FECHA: 6/12/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2221 DE 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN MUNICIPIOS DEL GRUPO-1, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

INTERVENTOR: **INP SERVICIOS SAS**

PROYECTO:

1. MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES CORREDOR PRODUCTIVO VÍA REGION SUR VEREDAS SUSE – SISVACA – MOMBITA “PROGRAMA COLOMBIA RURAL” - SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2050 DE 2020, SUSCRITO CON INVIAS (MUNICIPIO DE AQUITANIA)
2. MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN EL MUNICIPIO DE BELEN
3. MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" DEL MUNICIPIO DE CERINZA – BOYACÁ, DENTRO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 1647 DE 2020 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y EL MUNICIPIO DE CERINZA – BOYACÁ
4. MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE GUACAMAYAS, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL", DE ACUERDO CON EL ALCANCE, OBLIGACIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 1996 DE 2020 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE GUACAMAYAS BOYACÁ Y EL INVIAS
5. MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL LAGUNA LA GARZA – EL TORRENTE – TRES ESQUINAS EN EL MUNICIPIO DE GUICÁN DE LA SIERRA EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO 2072 DE 2020 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE GUICÁN DE LA SIERRA Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS EN EL PROGRAMA COLOMBIA RURAL
6. MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA “COLOMBIA RURAL" VÍA TOQUILLA-CARICHANA-SOGAMOSO EN EL MUNICIPIO DE IZA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
7. MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA “COLOMBIA RURAL" VÍA TERCIARIA CURISÍ - CHARANGA – ALPES LIMITES CON RECETOR, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ **(MUNICIPIO DE PAJARITO)**
8. MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PANQUEBA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL", DE ACUERDO CON EL ALCANCE, OBLIGACIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 2074 DE 2020 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PANQUEBA BOYACÁ Y EL INVIAS
9. MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL PROGRAMA “COLOMBIA RURAL EN EL MUNCIPIO DE TIBASOSA

FECHA DE INICIO: 30/12/2021 (Indicar día, mes y año)

PLAZO INICIAL: 6 (Plazo en meses) **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/01/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 762.270.572,00 **VALOR ACUMULADO:** $ 1.062.270.572,00 (Incluye adiciones)

CONTRATO DE OBRA No:

- 006 de 2021. Municipio de Aquitania
- 165 de 2021. Municipio de Belén
- MC-LP-001-2021 de 2021. Municipio de Cerinza
- GMYAS-LP-01 de 2021. Municipio de Guacamayas
- PC-MGS-003-2021 de 2021. Municipio de Güicán
- MI-LP-001-2021. de 2021. Municipio de Iza
- MP-LP-001-2021 de 2021. Municipio de Pajarito
- AMP-LP-01-2021 de 2021. Municipio de Panqueba
- PC-MT-LP-003-2021 de 2022. Municipio de Tibasosa

(Indicar número y año)

CONTRATISTA DE OBRA:

- CARLOS ARTURO CORZO LOPEZ. Municipio de Aquitania
- CONSORCIO COLOMBIA RURAL BELEN. Municipio de Belén
- CONSORCIO CERINZA VIAL 2021. Municipio de Cerinza
- UNION TEMPORAL GUACAMAYAS RURAL. Municipio de Guacamayas
- APP CONTROL INGENIERIA SAS. Municipio de Güicán
- CONSORCIO RURAL CARICHANA. Municipio de Iza
- UNION TEMPORAL CURISI / *UNISERVIS DE COLOMBIA LTDA, - Municipio de Pajarito
- CONSORCIO VIAS RURALES PANQUEBA 2021. Municipio de Panqueba
- CONSORCIO VIAS 1000. Municipio de Tibasosa

* Contratista Cesionario según Acta de Cesión de 03 de octubre de 2022

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: **MARTIN ALONSO ESPITIA MALAGON**

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:

CONTRATO No.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO (Incluido IVA)	VALOR ACUMULADO
2221	27/12/2021	Hasta 31/12/2021	$ 762.270.572,00	$ 762.270.572,00
PRORROGA 1	31/12/2021	Hasta 31/05/2022	$ -	$ 762.270.572,00
PRORROGA 2	26/05/2022	Hasta 26/07/2022	$ -	$ 762.270.572,00
ADICION 1 PRORROGA 3	26/07/2022	Hasta 30/09/2022	$ 115.000.000,00	$ 877.270.572,00
ADICION 2 PRORROGA 4	14/10/2022	Hasta 17/11/2022	$ 110.000.000,00	$ 987.270.572,00
ADICION 3 PRORROGA 5	17/11/2022	Hasta 31/12/2022	$ 75.000.000,00	$ 1.062.270.572,00

RELACIÓN SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	ACTA DE AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN No.	FECHA DEL ACTA	PERIODO DE SUSPENSIÓN		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	
1		16/09/2022	16/09/2022	2/10/2022	3/10/2022
2		23/12/2022	23/12/2022	22/01/2023	23/01/2023

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA LOCALIZACIÓN Y LONGITUD DE LA META FÍSICA EJECUTADA (Indicar PR):

Aquitania: Control y seguimiento de las obras ejecutadas en el Municipio de Aquitania, relacionadas a continuación:

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS RURALES CORREDOR PRODUCTIVO VÍA REGIÓN SUR VEREDAS SUSE – SISVACA - MOMBITA "PROGRAMA COLOMBIA RURAL" – SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2050 DE 2020, SUSCRITO CON INVÍAS, VIA EL DESAGUADERO - SAN JUAN DE MOMBITA - LIMITES CON SAN EDUARDO, ENTRE LAS ABSCISAS K00+000 (Desaguadero de la Laguna) - K42+000 (San Juan de Mombita limites con San Eduardo); todas estas obras se ejecutaron en jurisdicción del municipio de Aquitania

PLACA HUELLA:
Tramo 1: Abscisas K11+720,00 - K11+894,20
Tramo 2: Abscisas K15+030,00 - K15+273,20
Tramo 3: Abscisas K22+603,00 - K22+673,00

FILTROS Y ALCANTARILLAS: (LOS FILTROS CONSTRUIDOS EN LOS TRAMOS 1 Y 2, AMBOS ESTAN UBICADOS EN EL COSTADO DERECHO SENTIDO DEL ABSCISADO)
Abscisa K11+853 - K11+893 Tramo 1
Abscisa K15+044 - K15+138 Tramo 2.

ALCANTARILLAS CON TUBERIAS EN CONCRETO DE 36":
Abscisa K19+500
Abscisa K25+500
Abscisa K34+900
Abscisa K35+400

ACTIVIDADES DE CONSULTORIA:
CARACTERIZACION VIAL: Se realizo entre el K00+000 - K42+000 (San Juan de Mombita limites con San Eduardo)
REVISION Y/O AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑO BASE: El Contratista realizo la revisión y/o ajuste de estudios y diseño base en su alcance.

MANTENIMIENTO:
Mantenimiento Periódico: Entre estas obras se realizaron colocación, extendido y compactación de afirmado y conformación de calzada.
Conformación calzada existente, 13.690 M2, abscisas K22+800 - K25+550
Suministro, extendido y compactación de afirmado, 184 M3, abscisas K26+050 - K26+970 E=10 Cms
Mantenimiento Rutinario: Entre estas obras se realizaron, Rocería, limpieza de alcantarillas, de sus encoles y descoles, y limpieza de cunetas en tierra con rectificación de descoles.
Limpieza de alcantarillas, 6 Un
Limpieza de cunetas en tierras, 294 ML, abscisas K23+100 - K23+400 Costado derecho
Rociera a ambos lados de la vía, 1 Ha. K33+000 - K35+500 / K38+300 - K40+800

Belén: Control y seguimiento de las obras ejecutadas en el Municipio de Belén, relacionadas a continuación:

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL EN EL MUNICIPIO DE BELÉN, VIA BELEN - SAN JOSE DE LA MONTAÑA - ENCINO, ENTRE LAS ABSCISAS K00+000 - K30+300

PLACA HUELLA:
Tramo 1: Abscisas K01+402,22 - K01+487
Tramo 2: Abscisas K11+914,27 - K12+020
Tramo 3: Abscisas K12+820 - K12+926
Tramo 4: Abscisas K15+540 - K15+646
Tramo 6: Abscisas K16+415 - K16+551

ALCANTARILLAS CON TUBERIAS EN CCONCRETO DE 36":
Abscisa: K12+800
Abscisa: K12+900
Abscisa: K16+486

ACTIVIDADES DE CONSULTORIA:
CARACTERIZACION VIAL: Se realizo entre el K00+000 - K30+300
REVISION Y/O AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑO BASE: El Contratista realizo la revisión y/o ajuste de estudios y diseño base en su alcance.
MANTENIMIENTO:
Mantenimiento Periódico: Entre estas obras se realizaron colocación, extendido y compactación de afirmado y conformación de calzada.
Conformación calzada existente, 3.445 M2, abscisas K07+500 - K08+200
Suministro, extendido y compactación de afirmado, 318 M3, abscisas K08+300 - k09+000 E=10 Cms
Mantenimiento Rutinario: Entre estas obras se realizaron, Rocería, limpieza de alcantarillas, de sus encoles y descoles, y limpieza de cunetas en tierra con rectificación de descoles.
Limpieza de alcantarillas, 14 Un entre las abscisas K15+646 - K16+800
Limpieza de cunetas en tierras, 150,27 ML, abscisas K12+650 -.K12+899
Rociera a ambos lados de la vía, 1 Ha.

Cerinza: Control y seguimiento de las obras ejecutadas en el Municipio de Cerinza, relacionadas a continuación:

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" DEL MUNICIPIO DE CERINZA – BOYACÁ, DENTRO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 1647 DE 2020 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS Y EL MUNICIPIO DE CERINZA – BOYACÁ, VIA CIRCUNVALAR ENTRE LAS ABSCISAS K00+000 - K13+700
El corredor vial (La Circunvalar) que se inicia en la Ruta nacional 55, en el sector noroeste del centro urbano de Cerinza, conecta a seis veredas, retornando al sector urbano de Cerinza por el norte por la carrera 5 con la calle 8

ALCANTARILLAS CON TUBERIAS EN CONCRETO DE 36":
Abscisas K01+285
Abscisas K01+480
Abscisas K01+490
Abscisas K03+093
Abscisas K02+025
Abscisas K02+182

PLACA HUELLA:
Tramo 1, abscisas K01+265 - K01+822
Tramo 2, abscisas K03+072 - K03+150

FILTROS DRENANTES:
Abscisas K01+374-K1+474 COSTADO DERECHO SENTIDO ABSCISADO
Abscisas K01+480-K1+503 COSTADO DERECHO SENTIDO ABSCISADO
Abscisas K01+740-K1+757 COSTADO IZQUIERDO SENTIDO ABSCISADO

PEDRAPLENES:
Abscisas K01+310-K01+320 ANCHO DE LA VIA
Abscisas K01+405-K01+414 ANCHO DE LA VIA
Abscisas K01+420-K01+428 ANCHO DE LA VIA
Abscisas K01+385-K01+395 ANCHO DE LA VIA
Abscisas K01+535-K01+540 ANCHO DE LA VIA

MANTENIMIENTO:

Mantenimiento Periódico: Entre estas obras se realizaron colocación, extendido y compactación de afirmado y conformación de calzada.
Conformación calzada existente, 3.475, 01 M2, abscisas K01+900 -K02+600
Suministro, extendido y compactación de afirmado, 318 M3.E=10 Cms, abscisas K02+600 - K03+050
Mantenimiento Rutinario: Entre estas obras se realizaron, Rocería, limpieza de alcantarillas, de sus encoles y descoles, y limpieza de cunetas en tierra con rectificación de descoles.
Limpieza de alcantarillas, 12 Un
Limpieza de cunetas en tierras, 432,84 ML abscisas K03+500 - K03+650 ambos lados
Rociera a ambos lados de la vía, 1 Ha., abscisas K01+900 - K02+900 / K04+200 - K05+200 ambos costados

Guacamayas: Control y seguimiento de las obras ejecutadas en el Municipio de Guacamayas, relacionadas a continuación:

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE GUACAMAYAS, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL", SEGÚN EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1996 DE 2020 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE GUCAMAYAS - BOYACÁ Y EL INVÍAS.
El corredor intervenido inicia en el puente denominado La Aurora del sector urbano y finaliza en la vía departamental que conduce del municipio de Guacamayas – San Mateo, entre las abscisas K00+000 - K14+400

PLACA HUELLA:
Tramo 1. K01+440 a K01+498,70 (58,70 ml)
Tramo 2. K01+940 a K01+999,40 (59,40 ml)
Tramo 3. K02+200 a K02+287,00 (87,00 ml)
Tramo 4. K03+865 a K03+953,70 (88,70 ml)
Tramo 5. K05+100 a K05+139,50 (39,50 ml)
Tramo 6. K06+240 a K06+295,00 (55,00 ml)
Tramo 7. K09+400 a K09+470,00 (70,00 ml)
Tramo 8. K11+800 a K11+850,00 (50,00 ml)
Tramo 9. K13+800 a K13+874,60 (74,60 ml)

ALCANTARILLAS CON TUBERIAS EN CONCRETO DE 36:
Abscisa K02+200
Abscisa K03+880
Abscisa K09+480

AFIRMADO:
K02+030 - K02+070 E=10 Cms
K01+130 - K01+180 E=10 Cms
K09+500 - K09+560 E=10 Cms

ACTIVIDADES DE CONSULTORIA:
CARACTERIZACION VIAL: Se realizo entre el tramo K00+000 - K14+400
REVISION Y/O AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑO BASE: El Contratista realizo la revisión y/o ajuste de estudios y diseño base en su alcance.

Güicán: Control y seguimiento de las obras ejecutadas en el Municipio de Güicán, relacionadas a continuación:

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA RURAL LAGUNA LA GARZA – EL TORRENTE – TRES ESQUINAS EN EL MUNICIPIO DE GUICÁN DE LA SIERRA EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO 2072 DE 2020 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE GUICÁN DE LA SIERRA Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS EN EL PROGRAMA COLOMBIA RURAL.
El corredor vial intervenido se inicia en "Laguna de Garza – El Torrente – Tres Esquina" entre las abscisas K00+000 - K06+481 (Escuela Laguna La Garza)

ALCANTARILLAS CON TUBERIAS EN CONCRETO DE 36":
Abscisa K0+426
Abscisa K2+025
Abscisa K2+465 (SOLO DESCOLE)
Abscisa K2+740
Abscisa K3+704
Abscisa K3+807.

PLACA HUELLA:
- TRAMO 1: K1+770.00 a K1+912.60 - 146.60 metros
- TRAMO 2: K2+015.10 a K2+140.00 - 128.90 metros
- TRAMO 3: K2+441.00 a K2+631.00 - 190.00 metros
- TRAMO 4: K2+740.00 a K2+815.00 - 75.00 metros
- TRAMO 5: K3+704.00 a K3+806.72 - 102.72 metros

MANTENIMIENTO PERIODICO
- Conformación de calzada de K0+000 a K1+760
- Afirmado de K0+000 a K0+790 y mejoramientos localizados en tramos 1, 2 y 3 E=10 Cms

MANTENIMIENTO RUTINARIO
- Limpieza 6 alcantarillas: k1+240; k2+465; k2+887; k3+270; k3+523; k4+980
- Limpieza de cunetas (294m) (placa huellas ph6; ph7 y ph8)
- Rocería (1 ha) de k0+000 a k4+003

ACTIVIDADES DE CONSULTORIA:
CARACTERIZACION VIAL: Se realizo entre el tramo K00+000 - K05+480
REVISION Y/O AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑO BASE: El Contratista realizo la revisión y/o ajuste de estudios y diseño base en su alcance.

IZA: Control y seguimiento de las obras ejecutadas en el Municipio de Iza, relacionadas a continuación:

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA — COLOMBIA RURAL" VÍA TOQUILLA – CARICHANA - SOGAMOSO EN EL MUNICIPIO DE IZA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
El corredor vial a intervenir inicia en el sector urbano de Iza, más exactamente en la carrera 3 entre calles 5 y 5A, pasa por las veredas Toquilla, Chiguata, Carichana y finaliza en la vía Pesca - Sogamoso (al sur – oeste del batallón de Artillería Tarqui No.1).

CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA
TRAMO PLACA HUELLA N°1; PR0+000,00 - PR0+153,00; 153,00 METROS LINEALES
TRAMO PLACA HUELLA N°2; PR0+617,00 - PR0+750,00; 133,00 METROS LINEALES
TRAMO PLACA HUELLA N°4; PR3+015,23 - PR3+224,19; 208,96 METROS LINEALES
TRAMO PLACA HUELLA N°5; PR4+529,00 - PR4+685,85; 156,85 METROS LINEALES

ALCANTARILLAS CON TUBERIAS EN CONCRETO DE 36"
Abscisa K02+000

CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE
PR2+000,00 - PR2+090,00; 450,00 M2
PR2+199,50 - PR2+232,00; 162,50 M2
PR2+734,00 - PR2+813,00; 395,00 M2
PR3+427,60 - PR3+487,60; 300,00 M2
PR3+852,00 - PR3+909,00; 285,00 M2

AFIRMADO
PR2+000,00 - PR2+090,00; 45,00 M3 E=10 Cms
PR2+199,50 - PR2+232,00; 16,25 M3 E=10 Cms
PR2+371,00 - PR2+671,00; 150,0 M3 E=10 Cms
PR2+734,00 - PR2+813,00; 39,50 M3 E=10 Cms
PR2+925,50 - PR3+032,50; 53,50 M3 E=10 Cms
PR3+427,60 - PR3+487,60; 30,00 M3 E=10 Cms
PR3+852,00 - PR3+909,00; 27,75 M3 E=10 Cms

LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS
ALCANTARILLA 1; PR2+778,23
ALCANTARILLA 2; PR3+058,23
ALCANTARILLA 3; PR4+495,20
ALCANTARILLA 4; PR4+625,09
ALCANTARILLA 5; PR4+972,85

LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA
CUNETAS EN TIERRA; PR2+733,31 - PR2+823,15
CUNETAS EN TIERRA; PR3+013,32 - PR3+103,14
CUNETAS EN TIERRA; PR4+450,28 - PR4+540,12
CUNETAS EN TIERRA; PR4+580,18 - PR4+670,00
CUNETAS EN TIERRA; PR4+927,932 -PR5+017,768

ROCERÍA A CADA LADO DE LA VÍA
PR1+303,19 - PR3+803,19; 1 Ha Ambos lados de la vía

ACTIVIDADES DE CONSULTORIA:
CARACTERIZACION VIAL: Se realizo entre el K00+000 - K05+000
REVISION Y/O AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑO BASE: El Contratista realizo la revisión y/o ajuste de estudios y diseño base en su alcance.

Pajarito: Control y seguimiento de las obras ejecutadas en el Municipio de Pajarito, relacionadas a continuación:

VÍA TERCIARIA CURISÍ - CHARANGA – ALPES LIMITES CON RECETOR, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
El corredor vial intervenido inicia en la intersección del K76+500 (Ruta Nacional 6211 Sogamoso - Yopal), vereda de Curisi, pasa por la vereda de Charanga hasta Alpes Límites con Receptor y finaliza en límites con el departamento de Casanare, entre las abscisas K00+000 - K12+000

ALCANTARILLAS CON TUBERIAS EN CONCRETO DE 36":
Abscisa K04+250
Abscisa K04+620
Abscisa K04+800
Abscisa K05+560
Abscisa K05+870
Abscisa K06+150
Abscisa K06+975

PLACA HUELLA:
Tramo 1. Abscisas K04+100 - K04+500
Tramo 2. Abscisas K03+650 - K03+800

AMPLIACION OBRAS DE DRENAJE:
Abscisa K04+100 Alcantarilla existente 36"
Abscisa K03+652 Box coulvert existente

ACTIVIDADES DE CONSULTORIA:
CARACTERIZACION VIAL: Se realizo entre el K00+000 - K12+000
REVISION Y/O AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑO BASE: El Contratista realizo la revisión y/o ajuste de estudios y diseño base en su alcance.

MANTENIMIENTO:
Abscisas K02+300 - K06+600
Mantenimiento Periódico: Entre estas obras se realizaron colocación, extendido y compactación de afirmado y conformación de calzada.
Conformación calzada existente, 3.767,50 M2 abscisas K02+300 - K03+000
Suministro, extendido y compactación de afirmado, 330,00 M3.E=10 Cms, abscisas K03+100 - K03+800
Mantenimiento Rutinario: Entre estas obras se realizaron, Rocería, limpieza de alcantarillas, de sus encoles y descoles, y limpieza de cunetas en tierra con rectificación de descoles.
Limpieza de alcantarillas, 6 Un
Limpieza de cunetas en tierras, 293.00 ML, abscisas. K04+900 - K06+600
Rociera a ambos lados de la vía, 1 Ha.

Panqueba: Control y seguimiento de las obras ejecutadas en el Municipio de Panqueba, relacionadas a continuación:

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE PANQUEBA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL", DE ACUERDO CON EL ALCANCE, OBLIGACIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2074 DE 2020 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PANQUEBA BOYACÁ Y EL INVÍAS.
El corredor vial intervenido se denominado "Guitarrilla - Arrayanal - Mostazal", entre las abscisas K00+000 - K08+830

PLACA HUELLA:
Tramo 1. K00+589 a K00+667 (81,7ml)
Tramo 2. K02+054 a K02+140 (148,8ml)
Tramo 3. K03+461 a K03+533 (109,8ml)
Tramo 4. K03+780 a K03+875 (31,2ml)
Tramo 5. K04+302 a K04+382 (92,55ml)
Tramo 6. K04+486 a K04+574 (94,70 ml)
Tramo 7. K07+805 a K07+887 (94,4ml)
Tramo 8. K08+007 a K08+085 (83,4ml)
Tramo 9, Adicional. K01+436 a K01+544 (109,8ml)

ACTIVIDADES DE CONSULTORIA:
CARACTERIZACION VIAL: Se realizo entre el K00+000 - K08+830
REVISION Y/O AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑO BASE: El Contratista realizo la revisión y/o ajuste de estudios y diseño base en su alcance.

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO
Conformación de Calzada, K0+000 – K0+730 del corredor "Guitarrilla - Arrayanal - Mostazal", entre las abscisas K00+000 - K08+830
Afirmado 683,00 M3 E=10 Cms entre las abscisas K02+600 - K04+200

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO
Limpieza de Alcantarillas y Cunetas
Limpieza de cunetas en tierra conrecyificacion de salidas y descoles, 150,27 ML, abscisas K00+000 - K00+150
Rocería 1 Ha, abscisas K02+000 - K04+000 ambos costados

Tibasosa: Control y seguimiento de las obras ejecutadas en el Municipio de Tibasosa, relacionadas a continuación:

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN EL MUNICIPIO DE TIBASOSA.
El corredor intervenido inicia en la calle 3 con carrera 8, centro de Tibasosa, y finaliza después de comunicar las veredas de Resguardo y Patrocinio en la vía nacional 62 Tibasosa entre las abscisas K00+000 Y K06+000 - Sogamoso, exactamente a dos (2) kilómetros de la entrada a Sogamoso.

ALCANTARILLAS CON TUBERIAS EN CONCRETO DE 36":
Abscisa K00+905
Abscisa K00+685
Abscisa K00-850
Abscisa K00-250
Abscisa K00+185.

PLACA HUELLA:
Tramo 1
Abscisas K00+135,2 - K00+857.1

CONSTRUCCION DE GAVIONES:
Abscisas K00+570 - K00+600

MANTENIMIENTO PERIODICO:
Conformación de calzada, 3.767,50 M2, abscisas K01+100 - K01+950:
Suministro y compactación de afirmado, E= 10 Cms 330 M3, abscisas K02+800 - K03+950

MANTENIIENTO RUTINARIO:
Limpieza de cunetas en tierra, 293 mts abscisas K02+800 - K03+200

LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS:
Abscisa K0+080
Abscisa K0+320
Abscisa K0+600
Abscisa K0+984
Abscisa K00-170

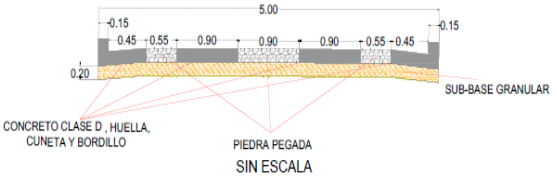
ACTIVIDADES DE CONSULTORIA:
CARACTERIZACION VIAL: Se realizo entre el tramo K00+000 - K06+000
REVISION Y/O AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑO BASE: El Contratista realizo la revisión y/o ajuste de estudios y diseño base en su alcance.

FECHA: 6/12/2023 (Día / Mes / Año)

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL Y ALCANCE DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA CUAL SE EFECTUARON ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE INTERVENTORÍA (Incluir entre otros, tipo de obra, sección típica, estructura de pavimento, puentes y obras de arte)

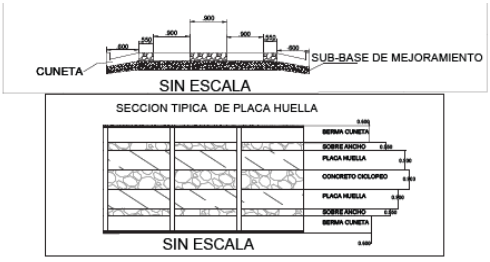
Las CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES Y ALCANCE DE LA OBRA QUE SE ENTREGA Y RECIBE, corresponde a lo consignado en la Ficha Técnica del proceso que derivó en los Contratos de obra surgidos de los convenios interadministrativos entre el INVIAS y los Municipios del Grupo 1 del Departamento de Boyacá, y cumplen con todos los requerimientos de la Cartilla OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL, y del **ANEXO 1, EL VALOR DEL SOBREANCHO EN LAS CURVAS Y SU TRANSICION de la Guía de Diseño de Pavimentos con Placa - huella** (Paginas 102 a la 207)

SECCION TIPICA PLACA HUELLA

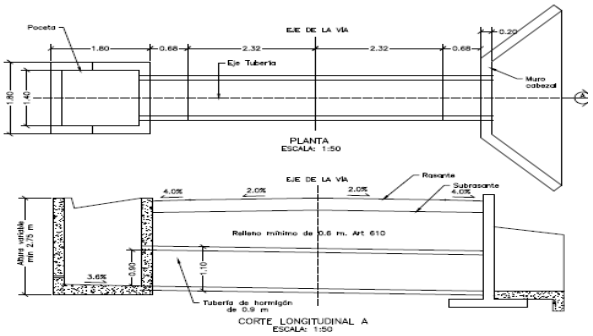


SIN ESCALA

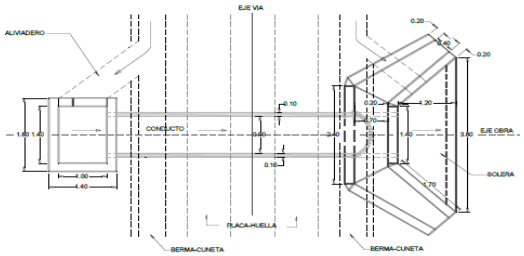
SECCION TRANSVERSAL PLACA HUELLA



SIN ESCALA



PLANTA ALCANTARILLA TIPO



Características Generales:
Placa Huella con un ancho promedio de 5 m.
Ancho de huella y centros de 0.90 m.
Piedra pegada en concreto ciclópeo 0,45 m
Sobreanchos con ancho promedio de 0.45 m.
Vigas riostras de 0,25 x 0,30 m cada 3,00 mts
Cunetas por ambos costados de la sección con un ancho promedio de 0.60 m y bordillos en ambos costados con un ancho de 0.15 m y 0.30 m de altura.

La estructura en general se entrega con espesor de 0.15 m
Concreto reforzado de 21MPa para huellas Cunetas y Rampas.
Concreto ciclópeo de 14MPa para Centros y Sobreanchos.
Estructura de soporte en subbase granular clase C, con un espesor de 0.15 m

RELACIÓN DE SITIOS CRÍTICOS ATENDIDOS Y/O SEÑALIZADOS (Indicar PR):

Para la identificación de estos sitios críticos se deberá tener en cuenta como mínimo:

Hundimiento de subrasante o pérdida de la banca
Detritos en la vía
Abultamiento sobre o bajo la carretera
Cambios de forma
Deformación de estructuras adyacentes
Erosión
Derrumbes
Deslizamientos
Grietas de tracción en carreteras o en los taludes

Bajo esta concepción, en ninguno de los puntos atendidos con placa huella en los diferentes municipios, los sitios se consideraba un punto critico que afectara la transpirabilidad o que pusiera en riesgo la integridad de los usuarios de la vía. En términos generales los puntos (Tramos) atendidos con placa huella presentaban cárcavas por drenajes, hundimientos de subrasante, perdida de la banca por las cárcavas formadas, daños estos que en ningún momento impedían el trafico de vehículos y automotores. Con la construcción de las placa huellas en los respectivos tramos de cada municipio, se mejoró ingentemente la transitabilidad en estos corredores terciarios.

Aquitania: No se atendieron Sitios Críticos dentro del desarrollo del contrato de obra

Belén: No se atendieron Sitios Críticos dentro del desarrollo del contrato de obra

Cerinza: No se atendieron Sitios Críticos dentro del desarrollo del contrato de obra

Guacamayas: No se atendieron Sitios Críticos dentro del desarrollo del contrato de obra

Güicán: No se atendieron Sitios Críticos dentro del desarrollo del contrato de obra

Iza: No se atendieron Sitios Críticos dentro del desarrollo del contrato de obra

Pajarito: No se atendieron Sitios Críticos dentro del desarrollo del contrato de obra

Panqueba: No se atendieron Sitios Críticos dentro del desarrollo del contrato de obra

Tibasosa: No se atendieron Sitios Críticos dentro del desarrollo del contrato de obra

DESCRIPCIÓN ÍTEM CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS CONTRATO DE OBRA
(El Interventor debe ajustar y discriminar de forma independiente los valores ejecutados de los conceptos determinados en la propuesta económica aprobada del contrato de obra).

AQUITANIA

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
	SECCIÓN 1 - ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO				
	1.1 CONSTRUCCIÓN DE 3 ALCANTARILLAS				
1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	212,40	$ 15.830,00	$ 3.362.292,00
2	Relleno para estructuras con suelo	m	63,00	$ 52.913,00	$ 3.333.519,00
3	Concreto resistencia 21 MPa (D)	m3	31,20	$ 640.045,00	$ 19.969.404,00
4	Acero de refuerzo fy 4200 MPa	kg	3.090,00	$ 7.730,00	$ 23.885.700,00
5	Tubería de Concreto Reforzado 21 MPA de 900 mm	m3	18,00	$ 587.147,00	$ 10.568.646,00
				SUBTOTAL	**$ 61.119.561,00**
	1.2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA 713 ml				
6	Excavación Manual	m3	12,05	$ 75.813,00	$ 913.395,10
7	Subbase granular clase C	m3	491,40	$ 192.317,00	$ 94.505.373,26
8	Concreto resistencia 14 MPa (G) (ciclópeo)	m3	121,41	$ 541.049,00	$ 65.689.841,19
9	Concreto resistencia 21 MPa (D)	m3	299,27	$ 640.045,00	$ 191.545.421,46
10	Acero de refuerzo fy 4200 MPa	kg	15.460,21	$ 7.730,00	$ 119.507.453,76
				SUBTOTAL	**$ 472.161.484,76**
	SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO				
11	Conformación de la calzada existente	m2	13.690,00	$ 1.218,00	$ 16.674.420,00
12	Afirmado	m3	184,00	$ 51.910,00	$ 9.551.440,00
				SUBTOTAL	**$ 26.225.860,00**
	SECCIÓN 3 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO				
13	Limpieza de Alcantarillas con diámetro menor o igual a 36", incluye rectificación de descoles	UND	6,00	$ 195.865,00	$ 1.175.190,00
14	Limpieza de cunetas en tierra con rectificación de salidas y descoles	ML	294,00	$ 1.257,00	$ 369.558,00
15	Rocería a cada lado de la vía y/o zonas necesarias para buena visibilidad	HA	1,00	$ 456.034,00	$ 456.034,00
				SUBTOTAL	**$ 2.000.782,00**
	SECCIÓN 4 - PROTOCOLO BIOSEGURIDAD				
16	Implementación del protocolo de bioseguridad por COVID-19	GL	1,00	$ 1.595.669,00	$ 1.595.669,00
				SUBTOTAL	**$ 1.595.669,00**
	SECCIÓN 5 - ACTIVIDADES DE CONSULTORIA				
17	Caracterización del corredor vial postulado	km	42,00	$ 616.613,00	$ 25.897.746,00
18	Revisión y/o ajuste de Estudios y Diseños Base	GL	1,00	$ 9.619.353,00	$ 9.619.353,00
				SUBTOTAL	**$ 35.517.099,00**
	ITEM NO PREVISTO				
NP1	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	69,40	$ 193.390,00	$ 13.421.266,00
NP2	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	455,60	$ 10.086,00	$ 4.595.181,60
NP3	TUBERIA DE PLASTICO PERFORADA DE 6" PARA FILTRO	ml	134,00	$ 112.928,00	$ 15.132.352,00
				SUBTOTAL	**$ 33.148.799,60**

*	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 596.252.156,36
*	OBRAS DE COMPENSACION AMBIENTAL Y/O COMPLEMETARIAS	$ -
*	VALOR BASICO DE ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA	$ 35.517.099,00
*	VALOR IVA ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA	$ 6.748.249,00
*	**VALOR TOTAL EJECUTADO**	**$ 638.517.504,36**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

BELEN

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
	1.1 CONSTRUCCIÓN DE 3 ALCANTARILLAS				
1,1,1	Excavaciones Varias sin clasificar	m3	184,68	$ 15.153	$ 2.798.456,00
1,1,2	Tubería de Concreto reforzado 21 Mpa de 900 mm de diámetro interior	m	18	$ 525.060	$ 9.451.080,00
1,1,3	Concreto resistencia 21 Mpa (D)	m3	27,01	$ 613.668	$ 16.575.173,00
1,1,4	Acero de refuerzo fy 4200 Mpa	kg	1585,71	$ 7.400	$ 11.734.254,00
1,1,5	Relleno para estructuras con suelo	m3	41,28	$ 50.651	$ 2.090.873,00
				SUBTOTAL	**$ 42.649.836,00**
	1.2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA				
1,2,1	Subbase granular clase C		505,47	$ 152.680	$ 77.175.310,00
1,2,2	Excavación manual	m3	36,46	$ 72.572	$ 2.645.975,00
1,2,3	Concreto resistencia 14 MPa (G) (ciclópeo)	m3	174,98	$ 490.432	$ 85.815.791,00
1,2,4	Concreto resistencia 21 MPa (D)	m3	321,35	$ 613.668	$ 197.202.212,00
1,2,5	Acero de refuerzo fy 4200 MPa	m3	17.775,46	$ 7.400	$ 131.538.404,00
1,2,6	Relleno para estructuras con suelo	kg	586,49	$ 50.651	$ 29.706.305,00
		m3		**SUBTOTAL**	**$ 524.083.997,00**
	SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO				
2,1	Conformación de la calzada existente	m2	4.588,67	$ 1.166	$ 5.350.388,00
2,2	Afirmado	m3	160,00	$ 79.246	$ 12.679.360,00
				SUBTOTAL	**$ 18.029.748,00**
	SECCIÓN 3 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO				
3,1	Limpieza de Alcantarillas con diámetro menor o igual a 36", incluye rectificación de descoles	UND	14,00	$ 187.492	$ 2.624.888,00
3,2	Limpieza de cunetas en tierra con rectificación de salidas y descoles	ML	150,27	$ 1.203	$ 180.776,00
3,3	Rocería a cada lado de la vía y/o zonas necesarias para buena visibilidad	HA	1,00	$ 436.539	$ 436.539,00
				SUBTOTAL	**$ 3.242.203,00**
	SECCIÓN 4 - PROTOCOLO BIOSEGURIDAD				
4,1	Implementación del protocolo de bioseguridad por COVID-19	GL	1,00	$ 1.423.469	$ 1.423.469,00
				SUBTOTAL	**$ 1.423.469,00**
	SECCIÓN 5 - ACTIVIDADES DE CONSULTORIA				
5,1	Caracterización del corredor vial postulado	km	30,30	$ 606.111	$ 18.365.163,00
5,2	Revisión y/o ajuste de Estudios y Diseños Base	GL	1,00	$ 9.888.646	$ 9.888.646,00
				SUBTOTAL	**$ 28.253.809,00**

*	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 589.429.253,00
*	OBRAS DE COMPENSACION AMBIENTAL Y/O COMPLEMETARIAS	$ 0,00
*	VALOR BASICO DE ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA	$ 28.253.809,00
*	VALOR IVA ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA	$ 5.368.224,00
*	**VALOR TOTAL EJECUTADO**	**$ 623.051.286,00**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

CERINZA

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
	SECCION 1 - ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO				
	1.1 CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS				
1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	385,92	$ 15.155,00	$ 5.848.617,60
2	Tubería de concreto reforzado 21 MPa de 900 mm de diámetro interior	m	35	$ 501.665,00	$ 17.558.275,00
3	Concreto resistencia 21 MPa (D)	m3	46,19	$ 583.399,00	$ 26.947.199,81
4	Acero de refuerzo fy 4200 Mpa	kg	3690,43	$ 7.400,00	$ 27.309.182,00
5	Relleno para estructuras con suelo	m3	184	$ 50.655,00	$ 9.320.520,00
				SUBTOTAL	**$ 86.983.794,41**
	1.2 CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA				
6	Subbase granular clase C	m3	505,37	$ 125.130,00	$ 63.236.948,10
7	Excavación manual	m3	181,72	$ 72.578,00	$ 13.188.874,16
8	Concreto resistencia 14 MPa (G) (ciclópeo)	m3	106,7	$ 463.291,00	$ 49.433.149,70
9	Concreto resistencia 21 MPa (D)	m3	498,87	$ 583.399,00	$ 291.040.259,13
10	Acero de refuerzo fy 4200 MPa	kg	29477,42	$ 7.400,00	$ 218.132.908,00
				SUBTOTAL	**$ 635.032.139,09**
	SECCION 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO				
11	Conformación de la calzada existente	m2	3475,01	$ 1.166,00	$ 4.051.858,75
12	Afirmado	m3	318	$ 79.253,00	$ 25.202.454,00
				SUBTOTAL	**$ 29.254.312,75**
	SECCION 3 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO				
14	Limpieza de Alcantarillas con diámetro menor o igual a 36", incluye rectificación de descoles	un	12	$ 187.507,00	$ 2.250.084,00
15	Limpieza de cunetas en tierra con rectificación de salidas y descoles	ml	432,84	$ 1.203,00	$ 520.706,52
16	Rocería a cada lado de la vía y/o zonas necesarias para buena visibilidad	Ha	1	$ 436.575,00	$ 436.575,00
				SUBTOTAL	**$ 3.207.365,52**
	SECCION 4 - PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD				
21	Implementación del protocolo de bioseguridad por COVID-19	Gl	1	$ 1.423.469,00	$ 1.423.469,00
				SUBTOTAL	**$ 1.423.469,00**
	SECCION 5 - ACTIVIDADES DE CONSULTORIA				
22	Caracterización del corredor vial postulado	Km	13,7	$ 616.613,00	$ 8.447.598,10
23	Revisión y/o ajuste de Estudios y Diseños Base	Gl	1	$ 9.457.777,00	$ 9.457.777,00
				SUBTOTAL	**$ 17.905.375,10**
	SECCION 6 - ITEMS NO PREVISTOS				
7,01	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	490	$ 9.971,19	$ 4.885.883,10
7,02	Relleno Material Filtrante	m3	84	$ 155.246,92	$ 13.040.741,28
7,03	Tubería de plástico perforada de 4" para filtro	ml	140	$ 32.133,64	$ 4.498.709,60
7,04	Pedraplén compacto	m3	134,48	$ 151.441,35	$ 20.366.189,24
				SUBTOTAL	**$ 42.791.523,22**

*	SUB-TOTAL BÁSICO DE OBRA	$ 798.692.603,99
*	*OBRAS DE COMPENSACION AMBIENTAL Y/O COMPLEMETARIAS	$ -
*	*VALOR BASICO DE ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA	$ 17.905.375,10
*	*VALOR IVA ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA	$ 3.402.021,00
	VALOR TOTAL EJECUTADO	**$ 820.000.000,00**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

GUACAMAYAS

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
	SECCIÓN 1 - ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO				
	1.1 CONSTRUCCIÓN DE 3 ALCANTARILLAS.				**$ 45.297.312,00**
	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	122,95	$ 14.778,00	$ 1.816.955,00
	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	17,00	$ 478.523,00	$ 8.134.891,00
	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) FRABRICADO IN SITU	m3	21,94	$ 559.236,00	$ 12.269.638,00
	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	kg	2022,16	$ 7.301,00	$ 14.763.767,00
	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO.	m3	172,36	$ 48.225,00	$ 8.312.061,00
	1,2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA 570ML				**$ 488.430.013,00**
	SUBBASE GRANULAR CLASE C	m3	474,69	$ 117.004,00	$ 55.540.629,00
	EXCAVACION MANUAL	m3	201,31	$ 69.447,00	$ 13.980.376,00
	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	m3	118,07	$ 440.369,00	$ 51.994.368,00
	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) FRABRICADO IN SITU	m3	384,50	$ 559.236,00	$ 215.026.242,00
	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	kg	20803,78	$ 7.301,00	$ 151.888.398,00
	SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO				**$ 55.521.738,00**
	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	m2	13.659,25	$ 1.150,00	$ 15.708.138,00
	AFIRMADO	m3	530,00	$ 75.120,00	$ 39.813.600,00
	SECCIÓN 3 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO				**$ 1.919.166,00**
	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIAMETRO MENOR O IGUAL A 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES	UND	5,00	$ 190.113,00	$ 950.565,00
	LIMPIEZA DE CUNETAS CON RECTIFICACIÓN DE SALIDAS Y DESCOLES	ML	449,00	$ 1.156,00	$ 519.044,00
	ROCERÍA A CADA LADO DE LA VÍA Y/O ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD	HA	1,00	$ 449.557,00	$ 449.557,00
	SECCIÓN 4 - IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO BIOSEGURIDAD				**$ 1.423.469,00**
	IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	GL	1,00	$ 1.423.469,00	$ 1.423.469,00
	SECCIÓN 5 - ACTIVIDADES DE CONSULTORIA				**$ 20.383.631,00**
	CARACTERIZACIÓN DEL CORREDOR VIAL	KM	14,40	$ 616.613,00	$ 8.879.227,00
	REVISIÓN Y/O AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS BASE	GL	1,00	$ 11.504.404,00	$ 11.504.404,00
*	SUB-TOTAL BÁSICO DE OBRA				$ 592.591.698,00
*	*OBRAS DE COMPENSACION AMBIENTAL Y/O COMPLEMETARIAS				$ 0,00
*	*VALOR BASICO DE ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA				$ 20.383.631,00
*	*VALOR IVA ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA				$ 3.872.890,00
*	**VALOR TOTAL EJECUTADO**				**$ 616.848.219,00**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

GUICAN

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
	SECCIÓN 1. ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO				
1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	265,04	$ 15.048,00	$ 3.988.322,00
2	Relleno para Estructuras con Suelo	m3	407,42	$ 50.299,00	$ 20.492.819,00
3	Concreto Resistencia 21MPa (D) Fabricado in situ	kg	50,59	$ 598.624,00	$ 30.284.388,00
4	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	ml	3.299,28	$ 7.348,00	$ 24.243.109,00
5	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m3	25,00	$ 778.593,00	$ 19.464.825,00
				Subtotal	**$ 98.473.463,00**
6	EXCAVACION MANUAL	m3	870,50	$ 72.068,00	$ 62.735.194,00
7	SUBBASE GRANULAR CLASE C	m3	521,61	$ 141.869,00	$ 74.000.289,00
8	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	m3	146,98	$ 477.409,00	$ 70.169.575,00
9	Concreto Resistencia 21MPa (D) Fabricado in situ	m3	406,16	$ 598.624,00	$ 243.137.124,00
10	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	kg	20.247,74	$ 7.348,00	$ 148.780.394,00
				Subtotal	**$ 598.822.576,00**
	SECCIÓN 2. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO				
11	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	m2	9.680,00	$ 1.158,00	$ 11.209.440,00
12	AFIRMADO	m3	412,81	$ 78.695,00	$ 32.486.351,00
				Subtotal	**$ 43.695.791,00**
	SECCIÓN 3. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO				
13	Limpieza de Alcantarillas con diámetro menor o igual a 36", incluye rectificación de descoles	UND	6,00	$ 186.189,00	$ 1.117.134,00
14	Limpieza de cunetas en tierra con rectificación de salidas y descoles	ML	294,00	$ 1.195,00	$ 351.330,00
15	Rocería a cada lado de la vía y/o zonas necesarias para buena visibilidad	HA	1,00	$ 433.506,00	$ 433.506,00
				Subtotal	**$ 1.901.970,00**
	SECCIÓN 4. PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD				
16	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	GL	1,00	$ 1.480.869,00	$ 1.480.869,00
				Subtotal	**$ 1.480.869,00**
	SECCIÓN 5. ACTIVIDADES DE CONSULTORIA				
17	CARACTERIZACIÓN DEL CORREDOR VIAL POSTULADO	km	6,48	$ 616.613,00	$ 3.995.652,00
18	Revisión y/o ajuste de Estudios y Diseños Base		1,00	$ 9.134.626,00	$ 9.134.626,00
				Subtotal	**$ 13.130.278,00**
*	SUB-TOTAL BÁSICO DE OBRA				$ 744.374.669,00
*	OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS				$ 0,00
*	VALOR BASICO OBRA				$ 744.374.669,00
*	VALOR BASICO ACTIVIDADES DE CONSULTORIA				$ 13.130.278,00
*	*VALOR IVA ACTIVIDADES DE CONSULTORIA				$ 2.494.753,00
*	**VALOR TOTAL EJECUTADO**				**$ 759.999.700,00**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

IZA

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
	SECCIÓN 1 - ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO				
1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	40,83	$ 15.800,00	$ 645.114,00
2	Tubería de concreto reforzado 21 MPa de 900 mm de diámetro interior	m	6,00	$ 515.000,00	$ 3.090.000,00
3	Concreto resistencia 21 MPa (D) fabricado in situ	m3	6,82	$ 611.000,00	$ 4.167.020,00
4	Acero de refuerzo fy 4200 MPa	kg	891,71	$ 7.350,00	$ 6.554.069,00
5	Relleno para estructuras con suelo	m3	21,91	$ 50.000,00	$ 1.095.500,00
	1.2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA 755 ml				
6	Subbase granular clase C	m3	516,60	$ 140.000,00	$ 72.324.000,00
7	Excavación manual	m3	245,92	$ 67.000,00	$ 16.476.640,00
8	Concreto resistencia 14 MPa (G) (ciclópeo)	m3	0,00	$ 491.000,00	$ 0,00
9	Concreto resistencia 21 MPa (D) fabricado in situ	m3	542,73	$ 611.000,00	$ 331.608.030,00
10	Acero de refuerzo fy 4200 MPa	kg	31834,46	$ 7.350,00	$ 233.983.281,00
1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	837,12	$ 15.800,00	$ 13.226.496,00
12	Afirmado	m3	463,86	$ 75.000,00	$ 34.789.500,00
1 NP	Concreto resistencia 21 MPa (D) (ciclópeo)	m3	99,81	$ 541.979,00	$ 54.094.924,00
	SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO				
11	Conformación de la calzada existente	m2	1.592,50	$ 1.210,00	$ 1.926.925,00
12	Afirmado	m3	362,00	$ 75.000,00	$ 27.150.000,00
	SECCIÓN 3 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO				
14	Limpieza de Alcantarillas con diámetro menor o igual a 36", incluye rectificación de descoles	und	5,00	$ 192.000,00	$ 960.000,00
15	Limpieza de cunetas en tierra con rectificación de salidas y descoles	ml	449,16	$ 1.150,00	$ 516.529,00
16	Rocería a cada lado de la vía y/o zonas necesarias para buena visibilidad	ha	1,00	$ 455.000,00	$ 455.000,00
	SECCIÓN 4 - PROTOCOLO BIOSEGURIDAD				
17	Implementación del protocolo de bioseguridad por COVID-19	gl	1,00	$ 1.500.344,00	$ 1.500.344,00
	SECCIÓN 5 - ACTIVIDADES DE CONSULTORIA				
18	Caracterización del corredor vial postulado	km	5,00	$ 616.613,00	$ 3.083.065,00
19	Revisión y/o ajuste de Estudios y Diseños Base	gl	1,00	$ 9.888.646,00	$ 9.888.646,00
*	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 804.563.664,00
*	OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS				$ -
*	VALOR BASICO OBRA				$ 804.563.664,00
*	VALOR BASICO ACTIVIDADES DE CONSULTORIA				$ 12.971.711,00
*	VALOR IVA ACTIVIDADES DE CONSULTORIA				$ 2.464.625,00
*	**VALOR TOTAL EJECUTADO**				$ 820.000.000,00

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

PAJARITO

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
	SECCIÓN 1-ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO				
	1.1. CONSTRUCCIÓN DE 1 ALCATARILLAS				
1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	386,30	$ 15.830,00	$ 6.115.129,00
2	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	44,00	$ 559.603,00	$ 24.622.532,00
3	CONCRETO RESISTENCIA DE 21 MPA (D) FABRICADO IN SITU	m3	61,46	$ 650.000,00	$ 39.949.000,00
4	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	kg	3.738,13	$ 7.932,00	$ 29.650.929,96
5	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	167,33	$ 52.913,00	$ 8.853.932,29
5,1	CONCRETO RESISTENCIA DE 14 MPA (G) (CICLOPEO)	m3	45,26	$ 536.069,00	$ 24.262.482,94
				SUBTOTAL	**$ 133.454.006,19**
	1.2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA 453 ml				
6	SUBBASE GRANULAR CLASE C	m^3	417,74	$ 183.568,00	$ 76.683.696,32
7	EXCAVACION MANUAL	m^3	90,80	$ 75.813,00	$ 6.883.820,40
8	CONCRETO RESISTENCIA DE 14 MPA (G) (CICLOPEO)	m^3	137,96	$ 536.069,00	$ 73.956.079,24
9	CONCRETO RESISTENCIA DE 21 MPA (D) FABRICADO IN SITU	m^3	339,14	$ 650.000,00	$ 220.441.000,00
10	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	kg	17.248,69	$ 7.932,00	$ 136.816.609,08
11	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m^3	177,15	$ 15.830,00	$ 2.804.284,50
NP2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-38	m^3	96,40	$ 183.300,00	$ 17.670.120,00
NP3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	m^3	10,50	$ 183.453,00	$ 1.926.256,50
NP4	GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MÍNIMA DE 700 N APROXIMADAMENTE	m2	130,00	$ 10.626,00	$ 1.381.380,00
NP5	CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE MADERA	m	120,00	$ 12.630,00	$ 1.515.600,00
NP6	GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 2; RECUBRIMIENTO DE ALEACIÓN Zn-5A1-MM	m3	4,00	$ 345.311,00	$ 1.381.244,00
NP7	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	m3	0,79	$ 179.246,00	$ 141.604,34
NP8	CONCRETO RESISTENCIA DE 21 MPA (D) FABRICADO IN SITU - Acelerado a 7 días	m3	57,31	$ 923.766,00	$ 52.942.022,33
				SUBTOTAL	**$ 594.543.716,71**
	SECCIÓN 2- ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO				
27	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	m^2	3.767,50	$ 1.218,00	$ 4.588.815,00
28	AFIRMADO	m^3	330,00	$ 82.785,00	$ 27.319.050,00
				SUBTOTAL	**$ 31.907.865,00**
	SECCIÓN 3- ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO				
29	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIAMETRO MENOS O IGUAL A 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES	und	6,00	$ 195.865,00	$ 1.175.190,00
30	LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA CON RECTIFICACION DE SALIDAS DE DESCOLES	ml	293,00	$ 1.257,00	$ 368.301,00
31	ROCERIA A CADA LADO DE LA VIA Y/O ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD	ha	1,00	$ 456.034,00	$ 456.034,00
				SUBTOTAL	**$ 1.999.525,00**
	SECCIÓN 4- PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD				
32	IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	gl	1	$ 1.423.469	$ 1.423.469,00
				SUBTOTAL	**$ 1.423.469,00**
	SECCIÓN 5- ACTIVIDADES DE COLSULTORIA				
33	CARACTERIZACIÓN DEL CORREDOR VIAL POSTULADO	km	12	$ 616.613	$ 7.399.356,00
34	REVISIÓN Y/O AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS BASE	gl	1	$ 14.197.334	$ 14.197.334,00
				SUBTOTAL	**$ 21.596.690,00**

*	SUB-TOTAL BASICO DE OBRA	$ 763.328.581,90
*	OBRAS DE CONPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$ -
*	VALOR BASICO DE OBRA	$ 763.328.581,90
*	VALOR BASICO DE ACTIVIDADES DE CONSULTORIA	$ 21.596.690,00
*	VALOR IVA ACTIVIDADES DE CONSULTORIA	$ 4.103.371,10
*	**VALOR TOTAL EJECUTADO**	**$ 789.028.643,00**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

PANQUEBA

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
	SECCIÓN 1. ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO				
1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3		$ 15.118,00	$ 0,00
2	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m		$ 803.686,00	$ 0,00
3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	m3		$ 570.168,00	$ 0,00
4	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	kg		$ 7.382,00	$ 0,00
5	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO.	m3	90,98	$ 50.532,00	$ 4.597.401,00
				SUBTOTAL	**$ 4.597.401,00**
6	SUBBASE GRANULAR CLASE C	m3	773,31	$ 114.085,00	$ 88.223.071,00
7	EXCAVACION MANUAL	m3	152,75	$ 72.402,00	$ 11.059.406,00
8	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	m3	173,71	$ 451.576,00	$ 78.443.267,00
9	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	m3	504,98	$ 570.168,00	$ 287.923.437,00
10	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.	kg	27647,88	$ 7.382,00	$ 204.096.650,00
				SUBTOTAL	**$ 669.745.831,00**
	SECCIÓN 2. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO				
11	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	m2	7226,42	$ 1.163,00	$ 8.404.331,00
12	AFIRMADO	m3	683,00	$ 79.060,00	$ 53.997.980,00
				SUBTOTAL	**$ 62.402.311,00**
	SECCIÓN 3. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO				
13	Limpieza de Alcantarillas con diámetro menor o igual a 36", incluye rectificación de descoles	UND	20,00	$ 186.733,20	$ 3.734.664,00
14	Limpieza de cunetas en tierra con rectificación de salidas y descoles	ML	150,27	$ 1.200,00	$ 180.324,00
15	Rocería a cada lado de la vía y/o zonas necesarias para buena visibilidad	HA	1,00	$ 435.516,00	$ 435.516,00
				SUBTOTAL	**$ 4.350.504,00**
	SECCIÓN 4. PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD				
16	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	GL	1,00	$ 1.423.469	$ 1.423.469,00
				SUBTOTAL	**$ 1.423.469,00**
	SECCIÓN 5. ACTIVIDADES DE CONSULTORIA				
17	CARACTERIZACIÓN DEL CORREDOR VIAL POSTULADO	km	8,83	$ 604.691	$ 5.339.422,00
18	Revisión y/o ajuste de Estudios y Diseños Base	GL	1,00	$ 9.350.060	$ 9.350.060,00
				SUBTOTAL	**$ 14.689.482,00**

*	SUB-TOTAL BÁSICO DE OBRA	$ 742.519.516,00
*	OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$ -
*	VALOR BASICO OBRA	$ 742.519.516,00
*	VALOR BASICO ACTIVIDADES DE CONSULTORIA	$ 14.689.482,00
*	VALOR IVA ACTIVIDADES DE CONSULTORIA	$ 2.791.002,00
*	**VALOR TOTAL EJECUTADO**	**$ 760.000.000,00**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

TIBASOSA

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
	1.1 CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS	m3	355,21	15.054,00	$ 5.347.331,00
1,01	Excavaciones varias sin clasificar	m	37,20	485.432,00	$ 18.058.070,00
1,02	Tubería de concreto reforzado 21 mpa de 900 mm de diámetro interior	m3	36,45	583.477,00	$ 21.267.737,00
1,03	Concreto resistencia 21Mpa (d)	kg	3219,50	7.351,00	$ 23.666.545,00
1,04	Acero de refuerzo fy 4200 Mpa.	m3	203,06	50.320,00	$ 10.217.979,00
1,05	Rellenos para estructuras con suelo.	m3	38,07	449.636,00	$ 17.117.643,00
	Concreto resistencia 14Mpa (g)			**SUBTOTAL**	**$ 95.675.305,00**
	1.2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA 906 ml				
2,01	Subbase granular clase C	m3	880,09	106.119,00	$ 93.394.271,00
2,02	Excavación manual	m3	222,37	72.098,00	$ 16.032.432,00
2,03	Concreto resistencia 14 Mpa (g) (ciclópeo)	m3	187,74	449.636,00	$ 84.414.663,00
2,04	Concreto resistencia 21Mpa (d)	kg	209,62	583.477,00	$ 122.308.449,00
2,05	Acero de refuerzo fy 4200 Mpa.	m3	35634,01	7.351,00	$ 261.945.608,00
NP-1	Concreto resistencia 28 Mpa	m3	280,49	758.484,00	$ 212.747.177,00
NP2	Gaviones de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1 RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	60,00	264.275,00	$ 15.856.500,00
	Excavaciones varias sin clasificar	m3	170,01	15.054,00	$ 2.559.353,00
				SUBTOTAL	**$ 809.258.453,00**
	SECCION 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO				
3,01	Conformación de la calzada existente	m2	3.767,50	1.158,00	$ 4.362.765,00
3,02	Afirmado	m3	330,00	75.067,00	$ 24.772.110,00
				SUBTOTAL	**$ 29.134.875,00**
	SECCIÓN 3 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO				
4,01	Limpieza de Alcantarillas con diámetro menor o igual a 36", incluye rectificación de descoles	UND	6,00	186.268,00	$ 1.117.608,00
4,02	Limpieza de cunetas en tierra con rectificación de salidas y descoles	ML	293,00	1.195,00	$ 350.135,00
4,03	Rocería a cada lado de la vía y/o zonas necesarias para buena visibilidad	HA	1,00	433.688,00	$ 433.688,00
				SUBTOTAL	**$ 1.901.431,00**
	SECCIÓN 4 - PROTOCOLO BIOSEGURIDAD				
5,01	Implementación del protocolo de bioseguridad por COVID-19	GL	1,00	1.423.469,00	$ 1.423.469,00
				SUBTOTAL	**$ 1.423.469,00**
	SECCIÓN 5 - ACTIVIDADES DE CONSULTORIA				
6,01	Caracterización del corredor vial postulado	km	6,00	616.613,00	$ 3.699.678,00
6,02	Revisión y/o ajuste de Estudios y Diseños Base	GL	1,00	7.734.302,00	$ 7.734.302,00
				SUBTOTAL	**$ 11.433.980,00**

*	SUBTOTAL BÁSICO DE OBRA	
*	OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	**$ 937.393.533,00**
*	VALOR BÁSICO OBRA	$ -
*	VALOR BÁSICO ACTIVIDADES DE CONSULTORIA	**$ 11.433.980,00**
*	VALOR IVA ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA	**$ 2.172.456,00**
	VALOR TOTAL EJECUTADO	**$ 950.999.969,00**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA (Relacionar de manera general) :

Los contratos de obra se realizaron bajo los parámetros contractuales normales ajustados a las necesidades en campo de cada proyecto, se realizan actas de modificación de obra en los cuales se hicieron balances de mayores y menores cantidades, además de la incorporación de los ítems no previstos sustentados por el contratista y aprobados por interventoría y supervisión del municipio, durante la ejecución de la obra se llevaba un control exhaustivo de los estándares de calidad que debía cumplir los cuales se encuentran soportados en los informes presentados, entre ellos se encontraban las pruebas de residencia del concreto y pruebas de densidades de la subbase, las obras a pesar de la inclemencia invernal presentada se finaliza totalmente dentro del alcance contractual y parámetros establecidos.

La interventoría en función de sus funciones contractuales, realiza las siguientes actividades con el equipo profesional dispuesto para la ejecución del contrato:

- Control y acompañamiento de las actividades de campo del contratista de obra.
- Revisión de la información entregada por el Contratista de obra para la ejecución de la obra.
- Participación en comités técnicos de seguimientos contractuales.
- Control diario de personal del Contratista de obra.
- Control diario de equipos de obra.
- Registro fotográfico.
- Requerimientos mediante oficios al Contratista para el cumplimiento de las obligaciones contractuales.
- Realización de informes semanales y mensuales.
- Coordinación de realización de comités según los requerimientos de cada proyecto.
- Registro del libro de obra (bitácora)
- Supervisar y controlar la Gestión social, ambiental, y de sostenibilidad desarrollada por el contratista.
- Realizar control de calidad de los materiales utilizados en obra.

INFORMES MENUSUALES DE INTERVENTORIA:
Durante el desarrollo y ejecución del proyecto se elaboraron noventa y un (91) informes mensuales, los cuales fueron entregados al gestor técnico y a la supervisión del contrato.

INFORMES SEMANALES DE INTERVENTORIA:

Durante el desarrollo y ejecución del proyecto se elaboraron trescientos cuarenta y nueve (349) informes semanales, los cuales fueron entregados al gestor técnico y a la supervisión del contrato.

ENSAYOS DE LABORATORIO:

Se verificó la caracterización, estabilidad, calidad de los materiales empleados en cada una de la estructuras de los sitios intervenidos, según lo establecido en las especificaciones y parámetros del INVIAS.

ACTAS DE COMITÉ:

Con el fin de analizar los diferentes aspectos técnicos y administrativos relacionados con el proyecto, se realizaron comités técnicos donde participaron la Interventoría, el contratista de obra, Invias, Supervisor del contrato.

REVISION Y APROBACION A LOS AJUSTES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS:

Los profesionales del equipo técnico de interventoría realizaron la revisión, dieron observaciones y posterior aprobación a los ajustes requeridos de los diseños.

Concepto de la Interventoría sobre el cumplimiento de las condiciones contractuales.

La Interventoría deja constancia que las obras recibidas cumplen con las especificaciones generales de construcción y demás condiciones contractuales de acuerdo con los diseños, planos, carteras y especificaciones estipuladas para este proyecto, y que son las realmente ejecutadas.

BITACORA DE OBRA

Se presentan las bitácoras donde se encuentra relacionado día a día los avances de los trabajos de Obra.

CARTERAS TOPOGRAFICAS.

Se presentan las carteras topográficas.

INFORME DE GESTION SOCIO AMBIENTAL

Se presentan los Informes gestión socio ambiental.

ANTICIPO

Valor total concedido: NA
Valor total amortizado: NA
Saldo por amortizar: NA

PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: NA
Valor total legalizado: NA
Saldo por legalizar: NA

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA RESPECTO DEL ESTADO DE EJECUCIÓN Y AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO Y/O EJECUCIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PAGO ANTICIPADO

NO SE SOLICITÓ ANTICIPO POR PARTE DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

VALOR TOTAL EJECUTADO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Valor básico ejecutado: $ 893.102.418,68
Valor IVA: $ 166.810.886,82
Valor total ejecutado del contrato: $ 1.059.913.305,50

Factor Multiplicador: 2,34

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

ACTA No	PERIODO	VALOR BASICO	IVA	VALOR TOTAL
1	DICIEMBRE	$ -		$ -
2	ENERO	$ -		$ -
3	FEBRERO	$ 31.094.000,00	$ 5.907.860,00	$ 37.001.860,00
4	MARZO	$ 61.521.420,00	$ 11.689.069,80	$ 73.210.489,80
5	ABRIL	$ 94.256.300,00	$ 17.908.697,00	$ 112.164.997,00
6	MAYO	$ 127.556.060,00	$ 24.235.651,40	$ 151.791.711,40
7	JUNIO	$ 123.621.950,00	$ 23.488.170,50	$ 147.110.120,50
8	JULIO	$ 122.249.010,00	$ 23.227.311,90	$ 145.476.321,90
9	AGOSTO	$ 15.150.382,80		
9	AGOSTO	$ 80.264.765,88	$ 15.250.305,52	$ 110.665.454,20
10	SEPTIEMBRE	$ 58.841.050,00	$ 11.179.799,50	$ 70.020.849,50
11	OCTUBRE	$ 94.778.420,00	$ 18.007.899,80	$ 112.786.319,80
12	NOVIEMBRE	$ 37.706.800,00	$ 7.164.292,00	$ 44.871.092,00
13	DICIEMBRE	$ 32.111.900,00	$ 6.101.261,00	$ 38.213.161,00
14	ENERO	$ 13.950.360,00	$ 2.650.568,40	$ 16.600.928,40
	TOTALES	**$ 893.102.418,68**	**$ 166.810.886,82**	**$ 1.059.913.305,50**

El Interventor y el Supervisor del Contrato de Interventoría deben verificar que los valores relacionados en el resumen financiero coincidan con el reporte de pagos en el Sistema de información financiera SIIF-NACION.

Nota: Se adelanta tramite de pago por vigencia expirada del valor de $ 95.515.071,40. Correspondiente al saldo del acta de costos No 9.

PLANOS RECORD Y RECIBO DE LAS OBRAS

1. Con la suscripción de la presente Acta, el Interventor manifiesta haber recibido, revisado y aprobado los planos récord de acuerdo con las obras ejecutadas por el Contratista.

2. Con la suscripción de la presente Acta, el Interventor manifiesta que las cantidades de obra aquí relacionadas coinciden con las realmente ejecutadas e incluidas en el Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra y demás documentos contractuales.

3. Con la suscripción de la presente Acta, la Interventoría manifiesta que las obras recibidas cumplen con los requerimientos de calidad, con las normas, especificaciones generales y particulares de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos y especificaciones estipuladas para el proyecto.

4. Mediante la suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de contrato, se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al ente de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el convenio. En consecuencia si dentro del periodo de vigencia de la póliza de estabilidad, se identifican fallas imputables a mala ejecución de esta, el interventor deberá exigir al constructor y al ente territorial, las reparaciones del caso o en su defecto hacer efectiva la póliza de estabilidad correspondiente.

ANEXAR PLANOS EN CARPETA DE ACTA DE RECIBO DEFINITIVO

PLAN DE CARGAS FINAL

1 El Interventor manifiesta que presenta el Plan de Cargas Final actualizado, documento que hace parte del Acta de Entrega y Recibo Definitivo del Contrato de Interventoría.

2. El Plan de Cargas Final contiene los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y corresponde con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

ANEXAR PLAN DE CARGAS EN CARPETA DE ACTA DE RECIBO DEFINITIVO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-17-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	20 de 20

FECHA: 6/12/2023 (Día / Mes / Año)

GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD

Con la suscripción de la presente Acta, la Interventoría manifiesta que aprueba y recibe las actividades del componente social, ambiental, predial y sostenibilidad realizadas por el Contratista, de conformidad con los siguientes instructivos:

• MASPS-MN1-IN-2 Instructivo Balance Ambiental a la Terminación del Contrato de Obra.
• MASPS-MN1-IN-3 Instructivo para el Seguimiento y Balance de la Gestión Social del Contrato de Obra.
• MASPS-MN1-IN-5 Instructivo Gestión y Adquisición Predial.
• MASPS-MN1-IN-6 Instructivo para el Seguimiento y Evaluación de la Sostenibilidad.

Y formatos:
• MASPS-MN1-IN-2-FR-1 Balance Ambiental a la Terminación del Contrato de Obra.
• MASPS-MN1-IN-3-FR-2 Balance del Estado Social del Proyecto.
• MASPS-MN1-IN-3-FR-6 Pre-acta Mensual de Inversión Social - Seguimiento Final a la Inversión Social del Proyecto.
• MASPS-MN1-IN-5-FR-13 Balance Predial a la Terminación del Contrato de Obra. - NO APLICA
• MASPS-MN1-IN-6-FR-2 Evaluación de la Sostenibilidad y Balance Final. - NO APLICA

ANEXAR GESTION AMBIENTAL Y SOCIAL EN CARPETA DE ACTA DE RECIBO DEFINITIVO

OTRAS ACTIVIDADES

El contratista de interventoría manifiesta que la Caracterización de cada uno de los contratos de obra fue radicada a MINISTERIO DE TRANSPORTE, y se compromete a realizar seguimiento a la aprobación de la misma por Ministerio de Transporte o conminar a contratista

CONCEPTO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

El Supervisor del Contrato de Interventoría No. 2221 de 2021, recibe el contrato de interventoría destinado para la supervisión de los contratos de obra No. 006 de 2021, No. 165 de 2021, No. MC-LP-001-2021 de 2021, No. GMYAS-LP-01 de 2021, No. PC-MGS-003-2021 de 2021, No. MI-LP-001-2021. de 2021, No MP-LP-001-2021 de 2021, No AMP-LP-01-2021 de 2021 y No PC-MT-LP-003-2021 de 2022 dejando constancia de que la interventoría es la responsable de garantizar la calidad de la obra y de las condiciones en que realizó su recibo, por consiguiente, si esta llegara a presentar deficiencias o fallas prematuras, será su responsabilidad conminar al contratista, para que adelante las respectivas reparaciones y a su vez efectuar el acompañamiento técnico que sea necesario, tendiente a garantizar la estabilidad de la obra.

OBSERVACIONES:

1. La interventoría es la responsable de garantizar la calidad de la obra y de las condiciones en que realizó su recibo, por consiguiente, si esta llegara a presentar deficiencias o fallas prematuras, será su responsabilidad conminar al contratista, para que adelante las respectivas reparaciones y a su vez efectuar el acompañamiento técnico que sea necesario, tendiente a garantizar la estabilidad de la obra.

2. La interventoría se compromete a radicar todos los documentos que requiera la entidad para la liquidación del contrato de interventoría y liquidación de los convenios 1641-2020, 1647-2020, 1942-2020, 1992-2020, 2001-2020, 2050-2020, 2072-2020, 2073-2020,2074 del que se deriva el contrato de interventoría 2221-2021.

NOTAS:

1. Mediante la suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Interventoría, el Interventor asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida y no lo exonera de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato en cuanto a calidad del servicio prestado; en consecuencia, el Interventor se obliga a proporcionar al INVIAS la información referente al contrato de obra cuando la Entidad lo solicite; igualmente debe apoyar al INVIAS técnica y administrativamente en los requerimientos que se deban adelantar al Contratista de obra cuando se presenten fallas y deficiencias que afecten la estabilidad de la obra y demás procesos a que haya lugar, así como en los casos de reclamaciones de terceros posiblemente afectados.

2. A la suscripción de la presente Acta el Interventor hace entrega del Informe Final de Interventoría y documentos anexos de acuerdo con lo establecido en el Instructivo Recibo Definitivo de Interventoría.

3. El interventor se compromete a actualizar las pólizas, conforme a las fechas de la presente acta de recibo final, y realizar la radicación a INVIAS con todos los anexos.

Para constancia de lo anterior, suscriben la presente Acta de Entrega y Recibo Definitivo quienes en ella intervienen.

Firma
Nombre: JORGE ANTONIO ROA MEJIA
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matrícula Profesional No.: CN230-26237

Firma
Nombre: MARTIN ALONSO ESPITIA MALAGON
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01198-0489CPITVC

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.