

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 1 de 63
Versión No.	1		

ANEXO 1— ANEXO TÉCNICO

Objeto de la Contratación: "MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DEL CONSEJO DE ESTADO CON RADICADO 15001-23-33-000-2013-00105-01"

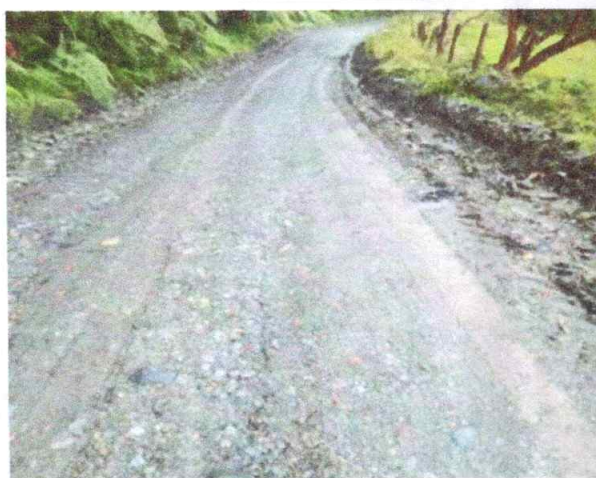
1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El Municipio de Ubalá pretende implementar un proyecto de mejoramiento de vías terciarias mediante la construcción de placa huellas en los siguientes tramos y sectores:

1. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA LAGUNA AZUL A LA VEREDA SIÓN, SECTOR LOS CLAVIJOS DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

– **INICIO:** Latitud: 4°49'22.26"N | Longitud: 73°27'57.58"O

– **FIN:** Latitud: 4°49'25.90"N | Longitud: 73°27'58.87"O



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 2 de 53
Versión No.	1		

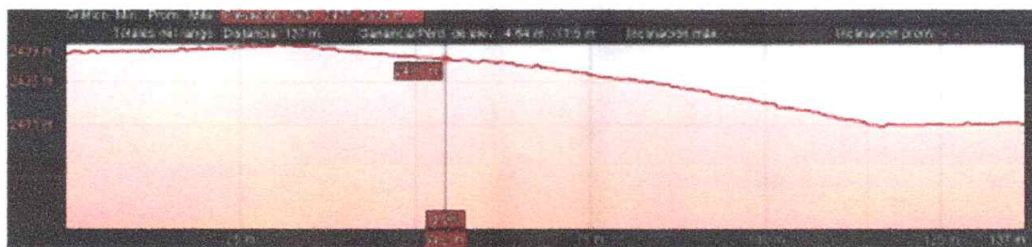


Imagen 1. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Laguna Azul – Vereda Sión, Sector los Clavijos, tramo 130 metros lineales

2. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA LAGUNA AZUL A LA VEREDA SIÓN, SECTOR LUZ ACOSTA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°50'3.58"N | Longitud: 73°28'13.62"O
- **FIN:** Latitud: 4°50'7.71"N | Longitud: 73°28'13.43"O



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 3 de 63
Versión No.	1		

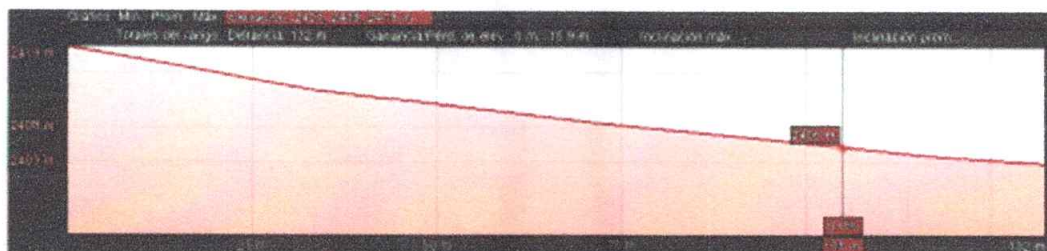


Imagen 2. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Laguna Azul – Vereda Sión, Sector Luz Acosta, tramo 130 metros lineales

3. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA LAGUNA AZUL A LA VEREDA SIÓN, SECTOR PUENTE RIO NEGRO DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°51'28.23"N | Longitud: 73°29'3.91"O
- **FIN:** Latitud: 4°51'28.42"N | Longitud: 73°29'7.80"O



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 4 de 63
Versión No.	1		

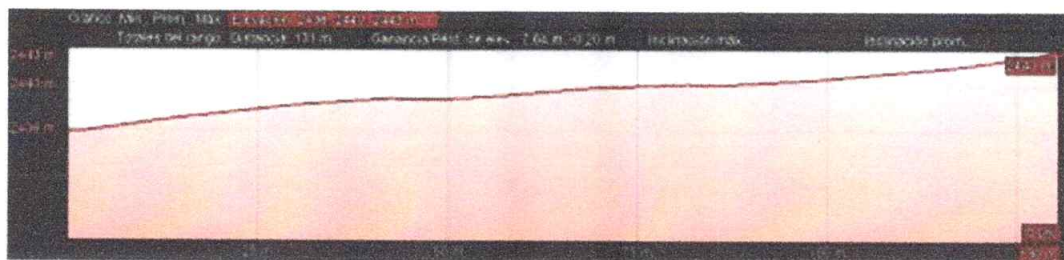
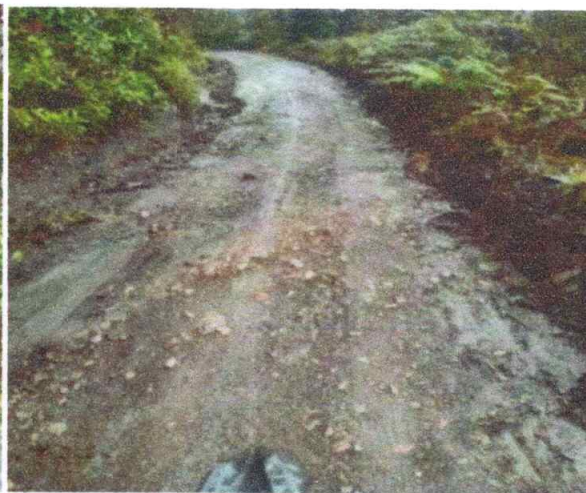


Imagen 3. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Laguna Azul – Vereda Sión, Sector
Puente Río Negro, tramo 130 metros lineales

4. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA LAGUNA AZUL A LA VEREDA SIÓN, SECTOR LAS PALMAS DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°51'11.65"N | Longitud: 73°28'35.50"O
- **FIN:** Latitud: 4°51'15.96"N | Longitud: 73°28'35.95"O



Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA, EN
EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DEL CONSEJO DE ESTADO CON RADICADO

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 5 de 63
Versión No.	1		

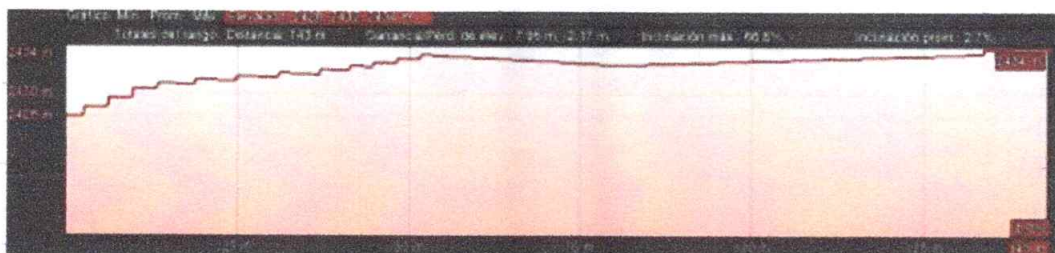


Imagen 4. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Laguna Azul – Vereda Sión, Sector Las Palmas, tramo 130 metros lineales

5. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA LAGUNA AZUL A LA VEREDA SIÓN, SECTOR EL COLEGIO DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- INICIO: Latitud: 4°48'40.97"N | Longitud: 73°27'18.86"O
- FIN: Latitud: 4°48'43.74"N | Longitud: 73°27'21.38"O



Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DEL CONSEJO DE ESTADO CON RADICADO

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 5 de 63
Versión No.	1		

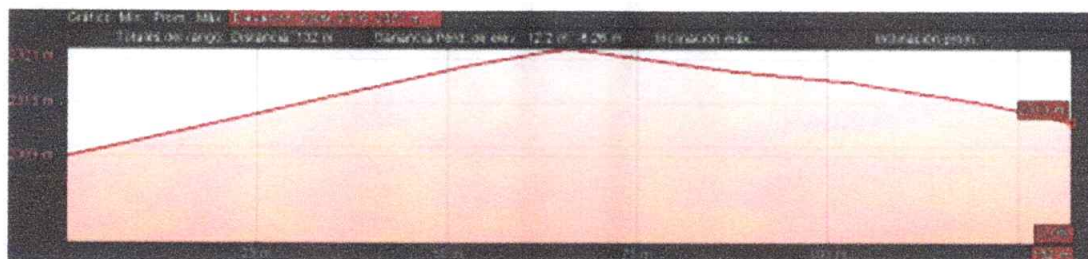


Imagen 5. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Laguna Azul – Vereda Sión, Sector El Colegio, tramo 130 metros lineales

6. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA LAGUNA AZUL A LA VEREDA EL EDÉN, SECTOR ALTO SAN GABRIEL DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°49'22.62"N | Longitud: 73°27'16.44"O
- **FIN:** Latitud: 4°49'26.38"N | Longitud: 73°27'14.75"O



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 7 de 63
Versión No.	1		

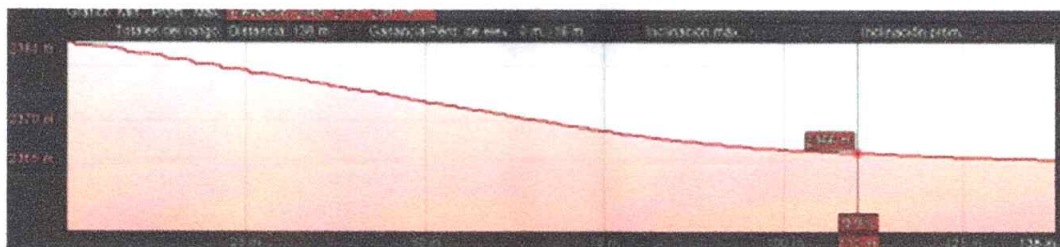


Imagen 6. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Laguna Azul – Vereda El Edén, Sector Alto San Gabriel, tramo 130 metros lineales

7. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA LAGUNA AZUL A LA VEREDA EL EDÉN, SECTOR LOMA HUGO ACOSTA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°49'40.98"N | Longitud: 73°26'59.81"O
- **FIN:** Latitud: 4°49'44.36"N | Longitud: 73°26'57.92"O



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 8 de 63
Versión No.	1		

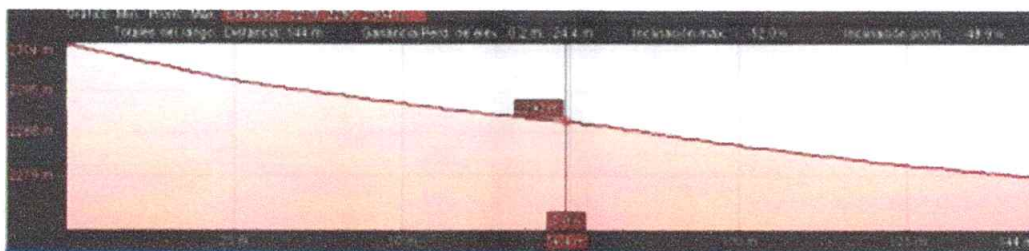


Imagen 7. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Laguna Azul – Vereda El Edén, Sector Loma Hugo Acosta, tramo 130 metros lineales

8. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA LAGUNA AZUL A LA VEREDA EL EDÉN, SECTOR CURVA RIO NEGRO DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°50'9.96"N | Longitud: 73°26'50.54"O
- **FIN:** Latitud: 4°50'6.95"N | Longitud: 73°26'50.27"O



Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

[MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DEL CONSEJO DE ESTADO CON RADICADO

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 9 de 63
Versión No.	1		

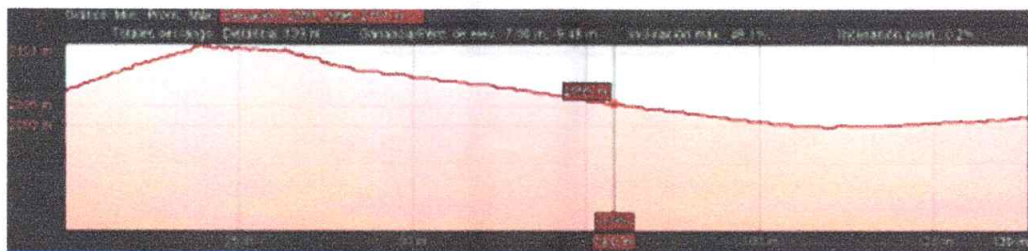
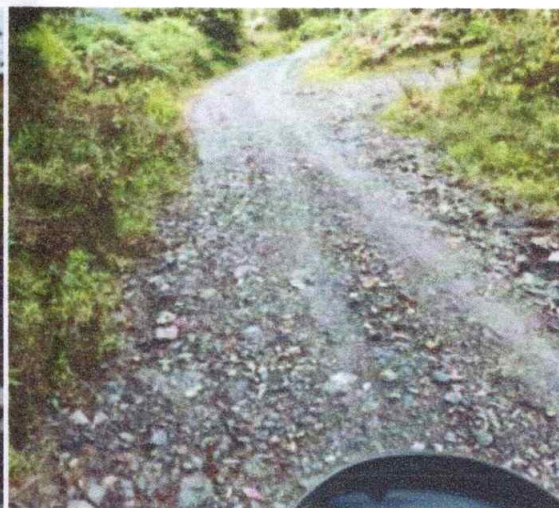


Imagen 8. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Laguna Azul – Vereda El Edén, Sector Curva Rio Negro, tramo 130 metros lineales

9. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA ROBLEDAL A LA VEREDA BETANIA, SECTOR CAÑO LAS BABATIVAS DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°48'33.13"N | Longitud: 73°29'33.55"O
- **FIN:** Latitud: 4°48'32.81"N | Longitud: 73°29'37.66"O



Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

[MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DEL CONSEJO DE ESTADO CON RADICADO

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 10 de 63
Versión No.	1		

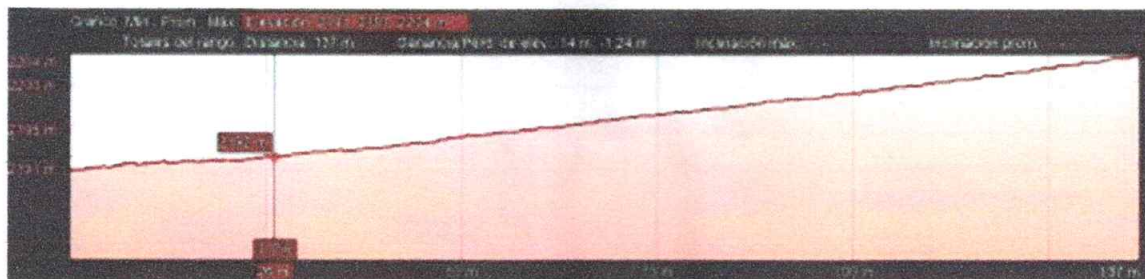


Imagen 9. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Robledal – Vereda Betania, Sector Caño Babativas, tramo 130 metros lineales

10. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA ROBLEDAL A LA VEREDA BETANIA, SECTOR LOMA LOS VERGARA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°48'31.50"N | Longitud: 73°29'43.26"O
- **FIN:** Latitud: 4°48'30.47"N | Longitud: 73°29'46.62"O



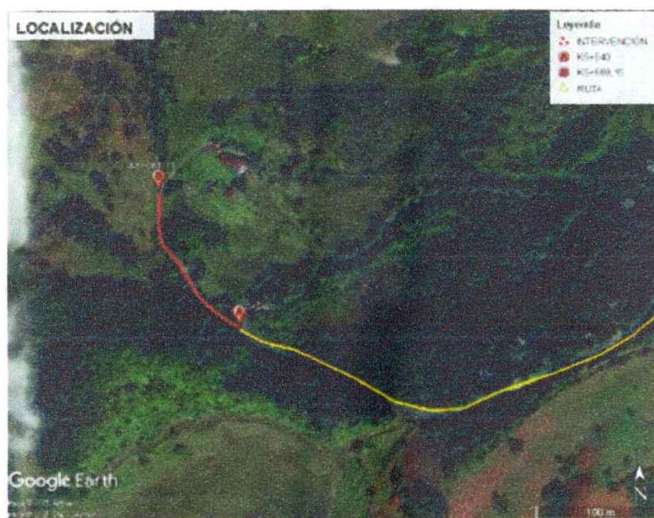
ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 11 de 63
Versión No.	1		



Imagen 10. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella via Vereda Robledal – Vereda Betania, Sector Loma Vergaras, tramo 130 metros lineales

11. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA SANTA TERESA A LA VEREDA MUNDO NUEVO, SECTOR YEE DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°50'6.29"N | Longitud: 73°24'47.25"O
- **FIN:** Latitud: 4°50'9.80"N | Longitud: 73°24'49.18"O



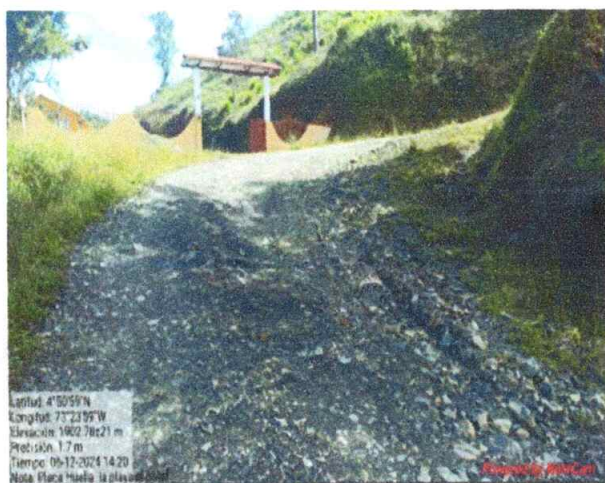
ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 12 de 63
Versión No.	1		



Imagen 11. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Santa Teresa– Vereda Mundo Nuevo, Sector La Yee, tramo 130 metros lineales

12. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA INSPECCIÓN DE LA PLAYA A LA VEREDA MUNDO NUEVO, SECTOR HACIENDA EL RECUERDO DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°50'58.37"N | Longitud: 73°23'59.11"O
- **FIN:** Latitud: 4°51'2.02"N | Longitud: 73°23'59.89"O



Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

[MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DEL CONSEJO DE ESTADO CON RADICADO

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 13 de 63
Versión No.	1		

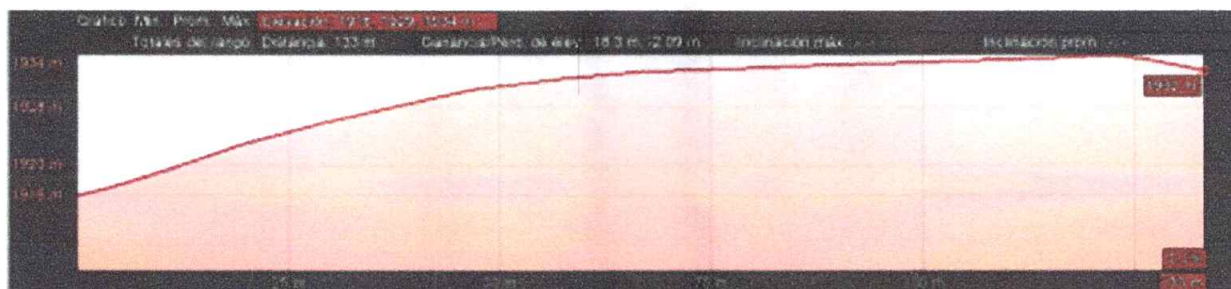


Imagen 12. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Inspección la Playa – Vereda Mundo Nuevo, Sector La Hacienda, tramo 130 metros lineales

13. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA SANTA BÁRBARA A LA VEREDA EL SANTUARIO, SECTOR LA ESCUELA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°47'9.44"N | Longitud: 73°27'23.16"O
- **FIN:** Latitud: 4°47'7.21"N | Longitud: 73°27'20.80"O



Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

[MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DEL CONSEJO DE ESTADO CON RADICADO

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 14 de 63
Versión No.	1		

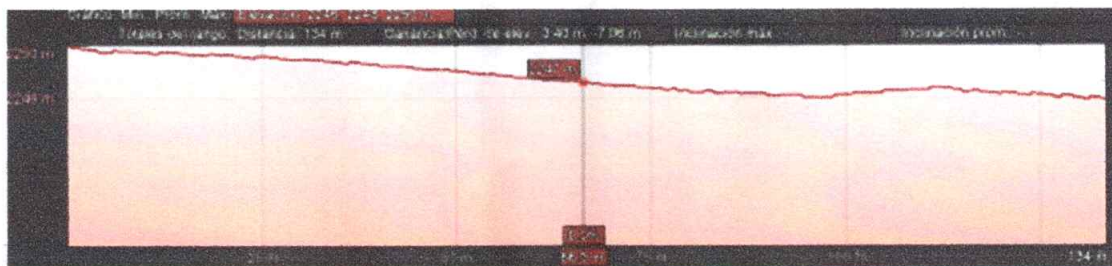


Imagen 13. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella via Vereda Santa Bárbara– Vereda Santuario, Sector La Escuela, tramo 130 metros lineales

14. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA SANTA BÁRBARA A LA VEREDA ROBLEDAL, SECTOR QUEBRADA NEGRA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°47'14.79"N | Longitud: 73°28'54.40"O
- **FIN:** Latitud: 4°47'13.97"N | Longitud: 73°28'58.34"O



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 15 de 63
Versión No.	1		

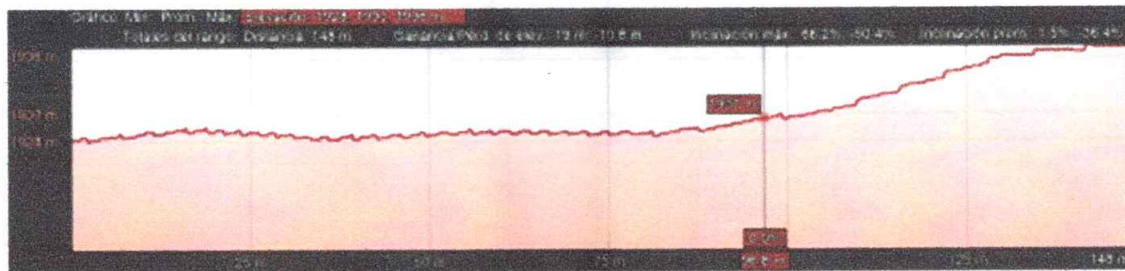
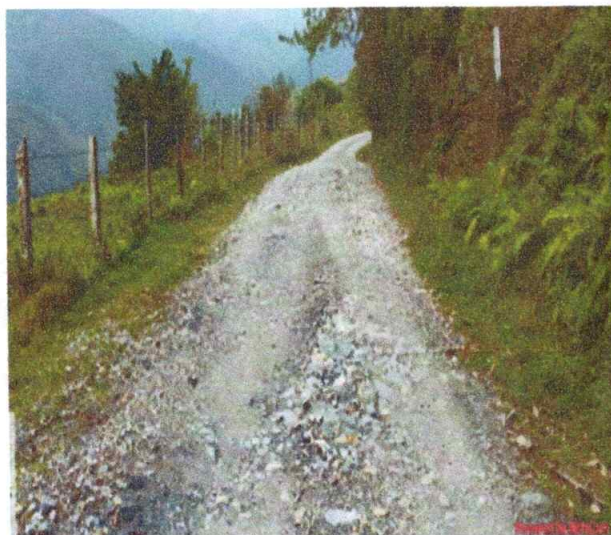


Imagen 14. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Santa Bárbara– Vereda Robledal, Sector Quebrada Negra, tramo 130 metros lineales

15. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA EL SANTUARIO A LA VEREDA RIO NEGRO, SECTOR EL EMPEDRADO DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- INICIO: Latitud: 4°48'20.86"N | Longitud: 73°25'33.97"O
- FIN: Latitud: 4°48'20.52"N | Longitud: 73°25'30.65"O



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 16 de 63
Versión No.	1		

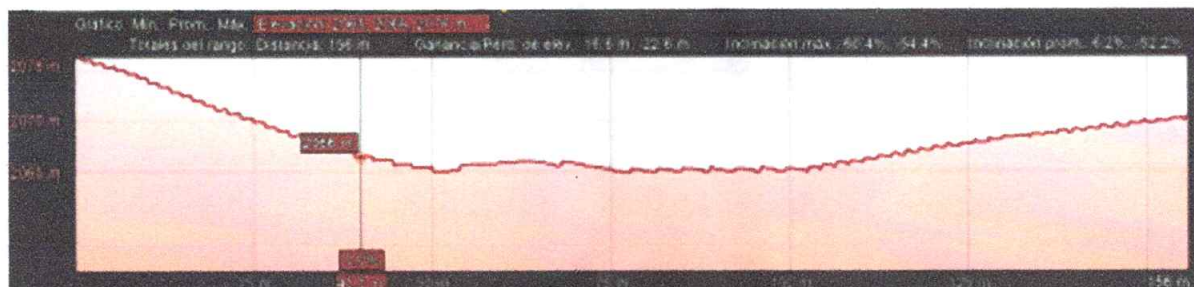
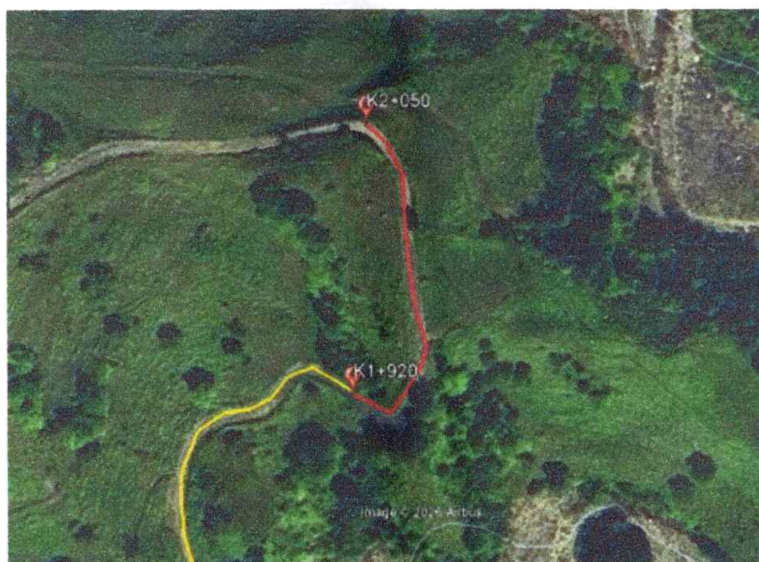


Imagen 15. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Santuario– Vereda Río Negro, Sector Empedrado, tramo 130 metros lineales

16. .MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE LA INSPECCIÓN DE LA PLAYA A LA VEREDA SAN CAYETANO, SECTOR VUELTA LOS PINOS DEL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA

- **INICIO:** Latitud: 4°51'20.34"N | Longitud: 73°23'36.00"O
- **FIN:** Latitud: 4°51'23.52"N | Longitud: 73°23'35.83"O



Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

[MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DEL CONSEJO DE ESTADO CON RADICADO

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 17 de 63
Versión No.	1		

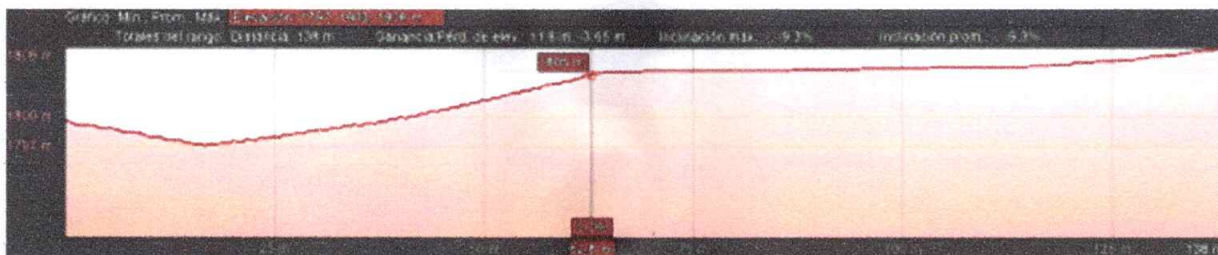
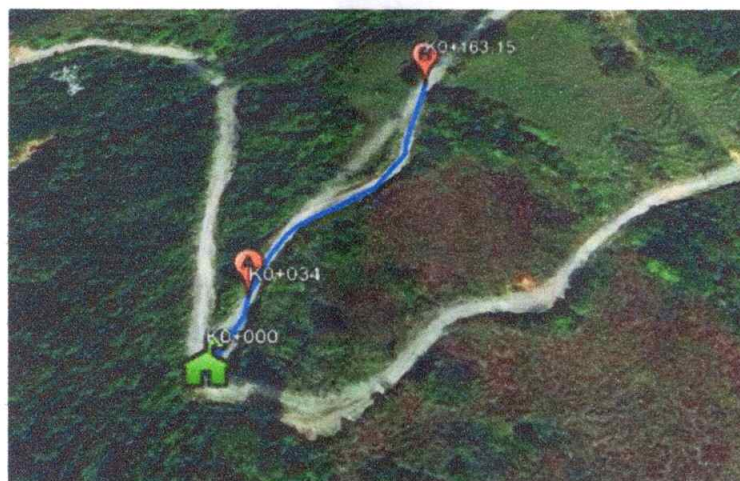


Imagen 16. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Inspección La Playa – Vereda San Cayetano Sector Vuelta los Pinos, tramo 130 metros lineales

17. MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE LA VEREDA SANTA ROSITA A LA INSPECCION DE LA PLAYA SECTOR ALTO DE SANTA ROSA MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°48'15.28"N | Longitud: 73°24'36.12"O
- **FIN:** Latitud: 4°48'19.35"N | Longitud: 73°24'34.83"O



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 18 de 63
Versión No.	1		

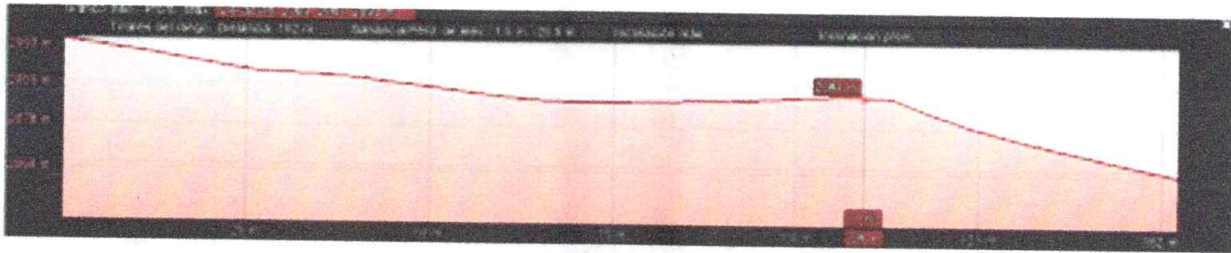
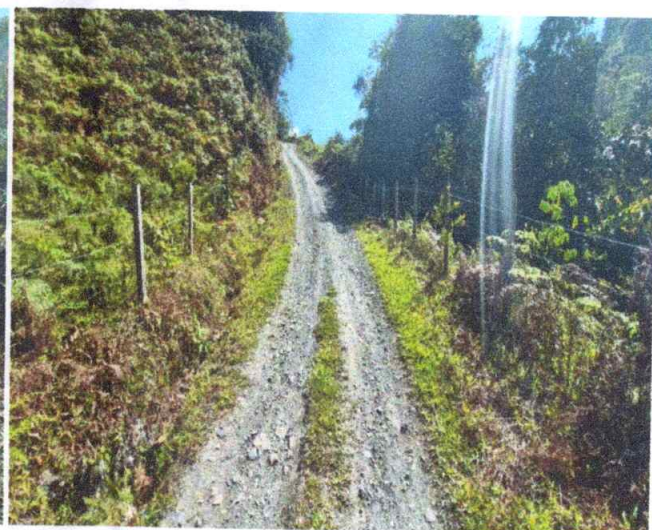
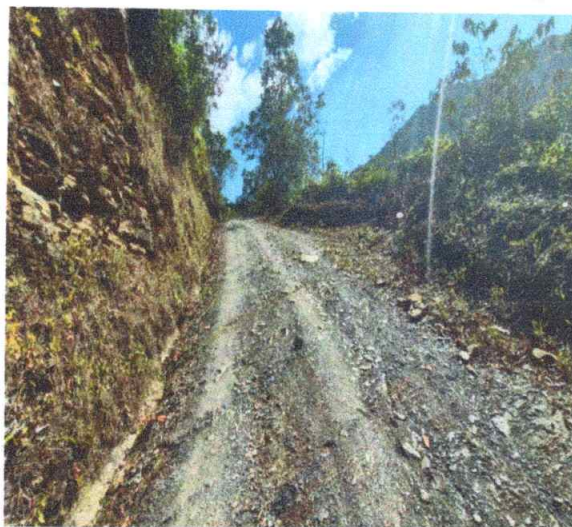


Imagen 17. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Santa Rosita – Inspección La Playa Sector Alto Santa Rosa, tramo 130 metros lineales

18. MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE LA INSPECCIÓN DE LA PLAYA A LA VEREDA SAN CAYETANO, SECTOR LA CRISTALINA MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA.

- **INICIO:** Latitud: 4°51'14.66"N | Longitud: 73°23'38.22"O
- **FIN:** Latitud: 4°51'18.64"N | Longitud: 73°23'37.93"O



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 19 de 63
Versión No.	1		

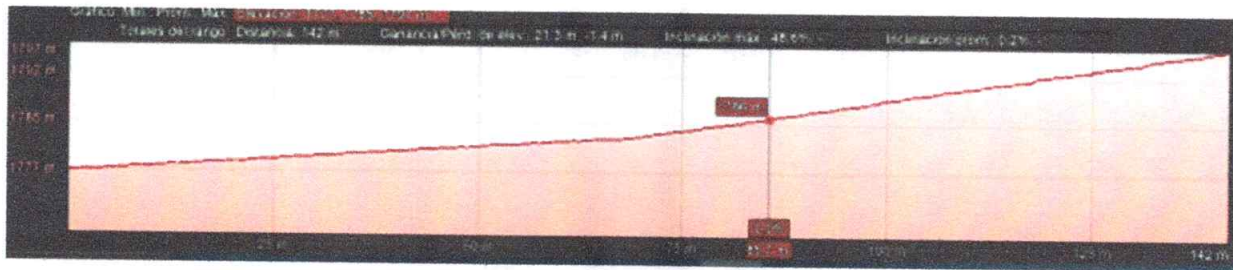
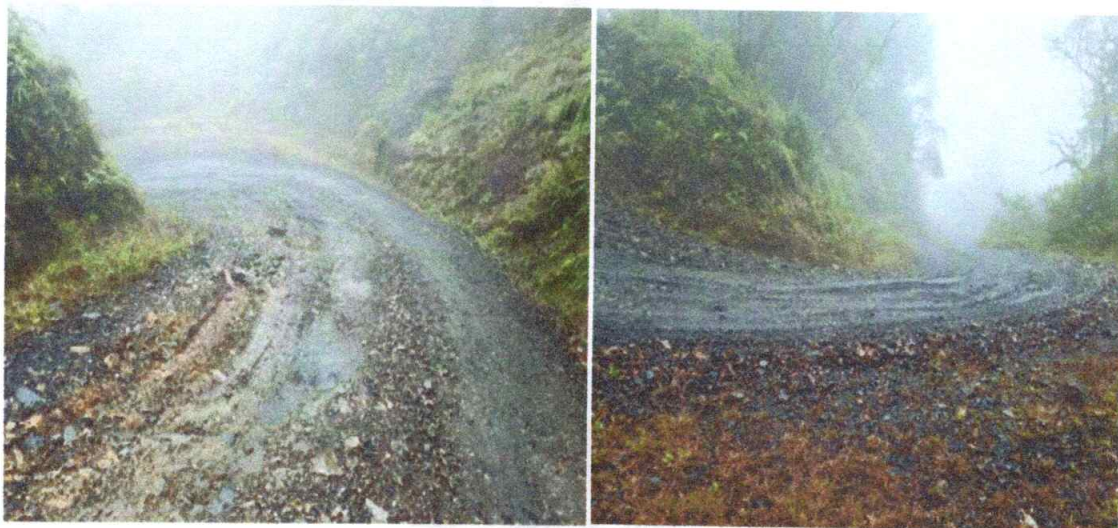
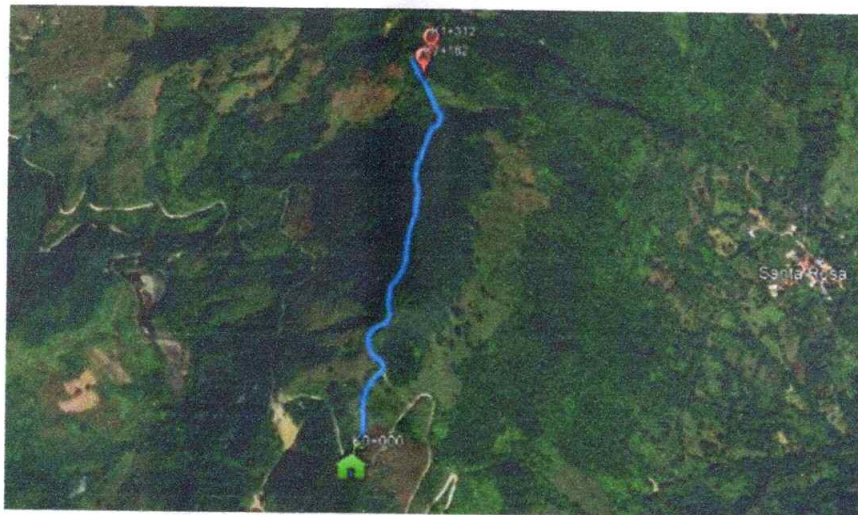


Imagen 18. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Inspección La Playa – Vereda San Cayetano Sector La Cristalina, tramo 130 metros lineales

19. MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE LA VEREDA SANTA ROSITA A LA INSPECCION DE LA PLAYA SECTOR EL PINO EN EL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°48'48.01"N | Longitud: 73°24'27.40"O
- **FIN:** Latitud: 4°48'49.63"N | Longitud: 73°24'26.57"O



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 20 de 63
Versión No.	1		

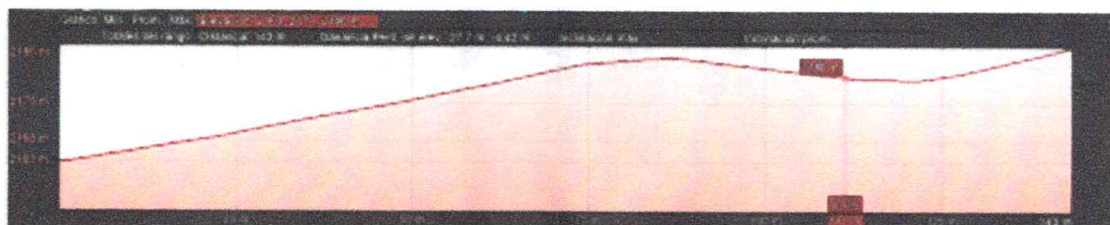
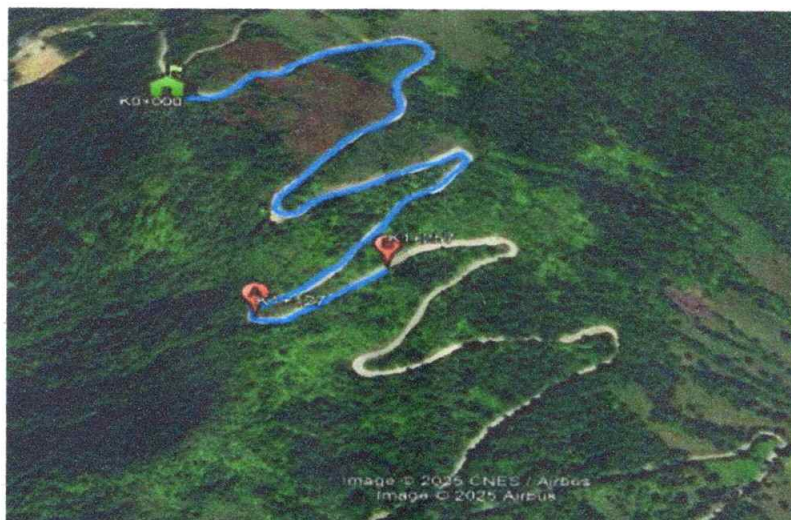


Imagen 19. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Santa Rosita – Inspección La Playa Sector El Pino, tramo 130 metros lineales

20. MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE LA VEREDA SANTA ROSITA A LA INSPECCION SANTA ROSA SECTOR CURVA LA VARIANTE EN EL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°48'5.69"N | Longitud: 73°24'33.28"O
- **FIN:** Latitud: 4°48'8.43"N | Longitud: 73°24'30.32"O



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 21 de 63
Versión No.	1		

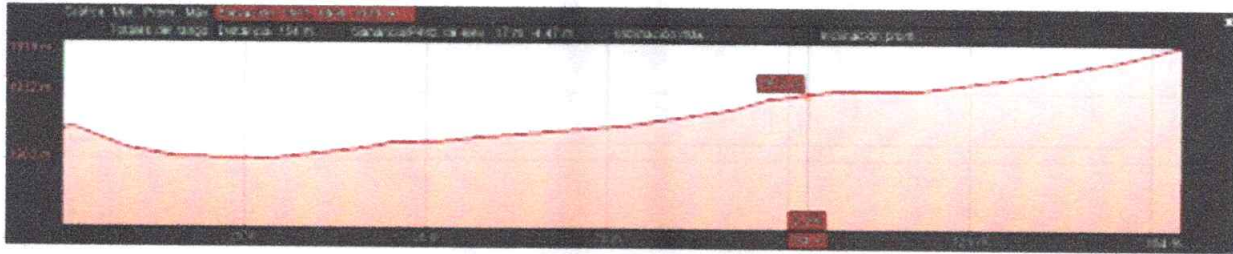


Imagen 20. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Santa Rosita – Inspección Santa Rosa Sector Curva La Variante, tramo 130 metros lineales

21. MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE LA VEREDA RIO NEGRO A LA VEREDA SANTA TERESA SECTOR CURVA EMPREGILO 2 EN EL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA.

- **INICIO:** Latitud: 4°48'37.46"N | Longitud: 73°24'44.34"O
- **FIN:** Latitud: 4°48'38.47"N | Longitud: 73°24'42.27"O



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 22 de 63
Versión No.	1		

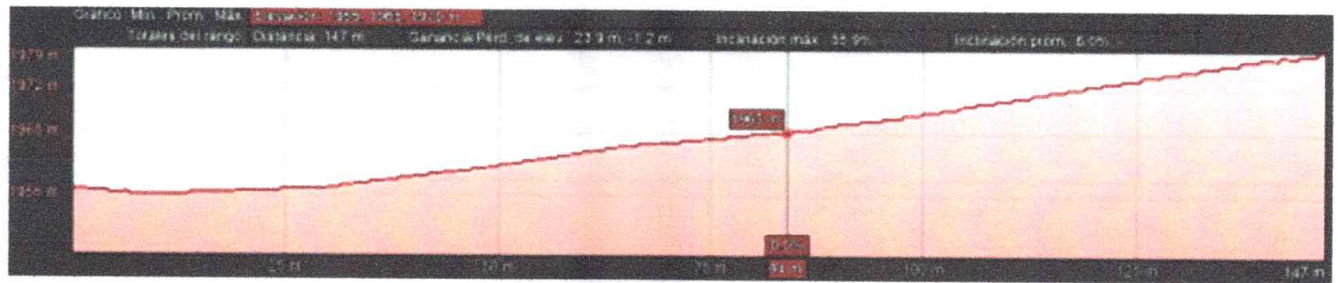
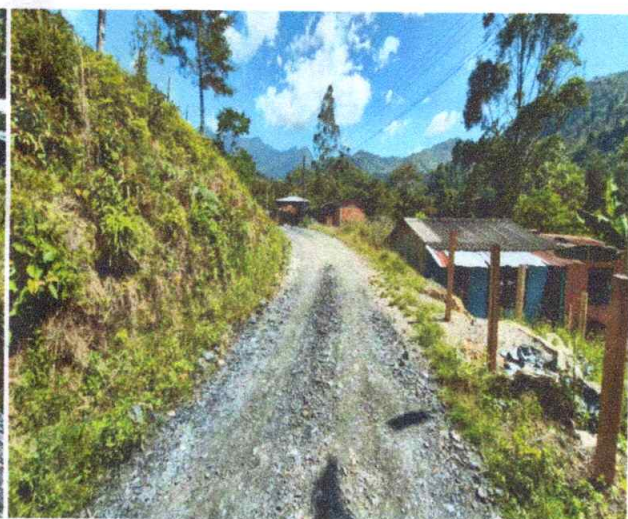
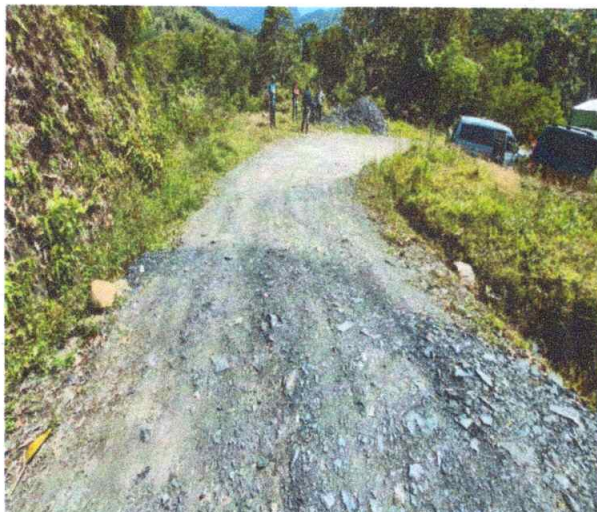


Imagen 21. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Rio Negro – Vereda Santa Teresa Sector Empregilo 2, tramo 130 metros lineales

22. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA INSPECCIÓN DE LA PLAYA A LA VEREDA MUNDO NUEVO, SECTOR LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ.

- **INICIO:** Latitud: 4°50'59.30"N | Longitud: 73°23'38.74"O
- **FIN:** Latitud: 4°51'2.27"N | Longitud: 73°23'39.92"O



Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

[MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DEL CONSEJO DE ESTADO CON RADICADO

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 23 de 63
Versión No.	1		

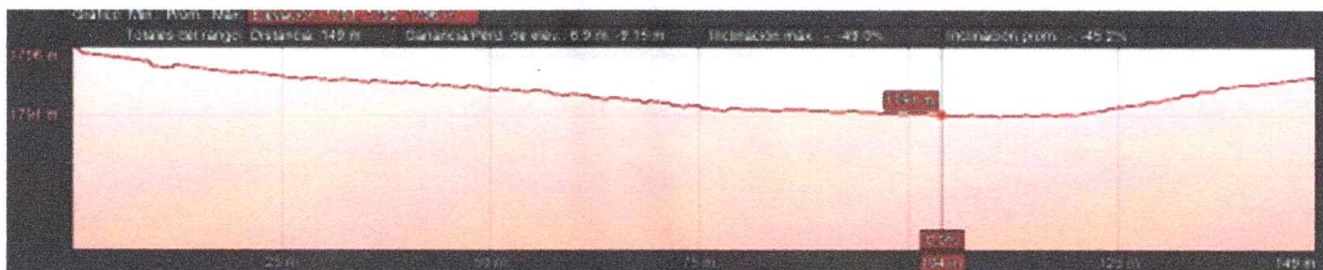
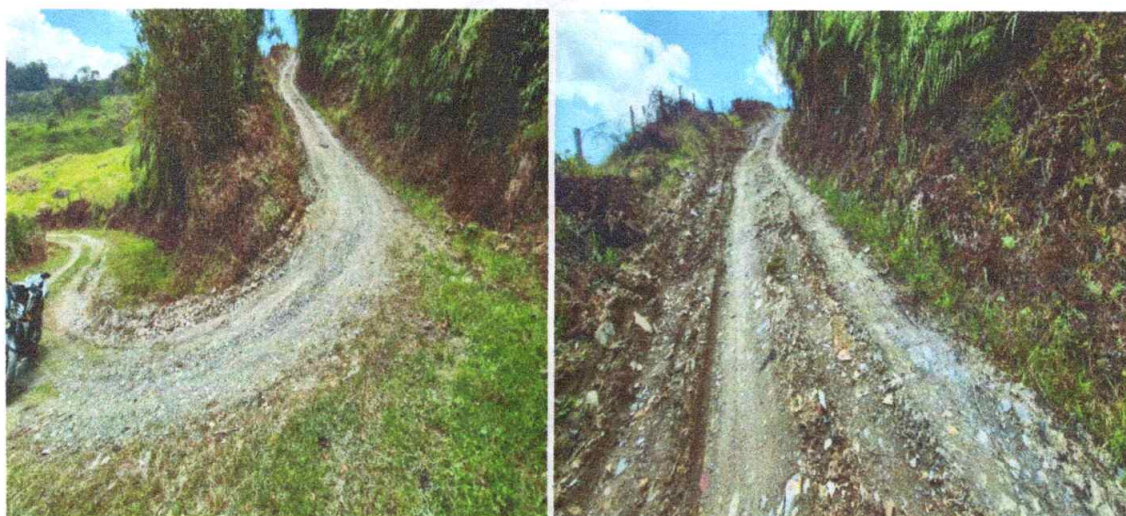
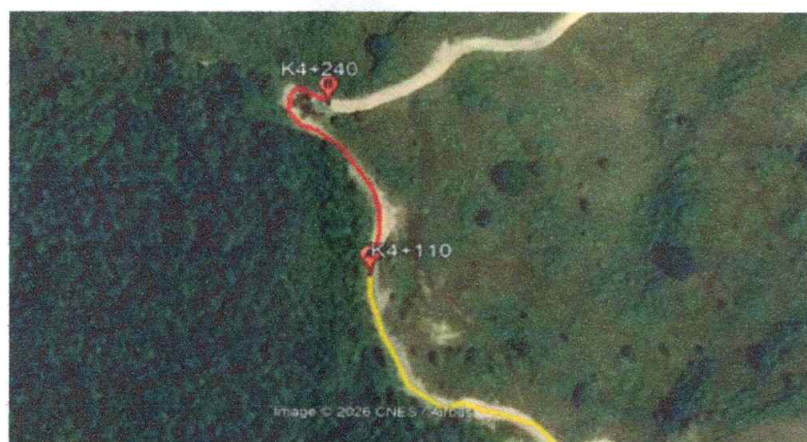


Imagen 22. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Inspección La Playa – Vereda Mundo Nuevo Sector La Capilla, tramo 130 metros lineales

23. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA MUNDO NUEVO A LA VEREDA SAN CAYETANO, SECTOR CURVA EL GUARUMO DEL MUNICIPIO DE UBALÁ.

- **INICIO:** Latitud: 4°51'47.25"N| Longitud: 73°25'6.31"O
- **FIN:** Latitud: 4°51'50.12"N| Longitud: 73°25'6.92"O



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 24 de 63
Versión No.	1		

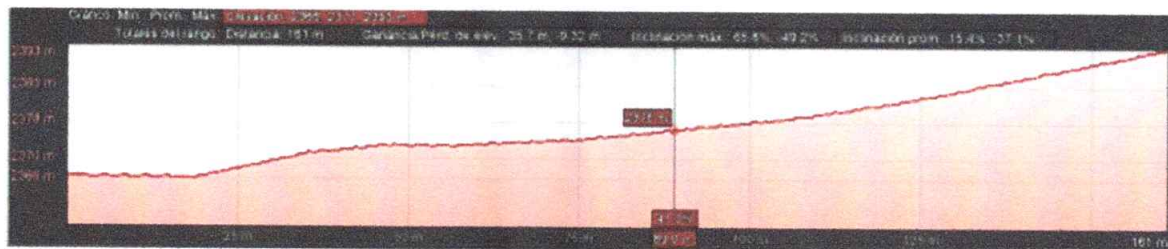
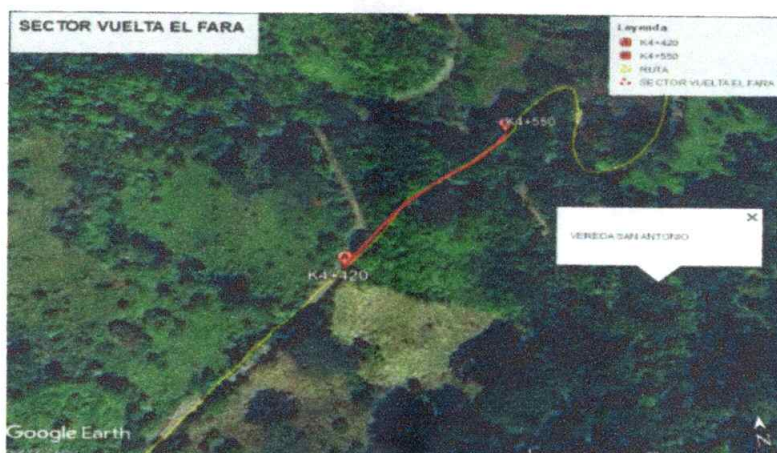


Imagen 23. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Mundo Nuevo – Vereda San Cayetano Sector Curva El Guarumo, tramo 130 metros lineales

24. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA VEREDA SAN ANTONIO A LA VEREDA EL CARMEN, SECTOR VUELTA EL FARA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ.

- **INICIO:** Latitud: 4°49'49.50"N | Longitud: 73°22'57.07"O
- **FIN:** Latitud: 4°49'52.72"N | Longitud: 73°22'54.41"O



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 25 de 63
Versión No.	1		

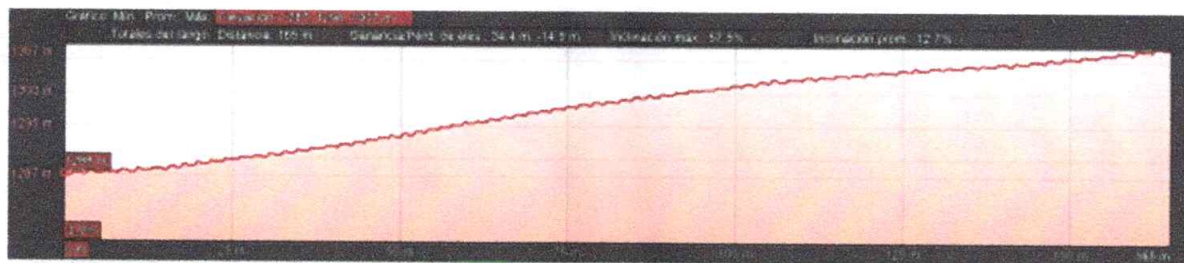
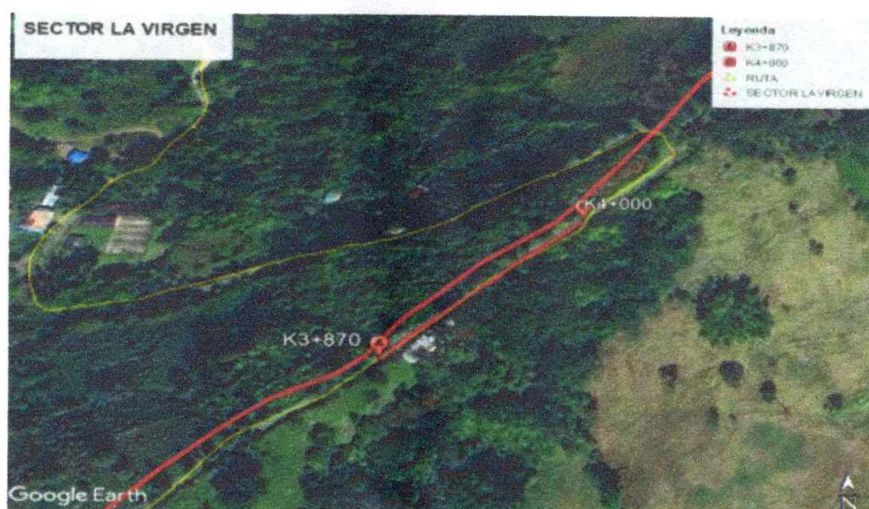


Imagen 24. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda San Antonio – Vereda El Carmen Sector Vuelta del Fara, tramo 130 metros lineales

25. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA VEREDA SAN ANTONIO A LA VEREDA EL CARMEN, SECTOR LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE UBALÁ.

- **INICIO:** Latitud: 4°49'31.20"N | Longitud: 73°22'56.50"O
- **FIN:** Latitud: 4°49'34.20"N | Longitud: 73°22'53.59"O



Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DEL CONSEJO DE ESTADO CON RADICADO

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 26 de 63
Versión No.	1		

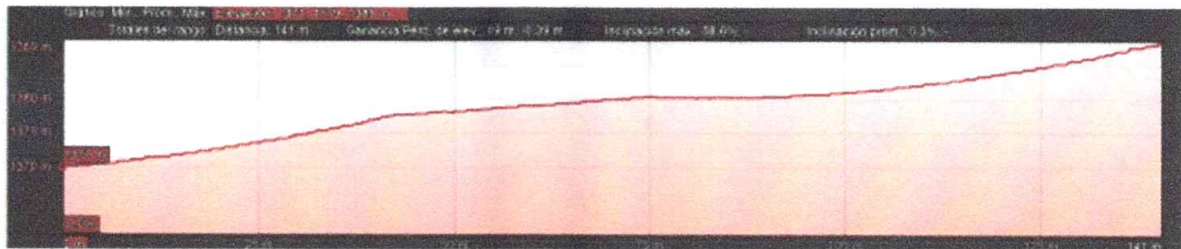


Imagen 25. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda San Antonio – Vereda El Carmen Sector La Virgen, tramo 130 metros lineales

26. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA VEREDA EL CARMEN A LA INSPECCIÓN SANTA ROSA, SECTOR MATEPIÑA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°49'0.53"N | Longitud: 73°23'0.39"O
- **FIN:** Latitud: 4°48'59.84"N | Longitud: 73°22'57.30"O



Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 27 de 63
Versión No.	1		

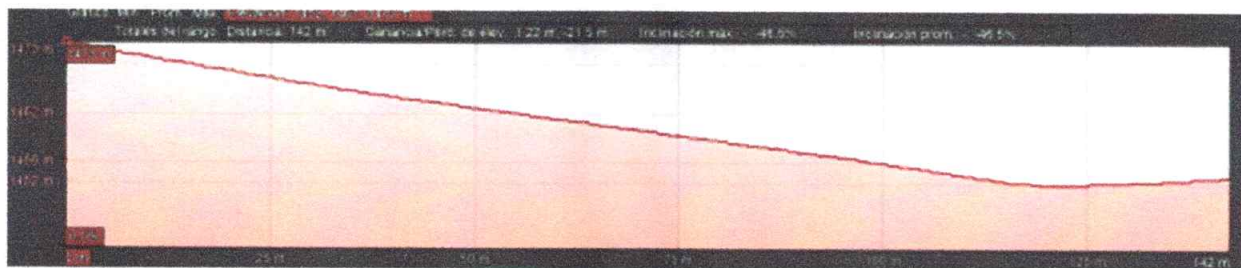
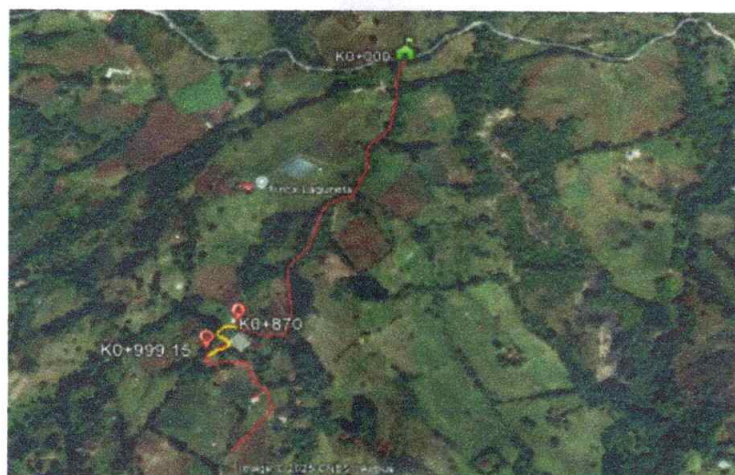


Imagen 26. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda El Carmen – Inspección Santa Rosa Sector Mate Piña tramo 130 metros lineales

27. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA VEREDA ROBLEDAL A LA VEREDA BETANIA, SECTOR BETANIA BAJA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°48'10.21"N | Longitud: 73°29'34.41"O
- **FIN:** Latitud: 4°48'8.43"N | Longitud: 73°29'36.28"O



Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DEL CONSEJO DE ESTADO CON RADICADO

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 28 de 63
Versión No.	1		

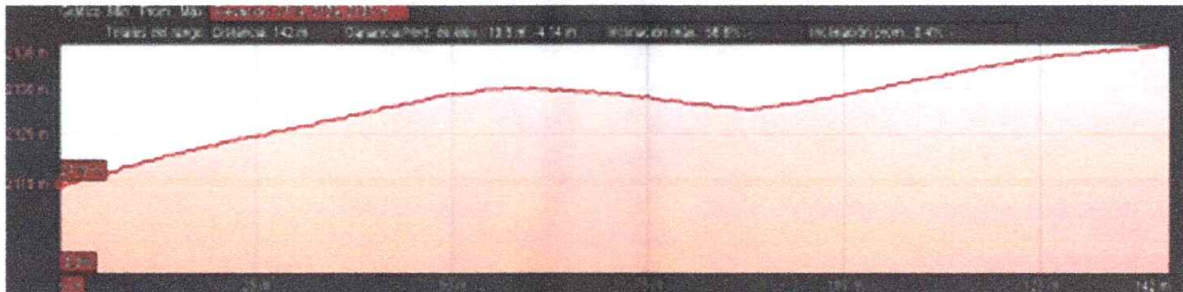
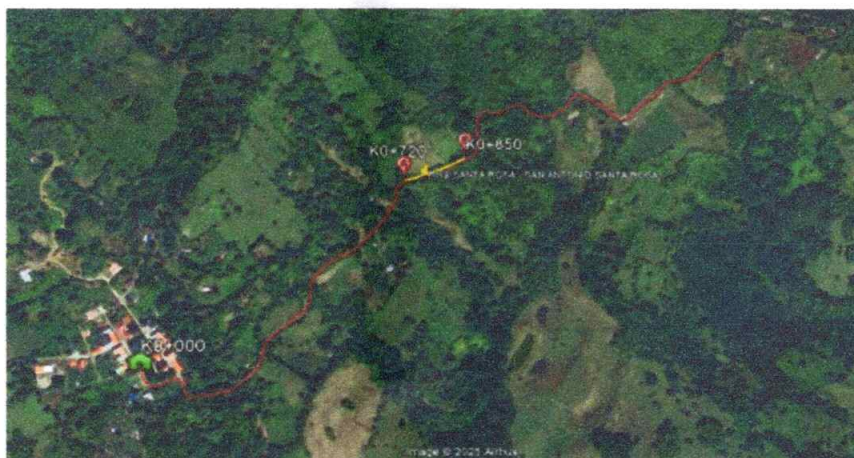


Imagen 27. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Robledal – Vereda Betania Sector Betania Baja, tramo 130 metros lineales

28. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA INSPECCION DE SANTA ROSA A LA VEREDA SAN ANTONIO SANTA ROSA, SECTOR PEDRO DIAZ DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°48'47.37"N | Longitud: 73°23'34.08"O
- **FIN:** Latitud: 4°48'49.21"N | Longitud: 73°23'30.26"O



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 29 de 63
Versión No.	1		

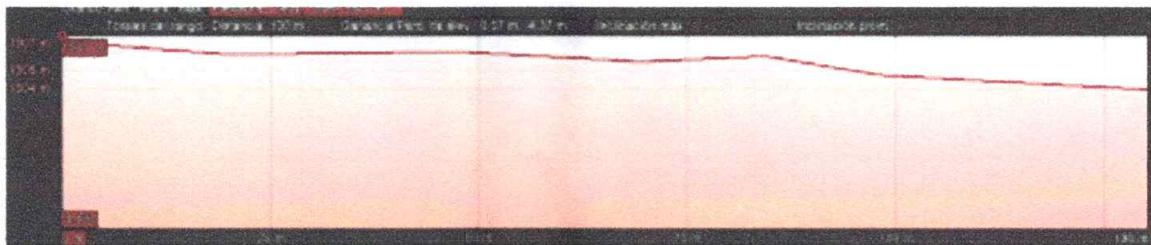
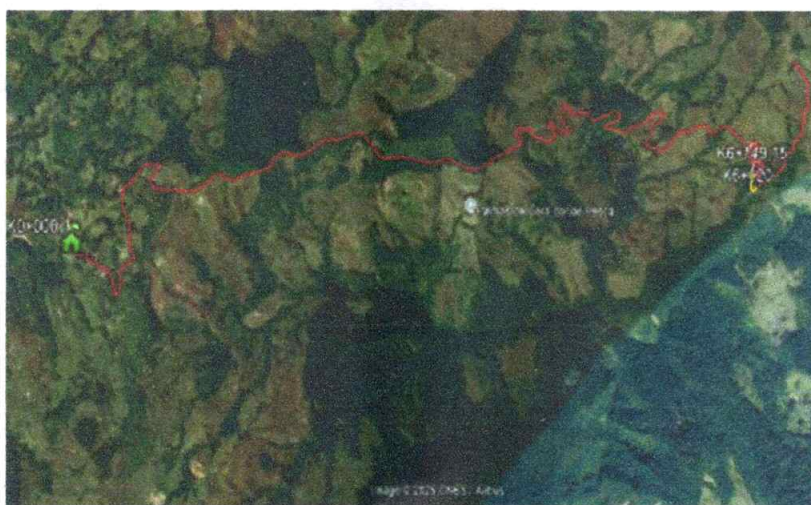


Imagen 28. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Inspección Santa Rosa – Vereda San Antonio Sector Pedro Diaz, tramo 130 metros lineales

29. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA VEREDA SION A LA VEREDA EL EDEN, SECTOR LA LOMA IGNACIO UBAQUE DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°50'23.38"N | Longitud: 73°26'29.95"O
- **FIN:** Latitud: 4°50'22.51"N | Longitud: 73°26'27.46"O



Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

[MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DEL CONSEJO DE ESTADO CON RADICADO

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 31 de 63
Versión No.	1		

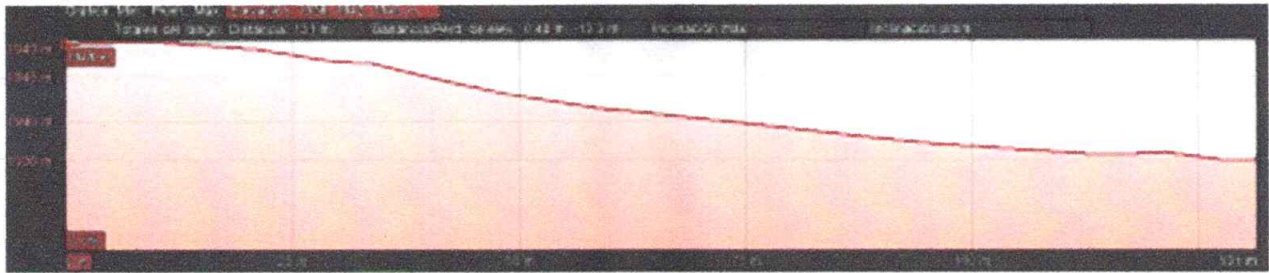
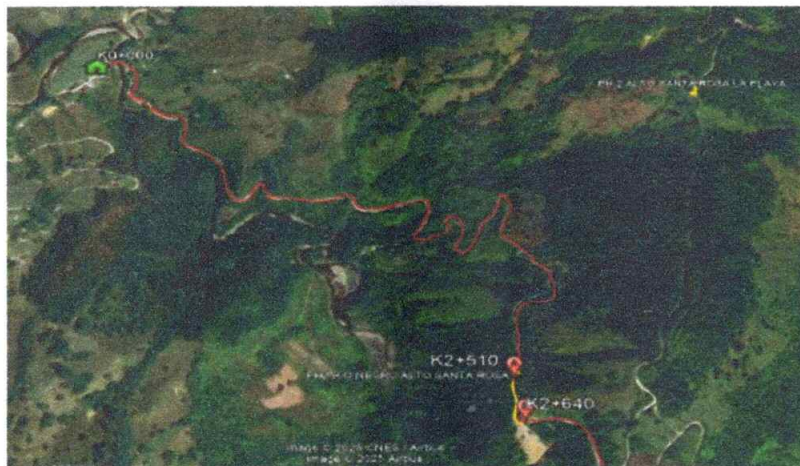


Imagen 30. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Santuario– Vereda Rio Negro Sector La Batea, tramo 130 metros lineales

31. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA VEREDA RIO NEGRO A LA VEREDA SANTA ROSA, SECTOR LA RECEBERA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°48'24.09"N | Longitud: 73°24'41.70"O
- **FIN:** Latitud: 4°48'20.46"N | Longitud: 73°24'41.29"O



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 32 de 63
Versión No.	1		

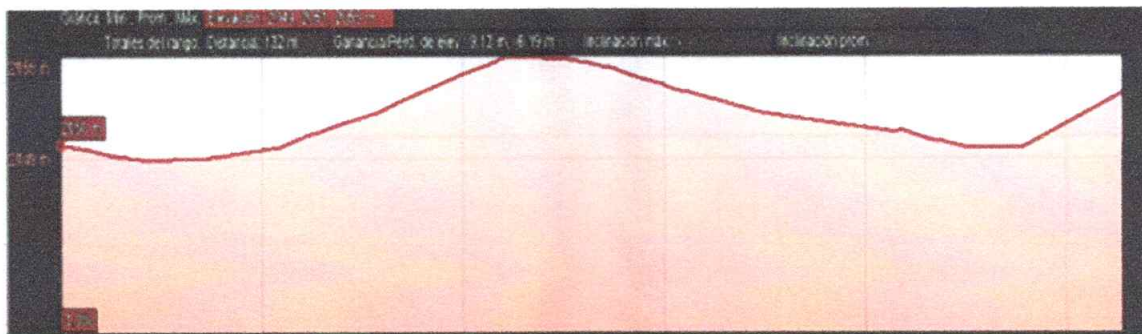
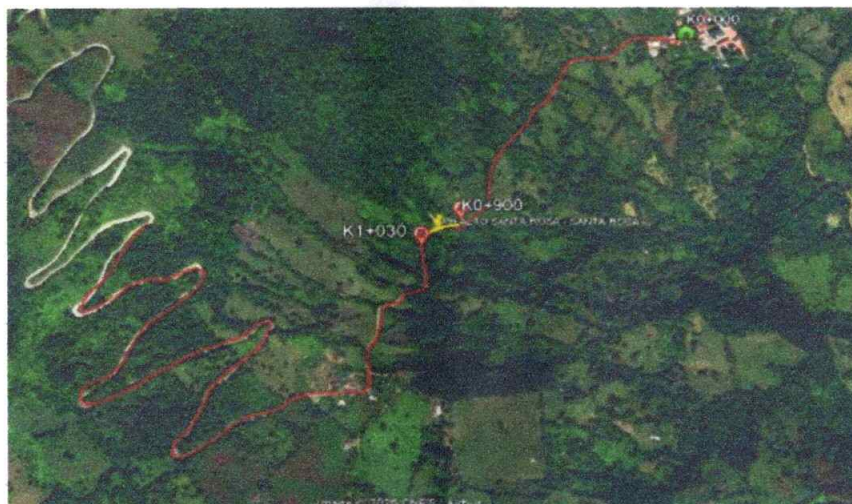


Imagen 31. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Rio Negro – Vereda Santa Rosa Sector La Recebera, tramo 130 metros lineales

32. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA VEREDA SANTA ROSA A LA VEREDA SANTA ROSITA, SECTOR LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

- **INICIO:** Latitud: 4°48'15.31"N | Longitud: 73°24'8.85"O
- **FIN:** Latitud: 4°48'12.48"N | Longitud: 73°24'11.50"O



Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

[MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DEL CONSEJO DE ESTADO CON RADICADO

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 33 de 63
Versión No.	1		

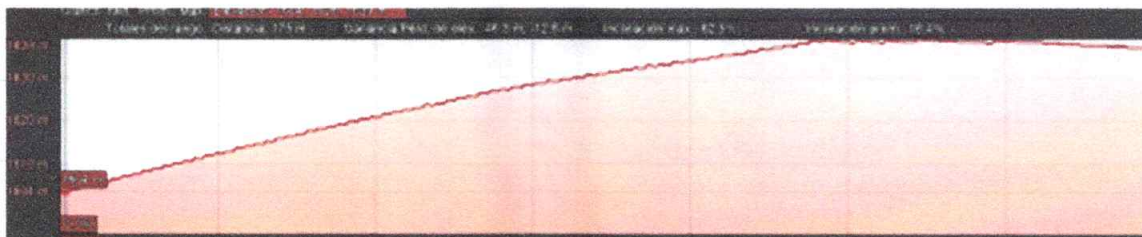
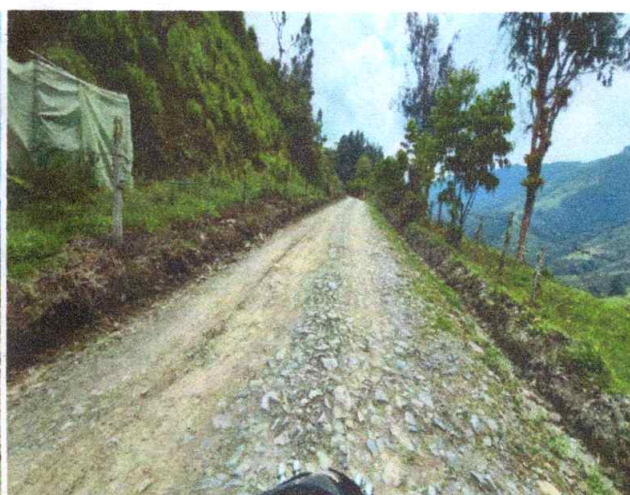
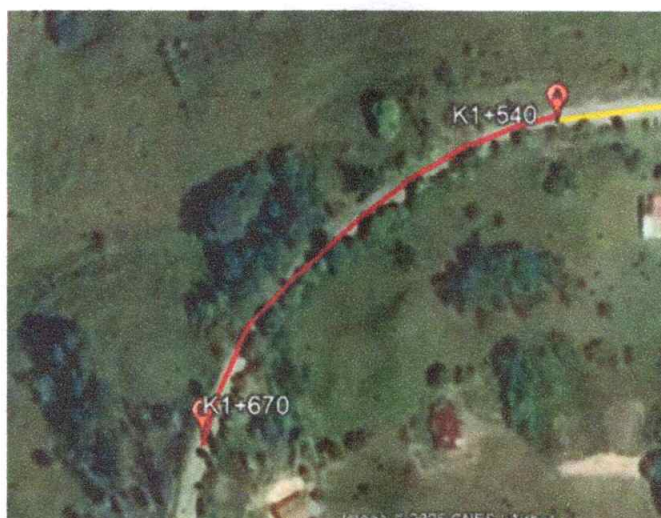


Imagen 32. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Santa Rosa – Vereda Santa Rosita Sector La Virgen, tramo 130 metros lineales

33. MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA VEREDA RIO NEGRO A LA VEREDA EL SANTUARIO, SECTOR DELFIN LEÓN DEL MUNICIPIO DE UBALÁ.

- **INICIO:** Latitud: 4°48'42.10"N | Longitud: 73°25'17.53"O
- **FIN:** Latitud: 4°48'39.47"N | Longitud: 73°25'20.50"O



Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 34 de 63
Versión No.	1		

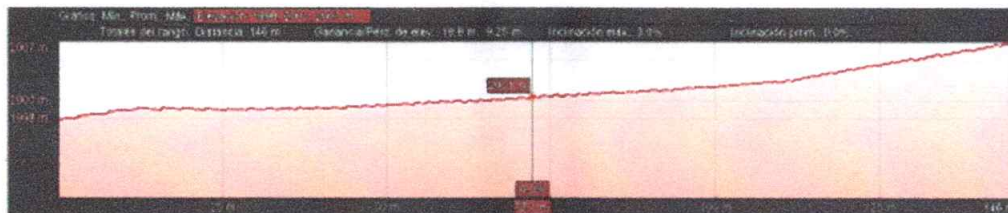


Imagen 33. Localización, registro fotográfico y perfil (mayor al 7%) Placa huella vía Vereda Rio Negro – Vereda Santuario Sector Delfin León, tramo 130 metros lineales

Por lo anterior para atender los tramos de estas importantes vías referenciados, es requerido adelantar la construcción de obras especializadas tales como placa huellas, pues esta clase de pavimento ofrece atributos tales como las condiciones de circulación permanentemente durante un amplio período de servicio, son obras que no requieren acciones de mantenimiento diferentes a la limpieza de los drenaje y la rocería de las zonas laterales, no se requiere de mayores modificaciones a la geometría de la vía existente ya que por condiciones de rugosidad de la superficie de éste tipo de pavimento la velocidad de los vehículos tiende a ser muy baja, se reducen los costos de construcción y mantenimiento respecto a los mismos costos de un pavimento convencional, ofrece la posibilidad de utilización de materiales y mano de obra locales, etc. Con el fin de garantizar un paso seguro y beneficiando a toda la comunidad que habita o transita desde y hacia todos los rincones del territorio, principalmente aquellos que residen en las y sectores beneficiados con estas intervenciones, pues se brinda la posibilidad de contar con un acceso de forma más ágil, generando mayor productividad para el tránsito de materias primas, alimentos, elementos de primera necesidad, semovientes, estudiantes y habitantes en general, por ende progreso para cada una de las familias que habitan estas veredas con la formalización del presente proceso contractual

Para tal efecto se pretenden adelantar las siguientes actividades así:

EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE

AFIRMADO

CONCRETOS CLASE D, $f'c = 3000$ psi (bases)

CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES

CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR

SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI

2. DISEÑOS TÍPICOS PROPUESTOS

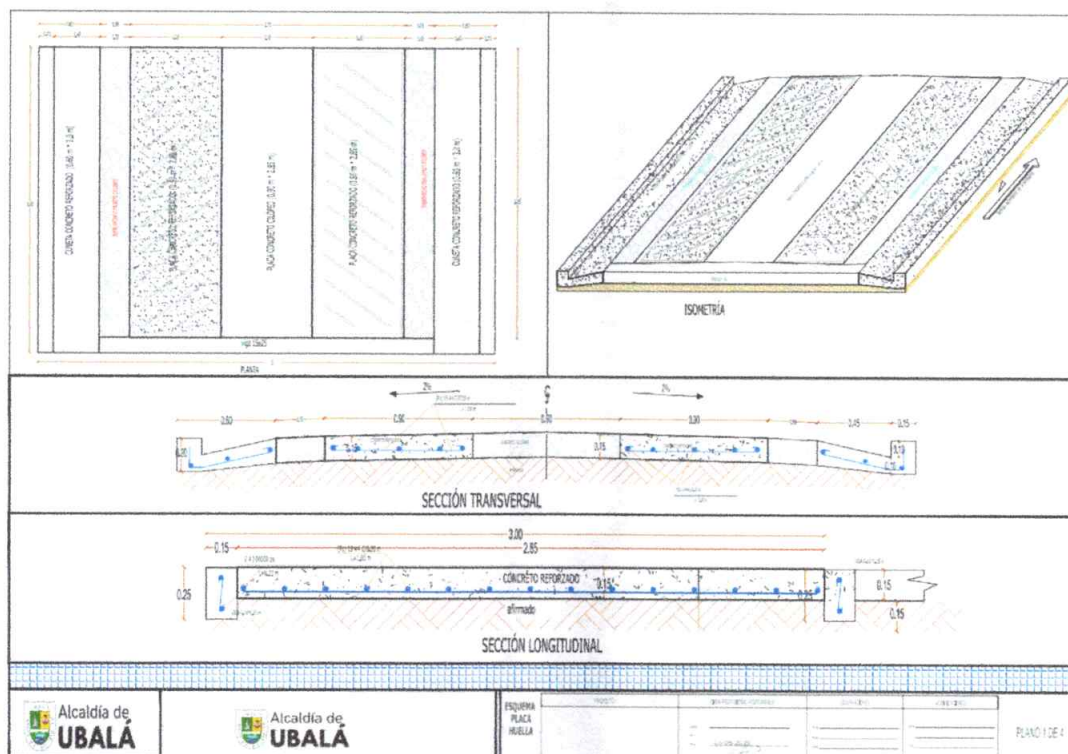


Figura 1. Secciones típicas Placa Huella

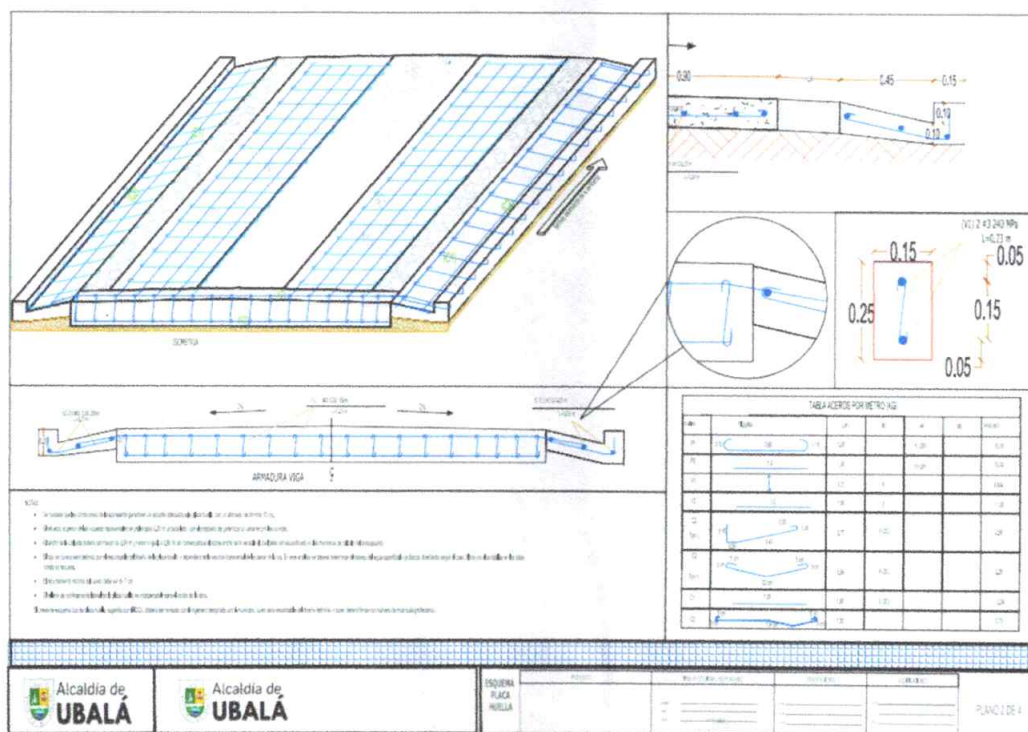


Figura 2. Detalle aceros de refuerzo

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 36 de 63
Versión No.	1		

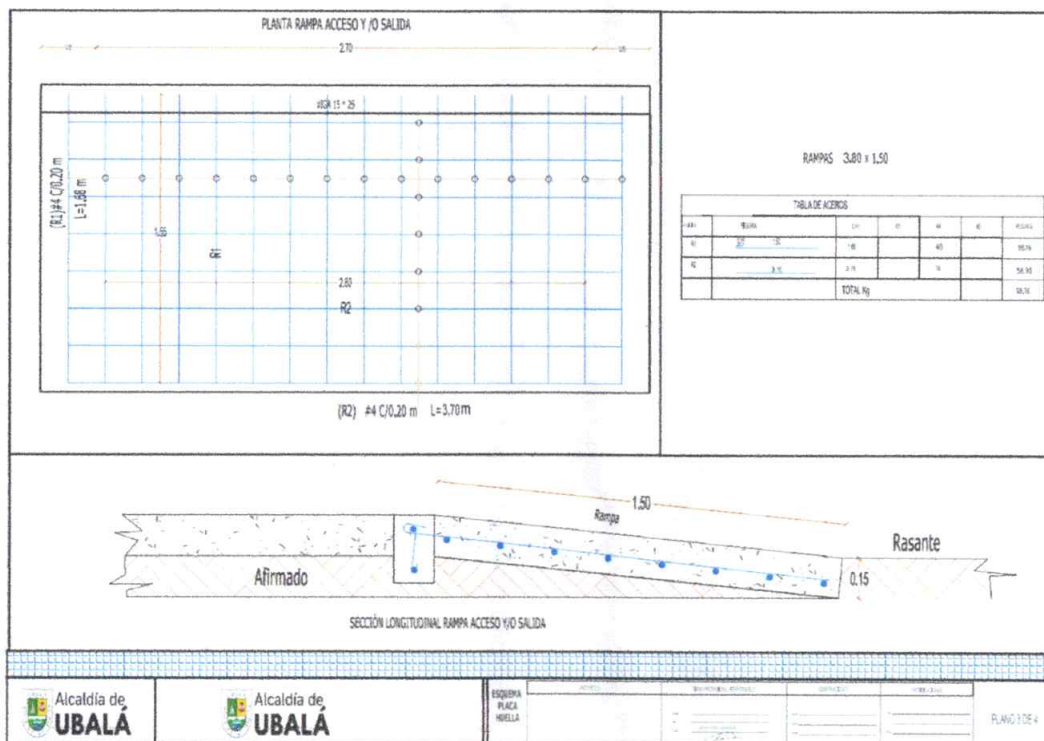
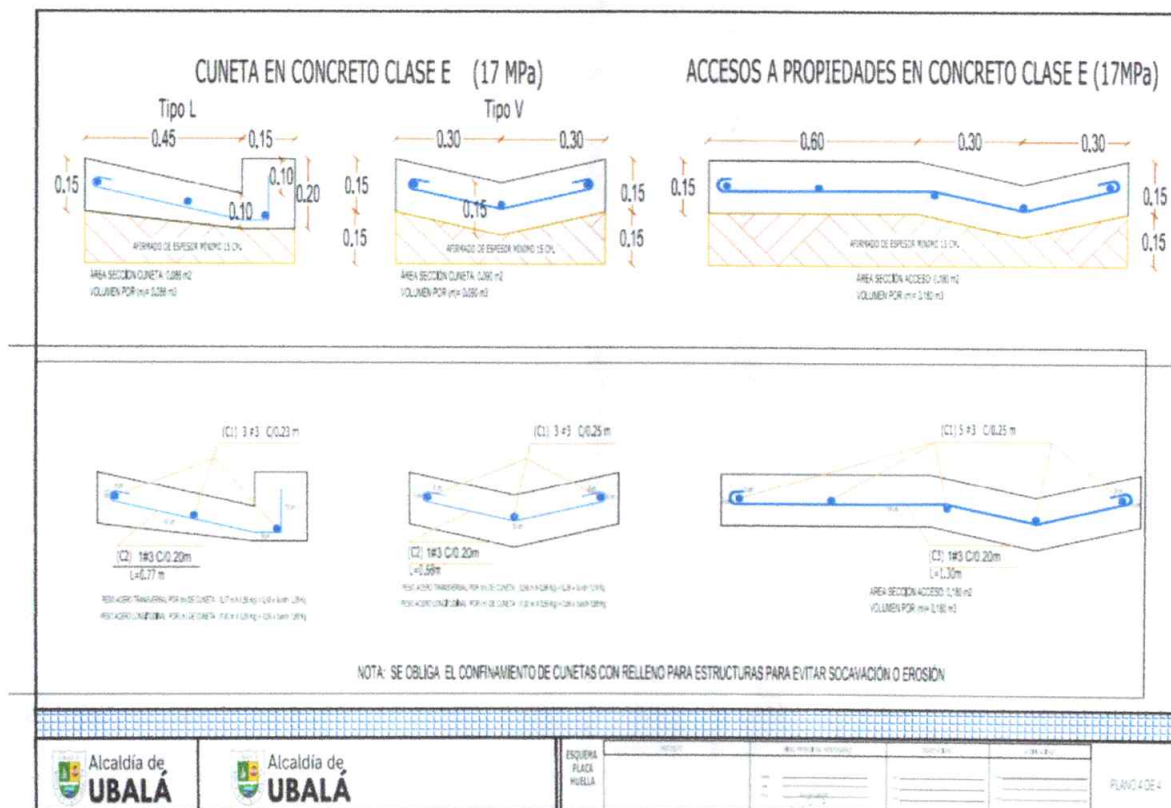


Figura 3. Detalle rampa



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 37 de 63
Versión No.	1		

Figura 4. Detalles cuenta

3. DESCRIPCIÓN OBRA ACTUAL O ZONA A INTERVENIR

Actualmente es difícil la transitabilidad en los tramos y sectores de las vías que se referenciaron anteriormente cuyas veredas se encuentran en la zona de influencia de la hidroeléctrica chivor y jurisdicción del municipio de Ubalá, pues en estos sectores se ha ocasionado congestiones por pasos restringidos, el aumento de los tiempos de viaje y los costos de operación y mantenimiento vial, y de los vehículos, así como el incremento en los costos de transporte pasajeros, carga y productos agrícolas y pecuarios; en consecuencia, para la inversión de recursos derivados del cumplimiento de la Sentencia proferida por el Consejo de Estado (Radicado 15001-23-33-000-2013-00105-02). para proyectos de desarrollo en su zona de influencia. se efectuará el mejoramiento de estas vías, bajo las especificaciones técnicas y actividades anexas al presente estudio y brindadas por la Secretaría de Planeación e Infraestructura desarrollando las siguientes actividades:

PROYECTO 1: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA LAGUNA AZUL A LA VEREDA SIÓN, SECTOR LOS CLAVIJOS DEL MUNICIPIO DE UBALÁ					
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 38 de 63
Versión No.	1		

**PROYECTO 2: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA LAGUNA AZUL A LA VEREDA SIÓN,
SECTOR LUZ ACOSTA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ**

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

**PROYECTO 3: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA LAGUNA AZUL A LA VEREDA SIÓN,
SECTOR PUENTE RIO NEGRO DEL MUNICIPIO DE UBALÁ**

N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 39 de 63
Versión No.	1		

2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 4: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA LAGUNA AZUL A LA VEREDA SIÓN, SECTOR LAS PALMAS DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			

1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO

1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86

2. CONCRETOS Y ACEROS

4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 5: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA LAGUNA AZUL A LA VEREDA SIÓN, SECTOR EL COLEGIO DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
----	--------------	------------------	-------------	------	----------

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA				
Código			Página	Página 40 de 63
Versión No.	1			

GENERAL					
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 6: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA LAGUNA AZUL A LA VEREDA EL EDÉN, SECTOR ALTO SAN GABRIEL DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 41 de 63
Versión No.	1		

5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETAS DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 7: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA LAGUNA AZUL A LA VEREDA EL EDÉN, SECTOR LOMA HUGO ACOSTA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			

1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO

1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRESANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86

2. CONCRETOS Y ACEROS

4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETAS DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 8: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA LAGUNA AZUL A LA VEREDA EL EDÉN, SECTOR CURVA RIO NEGRO DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			

1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 42 de 63
Versión No.	1		

1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 9: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA ROBLEDAL A LA VEREDA BETANIA, SECTOR CAÑO LAS BABATIVAS DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DEL CONSEJO DE ESTADO CON RADICADO 15001-23-33-000-2013-00105-01

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 43 de 63
Versión No.	1		

7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00
---	-----	-------	---	----	----------

PROYECTO 10: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA ROBLEDA A LA VEREDA BETANIA, SECTOR LOMA LOS VERGARA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			

1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO

1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86

2. CONCRETOS Y ACEROS

4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 11: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA SANTA TERESA A LA VEREDA MUNDO NUEVO, SECTOR YEE DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			

1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO

1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 44 de 63
Versión No.	1		

3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 12: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA INSPECCIÓN DE LA PLAYA A LA VEREDA MUNDO NUEVO, SECTOR HACIENDA EL RECUERDO DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			

1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO

1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86

2. CONCRETOS Y ACEROS

4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 13: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA SANTA BÁRBARA A LA VEREDA EL SANTUARIO, SECTOR LA ESCUELA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 45 de 63
Versión No.	1		

N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

**PROYECTO 14: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA SIÓN A LA VEREDA EL EDÉN,
SECTOR LA RECEBERA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ**

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA					
Código				Página	Página 46 de 63
Versión No.	1				

4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 15: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA EL SANTUARIO A LA VEREDA RIO NEGRO, SECTOR EL EMPEDRADO DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			

1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO

1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86

2. CONCRETOS Y ACEROS

4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 16: MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE LA INSPECCIÓN DE LA PLAYA A LA VEREDA SAN CAYETANO, SECTOR VUELTA LOS PINOS DEL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			

1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 47 de 63
Versión No.	1		

1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86

2. CONCRETOS Y ACEROS

4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 17: MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE LA VEREDA SANTA ROSITA A LA INSPECCION DE LA PLAYA SECTOR ALTO DE SANTA ROSA MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA

N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DEL CONSEJO DE ESTADO CON RADICADO 15001-23-33-000-2013-00105-01]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA				
Código		Página	Página 48 de 63	
Versión No.	1			

7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00
---	-----	-------	---	----	----------

PROYECTO 18: MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE LA INSPECCIÓN DE LA PLAYA A LA VEREDA SAN CAYETANO, SECTOR LA CRISTALINA MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			

1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO

1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86

2. CONCRETOS Y ACEROS

4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 19: MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE LA VEREDA SANTA ROSITA A LA INSPECCION DE LA PLAYA SECTOR EL PINO EN EL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			

1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO

1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 49 de 63
Versión No.	1		

3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 20: MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE LA VEREDA SANTA ROSITA A LA INSPECCION SANTA ROSA SECTOR CURVA LA VARIANTE EN EL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 21: MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE LA VEREDA RIO NEGRO A LA VEREDA SANTA TERESA SECTOR CURVA EMPREGILO 2 EN EL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 50 de 63
Versión No.	1		

N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 22: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA INSPECCIÓN DE LA PLAYA A LA VEREDA MUNDO NUEVO, SECTOR LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 51 de 63
Versión No.	1		

4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 23: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA VEREDA MUNDO NUEVO A LA VEREDA SAN CAYETANO, SECTOR CURVA EL GUARUMO DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			

1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO

1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86

2. CONCRETOS Y ACEROS

4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 24: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA VEREDA SAN ANTONIO A LA VEREDA EL CARMEN, SECTOR VUELTA EL FARA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			

1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86

2. CONCRETOS Y ACEROS

4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 25: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA VEREDA SAN ANTONIO A LA VEREDA EL CARMEN, SECTOR LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 53 de 63
Versión No.	1		

7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00
---	-----	-------	---	----	----------

PROYECTO 26: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA VEREDA EL CARMEN A LA INSPECCIÓN SANTA ROSA, SECTOR MATE PIÑA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			

1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO

1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86

2. CONCRETOS Y ACEROS

4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETAS DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 27: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA VEREDA ROBLEDAL A LA VEREDA BETANIA, SECTOR BETANIA BAJA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			

1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO

1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA					
Código				Página	Página 54 de 63
Versión No.	1				

3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 28: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA INSPECCION DE SANTA ROSA A LA VEREDA SAN ANTONIO SANTA ROSA, SECTOR PEDRO DIAZ DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 29: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA VEREDA SION A LA VEREDA EL EDEN, SECTOR LA LOMA IGNACIO UBAQUE DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 55 de 63
Versión No.	1		

1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 30: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA VEREDA SANTUARIO A LA VEREDA RIO NEGRO, SECTOR LA BATEA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DEL CONSEJO DE ESTADO CON RADICADO 15001-23-33-000-2013-00105-01

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 56 de 63
Versión No.	1		

PROYECTO 31: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA VEREDA RIO NEGRO A LA VEREDA SANTA ROSA, SECTOR LA RECEBERA DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 32: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA VEREDA SANTA ROSA A LA VEREDA SANTA ROSITA, SECTOR LA VIRGEN DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 57 de 63
Versión No.	1		

4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

PROYECTO 33: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DESDE LA VEREDA RIO NEGRO A LA VEREDA EL SANTUARIO, SECTOR DELFIN LEÓN DEL MUNICIPIO DE UBALÁ

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD
		GENERAL			
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO					
1	1,1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06
2	1,2	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75
3	1,3	311,1	AFIRMADO	M3	96,86
2. CONCRETOS Y ACEROS					
4	2,1	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16
5	2,2	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91
6	2,3	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02
7	2,4	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00

a) Localización Veredas influencia

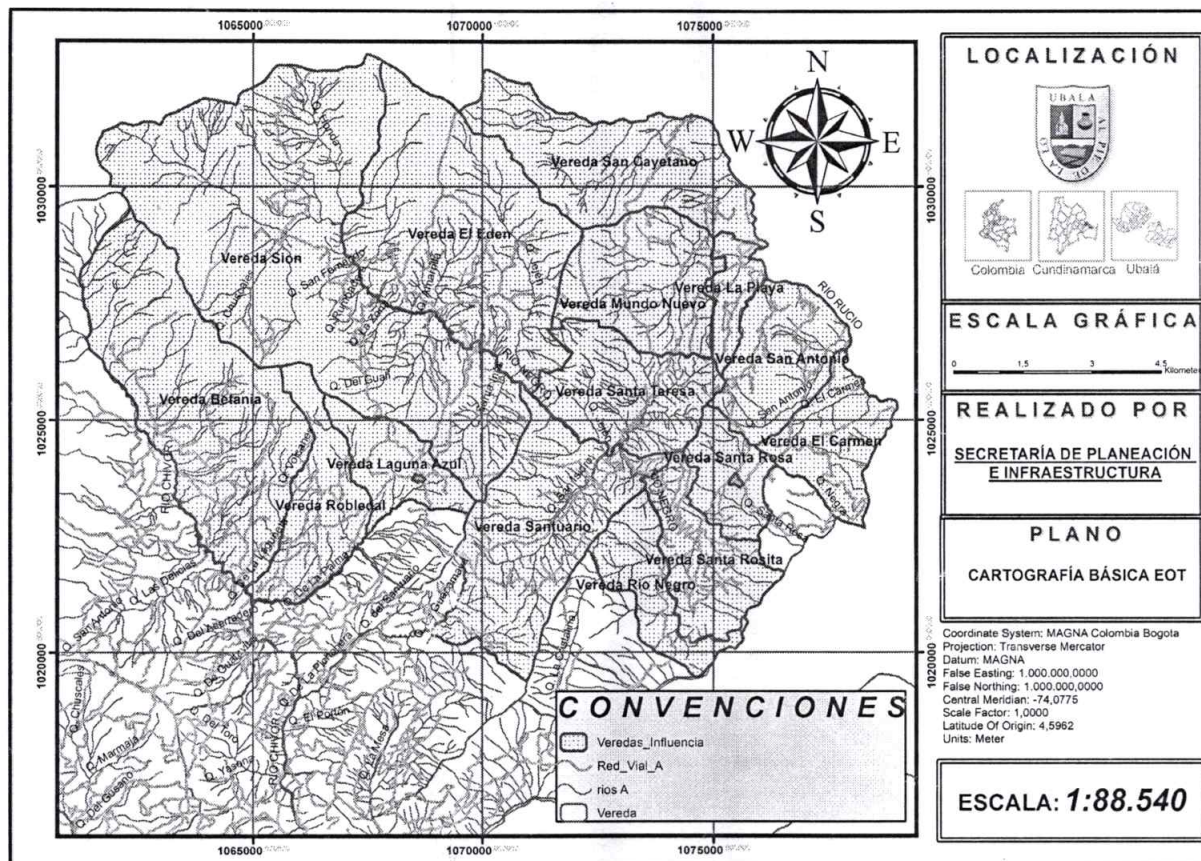


Imagen 34. Veredas área Influencia Proyecto mejoramiento vías terciarias – Placa Huellas

PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del presente Proceso está establecido por DIEZ (10) MESES, contados a partir del perfeccionamiento del contrato, suscripción del acta de inicio y aprobación de las garantías correspondiente

4. FORMA DE PAGO

En el presente Proceso de Contratación la Entidad no entregará al contratista anticipo y/o pago anticipado.

El contrato que se suscriba será cancelado así:

- | | |
|----------------------------------|---|
| ☒ | Mediante pagos parciales, según ejecución. |
| ☐ | Acta Única de Pago |
| ☐ | Pago anticipado de todo el valor del contrato. |
| ☐ | Anticipo del 50% y saldo mediante pago único o pagos parciales Otro. Cuál |
| ☐ | _____ |

- Una vez se haya ejecutado el por ciento (50%) de la obra, se comenzarán a efectuar pagos mediante actas parciales hasta alcanzar el Ochenta por ciento (80%) del valor el contrato y un acta final equivalente al veinte por ciento 20% cumplido

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 59 de 63
Versión No.	1		

el cien por ciento (100%) de ejecución de obra y liquidación del contrato de obra; Los anteriores pagos se efectuarán previa presentación del acta firmada por el interventor externo y el supervisor del contrato, junto con los respectivos informes, registro fotográfico, acreditar el cumplimiento de sus obligaciones derivadas de la vinculación al sistema de seguridad social en salud, pensiones y las demás obligaciones de Ley

2. El Veinte por ciento (20%) final del valor del contrato se cancelará una vez suscrita el acta de liquidación del contrato objeto del presente estudio, además de haber cumplido con sus obligaciones derivadas de la vinculación al sistema de seguridad social en salud, pensiones y las demás obligaciones de Ley

Parágrafo

Todos los pagos que realice la Administración Municipal para efectos del presente contrato se realizaran de acuerdo con las actas parciales equivalentes al porcentaje de avance real y físico de obra y previa autorización por el supervisor del contrato, que previamente revisaran los soportes respectivos.

Adicionalmente para efectuar cualquier pago se requerirá 1. Presentación del documento equivalente con todos los requisitos establecidos en la ley y presentación expedida por el supervisor del contrato, en la que se acredita el cumplimiento de las obligaciones a cargo del ente territorial.

5. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

- a. La ejecución del proyecto involucrará cierres temporales en los tramos de las vías terciarias referenciadas en el numeral 1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO del presente documento, zona A del municipio de Ubalá, Cundinamarca
- b. Para el proyecto de la referencia, se tomarán todas las normas – INVIAS, ICCU, especificaciones técnicas y diseños aportados por la Secretaría de Planeación e Infraestructura Municipal
- c. Materiales: Los materiales, suministros y demás elementos que hayan de utilizarse en la construcción de las obras, deberán ser los que se exigen en las especificaciones y adecuados al objeto a que se destinen. Para los materiales que requieran procesamiento industrial, éste deberá realizarse preferiblemente con tecnología limpia. El proponente favorecido con la adjudicación del contrato se obliga a conseguir oportunamente todos los materiales y suministros que se requieran para la construcción de las obras y a mantener permanentemente una cantidad suficiente para no retrasar el avance de los trabajos.
- d. Documentos que entregará la Entidad para la ejecución del contrato: El Contratista deberá realizar lo necesario y suficiente en orden a conocer, revisar y estudiar completamente los estudios y diseños que la Entidad entregue para la ejecución de las obras objeto de este Contrato. En consecuencia, finalizado el plazo previsto por la Entidad para la revisión de estudios y diseños (Cuando apliquen), si el Contratista no se pronuncia en sentido contrario, se entiende que ha aceptado los estudios y diseños presentados por la Entidad y asume toda la responsabilidad de los resultados para la implementación de los mismos y la ejecución de la obra contratada, con la debida calidad, garantizando la durabilidad, resistencia, estabilidad y funcionalidad de tales obras.
- e. Cualquier modificación y/o adaptación y/o complementación que el Contratista pretenda efectuar a los estudios y diseños deberán ser tramitadas por el Contratista para su aprobación por la Interventoría, sin que ello se constituya en causa de demora en la ejecución del proyecto.

6. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL:

Código	CCE-EICP-JDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 60 de 63
Versión No.	1		

Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

El proponente es libre de establecer el número de personas a utilizar en el desarrollo de los trabajos, de acuerdo con el enfoque de organización que le dé a los mismos, pero debe garantizar la realización de estos. Sin embargo, deberá presentar como mínimo la siguiente plantilla de personal, la cual deberá cumplir como mínimo con los requisitos de calidad y experiencia solicitados, teniendo en cuenta lo siguiente:

- Dos (2) DIRECTORES DE OBRA
- Dos (2) RESIDENTES DE OBRA
- Un (1) PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
- Dos (2) MAESTRO DE OBRA

6.1. Requisitos del personal del Contratista

El personal clave debe cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:

Tabla 1 – Requisitos del personal del contratista

Profesional Ofrecido para el Cargo	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
DIRECTORES DE OBRA (DEDICACIÓN 50%)	INGENIERO CIVIL O INGENIERO DE VIAS Y TRANSPORTE CON CIENTO VEINTE (120) MESES DE EXPERIENCIA CONTADOS APARTIR DE LA EXPEDICION DE LA MATRICULA PROFESIONAL. CON POSTGRADO EN ÁREAS DE GERENCIA DE OBRA Y/O PROYECTOS	EXPERIENCIA ESPECIFICA DE TREINTA Y SEIS (36) MESES PROYECTOS INFRAESTRUCTURA VIAL
RESIDENTES DE OBRA (DEDICACIÓN 100%)	INGENIERO CIVIL O INGENIERO DE VIAS y TRANSPORTE CON CIENTO VEINTE (120) MESES DE EXPERIENCIA CONTADOS A PARTIR DE LA EXPEDICIÓN DE LA MATRICULA PROFESIONAL.	EXPERIENCIA ESPECIFICA DE VEINTICUATRO (24) MESES - PROYECTOS INFRAESTRUCTURA VIAL
PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL (DEDICACIÓN 100%)	ADMINISTRADOR Y/O TECNÓLOGO EN ÁREAS DE SALUD OCUPACIONAL CON RESOLUCIÓN DE EXPEDIDO POR ENTIDAD COMPETENTE. CON CUARENTA Y OCHO (48) MESES DE EXPERIENCIA CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE GRADUACION.	EXPERIENCIA ESPECIFICA DE VEINTICUATRO (24) MESES - PROYECTOS INFRAESTRUCTURA VIAL
MAESTRO DE OBRA (DEDICACIÓN 100%)	TÉCNICO CONSTRUCTOR Y/O MAESTRO DE OBRA, CON CIENTO VEINTE (120) MESES DE EXPERIENCIA CONTADOS APARTIR DE LA EXPEDICION DE CERTIFICADO DE MATRICULA.	EXPERIENCIA ESPECIFICA DE VEINTICUATRO (24) MESES - PROYECTOS INFRAESTRUCTURA VIAL

Nota: cada uno de los profesionales debe:

- Presentar un documento mediante el cual se precise la hoja de vida, se relacione la experiencia y se refieran los demás aspectos exigidos del equipo de trabajo; adjunta copia de la cédula de ciudadanía de cada persona propuesta.

Código	CCE-EICP-JDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 61 de 63
Versión No.	1		

- Copia de la Matrícula o Tarjeta Profesional y certificación de vigencia de la matrícula vigente, en la cual se precisen los antecedentes disciplinarios.
- Certificación del contrato en los cuales participó el profesional debidamente firmadas por el Contratante que contenga como mínimo la siguiente información:
- Nombre del Contratante;
- Objeto del Contrato;
- Cargo o actividades desempeñadas;
- Fechas de inicio y terminación del Contrato;
- Firma del personal competente.
- Copia del documento de homologación de los títulos obtenidos en el exterior, de conformidad con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.
- Carta de compromiso de cada personal propuesto debidamente suscrita.

Los estudios de Educación Superior (Pregrado y/o Posgrado), así como los estudios técnicos se acreditarán mediante fotocopia de los diplomas respectivos o certificados de obtención del título correspondiente y/o actas de grado. En el evento de que el título académico haya sido obtenido en el extranjero el proponente deberá acreditar la convalidación de dicho título ante el Ministerio de Educación Nacional, de conformidad con el establecido en la Resolución No. 21707 del 22 de diciembre de 2014 o norma que la modifique o complementa.

Carta de compromiso del personal ofrecido donde conste la voluntad y disponibilidad para participar en el Proyecto objeto de la presente selección, en los tiempos y dedicaciones respectivos.

NO se aceptarán auto certificaciones. Se entiende como auto certificación los documentos que acrediten experiencia del profesional que provengan del mismo. Las auto certificaciones presentadas NO serán tenidas en cuenta, salvo que se aporte copia del contrato y su respectiva certificación en la que conste que fue el ejecutor de la obra.

El Municipio se reserva el derecho de solicitar cambio de los profesionales en caso de verificar que los propuestos no tienen la disponibilidad de tiempo necesaria para cumplir lo solicitado para el desarrollo del contrato por estar vinculados a otros proyectos.

Si el proponente no cumple con los profesionales NO SE ACEPTARAN y dará objeto al proceso art 86 ley 1474 de 2011.

Durante la ejecución del contrato, el contratista se obliga a mantener la totalidad del equipo necesario en la Obra, por el tiempo requerido y deberá estar ubicado y disponible en los sitios de los trabajos, por lo menos durante la ejecución de las actividades correspondientes, de conformidad con el programa de Obra aprobado por **EL MUNICIPIO**.

6.2. Maquinaria mínima del proyecto

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

ÍTEM	EQUIPO	CANTIDAD
1	Motoniveladora	2
2	Vibro compactador	2
3	Volqueta Doble Troque 12m3	2
4	Volqueta Sencilla 6m3	2
5	Mezcladora de un bulto	5
6	Mini cargador	2

La maquinaria mínima requerida será verificada una vez se adjudique el Contrato y no podrá ser pedida durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 62 de 63
Versión No.	1		

7. EXAMEN DEL SITIO DE LA OBRA

Es responsabilidad del Proponente conocer la ubicación y situaciones particulares donde será adelantada la obra e informarse sobre la forma y características del sitio, localización y naturaleza de la obra, vías de acceso, las condiciones ambientales y sociales del área de influencia, también considerar, cuantificar y proyectar un aproximado de tiempos muertos por factores climáticos dentro del cronograma definitivo de obra, las cuales debe considerar para el desarrollo y manejo ambiental del proyecto, así como los sitios autorizados para hacer la disposición de los residuos de construcción y demolición (RCD) y, en general, sobre todas las circunstancias que puedan afectar o influir en el cálculo del valor de su propuesta y las condiciones particulares del proyecto de obra pública.

8. POSIBLES FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO:

Las posibles fuentes de materiales serán las que determine el adjudicatario, aprobadas por el Interventor o supervisor, y las cuales cumplan con la calidad requerida en las normas de ensayo y especificaciones generales y/o particulares vigentes.

Es responsabilidad del Proponente bajo su cuenta y riesgo inspeccionar y examinar el sitio donde se van a desarrollar las obras e informarse sobre la disponibilidad de las fuentes de materiales necesarios para su ejecución, con el fin de establecer si las explotará en su calidad de constructor y/o si las adquirirá a proveedores debidamente legalizados.

Las fuentes seleccionadas por el Contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva Interventoría, previo al inicio de las obras. El Contratista se obliga a realizar la explotación respetando las recomendaciones técnicas establecidas para evitar impactos ambientales; igualmente se obliga a cumplir la normativa ambiental y minera aplicable a la obra.

El Proponente deberá verificar previa a la presentación de la oferta, las distancias de acarreo de las posibles fuentes de materiales, existentes en el área de influencia del proyecto que sean susceptibles de utilizar; así como verificar que éstas se encuentran en funcionamiento y que cumplen con todos los requisitos legales ambientales y mineros; de tal forma que pueda garantizar la utilización para el proyecto. En consecuencia, las distancias de acarreo correspondientes deberán ser consideradas por el Proponente en los análisis de precios unitarios de la propuesta a presentar y será su responsabilidad.

Previo al inicio de las obras, los materiales que la Entidad identifique como indispensables en la ejecución del proyecto deben ser sometidos a ensayos para la aceptación o el rechazo por parte de la Interventoría, según la normativa aplicable. Los permisos de explotación deben ser tramitados por cuenta del Contratista, antes del inicio de las obras. De igual manera, las fuentes seleccionadas por el Contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva Interventoría, previo al inicio de las obras.

9. OBRAS PROVISIONALES:

Durante su permanencia en la obra serán a cargo del constructor, la construcción, mejoramiento y conservación de las obras provisionales o temporales que no forman parte integrante del proyecto, tales como vías provisionales, vías de acceso y vías internas de explotación a las fuentes de materiales así como: las obras necesarias para la recuperación morfológica cuando se haya explotado por el constructor a través de las autorizaciones temporales; y las demás que considere necesarias para el buen desarrollo de los trabajos, cercas, oficinas, bodegas, talleres y demás edificaciones provisionales con sus respectivas instalaciones, depósitos de combustibles, lubricantes y explosivos, de propiedades y bienes de la Entidad o de terceros que puedan ser afectados por razón de los trabajos durante la ejecución de los mismos, y en general toda obra provisional relacionada con los trabajos.

En caso de que sea necesario el Proponente dispondrá de las zonas previstas para ejecutar la obra y la obtención de lotes o zonas necesarias para construir sus instalaciones, las cuales estarán bajo su responsabilidad.

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA			
Código		Página	Página 63 de 63
Versión No.	1		

Adicionalmente, correrán por su cuenta los trabajos necesarios para no interrumpir el servicio en las vías públicas usadas por él o en las vías de acceso cuyo uso comparta con otros contratistas.

El Proponente deberá tener en cuenta el costo correspondiente a los permisos y a las estructuras provisionales que se requieran cuando, de conformidad con el proyecto cruce o interfiera corrientes de agua, canales de desagüe, redes de servicios públicos, etc. En el caso de interferir redes de servicios públicos, estos costos serán reconocidos mediante aprobación de precios no previstos, incluidos en las correspondientes actas de obra aprobadas por el Interventor. Para lo anterior deberá tramitar la correspondiente aprobación de los precios no previstos del proyecto ante el ordenador, y en los casos que se requiera el permiso correspondiente ante la autoridad competente.

A menos que se hubieran efectuado otros acuerdos, el proponente favorecido con la adjudicación del contrato deberá retirar todas las obras provisionales a la terminación de los trabajos y dejar las zonas en el mismo estado de limpieza y orden en que las encontró. Así mismo, será responsable de la desocupación de todas las zonas que le fueron suministradas para las obras provisionales y permanentes.

10. SEÑALIZACIÓN

De ser necesario, según los Estudios Previos son de cargo del Proponente favorecido todos los costos requeridos para colocar y mantener la señalización de obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.

Sin perjuicio de lo anterior, la Entidad deberá definir puntualmente cuales son los costos directos e indirectos incluidos dentro del Presupuesto Oficial dependiendo del proyecto a ejecutar.

11. PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

El contratista deberá tramitar los permisos, licencias y autorizaciones que sean necesarias para la ejecución del contrato.

12. NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO:

Especificaciones Generales de Construcción del INVÍAS y diseños, memorias y proyecto lineamientos ICUU vigentes.

En constancia, se firma en Ubalá Cundinamarca, a los 03 días de Septiembre de 2026



DIEGO MAKIVER GARZÓN BEJARANO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Código	CCE-EICP-IDI-32	Versión	1
--------	-----------------	---------	---