INVIAS
Víctor Hugo Ríos Rocangra, SUBDIRECTOR DE GES
2023-12-13T16:33:54-05:00,Documento Firmado
Digitalmente Escane el Código QR Para Validarlo

Al contestar cite este radicado: 2023S-VBOG-028329
Fecha: 2023-12-13 16:53:51

Señor (a):
ALETHIA CAROLINA ARANGO GIL
Subdirectora

Avenida Calle 26 No. 92-32 Edificio Gold 4 - piso 2

alethia.arango@gestiondelriesgo.gov.co
BOGOTÁ, D.C. BOGOTA

Asunto: Remisión documentos para desembolso Acta Parcial de Obra No. 10_VÍAS, Contrato de Obra No. 598-2023 ? INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S, derivado del Convenio 9677-CV020-028-2023

Cordial saludo Ingeniera Alethia:

Teniendo en cuenta que el Instituto Nacional de Vías – INVIAS, en marco de la ejecución del Convenio relacionado en el asunto de la presente comunicación, suscribió el Contrato de Obra No. 598 – 2023 con la firma constructora INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S., identificada con NIT: 800.186.228-2, en cumplimiento de mis funciones como Supervisor del Convenio en comento, me permito remitir para su aprobación y trámite los documentos de solicitud del desembolso de los recursos correspondientes al Acta Parcial de Obra No. 10_VÍAS, del Contrato de Obra en mención, con cargo al Fondo de Inversión Colectiva – FIC, aperturado para tal fin; por lo anterior, conforme al procedimiento de pago, me permito remitir:

- Formato de solicitud de desembolso del FIC, por concepto de pago neto a favor del Contratista de Obra INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S., con su respectiva certificación bancaria, cédula de ciudadanía del R/L y RUT.
- Formato de solicitud de desembolso del FIC, a favor del Instituto Nacional de Vías – INVIAS, por concepto de retenciones y deducciones, con su respectiva certificación bancaria y certificación de Entidad Ejecutora.
- Orden de pago emitida por la Subdirección Financiera del Instituto Nacional de Vías – INVIAS, la cual contiene el desglose de las retenciones y deducciones que aplican para el correspondiente pago.
- Certificado apertura Fondo de Inversión Financiera – FIC.
- Certificación emitida por el Ordenador del Pago, de que los documentos presentados para el respectivo trámite son fiel copia de los originales que reposan en el Instituto Nacional de Vías – INVIAS.



- Designación Supervisor Convenio No. 9677-CV020-028-2023, por parte del Instituto Nacional de Vías – INVIAS.
- Designación Supervisor Convenio No. 9677-CV020-028-2023, por parte del Fondo Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres – FNGRD.
- Factura electrónica IV5512, aprobada en el aplicativo Olympia.
- Acta parcial de Obra No. 10_VÍAS.
- Formato de Afectación Presupuestal, AFINCO-FR-12.
- Formato identificación distribución ejecución contractual por Municipio.
- Certificado pago aportes a parafiscales y seguridad social suscrita revisora fiscal del Contratista de Obra.
- Certificación emitida por Interventoría, de que el Contratista de Obra se encuentra a paz y salvo por concepto de pago de aporte a parafiscales, seguridad social y demás, para el periodo de cobro.
- Copia actualizada del RUT, del Contratista de Obra.
- Informe financiero y presupuestal del Contrato de obra, para el periodo de cobro.
- Acta de Modificación de cantidades de obra No. 12, reprogramación al programa de inversiones.
- Seguimiento al programa de Inversiones, para el periodo de cobro.
- Preacta de obra No. 10_VÍAS, incluye todos sus soportes debidamente firmados.
- Preacta Gestión Ambiental No. 10, correspondiente al periodo de cobro.
- Preacta Gestión Social No. 10, correspondiente al periodo de cobro.
- Preacta de Gestión y Adquisición Predial No. 10, correspondiente al periodo de cobro.
- Informe técnico de las actividades ejecutadas en el Contrato de obra correspondiente al periodo de cobro, debidamente firmado por los Directores de Obra e Interventoría, incluye registro fotográfico.
- Hoja de ruta debidamente firmada.

Debido al volumen de información los documentos podrán ser consultados a través del siguiente link:

https://invias-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/larodriguezr_invias_gov_co/Ev16_XtOyFxAmwU0BWIUFMABhBqjsTTl9VXJmHNl69zoLQ?e=wDpfdw

Agradecemos de antemano su valiosa colaboración.

Atentamente,

Victor Hugo Rios Bocanegra
SUBDIRECTOR DE GESTION DEL RIESGO

Proyectado Por: LUIS ALEJANDRO RODRIGUEZ ROJAS
Revisado Por:
Aprobado Por:

Copia Interna a:
Copia Externa a:

INVIAS

Victor Hugo Rios Bocanegra,SUBDIRECTOR DE GE
2023-12-13T16:53:54-05:00,Documento Firmado
Digitalmente.Escanee el Codigo QR Para Validarlo

REGISTRO DE FIRMAS DIGITALES



Fecha: 2023-12-13T16:53:55-05:00
Victor Hugo Rios Bocanegra
SUBDIRECTOR DE GESTION DEL RIESGO
1110400 SUBDIRECCIÓN GESTIÓN DEL RIESGO
INVIAS

INVIAS (fiduprevisora) UNGRD

FORMATO DE RETIRO FONDOS DE INVERSIÓN

Convenio FNGRD

	DD	MM	AAAA
Fecha	13	12	2023

Srs
FONDOS INVERSIÓN FIDUCIARIA LA PREVISORA
CALLE 72# 10-03 PISO 3 of 306
MAIL: lpgarzon@fiduprevisora.com.co
BOGOTA

ASUNTO: RETIRO FONDOS

Solicitamos amablemente efectuar un retiro de fondos de acuerdo con las siguientes instrucciones:

NUMERO DE FONDO DE INVERSION	**1001041920**
NUMERO DE CONVENIO SUSCRITO CON EL FNGRD	**9677-CV020-028-2023**
FONDO DE INVERSION	ALTA LIQUIDEZ

BENEFICIARIO

Tipo Doc	Número	Nombre
NIT	800.186.228-2	INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S

Metodo Pago	Banco	Tipo Cuenta		Número Cuenta
X Transf. Electrónica	BANCOLOMBIA	Ahorros		23911166540
		Corriente	X	

Concepto del pago: Por concepto de Acta Parcial de Obra N° 10 VIAS, conforme a lo establecido en la Cláusula Novena del Contrato No. 598 de 2023 de fecha (27/01/2023) cuyo objeto es el: "OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA."

VALOR TOTAL PAGO NETO	
VALOR EN NÚMEROS	**$ 4.004.593.254,00**
VALOR EN LETRAS	**CUATRO MIL CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/CTE**

FIRMAS

FIRMA AUTORIZADA

Nombre: VÍCTOR HUGO RÍOS BOCANEGRA

Cargo: SUBDIRECTOR DE GESTION DEL RIESGO

Entidad a la que pertenece: Instituto Nacional de Vías - INVIAS

Vo Bo. SUPERVISOR FNGRD

Nombre: ALETHIA CAROLINA ARANGO GIL

Cargo: SUBDIRECTORA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO

Correo institucional: alethia.arango@gestiondelriesgo.gov.co

Bancolombia

Bogotá D. C., 24 de Enero del 2023

Señores
A QUIEN INTERESE
Ciudad

Asunto: Referencia Bancaria

Cordial saludo

Nos permitimos certificar que la entidad **INGENIERIA DE VIAS SAS** Identificada con el **Nit. 800186228** se encuentra vinculada a **BANCOLOMBIA** a través de la Cuenta **CORRIENTE No. 23911166540** desde el **9/25/02 (M/D/A)** la cual se denomina **INGENIERIA DE VIAS S A S**, en este momento se encuentra **ACTIVA** y ha presentado un adecuado manejo de acuerdo con las normas y políticas de Bancolombia.

De igual manera informamos que la relación comercial es administrada por el Gerente de Cuenta, **CRISTINA JIMENEZ GAUNA**.

Atentamente,



Héctor Pastor Bautista
Oficina de Servicio Empresarial Bogotá
*** Importante:** Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

Grupo Bancolombia

TRIAL MODE - Click here for more information

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14884707037

(415)7707212489984(8020) 000001488470703 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 0 0 1 8 6 2 2 8	2	Operativa de Grandes Contribuyentes 3 1	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
INGENIERIA DE VIAS S.A.S.

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CL 36 18 23 OF 201

42. Correo electrónico gerencia@ingenieriadevias.com.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 0 4 8 2 0	3 1 8 2 6 5 5 9 5 0

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 1 0	1 9 9 3 0 2 1 7	4 2 9 0	1 9 9 3 0 2 1 7		7 1 1 2	4 3 1 2		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	3	5	7	9	1 0	1 3	1 4	4 2	4 8	5 2	5 5															

03- Impuesto al patrimonio
05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
13- Gran contribuyente
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Obligados aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código	2 2	2 3								

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
1	3	57. Modo	4		
		58. CPC	5 4		

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2022 - 12 - 23 / 10 : 18: 11

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre CONTECHA CARRILLO JESUS ANTONIO
985. Cargo Representante Legal Suplente Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 2.284.145
CONTECHA CARRILLO
APELLIDOS
PEDRO
NOMBRES
FIRMA
REPUBLICA DE COLOMBIA


INDICE DERECHO
FECHA DE NACIMIENTO 29-JUN-1951
CHAPARRAL
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.65
ESTATURA
B+
G.S. RH
M
SEXO
24-OCT-1972 CHAPARRAL
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES
R-1500150-00751185-M-0002284145-20150928
0046627173A 1
45232464

INVIAS (fiduprevisora) UNGRD

FORMATO DE RETIRO FONDOS DE INVERSIÓN

Convenio FNGRD

	DD	MM	AAAA
Fecha	13	12	2023

Srs
FONDOS INVERSIÓN FIDUCIARIA LA PREVISORA
CALLE 72# 10-03 PISO 3 of 306
MAIL: lpgarzon@fiduprevisora.com.co
BOGOTA

ASUNTO: RETIRO FONDOS

Solicitamos amablemente efectuar un retiro de fondos de acuerdo con las siguientes instrucciones:

NUMERO DE FONDO DE INVERSION	**1001041920**
NUMERO DE CONVENIO SUSCRITO CON EL FNGRD	**9677-CV020-028-2023**
FONDO DE INVERSION	ALTA LIQUIDEZ

BENEFICIARIO

Tipo Doc	Número	Nombre
NIT	899,999,090	DIRECCIÓN DEL TESORO NACIONAL DTN RECURSOS PROPIOS PGN PORTAFOLIO 270

Metodo Pago	Banco	Tipo Cuenta		Número Cuenta
X Transf. Electrónica	BANCO DE LA REPÚBLICA	Ahorros		61020010
		Corriente	X	

Concepto del pago

Por concepto de descuentos y retenciones del Acta Parcial de Obra N° 10 VIAS, del Contrato No. 598 de 2023 de fecha (27/01/2023) cuyo objeto es el: "OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA."
UNIDAD EJECUTORA 24.02.00

VALOR TOTAL PAGO NETO	
VALOR EN NÚMEROS	**$ 452.792.583,00**
VALOR EN LETRAS	**CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS M/CTE**

FIRMAS

FIRMA AUTORIZADA

Nombre
VÍCTOR HUGO RÍOS BOCANEGRA

Cargo
SUBDIRECTOR DE GESTION DEL RIESGO

Entidad a la que pertenece
Instituto Nacional de Vías - INVIAS

Vo Bo. SUPERVISOR FNGRD

Nombre:
ALETHIA CAROLINA ARANGO GIL

Cargo
SUBDIRECTORA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO

Correo institucional
alethia.arango@gestiondelriesgo.gov.co

Banco de la República

Bogotá D. C. Colombia

CUD_202300443

CERTIFICACIÓN CUENTA DE DEPÓSITO

Certificamos que la entidad DIRECCIÓN DEL TESORO NACIONAL identificada con NIT. 899,999,090 es titular en el Banco de la República de la Cuenta de Depósito N° 61020010 denominada DTN RECURSOS PROPIOS PGN, a la fecha de expedición la cuenta se encuentra ABIERTA y ACTIVA.

Los portafolios asociados a la Cuenta de Depósito son:

Portafolio	Nombre portafolio
270	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Esta certificación se expide por solicitud de la misma entidad con destino a INVIAS.

Bogotá D. C., 09 de febrero de 2023, 4:28 PM.

LUIS EDUARDO LOAIZA PALACIOS

Jefe Cuentas de Depósito

Departamento de Sistemas de Pago

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

INSTITUTO NACIONA DE VIAS INVIAS
NIT 800215807-2

LA SUBDIRECION FINANCIERA Y LA COORDINACION DEL GRUPO DE TESORERÍA Y GESTIÓN TRIBUTARIA

HACEN CONSTAR

Que, en el Sistema Integrado de Información Financiera SIIF Nación el INSTITUTO NACIONA DE VIAS INVIAS NIT 800215807-2 se encuentra con el número de UNIDAD EJECUTORA 24.02.00

Para constancia se firma en la Bogotá DC a los trece días del mes de marzo del año 2023.

YOLANDA GUERRERO FERNÁNDEZ
SUBDIRETORA FINANCIERA

JHON JAIRO BOCANEGRA RIVERA
COOR TESORERÍA Y GESTIÓN TRIBUTARIA

Luis Alejandro Rodriguez Rojas

De: Yolanda Guerrero Fernández
Enviado el: miércoles, 13 de diciembre de 2023 2:54 p. m.
Para: Yordy Rodolfo Diaz Sanchez; Luis Alejandro Rodriguez Rojas
CC: Eliana Patricia Cabezas Zabala; Carlos Ferney Jaramillo Marin
Asunto: RV: RADICADO 87480 CONTRATO ROSAS CAUCA ACTA 10 INGENIERIA DE VIAS
Datos adjuntos: DEDUCCIONES RADICADO 87480 ACTA 10 NOVIEMBRE 2023.pdf; ANEXO RADICADO 87480 ACTA 10 NOVIEMBRE 2023.pdf; 1. FORMATO RETIRO FICS CONVENIOS INVIAS.xls; 0. Acta Parcial de Obra No. 10_VÍAS Emergencia Rosas.pdf

Inge Yordy, adjunto para continuar con el procedimiento correspondiente, el formato de retiro por valor de **$4.004.593.254 para** el contratista del **Acta No 10 INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S** y el formato de deducciones de Impuestos en el Tesoro Nacional, por valor de **$452.792.583,** en atención al convenio con Unidad Nacional para la Gestión de Riesgo de Desastres

Gracias,

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

YOLANDA GUERRERO FERNÁNDEZ
SUBDIRECTORA FINANCIERA
yfguerrero@invias.gov.co
Teléfono: 3770600 ext. 1412
Calle 25G No. 73B-90 Bogotá, Colombia
www.invias.gov.co

De: Carlos Ferney Jaramillo Marin <cjaramillo@invias.gov.co>
Enviado el: martes, 12 de diciembre de 2023 5:40 p. m.
Para: Jorge Nelson Gaitán León <jngaitan@invias.gov.co>; Yolanda Guerrero Fernández <yguerrerof@invias.gov.co>
CC: Eliana Patricia Cabezas Zabala <ecabezas@invias.gov.co>
Asunto: RV: RADICADO 87480 CONTRATO ROSAS CAUCA ACTA 10 INGENIERIA DE VIAS

Respetuoso saludo,
De acuerdo con los documentos soportes y la liquidación de las deducciones se informa que de la revisión no se evidencia diferencias que eviten continuar con el proceso de pago ante la Fiduprevisora.

Cordialmente,

Carlos Jaramillo Marín

Contratista

Grupo de Tesorería

cjaramillo@invias.gov.co

Teléfono 3770600 E**xt: 1324**

Calle 25G No. 73B 90 Piso 5 Centro Empresarial Central Point

www.invias.gov.co

De: Eliana Patricia Cabezas Zabala <ecabezas@invias.gov.co>
Enviado: martes, 12 de diciembre de 2023 3:01 p. m.
Para: Jorge Nelson Gaitán León <jngaitan@invias.gov.co>
Cc: Carlos Ferney Jaramillo Marin <cjaramillo@invias.gov.co>; Luz Mery Bautista Valbuena <lbautista@invias.gov.co>; Lucelly Sanabria Martinez <lsanabria@invias.gov.co>; Yolanda Guerrero Fernández <yguerrerof@invias.gov.co>; Leonardo Mauricio Salazar Paéz <lmsalazarp@invias.gov.co>; Leidy Mariana Aponte Quincos <lmaponte@invias.gov.co>
Asunto: RV: RADICADO 87480 CONTRATO ROSAS CAUCA ACTA 10 INGENIERIA DE VIAS

Buenos Tardes Dr. Jorge Nelson Gaitán

Una vez revisada las deducciones y retenciones enviados por cuentas por pagar me permito remitir los Formatos de Retiros de Fondos correspondiente al **Acta N° 10 INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S** los cuales están revisados de mi parte.

De igual manera de ser aprobados me permito remitir el correo borrador para el área técnica.

//////////////////////////

Buenos Días Ing Yordy, adjunto la cuenta obligada del **Acta N 10 - ROSAS**

En el marco del convenio que tiene actualmente el Invias con la Unidad Nacional para la Gestión de Riesgo de Desastres, adjunto la liquidación de la obligación del **acta No. 10 Vías del contrato 598 de 2023** "El CONTRATISTA se obliga a ejecutar para el INSTITUTO, por el sistema de precios unitarios con ajustes, las "OBRAS NECESARIAS

PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA", de acuerdo con la Resolución No. 111 del 16 de enero del 2023, la respectiva Invitación por modalidad de contratación directa por la urgencia manifiesta, la propuesta del CONTRATISTA aceptada por el INSTITUTO y bajo las condiciones estipuladas en el presente contrato.

Se adjuntan para continuar con el procedimiento correspondiente, el formato de retiro por valor de **$4.004.593.254** para el contratista y el formato de deducciones de Impuestos en el Tesoro Nacional, por valor de **$452.792.583**

Cordialmente,

Eliana Patricia Cabezas Zabala
Subdirección Financiera - Grupo Presupuesto e Ingresos
Contratista
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
Correo Electrónico: ecabezas@invias.gov.co
Dirección: Calle 25G #73B- 90, Edificio Central Point Bogotá D.C
Teléfono: (+57) 6013770600
www.invias.gov.co

De: Luz Mery Bautista Valbuena <lbautista@invias.gov.co>
Enviado el: martes, 12 de diciembre de 2023 12:42 p. m.
Para: Lucelly Sanabria Martinez <lsanabria@invias.gov.co>
CC: Yolanda Guerrero Fernández <yguerrerof@invias.gov.co>; Carlos Ferney Jaramillo Marin <cjaramillo@invias.gov.co>; Eliana Patricia Cabezas Zabala <ecabezas@invias.gov.co>; Leonardo Mauricio Salazar Paéz <lmsalazarp@invias.gov.co>
Asunto: RADICADO 87480 CONTRATO ROSAS CAUCA

Buenas tardes envío liquidación de deducciones acta 10 contrato 598/2023

Exención de responsabilidad: El contenido y anexos de este mensaje son propiedad del INVÍAS únicamente para uso del destinatario ya que puede contener información reservada o clasificada que no es de carácter público. Si usted no es el destinatario se informa que cualquier uso, difusión, distribución o copiado de esta comunicación está prohibido. La revisión, retransmisión, diseminación o uso del mismo, así como cualquier acción que se tome respecto a la información contenida, por personas o entidades diferentes al propósito original de la misma es ilegal. Si usted es el destinatario le solicitamos dar un manejo adecuado a la información. Cualquier mensaje electrónico es susceptible de alteración; de presentarse alguna anomalía favor informarlo a atencionciudadano@invias.gov.co

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Fecha y hora: 12/12/martes 12:21 a.12./p.12.

OBRA + OTROS		
VALOR BASICO	$	4.395.759.351,00
AMORTIZACION	$	-
IVA 19%	$	32.256.996,00
VALOR TOTAL OBRA	$	4.457.385.837,00

$ 452.792.583,00

POSICION CATALOGO	DESCRIPCION	BENEFICIARIO	BASE GRAVABLE	TARIFA	VALOR DEDUCCION
2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	830.114.475	$ 4.395.025.114	5,0000%	$ 219.751.256,00
2-03-80-01	Pro Universidad nacional	899.999.001	$ 4.395.759.351	2,0000%	$ 87.915.187,00
2-01-05-01-97	ICA ROSAS	800.095.983	$ 4.395.759.351	0,8000%	$ 35.166.075,00
2-01-04-01-14	Retefuente - CONTRATOS DE OBRA DIAN	800.197.268	$ 4.395.025.114	2,0000%	$ 87.900.502,00
2-01-04-01-03-01	Honorarios Personas Declarantes	800.197.268	$ 734.237	11,0000%	$ 80.766,00
2-03-19-01	Universidad del Cauca	891.580.016	$ 4.395.759.351	0,5000%	$ 21.978.797,00

ANEXO ACTA 10 OBRA PERIODO NOVIEMBRE 2023 CON 598/2023 INGENIERIA DE VIAS SAS		
		4.425.128.841,00
IVA		32.256.996,00
TOTAL		**4.457.385.837,00**
AMORTIZACION		0,00
TOTAL SIN AMORTIZACION		**4.457.385.837,00**
GESTION SOCIAL NO GRAVADA		29.369.490,00
BASE PARA DEDUCCIONES		4.395.759.351,00
VALOR DEDUCCIONES		452.792.583,00
TOTAL GENERAL		**4.004.593.254,00**

FONDO DE INVERSIÓN COLECTIVA ABIERTO DE ALTA LIQUIDEZ
FIDUCIARIA LA PREVISORA S. A.
NIT. 900251864

CERTIFICADO DE APERTURA

Que INSTITUTO NACIONAL DE VIAS identificado con NIT 800215807 es adherente de este FONDO DE INVERSIÓN COLECTIVA ABIERTO DE ALTA LIQUIDEZ administrado por Fiduprevisora S.A. a través de la inversión 001001041920 creada el 16-FEB-2023 con un valor de 0.00 Pesos.

Esta constancia se expide a los dieciséis(16) días de Febrero de 2023 en la ciudad de Bogotá D.C.

OMAR SAIDIZA LINARES
GERENTE BACK OFFICE

Elaborado por Alexander Arce Perez

"Defensoría del Consumidor Financiero: Dr. JOSÉ FEDERICO USTÁRIZ GONZÁLEZ. Carrera 11 A No 96-51 - Oficina 203, Edificio Oficity en la ciudad de Bogotá D.C. PBX 6108161 / 6108164, Fax: Ext. 500. E-mail: defensoriafiduprevisora@ustarizabogados.com de 8:00 am - 6:00 pm, lunes a viernes en jornada continua".
Las funciones del Defensor del Consumidor son: Dar trámite a las quejas contra las entidades vigiladas en forma objetiva y gratuita. Ser vocero de los consumidores financieros ante la institución. Usted puede formular sus quejas contra la entidad con destino al Defensor del Consumidor en cualquiera agencia, sucursal, oficina de corresponsalía u oficina de atención al público de la entidad, asimismo tiene la posibilidad de dirigirse al Defensor con el ánimo de que éste formule recomendaciones y propuestas en aquellos aspectos que puedan favorecer las buenas relaciones entre la Fiduciaria y sus Consumidores. Para la presentación de quejas ante el Defensor del Consumidor no se exige ninguna formalidad, se sugiere que la misma contenga como mínimo los siguientes datos del reclamante: 1. Nombres y apellidos completos 2. Identificación 3. Domicilio (dirección y ciudad) 4. Descripción de los hechos y/o derechos que considere que le han sido vulnerados. De igual forma puede hacer uso del App "Defensoría del Consumidor Financiero" disponible para su descarga desde cualquier smartphone, por Play Store o por App Store

Bogotá D.C. Calle 72 No. 10-03 | PBX (+57 1) 594 5111
Barranquilla (+57 5) 358 2733 | Bucaramanga (+57 7) 696 0546
Cali (+57 2) 348 2409 | Cartagena (+57 5) 660 1790 | Ibagué (+57 8) 259 0345 | Manizales (+57 6) 885 8015 | Medellín (+57 4) 581 9888 | Montería (+57 4) 789 0739
Pereira (+57 6) 345 5465 | Popayán (+57 2) 832 0500
Riohacha (+57 5) 729 2466 | Villavicencio (+57 8) 664 5848

Fiduprevisora S.A. NIT. 860.525.148-5
Quejas, Reclamos y Sugerencias: 018000 919015
servicioalcliente@fiduprevisora.com.co
www.fiduprevisora.com.co

GOBIERNO DE COLOMBIA
MINHACIENDA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

INVIAS

EL SUSCRITO SUBDIRECTOR DE GESTIÓN DEL RIESGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS – INVIAS

CERTIFICA QUE

La documentación allegada al Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – FNGRD, para el cobro del **Acta Parcial de Obra N° 10_Vías,** del ***Contrato de Obra 598 de 2023*** a nombre de *INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S* cuyo objeto es *"OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA",* el cual es derivado del **Convenio Interadministrativo N° 9677-CV020-028-2023**, son fiel copia de los documentos originales, los cuales reposan en el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS.

La presente certificación se expide a los 13 días del mes de diciembre de 2023

Firmado digitalmente por VICTOR HUGO RIOS BOCANEGRA
Fecha: 2023.12.13 16:51:50 -05'00'

VÍCTOR HUGO RÍOS BOCANEGRA
Subdirección de Gestión del Riesgo – INVIAS

RESOLUCIÓN NÚMERO 2011 DE JUNIO 16 DE 2023

Por medio de la cual se designa un funcionario como Supervisor del Convenio 9677-CV020-028-2023

EL DIRECTOR GENERAL ENCARGADO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS

En ejercicio de sus facultades legales y estatutarias, en especial las conferidas en el artículo 9 de la Ley 489 de 1998, el numeral 7.19 del artículo 7 del Decreto No. 1292 del 14 de octubre de 2021, el artículo 42 de la Ley 80 de 1993 y

CONSIDERANDO:

Que el artículo 4º de la Ley 80 de 1993, establece los derechos y deberes de las entidades estatales para la consecución de sus fines.

Que el artículo 14 de la Ley 80 de 1993, dispone los medios que puedan utilizar las entidades estatales para el cumplimiento del objeto contractual, destacando que las mismas *"tendrán la dirección general y la responsabilidad de ejercer el control y la vigilancia de la ejecución del contrato".*

Que el artículo 26 de la Ley 80 de 1993, establece del principio de responsabilidad, que *"los servidores públicos están obligados a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato".*

Que el artículo 83 de la Ley 1474 de 2011, dispone que *"las entidades públicas están obligadas a vigilar permanentemente la correcta ejecución del objeto contratado a través de un Supervisor o un Interventor, según corresponda".*

Que el Instituto Nacional de Vías suscribió el CONVENIO No. 9677-CV020-028-2023 con el Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres quien actúa a través de Fiduprevisora S.A., en calidad de vocera y administradora, cuyo objeto es: *"aunar esfuerzos institucionales, técnicos, logísticos operativos administrativos, financieros y jurídicos entre el Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - FNGRD y el Instituto Nacional de Vías para la atención de la situación de desastre de carácter nacional en la respuesta a emergencias viales, en el marco de la declaratoria de desastre nacional decreto No. 2113 del 01 de noviembre de 2022."*

Que la cláusula Décima Cuarta – *''COMITÉ DE SUPERVISIÓN''* del convenio No. 9677-CV020-028-2023 menciona *''El comité de supervisión de este convenio estará integrado de la siguiente forma: INVIAS: Ordenador del gasto o quien este designe''(…)*

Que mediante oficio DG 8599 del 18 de febrero de 2023 se designó al ingeniero **EDGAR JESUS ROJAS RAMIREZ** identificado con la cédula de ciudadanía No. 13.510.899, con matrícula profesional No. 68202090549STD del Consejo Profesional Nacional de Ingeniería como **SUPERVISOR** del convenio 9677-CV020-028-2023, quien desempeña el cargo de Director Técnico y de Estructuración del Instituto Nacional de Vías.

Que mediante la Resolución No. 1837 del 1 de junio de 2023, se aceptó la renuncia del Ingeniero **EDGAR JESUS ROJAS RAMIREZ** identificado con cedula de ciudadanía No. 13.510.899, con matrícula profesional No. 68202090549STD del Consejo Profesional Nacional de Ingeniería, del cargo de Director Técnico Código 0100 Grado 22 de la Dirección Técnica y de Estructuración, de la Planta Global del INVIAS.

Que de conformidad con el decreto 1292 de 2021 por el cual se modifica la estructura del Instituto Nacional de Vías – INVIAS, en atención a las funciones asignadas a la

Subdirección de Gestión del Riesgo se considera necesario delegar en el titular de la Subdirección de Gestión del Riesgo del Instituto Nacional de Vías – INVIAS-, la **SUPEVISIÓN** del convenio 9677-CV020-028-2023.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Designar al ingeniero **VICTOR HUGO RIOS BOCANEGRA** identificado con cédula de ciudadanía No. 94.385.386, con Matricula Profesional No. 76202-73540, quien desempeña el cargo de Subdirector de Gestión del Riesgo, como **SUPERVISOR** del convenio 9677-CV020-028-2023 celebrado entre el Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres quien actúa a través de Fiduprevisora S.A., en calidad de vocera y administradora y el Instituto Nacional de Vías.

ARTÍCULO SEGUNDO: Las actividades de supervisión se adelantarán de conformidad con las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011, sus decretos reglamentarios, el Manual de Contratación del INVIAS adoptado mediante Resolución No. 1676 del 20 de marzo de 2015, el Manual de Interventoría vigente y las normas civiles, comerciales y demás que rigen la materia.

ARTÍCULO TERCERO: Si el funcionario designado considera que existe alguna causal de inhabilidad, incompatibilidad, incapacidad y/o conflicto de interés que impida el normal desarrollo de la presente designación, deberá manifestarlo por escrito a través de medios, dentro de los tres (3) días siguientes a la comunicación de la presente resolución.

ARTÍCULO CUARTO: Las demás disposiciones contenidas en la resolución 111 de 16 de enero de 2023 no modificadas en el presente acto, continúan vigentes.

ARTÍCULO QUINTO: Publicar la presente resolución en la página web de la entidad y comunicarla a la Dirección Técnica y de Estructuración y a la Subdirección de Procesos de Selección Contractuales del Instituto Nacional de Vías.

ARTÍCULO SEXTO: VIGENCIA: La presente Resolución rige a partir de la fecha de su comunicación y deroga las demás disposiciones que le sean contrarias.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C. 16 de junio de 2023

Firmado digitalmente por JUAN JOSE OYUELA SOLER

JUAN JOSÉ OYUELA SOLER
Director General (e)

Proyectó: María Paula Casas Poveda-Contratista SPI

Revisó: Ana María Margarita Arévalo Orozco-Abogada DEO

Vo.Bo.: Ana María Margarita Arévalo Orozco-Abogada DEO

Bogotá D.C., 24 de mayo de 2023

Doctora
ALETHIA CAROLINA ARANGO GIL
Subdirectora para la Reducción del Riesgo
Subdirección para la Reducción del Riesgo
UNGRD

Referencia: Comunicación Designación de Supervisión del Convenio No. 9677-CV020-028-2023.

Teniendo en cuenta que el Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - Fiduprevisora S.A. - celebró el Convenio de la referencia, con el **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS,** identificado con NIT. 800.215.807-2, le comunico que ha sido designada como **SUPERVISORA** del mismo, a partir del 24 de mayo de 2023, para estos efectos, la supervisión estará sujeta a lo dispuesto en el numeral 1° del artículo 26 de la Ley 80 de 1993, los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011 y demás normas que regulen la materia.

Dado lo anterior se comunica que el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento del convenio, se cumplieron el 12 de enero de 2023, de la siguiente manera:

Requisito	Fecha
Suscripción del Convenio	12 de enero de 2023

Los supervisores de este Convenio han sido:

Nombre Supervisor	Fecha de Supervisión
Ordenador del Gasto	Desde el 12 de enero de 2023 hasta el 19 de enero de 2023
Jaime Matiz Ovalle	Desde el 20 de enero de 2023 hasta el 04 de abril de 2023
Ordenador del Gasto	Desde el 05 de abril de 2023 hasta el 23 de mayo de 2023

OBJETO DEL CONVENIO	*"AUNAR ESFUERZOS INSTITUCIONALES, TÉCNICOS, LOGÍSTICOS OPERATIVOS ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS Y JURÍDICOS ENTRE EL FONDO*

	NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - FNGRD Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PARA LA ATENCIÓN DE LA SITUACIÓN DE DESASTRE DE CARÁCTER NACIONAL EN LA RESPUESTA A EMERGENCIAS VIALES, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE DESASTRE NACIONAL DECRETO No. 2113 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2022".

Al tenor de lo dispuesto por el artículo 83 de la Ley 1474 de 2011 "*La supervisión e interventoría contractual implica el seguimiento al ejercicio del cumplimiento obligacional por la entidad contratante sobre las obligaciones a cargo del contratista.*

Los interventores y supervisores están facultados para solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el desarrollo de la ejecución contractual, y serán responsables por mantener informada a la entidad contratante de los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del convenio, o cuando tal incumplimiento se presente."

En desarrollo de esta designación deberá ejercer entre otras las siguientes **funciones principales**:

1. Realizar seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable, y jurídico sobre el cumplimiento del objeto del convenio;
2. Conocer el convenio objeto de la supervisión y sugerir e informar a la Coordinación de Contratos de la Secretaria General de la UNGRD cuando considere pertinente sobre las aclaraciones, o modificaciones a que haya lugar;
3. Solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el desarrollo de la ejecución del convenio;
4. Informar al área y/o funcionario competente de los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles;
5. Radicar ante el Grupo de Gestión Contractual de la UNGRD todos los documentos que se generen durante la ejecución del convenio para que reposen en la carpeta del mismo.

6. Informar al área y/o funcionario competente cuando se presenten hechos o circunstancias que puedan poner en riesgo el cumplimiento del objeto del convenio;
7. Colaborar para que el objeto del convenio se desarrolle de manera eficiente y adecuada;
8. Exigir el cumplimiento del objeto y de las obligaciones del convenio a satisfacción;
9. Certificar la ejecución del convenio dentro de las condiciones exigidas, lo cual es requisito para efectuar los pagos;
10. Elaborar las actas respectivas;
11. Remitir a la Coordinación de Contratos de Secretaria General de la UNGRD los documentos que hacen parte del convenio tales como: informes del INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, informes de la supervisión y certificados de cumplimiento del objeto del convenio expedidos por el supervisor, y los productos pactados en el convenio;
12. Informar al Sistema de Integrado de Planeación y Gestión desviaciones que se presenten en materia de seguridad, salud en el trabajo y ambiente según el seguimiento y verificación adelantado al contratista para el cumplimiento del convenio.
13. Las demás que para el ejercicio de la designación correspondan.

En ningún caso podrá el Supervisor exonerar al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS del cumplimiento o responsabilidad derivada de las obligaciones adquiridas contractualmente o por disposición legal, ni tampoco, modificar los términos del convenio y toda orden o instrucción que imparta el Supervisor deberá constar por escrito.

Así mismo, en ejercicio de la supervisión se debe tener en cuenta, el parágrafo 1o. del artículo 84 de la Ley 1474 de 2011 que modifica el numeral 34 del artículo 48 de la Ley 734 de 2002 así: "FALTAS GRAVÍSIMAS. Son faltas gravísimas las siguientes (...) "*34. No exigir, el supervisor o el interventor, la calidad de los bienes y servicios adquiridos por la entidad estatal, o en su defecto, los exigidos por las normas técnicas obligatorias, o Certificar como recibida a satisfacción, obra que no ha sido ejecutada a cabalidad. También será falta gravísima omitir el deber de informar a la entidad contratante los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del convenio, o cuando se presente el incumplimiento*".

Para la realización de la supervisión allego copia del convenio No. 9677-CV020-028-2023, por correo electrónico.

ANA MARÍA CASTAÑO ÁLVAREZ
SUBDIRECTORA GENERAL (E) UNGRD
Encargada mediante Resolución N°. 0479 de 2023
ORDENADORA DEL GASTO FNGRD
Delegada mediante Resolución N°. 107 de 2020

CONSTANCIA DE COMUNICACIÓN:	
Quien Informa: **Nombre: ANA MARÍA CASTAÑO ÁLVAREZ** **Cargo:** Secretaria General UNGRD **Firma:** _____	**La Supervisora** **Nombre: ALETHIA CAROLINA ARANGO GIL** **Cargo:** Subdirectora para la Reducción del Riesgo **Dependencia:** Subdirección para la Reducción del Riesgo **Firma:** _____ **C. C. N°** 1020472885 de Bello. **Fecha** 24 de mayo de 2023

Proyectó: Anderson Manuel Ramirez Villamizar / Contratista FNGRD
Revisó y Aprobó: Ana María Castaño Álvarez / Subdirectora General (E) UNGRD

COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Bogotá D.C.

Señores
FONDO NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES- FNGRD
Ciudad

Ref.: **Compromiso Anticorrupción Supervisor del Contrato No. 9677-CV020-028-2023**

ALETHIA CAROLINA ARANGO GIL identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi propio nombre, manifiesto que:

1. Apoyo la acción del Estado colombiano, el **FONDO NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES- FNGRD** y de la **UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES** para fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas de la administración pública.

2. No estoy en causal de inhabilidad alguna para ejercer como Supervisor

3. Me comprometo a no ofrecer y no dar dádivas, sobornos o cualquier forma de halago, retribuciones o prebenda a servidores públicos o asesores de la **UNIDAD NACIONAI. PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES en calidad de ordenadora del gasto del FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES- FNGRD o FIDUPREVISORA S.A. en calidad de administradora y vocera de este**, directamente o a través de sus empleados, contratistas o tercero.

4. Me comprometo a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o efecto la colusión en la ejecución del N° Contrato No. **9677-CV020-028-2023**

5. Me comprometo a revelar la información que sobre el Contrato No. **9677-CV020-028-2023** que sea solicitada por parte de los organismos de control de la República de Colombia.

6.Conozco las consecuencias derivadas del incumplimiento del presente compromiso anticorrupción.

En constancia de lo anterior firmo este documento al 24 de mayo del 2023.

NOMBRE: ALETHIA CAROLINA ARANGO GIL
No. Identificación: 1.020.412.885

Factura Electrónica de Venta IV5512

INGENIERIA DE VIAS SAS
NIT. 800 186 228 - 2
RESPONSABLES DE IVA
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES(Resol. 012220 del 16/12/2022)
NO SOMOS AUTORRETENEDORES
SOMOS AGENTE RETENEDOR DEL IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS
ACTIVIDAD ECONÓMICA 4210 CONSTRUCCION OBRA CIVIL
A LA TARIFA DE CADA MUNICIPIO
Resolución DIAN 18764060669237
Para Facturación Electrónica desde IV 5501 hasta IV 5700
Valido entre 27/11/2023 hasta 27/05/2025

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
NIT. 800 215 807 - 2
DIR: TV 59 26 60
TEL: 7056000

CIUDAD Y FECHA: Bogotá, D.c. 07/12/2023
VENCE: 07/12/2023

Forma de Pago:	30 Días
Obra:	Cto 598-2023 Emergencia PR75 Mojarras-Popayan
Centro de Costos:	02010324 Cto 598-2023 Emergencia PR75 Mojarras-Popayan

Moneda COP

DETALLE	VALOR
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 10 - VIAS	$ 4.225.985.688,00
UTILIDAD 5%	$ 169.039.426,00
GESTION SOCIAL (REEMBOLSABLE)	$ 29.369.490,00
GESTION SOCIAL (GRAVADA)	$ 734.237,00

SUBTOTAL	$ 4.425.128.841,00
DESCUENTO	$ 0,00
Vr. IVA 19,00%	$ 32.256.996,00
RETENCIÓN EN GARANTIA:	$ 0,00
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:	$ 0,00
RETENCIÓN EN LA FUENTE:	$ 0,00

#$24-02-00;598-2023;vhrios@invias.gov.co#$ CONTRATO No 598 DE 2023 OBRAS NECESARIAS PARA ATENCION DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VIA 2503 MOJARRAS - POPAYAN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Valor Total : $ 4.457.385.837,00

Valor Total en Letras: CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS

CUFE: f6c20b918d0186aab7fc5d1bfffc84cf7e50f551ba640
7ba24137d71e82183ff297702f50d1023f9729356df1f696e3c

Elaborado por: ANDERSON ESNEIDER BARRERA PATIÑO

Bancolombia

Bogotá D. C., 24 de Enero del 2023

Señores
A QUIEN INTERESE
Ciudad

Asunto: Referencia Bancaria

Cordial saludo

Nos permitimos certificar que la entidad **INGENIERIA DE VIAS SAS** Identificada con el **Nit. 800186228** se encuentra vinculada a **BANCOLOMBIA** a través de la Cuenta **CORRIENTE No. 23911166540** desde el **9/25/02 (M/D/A)** la cual se denomina **INGENIERIA DE VIAS S A S**, en este momento se encuentra **ACTIVA** y ha presentado un adecuado manejo de acuerdo con las normas y políticas de Bancolombia.

De igual manera informamos que la relación comercial es administrada por el Gerente de Cuenta, **CRISTINA JIMENEZ GAUNA**.

Atentamente,



Héctor Pastor Bautista
Oficina de Servicio Empresarial Bogotá
*** Importante:** Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

Grupo Bancolombia

TRIAL MODE - Click here for more information

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-I-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 4

FECHA 5 de Diciembre de 2023

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION DEL RIESGO | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA | ACTA No.: 10 - VIAS | ACTA FINAL: ☐ | VALOR BÁSICO ACTA: $ 4.425.128.841,00 | MES: Noviembre de 2023

CONTRATO No : 598 de 2023

OBJETO: OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

CONTRATISTA: INGENIERIA DE VIAS S.A.S.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 599 de 2023 | INTERVENTOR: INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S.

PLAZO INICIAL: 6 MESES | PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2023

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 19-ene-23 | FECHA DE VENC ACTUAL: 15-dic-23

FECHA DE SUSPENSION: N/A | FECHA DE REANUDACION: N/A

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $60.377.861.822,00 | VALOR ADICIONES (incluido IVA)(B): $28.661.776.978,00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA)(C=A+B): $ 89.039.638.800,00

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	GPP	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONOMICA APROBADA)					CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No.12 DE FECHA: 03-11-2023		OBRA EJECUTADA			
												PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
	ICOCIV		GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	11601	E	210 - 22		EXCAVACIÓN S/N CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	37.332,00	$ 19.027,00	$ 710.315.964,00	333.202,00	$ 6.339.834.454,00	8.980,03	$ 170.863.031,00	332.492,65	$ 6.326.337.652,00
2	11601	E	210 - 22		EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	8.658,00	$ 81.620,00	$ 706.665.960,00	49.219,54	$ 4.017.298.855,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3	11601	E	211 - 22		REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	47.083,00	$ 18.231,00	$ 858.370.173,00	11.377,00	$ 207.414.087,00	0,00	$ 0,00	6.990,00	$ 127.434.690,00
4	11601	E	220 - 22		TERRAPLENES	m3	38.169,00	$ 19.888,00	$ 759.105.072,00	34.356,40	$ 683.280.083,00	-1.102,17	-$ 21.919.957,00	16.154,61	$ 321.282.884,00
5	11606	E		223.1P	GEOCELDA PARA REFUERZO DE TERRAPLENES Y CAPAS GRANULARES	m2	5.812,00	$ 83.912,00	$ 487.696.544,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6	11606	E		230.1P	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (NO INCLUYE TRANSPORTE)	m3	45.113,00	$ 100.864,00	$ 4.550.277.632,00	93.440,50	$ 9.424.782.592,00	-1.224,70	-$ 123.528.141,00	90.081,59	$ 9.085.989.494,00
7	11606	E	233 - 22		GEOMALLA PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS	m2	5.812,00	$ 19.661,00	$ 114.269.732,00	12,00	$ 235.932,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
					SUBTOTAL EXPLANACIONES				**$ 8.186.701.077,00**		**$ 20.672.846.003,00**		**$ 25.414.933,00**		**$ 15.861.044.720,00**
8	11602	SB	320 - 22		SUB-BASE GRANULAR CLASE A	m3	10.343,00	$ 198.021,00	$ 2.048.131.203,00	6.185,00	$ 1.224.759.885,00	0,00	$ 0,00	6.184,86	$ 1.224.732.162,00
9	11602	SB	330 - 22		BASE GRANULAR CLASE A	m3	8.835,00	$ 206.686,00	$ 1.826.070.810,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
					SUBTOTAL BASES, SUBBASE Y AFIRMADO				**$ 3.874.202.013,00**		**$ 1.224.759.885,00**		**$ 0,00**		**$ 1.224.732.162,00**
10	11603	PA	420 - 22		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	41.370,00	$ 3.776,00	$ 156.213.120,00	46.185,00	$ 174.394.560,00	7.439,50	$ 28.091.552,00	45.607,02	$ 172.212.108,00
11	11603	PA	421 - 22		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	38.368,00	$ 2.454,00	$ 94.155.072,00	19.548,00	$ 47.970.792,00	1.564,85	$ 3.840.142,00	6.930,00	$ 17.006.220,00
12	11603	PA		450.2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19	m3	4.827,00	$ 1.079.494,00	$ 5.210.717.538,00	5.174,40	$ 5.585.733.754,00	896,97	$ 968.273.733,00	4.133,73	$ 4.462.336.733,00
13	11603	PA		460.1P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	778,00	$ 52.529,00	$ 40.867.562,00	497,00	$ 26.106.913,00	0,00	$ 0,00	497,00	$ 26.106.913,00
					SUBTOTAL PAVIMENTO ASFALTICO				**$ 5.501.953.292,00**		**$ 5.834.206.019,00**		**$ 1.000.205.427,00**		**$ 4.677.661.974,00**
14	11601	OA	600 - 22		EXCAVACIONES VARIAS EN EN ROCA EN SECO	m3	1.655,00	$ 81.508,00	$ 134.895.740,00	1.036,00	$ 84.442.288,00	0,00	$ 0,00	36,00	$ 2.934.288,00
15	11601	OA	600 - 22		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO	m3	1.241,00	$ 32.417,00	$ 40.229.497,00	15.085,60	$ 489.029.895,00	259,71	$ 8.419.019,00	13.978,19	$ 453.130.985,00
16	11601	OA	610 - 22		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	m3	1.497,00	$ 184.971,00	$ 276.901.587,00	4.193,60	$ 775.694.386,00	83,62	$ 15.467.275,00	3.996,02	$ 739.147.815,00
17	14101	OA		621.1P	PILOTE PREEXCAVADO A MANO TIPO CAISSON (ANILLOS DE 0.10 M) Y NÚCLE EN CONCRETO CLASE 28 MPA, DIÁMETRO 1,2 M (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	m	138,00	$ 2.920.961,00	$ 403.092.618,00	226,00	$ 660.137.186,00	143,00	$ 417.697.423,00	220,00	$ 642.611.420,00
18	14101	OA		621.2P	PILOTE PREEXCAVADO A MANO TIPO CAISSON (ANILLOS DE 0.10 M) Y NÚCLE EN CONCRETO CLASE 28 MPA, DIÁMETRO 1,5 M (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	m	138,00	$ 4.646.930,00	$ 641.276.340,00	770,00	$ 3.578.136.100,00	0,00	$ 0,00	498,30	$ 2.315.565.219,00
19	11603	OA	630 - 22		CONCRETO CLASE 35 MPA	m3	473,00	$ 1.146.091,00	$ 542.101.043,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
20	11603	OA	630 - 22		CONCRETO CLASE 28 MPA	m3	458,00	$ 1.109.509,00	$ 508.155.122,00	1.336,50	$ 1.482.858.779,00	54,63	$ 60.612.477,00	692,63	$ 768.479.219,00
21	11603	OA	630 - 22		CONCRETO CLASE 21 MPA	m3	349,00	$ 982.291,00	$ 342.819.559,00	372,25	$ 365.657.825,00	0,00	$ 0,00	47,07	$ 46.236.437,00
22	11603	OA	630 - 22		CONCRETO CLASE 17 MPA	m3	167,00	$ 885.376,00	$ 147.857.792,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
23	11603	OA	630 - 22		CONCRETO CLASE 14 MPA	m3	177,00	$ 674.646,00	$ 119.412.342,00	90,77	$ 61.237.617,00	2,41	$ 1.625.897,00	80,88	$ 54.565.368,00
24	11603	OA	630 - 22		CONCRETO CLASE 14 MPA - CICLÓPEO	m3	177,00	$ 473.601,00	$ 83.827.377,00	704,80	$ 333.793.985,00	0,00	$ 0,00	527,80	$ 249.966.608,00
25	11603	OA	640 - 22		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (INCLUYE TRANSPORTE)	kg	291.363,00	$ 9.148,00	$ 2.665.388.724,00	360.476,66	$ 3.297.640.486,00	0,00	$ 0,00	360.476,66	$ 3.297.640.486,00
26	14103	OA	650 - 22		FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	kg	300.000,00	$ 19.116,00	$ 5.734.800.000,00	467.302,00	$ 8.932.945.032,00	0,00	$ 0,00	465.825,23	$ 8.904.715.097,00
27	14103	OA	650 - 22		MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICAS	kg	300.000,00	$ 9.242,00	$ 2.772.600.000,00	63.351,00	$ 585.489.942,00	0,00	$ 0,00	63.350,98	$ 585.489.757,00
28	14103	OA	650 - 22		TRANSPORTE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	t-km	183.000,00	$ 1.039,00	$ 190.137.000,00	294.401,00	$ 305.882.639,00	0,00	$ 0,00	244.417,54	$ 253.949.824,00
29	11604	OA	663 - 22		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CLASE 3 DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	m	48,00	$ 900.809,00	$ 43.238.832,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
30	11604	OA	663 - 22		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CLASE 3 DE 2000 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	m	36,00	$ 5.207.417,00	$ 187.467.012,00	113,80	$ 592.604.055,00	0,00	$ 0,00	75,00	$ 390.556.275,00
31	11604	OA	663 - 22		TUBERÍA DE PLÁSTICO TIPO PVC NORMA NTC-5055 DE DIÁMETRO 36"	m	24,00	$ 1.441.507,00	$ 34.596.168,00	334,60	$ 482.328.242,00	0,00	$ 0,00	278,84	$ 401.949.812,00
32	11604	OA	663 - 22		TUBERÍA DE PLÁSTICO TIPO PVC NORMA NTC-5055 DE DIÁMETRO 48"	m	18,00	$ 3.104.657,00	$ 55.883.826,00	211,50	$ 656.634.956,00	0,00	$ 0,00	179,40	$ 556.975.466,00
33	11604	OA		663.1P	TUBERÍA DE PLÁSTICO SEGÚN NORMA NTC 3722 DE DIÁMETRO 4"	m	3.743,00	$ 47.191,00	$ 176.635.913,00	6.416,00	$ 302.777.456,00	185,40	$ 8.749.211,00	5.383,90	$ 254.071.625,00
34	11604	OA	671 - 22		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU, INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m3	1.182,00	$ 921.298,00	$ 1.088.974.236,00	182,00	$ 167.676.236,00	127,60	$ 117.557.625,00	127,60	$ 117.557.625,00
35	11606	OA	673 - 22		GEOTEXTIL TIPO NT 4000	m2	12.707,00	$ 16.400,00	$ 208.394.800,00	22.498,30	$ 368.972.120,00	0,00	$ 0,00	17.149,26	$ 281.247.864,00
36	11606	OA	673 - 22		GEOTEXTIL TIPO NT 2500	m2	12.707,00	$ 11.467,00	$ 145.711.169,00	23.274,00	$ 266.882.958,00	875,84	$ 10.043.257,00	20.495,84	$ 235.025.797,00

FECHA: 5 de Diciembre de 2023

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION DEL RIESGO | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA | ACTA No.: 10 - VIAS | ACTA FINAL: | VALOR BÁSICO ACTA: $ 4.425.128.841,00 | MES: Noviembre de 2023

CONTRATO No : 598 de 2023

OBJETO: OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

CONTRATISTA: INGENIERIA DE VIAS S.A.S.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 599 de 2023 | INTERVENTOR: INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S.

PLAZO INICIAL:	6 MESES	PLAZO ACUMULADO:	HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO:	19-ene-23	FECHA DE VENC ACTUAL:	15-dic-23
FECHA DE SUSPENSION:	N/A	FECHA DE REANUDACION:	N/A
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A):	$60.377.861.822,00	VALOR ADICIONES (incluido IVA)(B):	$28.661.776.978,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA)(C=A+B):	$ 89.039.638.800,00		

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	GPP	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONOMICA APROBADA)					CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No.12 DE FECHA: 03-11-2023		OBRA EJECUTADA			
												PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
	ICOCIV		GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
37	11606	OA	673 - 22		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	29.422,00	$ 201.888,00	$ 5.939.948.736,00	5.502,80	$ 1.110.949.286,00	150,09	$ 30.301.370,00	4.498,37	$ 908.166.923,00
38	11606	OA	674 - 22		DREN HORIZONTAL DE LONGITUD MENOR O IGUAL A VEINTE METROS (20 M)	m	3.940,00	$ 257.088,00	$ 1.012.926.720,00	444,00	$ 114.147.072,00	215,00	$ 55.273.920,00	359,00	$ 92.294.592,00
39	11606	OA	681 - 22		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	965,00	$ 342.733,00	$ 330.737.345,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
					SUBTOTAL ESTRUCTURAS Y DRENAJES				**$ 23.828.009.498,00**		**$ 25.015.918.541,00**		**$ 725.747.474,00**		**$ 21.552.278.502,00**
40	11607	SCT	700 - 22		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	30.400,00	$ 2.962,00	$ 90.044.800,00	23.350,00	$ 69.162.700,00	5.625,00	$ 16.661.250,00	5.625,00	$ 16.661.250,00
41	11607	SCT	710 - 22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP, SR Y/O SI (75CM*75CM) CON LAMINA ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA TIPO IX	u	450,00	$ 764.700,00	$ 344.115.000,00	545,00	$ 416.761.500,00	0,00	$ 0,00	95,00	$ 72.646.500,00
42	11607	SCT	730 - 22		DEFENSA METÁLICA	m	450,00	$ 346.504,00	$ 155.926.800,00	450,00	$ 155.926.800,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
					SUBTOTAL SEÑALIZACION				**$ 590.086.600,00**		**$ 641.851.000,00**		**$ 16.661.250,00**		**$ 89.307.750,00**
43	11606	OV	811 - 22		PROTECCIÓN DE TALUDES CON PRODUCTO ENRROLLADO PARA CONTROL DE EROSIÓN DE TIPO MANTO PERMANENTE	m2	6.850,00	$ 50.818,00	$ 348.103.300,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
					SUBTOTAL OBRAS VARIAS				**$ 348.103.300,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
44	11608	T	900 - 22		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000 M), MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m3-km	1.861.650,00	$ 2.165,00	$ 4.030.472.250,00	3.126.769,43	$ 6.769.455.816,00	-31.612,70	($ 68.441.496,00)	2.873.338,57	$ 6.220.778.004,00
45	11608	T	900 - 22		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m3-km	266.443,00	$ 2.165,00	$ 576.849.095,00	1.373,00	$ 2.972.545,00	0,00	$ 0,00	1.062,55	$ 2.300.421,00
					SUBTOTAL TRANSPORTES				**$ 4.607.321.345,00**		**$ 6.772.428.361,00**		**-$ 68.441.496,00**		**$ 6.223.078.425,00**
46	14104	OA		1P	VIGA CABEZAL EN CONCRETO 28 MPA (NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 1.950.291,00	$ 0,00	335,30	$ 653.932.572,00	0,00	$ 0,00	274,03	$ 534.438.243,00
47	11606	OA		2P	BOLSACRETOS EN CONCRETO CLASE 14 MPA (Bolsacreto 1401 (1 m3))	M3		$ 718.423,00	$ 0,00	127,00	$ 91.239.721,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
48	11606	OA		3P	GEOBOLSAS (PARA TIERRA ARMADA)	UND		$ 8.614,00	$ 0,00	56.100,00	$ 483.245.400,00	8.385,00	$ 72.228.390,00	28.019,00	$ 241.355.666,00
49	11602	PA		4P	RECICLADO DE PAVIMENTO RAP MAS SUBBASE, CEMENTO 1%	M3		$ 194.143,00	$ 0,00	3.001,50	$ 582.720.215,00	0,00	$ 0,00	216,50	$ 42.031.960,00
50	11604	OA		5P	GEODREN PLANAR (ancho 0,50 m)	M		$ 42.253,00	$ 0,00	9.939,00	$ 419.952.567,00	107,80	$ 4.554.873,00	1.515,20	$ 64.021.746,00
51	11604	OA		6P	GEODREN PLANAR (ancho 1,00 m)	M		$ 76.483,00	$ 0,00	500,00	$ 38.241.500,00	0,00	$ 0,00	31,00	$ 2.370.973,00
52	14103	OA		7P	CONCRETO DE 28MPA PARA LOSA DE PUENTE	M3		$ 1.855.225,00	$ 0,00	452,00	$ 838.561.700,00	0,00	$ 0,00	83,70	$ 155.282.333,00
53	11601	E	202-13		DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3		$ 62.521,00	$ 0,00	300,00	$ 18.756.300,00	0,00	$ 0,00	278,80	$ 17.430.855,00
54	11601	E	210.1.1.1		EXCAVACION EN MATERIAL INTERMEDIO DE LA EXPLANACION Y CANALES (PARA TERRAPLEN)	M3		$ 69.300,00	$ 0,00	70.500,00	$ 4.885.650.000,00	10.348,35	$ 717.140.655,00	69.419,39	$ 4.810.763.727,00
55	11601	OA	223,1		GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO TEJIDO PARA TERRAPLENES REFORZADOS CON GEOSINTÉTICOS	M2		$ 10.963,00	$ 0,00	6.445,00	$ 70.656.535,00	1.347,00	$ 14.767.161,00	4.704,00	$ 51.569.952,00
56	11606	OA	223.2.1		GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 55 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO	M2		$ 18.197,00	$ 0,00	2.120,00	$ 38.577.640,00	63,60	$ 1.157.329,00	349,80	$ 6.365.311,00
57	11606	OA	223.2.2		GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 80 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO	M2		$ 22.012,00	$ 0,00	7.420,00	$ 163.329.040,00	1.490,36	$ 32.805.804,00	2.100,92	$ 46.245.451,00
58	11606	OA	223.2.3		GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 115 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO	M2		$ 24.432,00	$ 0,00	21.200,00	$ 517.958.400,00	8.379,83	$ 204.736.007,00	13.130,75	$ 320.810.484,00
59	11606	OA	223.2.4		GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 135 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO	M2		$ 30.337,00	$ 0,00	10.749,82	$ 326.117.289,00	966,72	$ 29.327.385,00	3.222,40	$ 97.757.949,00
60	11606	OA	223.2.5		GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 173 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO	M2		$ 37.346,00	$ 0,00	31.192,00	$ 1.164.896.432,00	3.440,00	$ 128.470.240,00	30.222,30	$ 1.128.682.016,00
61	11602	SB			SUB-BASE GRANULAR CLASE B SBG-50	M3		$ 169.000,00	$ 0,00	15.930,00	$ 2.692.170.000,00	6.384,37	$ 1.078.958.530,00	14.529,74	$ 2.455.526.060,00

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-4-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	3 DE 4

FECHA: 5 de Diciembre de 2023

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION DEL RIESGO | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA | ACTA No.: 10 - VIAS | ACTA FINAL: | VALOR BÁSICO ACTA: $ 4.425.128.841,00 | MES: Noviembre de 2023

CONTRATO No : 598 de 2023

OBJETO: OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

CONTRATISTA: INGENIERIA DE VIAS S.A.S.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 599 de 2023 | INTERVENTOR: INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S.

PLAZO INICIAL: 6 MESES | PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2023

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 19-ene-23 | FECHA DE VENC ACTUAL: 15-dic-23

FECHA DE SUSPENSION: N/A | FECHA DE REANUDACION: N/A

VALOR INICIAL (Incluido IVA) (A): $60,377,861,822.00 | VALOR ADICIONES (Incluido IVA)(B): $28,661,776,978.00

VALOR ACUMULADO (Incluido IVA)(C=A+B): $ 89.039.638.800,00

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	GPP	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONOMICA APROBADA)					CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No.12 DE FECHA: 03-11-2023		OBRA EJECUTADA			
												PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
	ICOCIV		GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
62	11602	SB			BASE GRANULAR CLASE B GRADACION GRUESA	M3		$ 183.999,00	$ 0,00	5.142,50	$ 946.214.858,00	1.604,19	$ 295.169.356,00	2.558,68	$ 470.794.561,00
63	11604	OA	611-13		RELLENO CON GRAVILLA (TRITURADO 3/4")	M2		$ 257.664,00	$ 0,00	594,00	$ 153.052.416,00	27,30	$ 7.034.227,00	551,10	$ 141.998.630,00
64	14104	OA	621.1.3		PILA DE CONCRETO VACIADO EN SITIO, CONCRETO 28 MPa, D=1,50MTS (NO INCLUYE ACERO)	M		$ 3.786.520,00	$ 0,00	194,00	$ 734.584.880,00	0,00	$ 0,00	181,23	$ 686.231.020,00
65	14101	OA	621-13		PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU, DE DIÁMETRO 0,60 m	M		$ 1.350.266,00	$ 0,00	90,00	$ 121.523.940,00	0,00	$ 0,00	90,00	$ 121.523.940,00
66	11606	OA	630.3.1		CONCRETO CLASE 28 MPA ACELERADO A 3 DÍAS	M3		$ 1.191.527,00	$ 0,00	300,00	$ 357.458.100,00	0,00	$ 0,00	242,20	$ 288.587.839,00
67	11603	OA			ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa (Incluye transporte)	kg		$ 8.949,00	$ 0,00	245.029,57	$ 2.192.769.622,00	5.218,48	$ 46.700.178,00	129.018,18	$ 1.154.583.693,00
68	14104	OA	642-13		APOYO ELASTOMERICO (60*60*75) D60	UND		$ 1.741.516,00	$ 0,00	4,00	$ 6.966.064,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 6.966.064,00
69	14104	OA	642.2.3		JUNTA ELASTOMERICA TIPO RHT 52	M		$ 1.830.264,00	$ 0,00	7,00	$ 12.811.848,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 12.811.848,00
70	14104	OA	650.1.1		FABRICACIÓN MONTAJE Y PINTURA DE BARANDA METALICA	kg		$ 18.212,00	$ 0,00	10.000,00	$ 182.120.000,00	3.425,62	$ 62.387.391,00	5.923,62	$ 107.880.967,00
71	14104	OA			MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg		$ 8.000,00	$ 0,00	402.474,25	$ 3.219.794.000,00	0,00	$ 0,00	67.618,58	$ 540.948.640,00
72	11606	OV	800-13		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	M		$ 13.386,00	$ 0,00	4.500,00	$ 60.237.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
73	11608	T	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS ENTRE CIEN (100 m) Y MIL METROS (1000 m)	M3/E		$ 1.646,00	$ 0,00	50.000,00	$ 82.300.000,00	0,00	$ 0,00	5.329,50	$ 8.772.357,00
					SUBTOTAL ÍTEMS NO PREVISTOS				**$ 0,00**		**$ 21.055.838.039,00**		**$ 2.695.437.526,00**		**$ 13.515.752.285,00**
					Ajuste por Actas de Modificacion				**$ 0,00**		**$ 246,00**				**0,00**
					Ajuste por Aproximacion al Peso				**$ 0,00**						
					SUBTOTAL BASICO DE OBRAS				**$ 46,936,377,125,00**		**$ 81,217,848,096,00**		**$ 4,395,025,114,00**		**$ 63,143,855,815,00**
					PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES Y/O AJUSTES				$ 2.388.877.070,00		$ 1.307.928.930,00		$ 0,00		$ 1.136.272.634,00
					PROVISIÓN PARA INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO DE TALUDES				$ 800.000.000,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
					PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24				$ 1.000.000.000,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
					VALOR BASICO DE OBRA				**$ 51,125,254,195,00**		**$ 82,525,777,026,00**		**$ 4,395,025,114,00**		**$ 64,280,128,449,00**
					VALOR IVA (OBRA)(19% SOBRE UTILIDAD)				$ 373.607.627,00		$ 603.072.985,00		$ 32.117.491,00		$ 469.739.401,00
					SUBTOTAL OBRAS INCLUYENDO IVA				**$ 51,498,861,822,00**		**$ 83,128,850,011,00**		**$ 4,427,142,605,00**		**$ 64,749,867,850,00**
					REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL				$ 1.200.000.000,00		$ 730.540.552,00		$ 0,00		$ 709.029.502,00
					IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL				$ 228.000.000,00		$ 138.802.705,00		$ 0,00		$ 134.715.605,00
			ESPECIFICACION PARTICULAR		**TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**				**$ 1,428,000,000,00**		**$ 869,343,257,00**		**$ 0,00**		**$ 843,745,107,00**
					VALOR BASICO - GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL Y/O PREDIAL						**$ 0,00**		$ 30.103.727,00		$ 3.591.690.110,00
					VALOR IVA - GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL Y/O PREDIAL						**$ 0,00**		$ 139.505,00		$ 15.968.482,00
					VALOR TOTAL - GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL Y/O PREDIAL				**$ 7.451.000.000,00**		**$ 5.041.445.532,00**		**$ 30.243.232,00**		**$ 3.607.658.592,00**
					VALOR BASICO DEL CONTRATO				$ 59.776.254.195,00		$ 88.297.763.110,00		$ 4.425.128.841,00		$ 68.580.848.061,00
					VALOR TOTAL DEL CONTRATO				**$ 60,377,861,822,00**		**$ 89,039,638,800,00**		**$ 4,457,385,837,00**		**$ 69,201,271,549,00**

AIU% 30%
Utilidad 5%

	Valor	%
Valor Anticipo Otorgado	$ 9.000.000.000,00	10,11%
Valor Amortizado Presente Acta	$ 0,00	0,00%
Valor Amortizado Acumulado	$ 9.000.000.000,00	100,00%
Valor Saldo por Amortizar	$ 0,00	0,00%

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN14N-4-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	4 DE 4

FECHA: 5 de Diciembre de 2023

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION DEL RIESGO | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA | ACTA No.: 10 - VIAS | VALOR BÁSICO ACTA: $ 4.425.128.841,00 | MES: Noviembre de 2023

ACTA FINAL ☐

CONTRATO No : 598 de 2023

OBJETO: OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

CONTRATISTA: INGENIERIA DE VIAS S.A.S.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 599 de 2023 | INTERVENTOR: INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S.

PLAZO INICIAL:	6 MESES	PLAZO ACUMULADO:	HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO:	19-ene-23	FECHA DE VENC ACTUAL:	15-dic-23
FECHA DE SUSPENSION:	N/A	FECHA DE REANUDACION:	N/A
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A):	$60.377.861.822,00	VALOR ADICIONES (incluido IVA)(B):	$28.661.776.978,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA)(C=A+B):	$ 89.039.638.800,00		

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE ICOCIV	GPP	ESPECIFICACIÓN GRAL.	ESPECIFICACIÓN PART.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONOMICA APROBADA) DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No.12 DE FECHA: 03-11-2023 CANTIDAD	VALOR	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	OBRA EJECUTADA ACUMULADO CANTIDAD	ACUMULADO VALOR

RESUMEN PRESENTE MES PARA PAGO

	VALOR BASICO PRESENTE MES	IVA	TOTAL PRESENTE MES
OBRA	$ 4.395.025.114,00	$ 32.117.491,00	$ 4.427.142.605,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
PROVISIÓN PARA INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO DE TALUDES	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
JORNADAS 7 X 24	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
GESTION PREDIAL (PREACTA)	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
GESTION SOCIAL (PREACTA)	$ 30.103.727,00	$ 139.505,00	$ 30.243.232,00
GESTION AMBIENTAL (PREACTA)	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
VALOR TOTAL PRESENTE MES	**$ 4.425.128.841,00**	**$ 32.256.996,00**	**$ 4.457.385.837,00**

RESUMEN GRANDES PARTIDAS DE PAGO (Si Aplica)

G.P.P	VALOR PRESENTE ACTA	VALOR ACUMULADO
E	$ 742.555.588,00	$ 20.689.239.302,00
SB	$ 1.374.127.886,00	$ 4.151.052.783,00
PA	$ 1.000.205.427,00	$ 4.719.693.934,00
PC	$ 0,00	$ 0,00
OA	$ 1.329.916.459,00	$ 27.262.711.267,00
SCT	$ 16.661.250,00	$ 89.307.750,00
OV	$ 0,00	$ 0,00
T	-$ 68.441.496,00	$ 6.231.850.782,00
TOTAL	**$ 4.395.025.114,00**	**$ 63.143.855.815,00**

RESUMEN GRUPOS DE AJUSTE ICOCIV (si aplica)

GRUPOS	VALOR PRESENTE	VALOR ACUMULADO
11601 Preliminares y explanación	$ 904.737.184,00	$ 12.850.032.848,00
11602 Afirmados, subbases y bases	$ 1.374.127.886,00	$ 4.193.084.743,00
11603 Pavimentos asfálticos / concreto	$ 1.109.143.979,00	$ 10.249.133.785,00
11604 Estructuras hidráulicas y drenajes	$ 137.895.936,00	$ 1.929.502.152,00
11605 Obras de urbanismo	$ 0,00	$ 0,00
11606 Obras geotécnicas y mitigación ambiental	$ 440.815.561,00	$ 12.732.529.386,00
11607 Señalización y control de transito	$ 16.661.250,00	$ 89.307.750,00
11608 Transporte y sobre acarreos	-$ 68.441.496,00	$ 6.231.850.782,00
14101 Preliminares y cimentación	$ 417.697.423,00	$ 3.079.700.579,00
14103 Estructura, subestructura, superestructura, y andenes	$ 0,00	$ 9.899.437.011,00
14104 Estructura, subestructura, superestructura, y andenes	$ 62.387.391,00	$ 1.889.276.782,00
TOTAL	**$ 4.395.025.114,00**	**$ 63.143.855.815,00**

VALOR BÁSICO PRESENTE MES SIN AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ 4.425.128.841,00

VALOR BÁSICO PRESENTE MES CON AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ 4.425.128.841,00

VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA: $ 4.457.385.837,00
(Indicar el valor incluido IVA con amortización de anticipo)

VALOR EN LETRAS: CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE

El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al Contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el contrato de obra.

OBSERVACIONES

En esta Acta parcial No 9 se realiza el balance de cantidades de obra ejecutada resultado de la aprobación de los precios de los items no previstos, los cuales fueron necesarios una vez se aprobaron los diseños de las diferentes areas que involucra el proyecto, ya que, al suscribirse el contrato y por ser una obra de emergencia no se contaba con los estudios previos.

NOTAS:

1. Si por efecto de la suspensión en la ejecución del contrato o del cambio de Interventor se hace necesario tramitar dos actas correspondientes a un mismo mes, la segunda acta se numera con el número que corresponda a la primera acta del periodo seguida de la letra A, situación que debe indicarse en el campo de "Observaciones" del presente formato.
2. El Interventor certifica que revisó y verificó el pago de la Seguridad Social y Aportes de Ley por parte del Contratista, con base en los soportes presentados por éste y el cumplimiento por parte del Contratista de la normatividad vigente relacionada con la nómina electrónica cuando aplique.
3. El Interventor y el Contratista asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información, los valores, así como por las operaciones aritméticas contenidas en esta Acta.
4. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría, que deben corresponder con las calculadas en las pre-actas respectivas (Obra, Estudios y Diseños, Ambiental, Social, Predial, Sostenibilidad, Mantenimiento Rutinario, Operación y las demás pre-actas que sean requeridas).
5. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista [illegible] 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.
6. El valor a pagar en la presente Acta debe coincidir con el valor consignado en la factura presentada por el Contratista después de aprobada el solicitud cuando sea del caso.
7. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor deja constancia de que el Contratista cumplió la normatividad y gestión ambiental, calidad de los materiales y el PMT.
8. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista [illegible] que las actividades de la [illegible] A.I.U. se encuentran inmersas dentro de los ítems de obra o costos administrativos, de tal manera que estas no serán reconocidas con el valor de las [illegible] establecidas en el contrato.

Para constancia de lo anterior firman

PEDRO CONTRERA CARRILLO
MAT PROF. 1452 ETS
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

CARLOS ALBERTO DEMADO HENRIQUEZ
MAT PROF. 25262-41284 ATL
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORÍA

Original: Anexo para el pago de la cuenta, (Subdirección Financiera)
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE AFECTACION PRESUPUESTAL DE OBLIGACIONES	CODIGO	AFINCO-FR-12
		VERSION	1
		PAGINA	1

CONTRATO No. 598 de 2023

		%	TIPO DE PAGO		NUMERO DE ACTA O CENTA DE COBRO	PERIODO
ANTICIPO			ACTA DE OBRA	X	10 - VIAS	Noviembre de 2023
PAGO ANTICIPADO			ACTA DE INTERVENTORIA			
			ACTA DE AJUSTE			
			PRESTACION DE SERVICIOS			
			OTRO			
			CUAL?			

RECURSO PRESUPUESTAL : Registre el No. De Recurso Presupuestal que financia el proyecto

(Consulte la informacion en el Registro Presupuestal del Contrato)

No. COMPROMISO		RUBRO No. 001001041920 del 16-FEB-2023	RECURSO No.	VALOR AFECTADO	$ 4.457.385.837,00
No. COMPROMISO		RUBRO No.	RECURSO No.	VALOR AFECTADO	$
No. COMPROMISO		RUBRO No.	RECURSO No.	VALOR AFECTADO	$
				TOTAL ACTA	$ 4.457.385.837,00

Nombre: ING. JORGE EDUARDO MEDINA IDOBRO
Matricula No. 19202-40631 CAU
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE **IDENTIFICACION DE EJECUCION CONTRACTUAL**	CÓDIGO	AFINCO-FR-13		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

Contrato No. 598 de 2023 **Contratista** INGENIERIA DE VIAS S.A.S.

Objeto del Contrato OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Acta No 10 - VIAS **Valor basico** 4.425.128.841,00 **Período** Noviembre de 2023

Valor incluido el Iva $ 4.457.385.837,00

VALOR DESCRIMINADO POR VIAS Y TIPO DE OBRAS:

Item	Ruta (codigo vía)	Denominación (Carretera - Puente-Tunel)	Valor incluido IVA (Construcción, Rehabilitación, Mejoramiento)	valor incluido IVA Estudios diseños	Valor incluido IVA (Mantenimiento y/o Conservación)	subtotal
1	2503	MOJARRAS - POPAYAN	$ 4.457.385.837,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 4.457.385.837,00**
2	25CC09	LA DEPRESION (CRUCE RUTA 2503) - LA SIERRA	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**
3	25CC07	PIEDRA SENTADA (CRUCE RUTA 2503)-EL HOYO-NAVARROCUATRO ESQUINAS - EL TAMBO	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 0,00**
	TOTALES		**$ 4.457.385.837,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 4.457.385.837,00**

VALOR DISCRIMINADO POR DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS

	DEPARTAMENTO 1	**CAUCA**	**VALOR CON IVA**	**VALOR SIN IVA**
	MUNICIPIO 1	ROSAS	$ 4.427.142.605,00	$ 4.395.025.114,00
	MUNICIPIO 2	LA SIERRA	$ 0,00	$ 0,00
	MUNICIPIO 3	EL TAMBO	$ 0,00	$ 0,00
	MUNICIPIO 4	ROSAS (Gestion Predial)	$ 0,00	$ 0,00
	MUNICIPIO 5	ROSAS (Estudios y Diseños)	$ 0,00	$ 0,00
	MUNICIPIO 6	ROSAS (Gestion Social)	$ 30.243.232,00	$ 30.103.727,00
		TOTAL DEPARTAMENTO 1	**$ 4.457.385.837,00**	**$ 4.425.128.841,00**

PEDRO CONTECHA CARRILLO
Representante Legal
CONTRATISTA

CARLOS ALBERTO DONADO HENRIQUEZ
Representante Legal
INTERVENTORIA

CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

Yo, **AURA LIGIA LANCHEROS CHACON**, identificado con cédula de ciudadanía No. 41.724.994 de Bogotá, y con Tarjeta Profesional No. 6651-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de **INGENIERIA DE VIAS S.A.S.** identificada con Nit 800.186.228-2, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje, (*Articulo 65 Ley 1819 de 2016*), cuando a ello hubiere lugar, pagados por la compañía durante la ejecución del contrato INVIAS 598 de 2023 y a la fecha se encuentra a paz y salvo. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Bogotá D.C, a los seis (6) días del mes de diciembre del 2023.

AURA LIGIA LANCHEROS CHACON
Revisor Fiscal
TP 6651-T
Miembro de Bareño & Cía. Contadores Públicos S.A.S

CONTRATO No. 598 de 2023

CERTIFICACIÓN PAGO PARAFISCALES

CONTRATISTA INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S

MES DE NOVIEMBRE DE 2023

Yo, CARLOS ALBERTO DONADO HENRIQUEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 8.533.690 expedida en Barranquilla y en mi condición de Representante Legal de la empresa INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S, con NIT: 802.008.390-3 y en mi condición de Representante Legal para el contrato No. 599 de 2023 cuyo objeto es la INTERVENTORIA A LAS OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA, me permito certificar que el contratista presentó el PAZ Y SALVO expedido por el Revisor Fiscal, sobre el cumplimiento del Pago de los aportes de Salud, Riegos Profesionales, pensiones y aportes a las cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA- (Artículo 65 Ley 1819 de 2016), cuando a ello hubiere lugar, durante el mes de noviembre de 2023.

En constancia, se firma en Barranquilla a los treinta (30) días del mes de noviembre de 2023.

CARLOS ALBERTO DONADO HENRIQUEZ
C.C# 8.533.690 de Barranquilla

Ingenieros Civiles Especialistas Ltda.
Carrera 44 No. 82 –145
Telefax: 3835498 – 3835499 – Barranquilla, Colombia
E-mail: icelimitada@gmail.com

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14884707037

(415)7707212489984(8020) 000001488470703 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 0 0 1 8 6 2 2 8	2	Operativa de Grandes Contribuyentes 3 1	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
INGENIERIA DE VIAS S.A.S.

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CL 36 18 23 OF 201

42. Correo electrónico gerencia@ingenieriadevias.com.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 0 4 8 2 0	3 1 8 2 6 5 5 9 5 0

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 1 0	1 9 9 3 0 2 1 7	4 2 9 0	1 9 9 3 0 2 1 7		7 1 1 2	4 3 1 2		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	3	5	7	9	1 0	1 3	1 4	4 2	4 8	5 2	5 5															

03- Impuesto al patrimonio
05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
13- Gran contribuyente
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Obligados aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
54. Código	2 2	2 3																		

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
1	3	57. Modo	4		
		58. CPC	5 4		

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2022 - 12 - 23 / 10 : 18: 11

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre CONTECHA CARRILLO JESUS ANTONIO
985. Cargo Representante Legal Suplente Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA: 5 de Diciembre de 2023 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION DEL RIESGO **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAUCA

CONTRATO DE OBRA No: 598 de 2023 **CONTRATISTA:** INGENIERIA DE VIAS S.A.S.

MES INFORME MENSUAL: Noviembre de 2023 **PROYECTO:** OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 599 de 2023 **INTERVENTOR:** INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S.

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2023					Contrato Principal No. 598 de 2023	$ 60.377.861.822,00	$ 4.699.704.222,00
2023					Modificacion Numero Dos (2) y Prorroga Numero Dos (2) de 2023	$ 28.661.776.978,00	
				TOTAL		**$ 89.039.638.800,00**	

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 89.039.638.800,00

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. De Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
				$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00		**$ 60.377.861.822,00**	**$ 60.377.861.822,00**				**Contrato Principal No. 598 de 2023**
ANTICIPO							$ 9.000.000.000,00	$ 9.000.000.000,00		$ 51.377.861.822,00	$ 60.377.861.822,00		X		
1 - VIAS	OBRA	19 Ene a 15 de Feb de 2023	$ 7.503.556.478,00	$ 54.833.682,00	$ 7.558.390.160,00	$ 1.126.955.973,00	$ 6.431.434.187,00	$ 7.873.044.027,00		$ 44.946.427.635,00	$ 52.819.471.662,00		X		
1 - PUENTES	OBRA	19 Ene a 15 de Feb de 2023	$ 7.677.939.989,00	$ 56.108.023,00	$ 7.734.048.012,00	$ 1.153.146.559,00	$ 6.580.901.453,00	$ 6.719.897.468,00		$ 38.365.526.182,00	$ 45.085.423.650,00		X		
1A - VIAS	OBRA	16 al 28 de Febrero de 2023	$ 10.728.191.500,00	$ 78.398.323,00	$ 10.806.589.823,00	$ 1.611.262.543,00	$ 9.195.327.280,00	$ 5.108.634.925,00		$ 29.170.198.902,00	$ 34.278.833.827,00		X		
2 - VIAS	OBRA	Marzo de 2023	$ 8.724.787.506,00	$ 59.373.447,00	$ 8.784.160.953,00	$ 1.309.718.398,00	$ 7.474.442.555,00	$ 3.798.916.527,00		$ 21.695.756.347,00	$ 25.494.672.874,00		X		
3 - VIAS	OBRA	Abril de 2023	$ 4.067.843.828,00	$ 29.726.551,00	$ 4.097.570.379,00	$ 610.947.744,00	$ 3.486.622.635,00	$ 3.187.968.783,00		$ 18.209.133.712,00	$ 21.397.102.495,00		X		
4 - VIAS	OBRA	Mayo de 2023	$ 4.566.132.457,00	$ 32.656.000,00	$ 4.598.788.457,00	$ 685.679.359,00	$ 3.913.109.098,00	$ 2.502.289.424,00		$ 14.296.024.614,00	$ 16.798.314.038,00		X		
5 - VIAS	OBRA	Junio de 2023	$ 3.020.199.675,00	$ 22.070.690,00	$ 3.042.270.365,00	$ 453.602.511,00	$ 2.588.667.854,00	$ 2.048.686.913,00		$ 11.707.356.760,00	$ 13.756.043.673,00		X		
2 - PUENTES	OBRA	Junio de 2023	$ 1.595.344.686,00	$ 11.658.288,00	$ 1.607.002.974,00	$ 239.604.143,00	$ 1.367.398.831,00	$ 1.809.082.770,00		$ 10.339.957.929,00	$ 12.149.040.699,00		X		
6 - VIAS	OBRA	Julio de 2023	$ 1.457.809.071,00	$ 8.994.290,00	$ 1.466.803.361,00	$ 218.700.381,00	$ 1.248.102.980,00	$ 1.590.382.389,00		$ 9.091.854.949,00	$ 10.682.237.338,00		X		
7-VIAS	OBRA	Agosto de 2023	$ 3.690.525.950,00	$ 126.108.863,00	$ 3.816.634.813,00	$ 569.060.251,00	$ 3.247.574.562,00	$ 1.021.322.138,00		$ 5.844.280.387,00	$ 6.865.602.525,00		X		
1 - VIAS	AJUSTE DEF	19 Ene a 15 de Feb de 2023	$ 128.923.699,00	$ 942.135,00	$ 129.865.834,00	$ 0,00	$ 129.865.834,00	$ 1.021.322.138,00		$ 5.714.414.553,00	$ 6.735.736.691,00		X		
1 - PUENTES	AJUSTE DEF	19 Ene a 15 de Feb de 2023	$ 159.074.464,00	$ 1.162.467,00	$ 160.236.931,00	$ 0,00	$ 160.236.931,00	$ 1.021.322.138,00		$ 5.554.177.622,00	$ 6.575.499.760,00		X		
1A - VIAS	AJUSTE DEF	16 al 28 de Febrero de 2023	$ 230.562.302,00	$ 1.684.878,00	$ 232.247.180,00	$ 0,00	$ 232.247.180,00	$ 1.021.322.138,00		$ 5.321.930.442,00	$ 6.343.252.580,00		X		
2 - VIAS	AJUSTE DEF	Marzo de 2023	$ 177.046.065,00	$ 1.293.798,00	$ 178.339.863,00	$ 0,00	$ 178.339.863,00	$ 1.021.322.138,00		$ 5.143.590.579,00	$ 6.164.912.717,00		X		
3 - VIAS	AJUSTE DEF	Abril de 2023	$ 133.537.190,00	$ 975.849,00	$ 134.513.039,00	$ 0,00	$ 134.513.039,00	$ 1.021.322.138,00		$ 5.009.077.540,00	$ 6.030.399.678,00		X		
4 - VIAS	AJUSTE DEF	Mayo de 2023	$ 135.196.167,00	$ 987.972,00	$ 136.184.139,00	$ 0,00	$ 136.184.139,00	$ 1.021.322.138,00		$ 4.872.893.401,00	$ 5.894.215.539,00		X		
5 - VIAS	AJUSTE DEF	Junio de 2023	$ 101.292.164,00	$ 740.212,00	$ 102.032.376,00	$ 0,00	$ 102.032.376,00	$ 1.021.322.138,00		$ 4.770.861.025,00	$ 5.792.183.163,00		X		
2 - PUENTES	AJUSTE DEF	Junio de 2023	$ 40.767.118,00	$ 297.914,00	$ 41.065.032,00	$ 0,00	$ 41.065.032,00	$ 1.021.322.138,00		$ 4.729.795.993,00	$ 5.751.118.131,00		X		
6 - VIAS	AJUSTE DEF	Julio de 2023	$ 29.873.465,00	$ 218.306,00	$ 30.091.771,00	$ 0,00	$ 30.091.771,00	$ 1.021.322.138,00		$ 4.699.704.222,00	$ 5.721.026.360,00		X		
						$ 0,00	$ 0,00	$ 1.021.322.138,00		**$ 28.661.776.978,00**	**$ 28.661.776.978,00**				**Modifcacion Numero Dos (2)**
8 - VIAS	OBRA	Septiembre de 2023	$ 3.872.585.938,00	$ 58.105.136,00	$ 3.930.691.074,00	$ 1.021.322.138,00	$ 2.909.368.936,00	$ 0,00		$ 30.452.112.264,00	$ 30.452.112.264,00		X		
3 - PUENTES	OBRA	Octubre de 2023	$ 1.011.818.643,00	$ 7.394.059,00	$ 1.019.212.702,00	$ 0,00	$ 1.019.212.702,00	$ 0,00		$ 29.432.899.562,00	$ 29.432.899.562,00			X	
9 - VIAS	OBRA	Octubre de 2023	$ 5.102.710.865,00	$ 34.435.609,00	$ 5.137.146.474,00	$ 0,00	$ 5.137.146.474,00	$ 0,00		$ 24.295.753.088,00	$ 24.295.753.088,00				
10 - VIAS	OBRA	Noviembre de 2023	$ 4.425.128.841,00	$ 32.256.996,00	$ 4.457.385.837,00	$ 0,00	$ 4.457.385.837,00	$ 0,00		$ 19.838.367.251,00	$ 19.838.367.251,00				
TOTALES			$ 68.580.848.061,00	$ 620.423.488,00	$ 69.201.271.549,00	$ 9.000.000.000,00	$ 69.201.271.549,00	$ 0,00		$ 19.838.367.251,00	$ 19.838.367.251,00				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 63.143.855.815,00	$ 461.435.870,00	$ 63.605.291.685,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
PROVISIÓN PARA INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO DE TALUDES	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
JORNADAS 7 X 24	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
AJUSTES	$ 1.136.272.634,00	$ 8.303.531,00	$ 1.144.576.165,00

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA: 5 de Diciembre de 2023 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION DEL RIESGO

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA

CONTRATO DE OBRA No: 598 de 2023

CONTRATISTA: INGENIERIA DE VIAS S.A.S.

MES INFORME MENSUAL: Noviembre de 2023

PROYECTO: OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 599 de 2023

INTERVENTOR: INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S.

ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 709.029.502,00	$ 134.715.605,00	$ 843.745.107,00
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	$ 1.947.160.815,00	$ 11.022.532,00	$ 1.958.183.347,00
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	$ 1.644.529.295,00	$ 4.945.950,00	$ 1.649.475.245,00
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
VALOR TOTAL	$ 68.580.848.061,00	$ 620.423.488,00	$ 69.201.271.549,00

Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

NOTAS:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.



Firma
Nombre: CLAUDIA ZORAIDA MUÑOZ CHAVEZ
Director de Obra
Matrícula No.: 192027451 3CAU



Firma
Nombre: JAIME RAFAEL GAMBOA RAMIREZ
Director de Interventoría
Matrícula No.: 54202-35674 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 DE 4
FECHA	**3-nov-23**

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION DEL RIESGO | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA | ACTA No. 12 | POR CANTIDADES DE OBRA [x] | POR CONTRATO ADICIONAL No.

CONTRATO No. 598 de 2023
OBJETO : OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
CONTRATISTA: INGENIERIA DE VIAS S.A.S.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 599 de 2023 | INTERVENTOR: INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S.

PLAZO INICIAL: 6 MESES | PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 19-ene-23 | FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 15-dic-23
FECHA DE SUSPENSION: N/A | FECHA DE REANUDACIÓN: N/A
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $60.377.861.822,00 | VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $28.661.776.978,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $89.039.638.800,00

No. DE ORDEN	Ítem Pago	ESPECIFICACION		GPP	GRUPO DE AJUSTE	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONOMICA APROBADA)					MODIFICACIONES						EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.9 - VIAS Periodo: Octubre de 2023- y No.3 - PUENTES Periodo: Octubre de 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
											CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR - ACTA DE MODIFICACIÓN No.11 - FECHA: 27 de Octubre de 2023			PRESENTES						
		GR.	PART.		ICOCIV	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR			CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	210.1.1	210 - 22		E	11601	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	37.332,00	$ 19.027,00	$ 710.315.964,00	325.702,00	$ 6.197.131.954,00	+	7.500,00	$ 142.702.500,00		323.512,62	$ 6.155.474.621,00	333.202,00	$ 6.339.834.454,00
2	210.2.1	210 - 22		E	11601	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	8.658,00	$ 81.620,00	$ 706.665.960,00	51.051,00	$ 4.166.782.620,00	-	-1.831,46	$ -149.483.765,00		0,00	$ -	49.219,54	$ 4.017.298.855,00
3	211.1	211 - 22		E	11601	REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	47.083,00	$ 18.231,00	$ 858.370.173,00	11.377,00	$ 207.414.087,00		0,00	$ -		6.990,00	$ 127.434.690,00	11.377,00	$ 207.414.087,00
4	220.1	220 - 22		E	11601	TERRAPLENES	m3	38.169,00	$ 19.888,00	$ 759.105.072,00	34.356,40	$ 683.280.083,00		0,00	$ -		17.256,78	$ 343.202.841,00	34.356,40	$ 683.280.083,00
5	223.1P		223.1P	E	11606	GEOCELDA PARA REFUERZO DE TERRAPLENES Y CAPAS GRANULARES	m2	5.812,00	$ 83.912,00	$ 487.696.544,00	0,00	$ -		0,00	$ -		0,00	$ -	0,00	$ -
6	230.1P		230.1P	E	11606	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (NO INCLUYE TRANSPORTE)	m3	45.113,00	$ 100.864,00	$ 4.550.277.632,00	93.440,50	$ 9.424.782.592,00		0,00	$ -		91.306,29	$ 9.209.517.635,00	93.440,50	$ 9.424.782.592,00
7	223.1	233 - 22		E	11606	GEOMALLA PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS	m2	5.812,00	$ 19.661,00	$ 114.269.732,00	12,00	$ 235.932,00		0,00	$ -		0,00	$ -	12,00	$ 235.932,00
						SUBTOTAL EXPLANACIONES				**$ 8.186.701.077,00**		**$ 20.679.627.268,00**			**$ -6.781.265,00**			**$ 15.835.629.787,00**		**$ 20.672.846.003,00**
8	320.1	320 - 22		SB	11602	SUB-BASE GRANULAR CLASE A	m3	10.343,00	$ 198.021,00	$ 2.048.131.203,00	6.185,00	$ 1.224.759.885,00		0,00	$ -		6.184,86	$ 1.224.732.162,00	6.185,00	$ 1.224.759.885,00
9	330.1	330 - 22		SB	11602	BASE GRANULAR CLASE A	m3	8.835,00	$ 206.686,00	$ 1.826.070.810,00	0,00	$ -		0,00	$ -		0,00	$ -	0,00	$ -
						SUBTOTAL BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS				**$ 3.874.202.013,00**		**$ 1.224.759.885,00**			**$ -**			**$ 1.224.732.162,00**		**$ 1.224.759.885,00**
10	420.2	420 - 22		PA	11603	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	41.370,00	$ 3.776,00	$ 156.213.120,00	40.685,00	$ 153.626.560,00	+	5.500,00	$ 20.768.000,00		38.167,52	$ 144.120.556,00	46.185,00	$ 174.394.560,00
11	421.1	421 - 22		PA	11603	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	38.368,00	$ 2.454,00	$ 94.155.072,00	19.548,00	$ 47.970.792,00		0,00	$ -		5.365,15	$ 13.166.078,00	19.548,00	$ 47.970.792,00
12	450.2P		450.2P	PA	11603	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19	m3	4.827,00	$ 1.079.494,00	$ 5.210.717.538,00	5.174,40	$ 5.585.733.754,00		0,00	$ -		3.236,76	$ 3.494.062.999,00	5.174,40	$ 5.585.733.754,00
13	460.1P		460.1P	PA	11603	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	778,00	$ 52.529,00	$ 40.867.562,00	497,00	$ 26.106.913,00		0,00	$ -		497,00	$ 26.106.913,00	497,00	$ 26.106.913,00
						SUBTOTAL PAVIMENTOS ASFALTICOS				**$ 5.501.953.292,00**		**$ 5.813.438.019,00**			**$ 20.768.000,00**			**$ 3.677.456.546,00**		**$ 5.834.206.019,00**
14	600.2.1	600 - 22		OA	11601	EXCAVACIONES VARIAS EN EN ROCA EN SECO	m3	1.655,00	$ 81.508,00	$ 134.895.740,00	1.036,00	$ 84.442.288,00		0,00	$ -		36,00	$ 2.934.288,00	1.036,00	$ 84.442.288,00
15	600.2.3	600 - 22		OA	11601	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO	m3	1.241,00	$ 32.417,00	$ 40.229.497,00	15.085,60	$ 489.029.895,00		0,00	$ -		13.718,48	$ 444.711.966,00	15.085,60	$ 489.029.895,00
16	610.3	610 - 22		OA	11601	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	m3	1.497,00	$ 184.971,00	$ 276.901.587,00	4.193,60	$ 775.694.386,00		0,00	$ -		3.912,40	$ 723.680.540,00	4.193,60	$ 775.694.386,00
17	621.1P		621.1P	OA	14101	PILOTE PREEXCAVADO A MANO TIPO CAISSON (ANILLOS DE 0.10 M) Y NÚCLE EN CONCRETO CLASE 28 MPA, DIÁMETRO 1.2 M (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	m	138,00	$ 2.920.961,00	$ 403.092.618,00	216,00	$ 630.927.576,00	+	10,00	$ 29.209.610,00		77,00	$ 224.913.997,00	226,00	$ 660.137.186,00
18	621.2P		621.2P	OA	14101	PILOTE PREEXCAVADO A MANO TIPO CAISSON (ANILLOS DE 0.10 M) Y NÚCLE EN CONCRETO CLASE 28 MPA, DIÁMETRO 1.5 M (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	m	138,00	$ 4.646.930,00	$ 641.276.340,00	770,00	$ 3.578.136.100,00		0,00	$ -		498,30	$ 2.315.565.219,00	770,00	$ 3.578.136.100,00
19	630.1	630 - 22		OA	11603	CONCRETO CLASE 35 MPA	m3	473,00	$ 1.146.091,00	$ 542.101.043,00	0,00	$ -		0,00	$ -		0,00	$ -	0,00	$ -
20	630.3	630 - 22		OA	11603	CONCRETO CLASE 28 MPA	m3	458,00	$ 1.109.509,00	$ 508.155.122,00	1.336,50	$ 1.482.858.779,00		0,00	$ -		638,00	$ 707.866.742,00	1.336,50	$ 1.482.858.779,00
21	630.4	630 - 22		OA	11603	CONCRETO CLASE 21 MPA	m3	349,00	$ 982.291,00	$ 342.819.559,00	372,25	$ 365.657.825,00		0,00	$ -		47,07	$ 46.236.437,00	372,25	$ 365.657.825,00
22	630.5	630 - 22		OA	11603	CONCRETO CLASE 17 MPA	m3	167,00	$ 885.376,00	$ 147.857.792,00	0,00	$ -		0,00	$ -		0,00	$ -	0,00	$ -
23	630.6	630 - 22		OA	11603	CONCRETO CLASE 14 MPA	m3	177,00	$ 674.646,00	$ 119.412.342,00	90,77	$ 61.237.617,00		0,00	$ -		78,47	$ 52.939.472,00	90,77	$ 61.237.617,00
24	630.7	630 - 22		OA	11603	CONCRETO CLASE 14 MPA - CICLÓPEO	m3	177,00	$ 473.601,00	$ 83.827.377,00	704,80	$ 333.793.985,00		0,00	$ -		527,80	$ 249.966.608,00	704,80	$ 333.793.985,00
25	640.1	640 - 22		OA	11603	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (INCLUYE TRANSPORTE)	kg	291.363,00	$ 9.148,00	$ 2.665.388.724,00	360.476,66	$ 3.297.640.486,00		0,00	$ -		360.476,66	$ 3.297.640.486,00	360.476,66	$ 3.297.640.486,00
26	650.1	650 - 22		OA	14103	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	kg	300.000,00	$ 19.116,00	$ 5.734.800.000,00	467.302,00	$ 8.932.945.032,00		0,00	$ -		465.825,23	$ 8.904.715.097,00	467.302,00	$ 8.932.945.032,00

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION DEL RIESGO | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA | ACTA No.: 12 | POR CANTIDADES DE OBRA: x | POR CONTRATO ADICIONAL No.: 0

CONTRATO No.: 598 de 2023
OBJETO: OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
CONTRATISTA: INGENIERIA DE VIAS S.A.S.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 599 de 2023 | INTERVENTOR: INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S.

PLAZO INICIAL: 6 MESES | PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 19-ene-23 | FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 15-dic-23
FECHA DE SUSPENSION: N/A | FECHA DE REANUDACIÓN: N/A
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $60.377.861.822,00 | VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $28.661.776.978,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $89.039.638.800,00

No. DE ORDEN	Ítem Pago	ESPECIFICACION		GPP	GRUPO DE AJUSTE	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONOMICA APROBADA)					MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.9 - VIAS Periodo: Octubre de 2023- y No.3 - PUENTES Periodo: Octubre de 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
											CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR - ACTA DE MODIFICACION No.11 - FECHA: 27 de Octubre de 2023			PRESENTES					
		GR.	PART.		ICOCIV	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
27	650.2	650 - 22		OA	14103	MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICAS	kg	300.000,00	$ 9.242,00	$ 2.772.600.000,00	63.351,00	$ 585.489.942,00		0,00	$ -	63.350,98	$ 585.489.757,00	63.351,00	$ 585.489.942,00
28	650.3	650 - 22		OA	14103	TRANSPORTE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	t-km	183.000,00	$ 1.039,00	$ 190.137.000,00	294.401,00	$ 305.882.639,00		0,00	$ -	244.417,54	$ 253.949.824,00	294.401,00	$ 305.882.639,00
29	661.3	663 - 22		OA	11604	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CLASE 3 DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	m	48,00	$ 900.809,00	$ 43.238.832,00	0,00	$ -		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
30	661.4	663 - 22		OA	11604	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CLASE 3 DE 2000 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	m	36,00	$ 5.207.417,00	$ 187.467.012,00	113,80	$ 592.604.055,00		0,00	$ -	75,00	$ 390.556.275,00	113,80	$ 592.604.055,00
31	663.1	663 - 22		OA	11604	TUBERÍA DE PLÁSTICO TIPO PVC NORMA NTC-5055 DE DIÁMETRO 36"	m	24,00	$ 1.441.507,00	$ 34.596.168,00	334,60	$ 482.328.242,00		0,00	$ -	278,84	$ 401.949.812,00	334,60	$ 482.328.242,00
32	663.2	663 - 22		OA	11604	TUBERÍA DE PLÁSTICO TIPO PVC NORMA NTC-5055 DE DIÁMETRO 48"	m	18,00	$ 3.104.657,00	$ 55.883.826,00	211,50	$ 656.634.956,00		0,00	$ -	179,40	$ 556.975.466,00	211,50	$ 656.634.956,00
33	663.1P		663.1P	OA	11604	TUBERÍA DE PLÁSTICO SEGÚN NORMA NTC 3722 DE DIÁMETRO 4"	m	3.743,00	$ 47.191,00	$ 176.635.913,00	6.416,00	$ 302.777.456,00		0,00	$ -	5.198,50	$ 245.322.414,00	6.416,00	$ 302.777.456,00
34	671.3	671 - 22		OA	11604	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFIICE DE APOYO	m3	1.182,00	$ 921.298,00	$ 1.088.974.236,00	32,00	$ 29.481.536,00	+	150,00	$ 138.194.700,00	0,00	$ -	182,00	$ 167.676.236,00
35	673.1.1	673 - 22		OA	11606	GEOTEXTIL TIPO NT 4000	m2	12.707,00	$ 16.400,00	$ 208.394.800,00	22.498,30	$ 368.972.120,00		0,00	$ -	17.149,26	$ 281.247.864,00	22.498,30	$ 368.972.120,00
36	673.1.2	673 - 22		OA	11606	GEOTEXTIL TIPO NT 2500	m2	12.707,00	$ 11.467,00	$ 145.711.169,00	23.274,00	$ 266.882.958,00		0,00	$ -	19.620,00	$ 224.982.540,00	23.274,00	$ 266.882.958,00
37	673.2	673 - 22		OA	11606	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	29.422,00	$ 201.888,00	$ 5.939.948.736,00	5.502,80	$ 1.110.949.286,00		0,00	$ -	4.348,28	$ 877.865.553,00	5.502,80	$ 1.110.949.286,00
38	674.2	674 - 22		OA	11606	DREN HORIZONTAL DE LONGITUD MENOR O IGUAL A VEINTE METROS (20 M)	m	3.940,00	$ 257.088,00	$ 1.012.926.720,00	144,00	$ 37.020.672,00	+	300,00	$ 77.126.400,00	144,00	$ 37.020.672,00	444,00	$ 114.147.072,00
39	681.1	681 - 22		OA	11606	GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	965,00	$ 342.733,00	$ 330.737.345,00	0,00	$ -		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
						SUBTOTAL ESTRUCTURAS Y DRENAJES				**$ 23.828.009.498,00**		**$ 24.771.387.831,00**			**$ 244.530.710,00**		**$ 20.826.531.029,00**		**$ 25.015.918.541,00**
40	700.1	700 - 22		SCT	11607	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	30.400,00	$ 2.962,00	$ 90.044.800,00	23.350,00	$ 69.162.700,00		0,00	$ -	0,00	$ -	23.350,00	$ 69.162.700,00
41	710.1	710 - 22		SCT	11607	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP, SR Y/O SI (75CM*75CM) CON LAMINA ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA TIPO IX	u	450,00	$ 764.700,00	$ 344.115.000,00	545,00	$ 416.761.500,00		0,00	$ -	95,00	$ 72.646.500,00	545,00	$ 416.761.500,00
42	730.1	730 - 22		SCT	11607	DEFENSA METÁLICA	m	450,00	$ 346.504,00	$ 155.926.800,00	450,00	$ 155.926.800,00		0,00	$ -	0,00	$ -	450,00	$ 155.926.800,00
						SUBTOTAL SEÑALIZACION				**$ 590.086.600,00**		**$ 641.851.000,00**			**$ -**		**$ 72.646.500,00**		**$ 641.851.000,00**
43	811.1	811 - 22		OV	11606	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PRODUCTO ENRROLLADO PARA CONTROL DE EROSIÓN DE TIPO MANTO PERMANENTE	m2	6.850,00	$ 50.818,00	$ 348.103.300,00	0,00	$ -		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
						SUBTOTAL OBRAS VARIAS				**$ 348.103.300,00**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**
44	900.2	900 - 22		T	11608	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000 M), MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m3-km	1.861.650,00	$ 2.165,00	$ 4.030.472.250,00	3.126.769,43	$ 6.769.455.816,00		0,00	$ -	2.904.951,27	$ 6.289.219.500,00	3.126.769,43	$ 6.769.455.816,00
45	900.3	900 - 22		T	11608	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	m3-km	266.443,00	$ 2.165,00	$ 576.849.095,00	1.373,00	$ 2.972.545,00		0,00	$ -	1.062,55	$ 2.300.421,00	1.373,00	$ 2.972.545,00
						SUBTOTAL TRANSPORTES				**$ 4.607.321.345,00**		**$ 6.772.428.361,00**			**$ -**		**$ 6.291.519.921,00**		**$ 6.772.428.361,00**

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	3 DE 4
FECHA	**3-nov-23**

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION DEL RIESGO | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA | ACTA No.: 12 | POR CANTIDADES DE OBRA: x | POR CONTRATO ADICIONAL No.: 0

CONTRATO No.: 598 de 2023

OBJETO : OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

CONTRATISTA: INGENIERIA DE VIAS S.A.S.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 599 de 2023 | INTERVENTOR: INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S.

PLAZO INICIAL: 6 MESES | PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2023

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 19-ene-23 | FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 15-dic-23

FECHA DE SUSPENSION: N/A | FECHA DE REANUDACIÓN: N/A

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $60.377.861.822,00 | VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $28.661.776.978,00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $89.039.638.800,00

No. DE ORDEN	Ítem Pago	ESPECIFICACION		GPP		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONOMICA APROBADA)					MODIFICACIONES					EJECUCION TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.3 - VIAS Periodo: Octubre de 2023- y No.3 - PUENTES Periodo: Octubre de 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
											CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR - ACTA DE MODIFICACION No.11 - FECHA: 27 de Octubre de 2023			PRESENTES					
		GR.	PART.			DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
46			1P	OA	14104	VIGA CABEZAL EN CONCRETO 28 MPA (NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 1.950.291,00		335,30	$ 653.932.572,00		0,00	$ -	274,03	$ 534.438.243,00	335,30	$ 653.932.572,00
47			2P	OA	11606	BOLSACRETOS EN CONCRETO CLASE 14 MPA (Bolsacreto 1401 (1 m3))	M3		$ 718.423,00		127,00	$ 91.239.721,00		0,00	$ -	0,00	$ -	127,00	$ 91.239.721,00
48			3P	OA	11606	GEOBOLSAS (PARA TIERRA ARMADA)	UND		$ 8.614,00		56.100,00	$ 483.245.400,00		0,00	$ -	19.634,00	$ 169.127.276,00	56.100,00	$ 483.245.400,00
49			4P	PA	11602	RECICLADO DE PAVIMENTO RAP MAS SUBBASE, CEMENTO 1%	M3		$ 194.143,00		3.001,50	$ 582.720.215,00		0,00	$ -	216,50	$ 42.031.960,00	3.001,50	$ 582.720.215,00
50			5P	OA	11604	GEODREN PLANAR (ancho 0,50 m)	M		$ 42.253,00		9.939,00	$ 419.952.567,00		0,00	$ -	1.407,40	$ 59.466.872,00	9.939,00	$ 419.952.567,00
51			6P	OA	11604	GEODREN PLANAR (ancho 1,00 m)	M		$ 76.483,00		500,00	$ 38.241.500,00		0,00	$ -	31,00	$ 2.370.973,00	500,00	$ 38.241.500,00
52			7P	OA	14103	CONCRETO DE 28MPA PARA LOSA DE PUENTE	M3		$ 1.855.225,00		452,00	$ 838.561.700,00		0,00	$ -	83,70	$ 155.282.333,00	452,00	$ 838.561.700,00
53		202-13		E	11601	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3		$ 62.521,00		300,00	$ 18.756.300,00		0,00	$ -	278,80	$ 17.430.855,00	300,00	$ 18.756.300,00
54		210.1.1.1		E	11601	EXCAVACION EN MATERIAL INTERMEDIO DE LA EXPLANACION Y CANALES (PARA TERRAPLEN)	M3		$ 69.300,00		67.000,00	$ 4.643.100.000,00	+	3.500,00	$ 242.550.000,00	59.071,04	$ 4.093.623.072,00	70.500,00	$ 4.885.650.000,00
55		223,1		OA	11601	GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO TEJIDO PARA TERRAPLENES REFORZADOS CON GEOSINTÉTICOS	M2		$ 10.963,00		6.445,00	$ 70.656.535,00		0,00	$ -	3.357,00	$ 36.802.791,00	6.445,00	$ 70.656.535,00
56		223.2.1		OA	11606	GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 55 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO	M2		$ 18.197,00		2.120,00	$ 38.577.640,00		0,00	$ -	286,20	$ 5.207.981,00	2.120,00	$ 38.577.640,00
57		223.2.2		OA	11606	GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 80 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO	M2		$ 22.012,00		7.420,00	$ 163.329.040,00		0,00	$ -	610,56	$ 13.439.647,00	7.420,00	$ 163.329.040,00
58		223.2.3		OA	11606	GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 115 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO	M2		$ 24.432,00		21.200,00	$ 517.958.400,00		0,00	$ -	4.750,92	$ 116.074.477,00	21.200,00	$ 517.958.400,00
59		223.2.4		OA	11606	GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 135 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO	M2		$ 30.337,00		10.749,82	$ 326.117.289,00		0,00	$ -	2.255,68	$ 68.430.564,00	10.749,82	$ 326.117.289,00
60		223.2.5		OA	11606	GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 173 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO	M2		$ 37.346,00		27.692,00	$ 1.034.185.432,00	+	3.500,00	$ 130.711.000,00	26.782,30	$ 1.000.211.776,00	31.192,00	$ 1.164.896.432,00
61				SB	11602	SUB-BASE GRANULAR CLASE B SBG-50	M3		$ 169.000,00		8.430,00	$ 1.424.670.000,00	+	7.500,00	$ 1.267.500.000,00	8.145,37	$ 1.376.567.530,00	15.930,00	$ 2.692.170.000,00
62				SB	11602	BASE GRANULAR CLASE B GRADACION GRUESA	M3		$ 183.999,00		5.142,50	$ 946.214.858,00		0,00	$ -	954,49	$ 175.625.206,00	5.142,50	$ 946.214.858,00
63		611-13		OA	11604	RELLENO CON GRAVILLA (TRITURADO 3/4")	M2		$ 257.664,00		594,00	$ 153.052.416,00		0,00	$ -	523,80	$ 134.964.403,00	594,00	$ 153.052.416,00
64		621.1.3		OA	14104	PILA DE CONCRETO VACIADO EN SITIO, CONCRETO 28 MPa, D=1.50MTS (NO INCLUYE ACERO)	M		$ 3.786.520,00		194,00	$ 734.584.880,00		0,00	$ -	181,23	$ 686.231.020,00	194,00	$ 734.584.880,00
65		621-13		OA	14101	PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU, DE DIÁMETRO 0.60 m	M		$ 1.350.266,00		90,00	$ 121.523.940,00		0,00	$ -	90,00	$ 121.523.940,00	90,00	$ 121.523.940,00
66		630.3.1		OA	11606	CONCRETO CLASE 28 MPA ACELERADO A 3 DÍAS	M3		$ 1.191.527,00		300,00	$ 357.458.100,00		0,00	$ -	242,20	$ 288.587.839,00	300,00	$ 357.458.100,00
67				OA	11603	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa (Incluye transporte)	kg		$ 8.949,00		245.029,57	$ 2.192.769.622,00		0,00	$ -	123.799,70	$ 1.107.883.515,00	245.029,57	$ 2.192.769.622,00
68		642-13		OA	14104	APOYO ELASTOMERICO (60*60*75) D60	UND		$ 1.741.516,00		4,00	$ 6.966.064,00		0,00	$ -	4,00	$ 6.966.064,00	4,00	$ 6.966.064,00
69		642.2.3		OA	14104	JUNTA ELASTOMERICA TIPO RHT 52	M		$ 1.830.264,00		7,00	$ 12.811.848,00		0,00	$ -	7,00	$ 12.811.848,00	7,00	$ 12.811.848,00
70		650.1.1		OA	14104	FABRICACION MONTAJE Y PINTURA DE BARANDA METALICA	kg		$ 18.212,00		10.000,00	$ 182.120.000,00		0,00	$ -	2.498,00	$ 45.493.576,00	10.000,00	$ 182.120.000,00
71				OA	14104	MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg		$ 8.000,00		402.474,25	$ 3.219.794.000,00		0,00	$ -	67.618,58	$ 540.948.640,00	402.474,25	$ 3.219.794.000,00
72		800-13		OV	11606	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	M		$ 13.386,00		4.500,00	$ 60.237.000,00		0,00	$ -	0,00	$ -	4.500,00	$ 60.237.000,00
73		900-13		T	11608	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS ENTRE CIEN (100 m) Y MIL METROS (1000 m)	M3/E		$ 1.646,00		50.000,00	$ 82.300.000,00		0,00	$ -	5.329,50	$ 8.772.357,00	50.000,00	$ 82.300.000,00
						SUBTOTAL ITEMS NO PREVISTOS				**$ -**		**$ 19.415.077.039,00**			**$ 1.640.761.000,00**		**$ 10.820.314.758,00**		**$ 21.055.838.039,00**
						Ajuste por Actas de Modificacion						**$ 69,00**			**$ 177,00**				**$ 246,00**
						Ajuste por Aproximacion al Peso									**$ -**				**$ -**

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	4 DE 4

FECHA 3-nov-23

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION DEL RIESGO | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA | ACTA No. 12 | POR CANTIDADES DE OBRA [x] | POR CONTRATO ADICIONAL No. 0

CONTRATO No.: 598 de 2023
OBJETO: OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
CONTRATISTA: INGENIERIA DE VIAS S.A.S.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 599 de 2023 | INTERVENTOR: INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S.

PLAZO INICIAL: 6 MESES | PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 19-ene-23 | FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 15-dic-23
FECHA DE SUSPENSION: N/A | FECHA DE REANUDACIÓN: N/A
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $60.377.861.822,00 | VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $28.661.776.978,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $89.039.638.800,00

No. DE ORDEN	Ítem Pago	ESPECIFICACION GR.	ESPECIFICACION PART.	GPP	GRUPO DE AJUSTE ICOCIV	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONOMICA APROBADA) DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES – CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR - ACTA DE MODIFICACION No.11 - FECHA: 27 de Octubre de 2023 CANTIDAD	VALOR	+/-	MODIFICACIONES – PRESENTES CANTIDAD	VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.9 - VIAS Periodo: Octubre de 2023- y No.3 - PUENTES Periodo: Octubre de 2023 CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR
						SUBTOTAL VALOR OBRAS				**$ 46.936.377.125,00**		**$ 79.318.569.474,00**			**$ 1.899.278.622,00**		**$ 58.748.830.701,00**		**$ 81.217.848.096,00**
						PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES Y/O AJUSTES				$ 2.388.877.070,00		$ 2.388.877.070,00			$ 1.080.948.140,00		$ 1.136.272.634,00		$ 1.307.928.930,00
						PROVISIÓN PARA INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO DE TALUDES				$ 800.000.000,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
						PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24				$ 1.000.000.000,00		$ 500.000.000,00			$ 500.000.000,00		$ 0,00		$ 0,00
						VALOR BASICO DEL CONTRATO				**$ 51.125.254.195,00**		**$ 82.207.446.544,00**			**$ 318.330.482,00**		**$ 59.885.103.335,00**		**$ 82.525.777.026,00**
						VALOR IVA (OBRA)(19% SOBRE UTILIDAD)	AIU = 30% U=5%			$ 373.607.627,00		$ 600.746.724,00			$ 2.326.261,00		$ 437.621.910,00		$ 603.072.985,00
						SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 51.498.861.822,00**		**$ 82.808.193.268,00**			**$ 320.656.743,00**		**$ 60.322.725.245,00**		**$ 83.128.850.011,00**
						REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL				$ 1.200.000.000,00		$ 1.000.000.000,00			$ 269.459.448,00		$ 709.029.502,00		$ 730.540.552,00
						IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL				$ 228.000.000,00		$ 190.000.000,00			$ 51.197.295,00		$ 134.715.605,00		$ 138.802.705,00
						TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL				**$ 1.428.000.000,00**		**$ 1.190.000.000,00**			**$ 320.656.743,00**		**$ 843.745.107,00**		**$ 869.343.257,00**
						VALOR TOTAL - GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL Y/O PREDIAL				**$ 7.451.000.000,00**		**$ 5.041.445.532,00**			**$ 0,00**		**$ 3.577.415.360,00**		**$ 5.041.445.532,00**
						VALOR BASICO DEL CONTRATO				$ 59.776.254.195,00		$ 88.248.892.076,00			$ 48.871.034,00		$ 64.171.548.197,00		$ 88.297.763.110,00
						VALOR TOTAL DEL CONTRATO				**$ 60.377.861.822,00**		**$ 89.039.638.800,00**			**$ 0,00**		**$ 64.743.885.712,00**		**$ 89.039.638.800,00**

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio): Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación. Cuando la causal de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción. Cuando la modificación corresponda a un trámite de ítems no previstos, se debe indicar el número del Acta de Fijación de Ítems No Previstos y la fecha de suscripción:

SE REALIZA LA PRESENTE ACTA DE MODIFICACION DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES PRESENTADAS EN EL CONTRATO PARA LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE DEFINITIVA EN EL MES DE NOVIEMBRE DE 2023 Y LA MODIFICACION 3 Y PRORROGA 3 DE 2023, MEDIANTE LA CUAL SE REDISTRIBUYEN RECURSOS DE LA PROVISION DE OBRAS COMPLEMENARIAS Y AJUSTES, ESTUDIOS Y DISEÑOS, PROVISION 7 X 24, PARA SER INVERTIDOS EN LOS DIFERENTES ITEMS DE OBRA, ASI COMO LA PRORROGA HASTA EL DIA 15 DE DICIEMBRE DE 2023.

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe por el valor de la Unidad Ejecutora con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista y la Interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Firma:
Nombre: ING. PEDRO CONTECHA BARRIGA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
MAT PROF. N/A

Firma:
Nombre: ING. CARLOS ALBERTO CONDADO HENRIQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA
MAT. PROF. 08202-41266 ATL

Firma:
TITULAR GERENCIA: N/A
MAT PROF: N/A

Firmado digitalmente por VICTOR HUGO RIOS BOCANEGRA
Fecha: 2023.12.11 17:18:04 -05'00'
Firma:
VoBo ING. VICTOR HUGO RIOS BOCANEGRA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
SUBDIRECTOR DE GESTION DEL RIESGO
MAT. PROF. 76202-73540 VLL

Supervisor del Contrato de Interventoría — **Nombre: ING. JORGE EDUARDO MEDINA IDOBRO** — Matrícula Profesional No.: 19202-40631 CAU — Firma (Suscribe según su competencia)

Director Territorial — **Nombre: ING. JOSE ADRIAN VALENCIA CASTRILLON** — Matrícula Profesional No. 19202-40638 CAU — Firma (Suscribe según su competencia) — Firmado digitalmente por JOSE ADRIAN VALENCIA CASTRILLON

Gestor Técnico de Proyecto — **Nombre: ING. YORDY RODOLFO DIAZ SANCHEZ** — Matrícula Profesional No.: 01106-0863 CPITVC — Firma (Suscribe según su competencia)

Original: Archivo Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACION AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CODIGO	MEPMAN1-PR5-FR-7
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 3-ene-23

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION DEL RIESGO — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA — PROGRAMA DE INVERSIONES: — REPROGRAMACION PROGRAMA DE INVERSIONES No.: 12

CONTRATO DE OBRA No : 598 de 2023
OBJETO: OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VIA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
CONTRATISTA: INGENIERIA DE VIAS S.A.S.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 599 de 2023 — INTERVENTOR: INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S.

PLAZO INICIAL: 6 MESES — PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 18-ene-23 — FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 15-dic-23
FECHA DE SUSPENSION: N/A — FECHA DE REANUDACION: N/A
VALOR INICIAL (incluido IVA)(A): $69.377.661.822,00 — VALOR ADICIONES (incluido IVA)(B): $20.661.776.978,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA)(C=A+B): $89.039.438.800,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado $ Valor acumulado	ACTA Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	$ Valor Ejecutado % Ejecutado	MES	19 Enero al 28 Febrero de 2023	Marzo de 2023	Abril de 2023	Mayo de 2023	Junio de 2023	Julio de 2023	Agosto de 2023	Septiembre de 2023	Octubre de 2023	Noviembre de 2023	1 al 15 de Diciembre de 2023
EXPLANACIONES	($ 8.186.701,08)	(17,44%)	42,50%	%P		5,00%	5,00%	4,00%	3,40%	10,48%	12,00%	3,00%	4,00%	0,00%	1,00%	6,84%
	$ 25.577.252,30	54,49%	$ 19.946.683,71	$P		$2.500.000,00	$2.622.303,76	$1.818.383,4	$2.500.629,88	$1.150.000,82	$828.741,28	400.922,89	$325.627,62	$0,00		$149.340,36
				%E		20,24%	6,02%	4,00%	5,34%	3,20%	1,71%	0,85%	0,76%	0,32%		
BASE, SUB-BASE Y AFIRMADO	($ 3.874.202,01)	(8,25%)	5,92%	%P		1,00%	1,00%	1,00%	0,10%	-0,06%	0,00%	0,45%	2,00%	2,00%	1,00%	2,77%
	$ 4.863.144,74	10,36%	$ 2.776.924,90	$P						-$452.274,01	$0,00					
				%E		$988.407,96	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$67.307,84	169.016,86	$609.278,86	$942.815,07		
PAVIMENTO ASFALTICO	($ 5.501.953,29)	(11,72%)	7,92%	%P		2,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,16%	0,36%	1,30%	2,24%		
	$ 6.416.926,23	13,67%	$ 3.719.488,51	$P		0,00%	1,00%	1,00%	2,00%	0,00%	1,40%	0,00%	0,00%	0,00%	1,00%	1,27%
				%E		$0,00				$0,00		$0,00	$0,00			
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	($ 23.828.099,50)	(50,77%)	55,25%	%P		$1.189.273,53	$757.483,11	$568.949,13	$21.845,37	$0,00	$12.536,37	$0,00	-$2.190,93	$602.686,87		
	$ 36.803.708,45	78,41%	25.932.794,81	$P		2,54%	1,61%	1,21%	0,05%	0,00%	0,03%	0,00%	0,76%	1,71%		
				%E		5,00%	5,00%	7,00%	10,00%	7,25%	4,00%	4,00%	4,80%	18,90%	3,62%	9,32%
SEÑALIZACION	($ 590.086,60)	(1,26%)	0,00%	%P		$1.047.189,67	$1.057.697,21	$1.207.899,00	$1.685.258,76	$7.833.017,62	$0,00	$1.458.968,89	$2.313.316,42	$2.071.532,03		
	$ 641.851,00	1,37%	$ 72.646,50	$P		22,16%	4,18%	2,57%	3,04%	6,25%	0,00%	5,22%	4,30%	5,86%		
				%E		0,00%	0,00%	0,00%	0,20%	-0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,21%
OBRAS VARIAS	($ 348.103,30)	(0,74%)	0,00%	%P		$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	-$340.041,45	-$1.184,80	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	
	$ 60.237,00	0,13%	$ 0,00	$P		$0,00	$57.449,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00		
				%E		0,00%	0,15%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
TRANSPORTES	($ 4.607.321,35)	(9,82%)	13,42%	%P		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,13%
	$ 6.854.728,36	14,60%	$ 6.300.292,28	$P		$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	
				%E		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
				%P		1,81%	2,81%	2,25%	1,12%	0,56%	3,50%	0,45%	1,00%	0,10%	0,00%	0,00%
				$P		$1.189.273,53	$1.468.296,00	$1.411.083,20	$346.884,21	$181.295,53	$41.211,78	$51.815,78	$27.272,36	-$28.441,50		
				%E		4,16%	3,13%	0,88%	0,74%	0,39%	0,09%	0,17%	0,02%	-0,15%		
VALOR BASICO DE OBRA (A)	($ 46.936.377,13)	(100,00%)	126,01%			ACTA DE MODIFICACION No.1	ACTA DE MODIFICACION No.2	ACTA DE MODIFICACION No.3	ACTA DE MODIFICACION No.4	ACTA DE MODIFICACION No.5	ACTA DE MODIFICACION No.6	ACTA DE MODIFICACION N No.7	ACTA DE MODIFICACION No.8= ADICION Y PRORROGA	ACTA DE MODIFICACION No.10	ACTA DE MODIFICACION No.11	ACTA DE MODIFICACION No.12
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 81.217.848,09	173,04%	$ 58.748.830,70										MODIFICACION No.9= ADICION Y PRORROGA			

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	13,81%	14,81%	15,25%	16,82%	17,28%	20,36%	7,96%	11,80%	27,00%	6,62%	21,35%		
	VALOR (Miles de Pesos)	6.481.439,04	6.950.802,81	7.156.479,07	7.896.366,23	8.102.082,49	9.554.927,95	3.736.135,62	5.538.492,50	12.672.821,82	3.107.188,17	10.021.112,38		
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	13,81%	28,62%	43,87%	60,69%	77,98%	98,31%	106,27%	118,07%	145,07%	151,69%	173,04%		
	VALOR (Miles de Pesos)	6.481.439,04	13.432.241,86	20.588.720,93	28.485.107,16	36.587.189,66	46.142.097,60	49.878.233,22	55.416.725,72	68.089.547,55	71.196.735,71	81.217.848,09		
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	55,20%	15,09%	8,67%	9,16%	9,83%	2,02%	6,61%	7,82%	10,75%				
	VALOR (Miles de Pesos)	25.909.687,97	7.084.787,51	4.067.843,63	4.299.860,01	4.615.544,36	950.306,98	3.102.724,23	3.670.740,19	5.047.245,64				
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	55,20%	70,30%	78,96%	88,12%	97,96%	99,98%	106,59%	114,41%	125,17%				
	VALOR (Miles de Pesos)	25.909.687,97	32.994.475,47	37.062.319,30	41.362.179,31	45.977.723,67	46.928.120,63	50.030.844,86	53.701.585,06	58.748.830,70				

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS		
CURVAS		

*** Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.**
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES Y/O AJUSTES	$ 2.388.677,07 / $ 1.307.926,90	$ 1.136.272,63	86,88%
PROVISION PARA INSTRUMENTACION Y MONITOREO DE TALUDES	$ 800.000,00 / $ 0,00	$ 0,00	
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24	$ 1.000.000,00 / $ 0,00	$ 0,00	
VALOR IVA (OBRA)(19% SOBRE UTILIDAD)	$ 373.807,63 / $ 603.072,99	$ 437.821,91	
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1.200.000,00 / $ 730.540,55	$ 709.029,50	
IVA – REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 228.000,00 / $ 138.802,71	$ 134.715,61	97,06%
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1.428.000,00 / $ 869.343,26	$ 843.745,11	97,06%
VALOR TOTAL - GESTION SOCIAL Y/O AMBIENTAL Y/O PREDIAL	$ 7.451.000,00 / $ 5.041.445,53	$ 3.577.415,36	70,96%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 13.441.484,70	$ 5.906.055,01	76,65%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 7.821.790,70		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$ 60.377.861,82	$ 64.743.885,71	72,71%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A+B')	$ 89.039.838,80		

OBSERVACIONES: SE REALIZA LA PRESENTE ACTA DE MODIFICACION DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES PRESENTADAS EN EL CONTRATO PARA LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCION DE LA VARIANTE DEFINITIVA EN EL MES DE NOVIEMBRE DE 2023 Y LA MODIFICACION 3 Y PRORROGA 3 DE 2023, MEDIANTE LA CUAL SE REDISTRIBUYEN RECURSOS DE LA PROVISION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES, ESTUDIOS Y DISEÑOS, PROVISION 7 X 24, PARA SER INVERTIDOS EN LOS DIFERENTES ITEMS DE OBRA, ASI COMO LA PRORROGA HASTA EL DIA 15 DE DICIEMBRE DE 2023.

Revisó: Ing. [illegible] SUP[illegible]ORIA
MAT PROF: 19202-40631 CAU

CARLOS [illegible] HERNANDEZ
MAT. PROF: 08202-41266 ATL

Revisó: Ing. **JOSE ADRIAN VALENCIA CASTRILLON**
DIRECTOR TERRITORIAL CAUCA
MAT PROF: 19202-40638 CAU

Revisó: N/A
TITULAR GERENCIA:
MAT PROF:

Aprueba:
Vo.Bo VICTOR HUGO RIOS BOCANEGRA
JEFE UNIDAD EJECUTORA
SUBDIRECTOR DE GESTION DEL RIESGO
MAT. PROF: 76202-73540 VLL

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

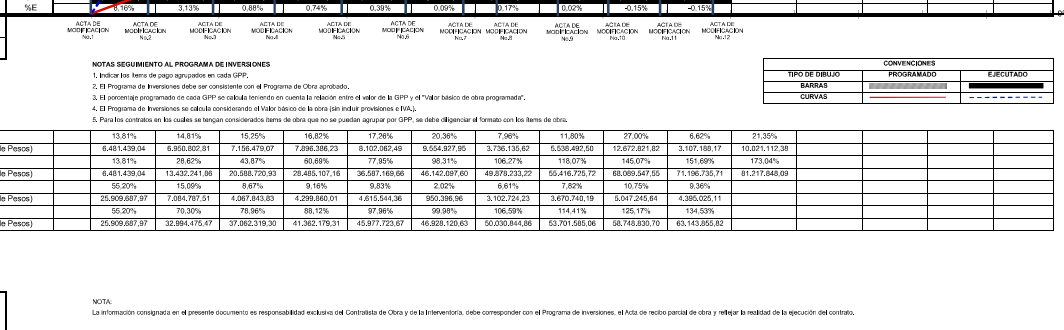
CÓDIGO	MEPI-MAN-IN-04-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	1

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE GESTION DEL RIESGO | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA | ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.: 10 - VIAS | DE: Noviembre de 2023 | SEGUIMIENTO No.: 10 - VIAS | FECHA: 5 de Diciembre de 2023 | VALOR BASICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 4,425,128,041.00

CONTRATO DE OBRA No :	598 de 2023	PLAZO INICIAL:	6 MESES
OBJETO:	OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 79+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYAN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO:	19-ene-23
CONTRATISTA:	INGENIERIA DE VIAS S.A.S.	FECHA DE SUSPENSION:	N/A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :	599 de 2023	VALOR INICIAL (incluido IVA)(A):	$60,377,861,822.00
INTERVENTOR:	INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S.	VALOR ACUMULADO (incluido IVA)(C=A+B)	$89,639,638,809.00
		PLAZO ACUMULADO:	HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2023
		FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	15-dic-23
		FECHA DE REANUDACION:	N/A
		VALOR ADICIONES (incluido IVA)(B):	$ 28,661,776,978.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR Inicial OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos	(%)OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	ACTA Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		MES	19 Enero al 28 Febrero de 2023	Marzo de 2023	Abril de 2023	Mayo de 2023	Junio de 2023	Julio de 2023	Agosto de 2023	Septiembre de 2023	Octubre de 2023	Noviembre de 2023	1 al 15 de Diciembre de 2023
EXPLANACIONES	($ 8.186.701,08)	(17,44%)	44,08%	%P		5,00%	5,00%	4,00%	3,40%	10,48%	12,00%	5,00%	4,00%	0,00%	1,60%	6,64%
				$P										$0,00		
	$ 25.577.252,30	54,49%	$ 20.689.239,30	$E		$8,501,249,90	$2,823,363,76	$1,878,863,41	$2,506,629,68	$1,501,800,82	$828,741,28	$410,922,89	$355,671,82	$148,340,36	$742,355,59	
				%E		20,24%	6,02%	4,00%	5,34%	3,20%	1,77%	0,88%	0,76%	0,32%	1,58%	
BASE, SUB-BASE Y AFIRMADO	($ 3.874.202,01)	(8,25%)	8,84%	%P		1,00%	1,00%	1,00%	0,10%	-0,86%	0,00%	0,40%	2,00%	2,00%	1,00%	2,77%
				$P						-$452,274,07	$0,00					
	$ 4.863.144,74	10,36%	$ 4.151.052,78	$E		$988,407,96	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$67,397,34	$1,99,016,86	$409,276,86	$942,355,87	$1,374,127,89	
				%E		2,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,14%	0,36%	1,30%	2,01%	2,93%	
PAVIMENTO ASFALTICO	($ 5.501.953,29)	(11,72%)	10,06%	%P		0,00%	1,00%	1,00%	1,00%	2,00%	1,40%	0,00%	0,00%	5,00%	1,00%	1,27%
				$P		$0,00				$0,00		$0,00	$0,00			
	$ 6.416.926,23	13,67%	$ 4.719.693,93	$E		$1,189,873,53	$757,483,11	$569,948,13	$21,845,37	$0,00	$12,536,57	$0,00	$135,702,93	$892,098,87	$1,000,205,43	
				%E		2,54%	1,61%	1,21%	0,05%	0,00%	0,03%	0,00%	0,76%	1,71%	2,13%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	($ 23.828.009,50)	(50,77%)	58,08%	%P		5,00%	5,00%	7,00%	10,00%	7,25%	3,60%	1,00%	4,80%	18,90%	3,62%	9,32%
				$P												
	$ 36.803.708,45	78,41%	27.262.711,27	$E		$10,401,693,63	$1,961,997,21	$1,207,949,01	$1,475,520,76	$2,932,017,02	$0,00	$2,150,368,69	$2,331,316,42	$3,221,332,03	$1,329,916,46	
				%E		22,16%	4,18%	2,57%	3,04%	6,25%	0,00%	4,22%	4,97%	6,86%	2,83%	
SEÑALIZACION	($ 590.086,60)	(1,26%)	0,19%	%P		0,00%	0,00%	0,00%	0,20%	-0,20%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,21%
				$P		$0,00	$0,00	$0,00		-$20,041,45	-$1,184,80	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	
	$ 641.851,00	1,37%	$ 89.307,75	$E		$0,00	$12,646,90	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$16,661,25	
				%E		0,00%	0,15%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	
OBRAS VARIAS	($ 348.103,30)	(0,74%)	0,00%	%P		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,13%
				$P		$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	
	$ 60.237,00	0,13%	$ 0,00	$E		$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00	
				%E		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
TRANSPORTES	($ 4.607.321,35)	(9,82%)	13,28%	%P		2,01%	2,01%	2,25%	1,12%	0,55%	3,50%	0,45%	1,00%	0,10%	0,00%	0,00%
				$P												
	$ 6.854.728,36	14,60%	$ 6.231.850,78	$E		$1,825,,,,,,92	$1,469,296,93	$411,083,27	$345,804,21	$181,726,53	$41,811,78	$1,815,78	$8,772,36	-$68,441,50	-$68,441,10	
				%E		6,16%	3,13%	0,88%	0,74%	0,39%	0,09%	0,17%	0,02%	-0,15%	-0,15%	
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	($ 46.936.377,13)	(100,00%)	134,53%													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 81.217.848,09	173,04%	$ 63.143.855,82													

ACTA DE MODIFICACION No.1 | ACTA DE MODIFICACION No.2 | ACTA DE MODIFICACION No.3 | ACTA DE MODIFICACION No.4 | ACTA DE MODIFICACION No.5 | ACTA DE MODIFICACION No.6 | ACTA DE MODIFICACION No.7 | ACTA DE MODIFICACION No.8 | ACTA DE MODIFICACION No.9 | ACTA DE MODIFICACION No.10 | ACTA DE MODIFICACION No.11 | ACTA DE MODIFICACION No.12



NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA,).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS		
CURVAS		

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	13,81%	14,81%	15,25%	16,82%	17,26%	20,36%	7,96%	11,80%	27,00%	6,62%	21,35%				
	VALOR (Miles de Pesos)	6,481,439.04	6,950,802,81	7,156,479.07	7,896,386.23	8,102,067.49	9,554,927.95	3,736,135.62	5,538,492.50	12,672,821.82	3,107,188.17	10,021,112.38				
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	13,81%	28,62%	43,87%	60,69%	77,95%	98,31%	106,27%	118,07%	145,07%	151,69%	173,04%				
	VALOR (Miles de Pesos)	6,481,439.04	13,432,241.86	20,588,720.93	28,485,107.16	36,587,169.66	46,142,097.60	49,878,233.22	55,416,725.72	68,089,547.55	71,196,735.71	81,217,848.09				
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	55,20%	15,09%	8,67%	9,16%	9,83%	2,02%	6,61%	7,82%	10,75%	9,36%					
	VALOR (Miles de Pesos)	25,909,687,97	7,084,787,51	4,067,843,83	4,299,860,01	4,615,544,36	950,396.96	3,102,724,23	3,670,740,19	5,047,245,64	4,395,025,11					
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	55,20%	70,30%	78,96%	88,12%	97,96%	99,98%	106,59%	114,41%	125,17%	134,53%					
	VALOR (Miles de Pesos)	25,909,687,97	32,994,475,47	37,062,319,30	41,362,179,31	45,977,723,67	46,928,120,63	50,030,844,86	53,701,585,06	58,748,830,70	63,143,855,82					

*** Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.**
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCION
PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES Y/O AJUSTES	$ 2,388,877.07	$ 1,136,272,63	86,88%
	$ 1,307,928,93		
PROVISIÓN PARA INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO DE TALUDES	$ 800,000.00	$ 0,00	0,00%
	$ 0,00		
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24	$ 1,000,000.00	$ 0,00	#¡DIV/0!
	$ 0,00		
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD)	$ 373,607,63	$ 469,739,40	77,89%
	$ 603,072,99		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1,200,000.00	$ 709,029,50	97,06%
	$ 730,840,55		
N/A – REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 228,000.00	$ 134,715,61	97,06%
	$ 138,802,71		
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1,428,000.00	$ 843,745,11	97,06%
	$ 869,343,26		
VALOR TOTAL - GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL Y/O PREDIAL	$ 7,451,000.00	$ 3,807,658,99	71,56%
	$ 5,041,445,53		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 13,441,484,70	$ 6,057,415,73	77,44%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 7,821,790,70		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$ 60,377,861,82	$ 69,201,271,55	77,72%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	$ 89,039,638,80		

NOTA:
La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de inversiones, el Acta de recibo parcial de obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:

PEDRO CONTECHA CARRILLO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
MAT.PROF. 1482 CTO

CARLOS ALBERTO DONADO HENRIQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL - INTERVENTORIA
MAT. PROF. 08202-41200 ATL

Original: Anexo para el pago de la cuenta, (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

INVIAS

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023

URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

INGENIERIA DE VIAS S.A.S.

PRE ACTA PARCIAL No.: 10-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)
PERIODO: 16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE
ENTIDAD CONTRATANTE: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
CONTRATISTA: INGENIERIA DE VIAS S.A.S.
INTERVENTORÍA: INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S

ICE

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	CODIGO AJUSTE ICDCIV	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
EXPLANACIONES									
1	[illegible]	210 - 22		11601	Excavación en clasificar de la explanación y canales	m3	8,960.03	$ 19,027.00	$ 170,863,068.00
2	[illegible]	210 - 22		11601	Excavación en roca de la explanación y canales	m3	0.0	$ 81,620.00	$ 0.00
3	[illegible]	211 - 22		11601	Remoción de derrumbes	m3	0.00	$ 18,231.00	$ 0.00
4	[illegible]	220 - 22		11601	Terraplenes	m3	-1,102.17	$ 19,868.00	($ 21,919,910.00)
5	223.1P		223.1P	11606	Descolita para refuerzo de terraplenes y capas granulares	m2	0.00	$ 83,912.00	$ 0.00
6	[illegible]		230.1P	11606	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (no incluye transporte)	m3	-1,224.70	$ 100,864.00	($ 123,528,141.00)
7	223.1	233 - 22		11606	Geomalla para estabilización de suelos	m2	0.00	$ 19,661.00	$ 0.00
Subtotal									$ 25,415,037.00
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS									
7	[illegible]	320 - 22		11602	Subbase Granular clase A	m3	0.00	$ 198,021.00	$ 0.00
8	[illegible]	330 - 22		11602	Base granular clase A	m3	0.00	$ 206,586.00	$ 0.00
Subtotal									$ 0.00
PAVIMENTOS ASFALTICOS									
9	[illegible]	420 - 22		11603	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	7,439.50	$ 3,776.00	$ 28,091,552.00
10	[illegible]	421 - 22		11603	Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	1,564.85	$ 2,454.00	$ 3,840,141.90
11	[illegible]		450.2P	11603	Mezcla densa en caliente MDC-19	m3	896.97	$ 1,079,494.00	$ 968,271,385.28
12	450.1P		450.1P	11603	Fresado de pavimento asfáltico	m3	0.00	$ 52,529.00	$ 0.00
Subtotal									$ 1,000,203,079.00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
13	600.2.1	600 - 22		11601	Excavaciones varias en en roca en seco	m3	0.00	$ 81,508.00	$ 0.00
14	[illegible]	600 - 22		11601	Excavaciones varias en material común seco	m3	259.71	$ 32,417.00	$ 8,418,873.00
15	[illegible]	610 - 22		11601	Relleno para estructuras con material granular tipo SBG	m3	83.62	$ 184,971.00	$ 15,467,275.00
16	621.1P		621.1P	14101	Pilote prevaciado a mano tipo caisson (anillos de 0.10 m) y núcle en concreto clase 28 MPa, diámetro 1.2 m (No incluye acero de refuerzo)	m	143.00	$ 2,920,961.00	$ 417,697,423.00
17	[illegible]		621.2P	14101	Pilote prevaciado a mano tipo caisson (anillos de 0.10 m) y núcle en concreto clase 28 MPa, diámetro 1.5 m (No incluye acero de refuerzo)	m	0.00	$ 4,646,930.00	$ 0.00
18	630.1	630 - 22		11603	Concreto clase 35 MPA	m3	0.00	$ 1,146,091.00	$ 0.00
19	[illegible]	630 - 22		11603	Concreto clase 28 MPA	m3	54.63	$ 1,109,509.00	$ 60,616,820.00
20	630.4	630 - 22		11603	Concreto clase 21 MPA	m3	0.00	$ 982,291.00	$ 0.00
21	630.5	630 - 22		11603	Concreto clase 17 MPA	m3	0.00	$ 885,376.00	$ 0.00
22	[illegible]	630 - 22		11603	Concreto clase 14 MPA	m3	2.41	$ 674,646.00	$ 1,625,981.00
23	[illegible]	630 - 22		11603	Concreto clase 14 MPA - Ciclópeo	m3	0.00	$ 473,601.00	$ 0.00
24	[illegible]	640 - 22		11603	Acero de refuerzo Fy=420 MPa (incluye transporte)	kg	0.00	$ 9,148.00	$ 0.00
25	650.1	650 - 22		14103	Fabricación de estructuras metálicas	kg	0.00	$ 19,116.00	$ 0.00
26	650.2	650 - 22		14103	Montaje y pintura de estructura metálicas	kg	0.00	$ 9,242.00	$ 0.00
27	650.3	650 - 22		14103	Transporte de estructuras metálicas	t-km	0.00	$ 1,039.00	$ 0.00
28	661.3	663 - 22		11604	Tubería de concreto reforzado clase 3 de 900 mm de diámetro interior	m	0.00	$ 900,809.00	$ 0.00
29	661.4	663 - 22		11604	Tubería de concreto reforzado clase 3 de 2000 mm de diámetro interior	m	0.00	$ 5,207,417.00	$ 0.00
30	[illegible]	663 - 22		11604	Tubería de plástico tipo PVC norma NTC-5055 de diámetro 36"	m	0.00	$ 1,441,507.00	$ 0.00
31	[illegible]	663 - 22		11604	Tubería de plástico tipo PVC norma NTC-5055 de diámetro 48"	m	0.00	$ 3,104,657.00	$ 0.00
32	[illegible]		663.1P	11604	Tubería de plástico según norma NTC 3722 de diámetro 4"	m	185.40	$ 47,191.00	$ 8,749,211.00
33	[illegible]	671 - 22		11604	Cuneta de concreto vaciada en sitio; incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	127.60	$ 921,298.00	$ 117,557,625.00
34	[illegible]	673 - 22		11606	Geotextil Tipo NT 4000	m2	0.00	$ 16,400.00	$ 0.00
35	[illegible]	673 - 22		11606	Geotextil Tipo NT 2500	m2	875.84	$ 11,467.00	$ 10,043,257.00
36	[illegible]	673 - 22		11606	Material granular drenante	m3	150.09	$ 201,888.00	$ 30,301,370.00
37	[illegible]	674 - 22		11606	Dren horizontal de longitud menor o igual a veinte metros (20 m)	m	215.00	$ 257,088.00	$ 55,273,920.00
38	681.1	681 - 22		11606	Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1, recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	0.00	$ 342,733.00	$ 0.00
Subtotal									$ 725,751,755.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD									
39	[illegible]	700 - 22		11607	Línea de demarcación con pintura en frío	m	5,625.00	$ 2,962.00	$ 16,661,250.00
40	710.1	710 - 22		11607	Suministro e instalación de señal vertical de tránsito SP, SR y/o SI (75cm*75cm) con lámina acero galvanizado retroreflectiva TIPO IX	u	0.00	$ 764,700.00	$ 0.00
41	730.1	730 - 22		11607	Defensa metálica	m		$ 346,504.00	$ 0.00
Subtotal									$ 16,661,250.00
OBRAS VARIAS									
42	[illegible]	811 - 22		11606	Protección de taludes con producto enrollado para control de erosión de tipo manto permanente	m2	0.00	$ 50,818.00	$ 0.00
Subtotal									$ 0.00
TRANSPORTES									
43	[illegible]	900 - 22		11608	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	-31,612.70	$ 2,165.00	($ 68,441,495.50)
44	900.3	900 - 22		11608	Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	0.00	$ 2,165.00	$ 0.00
									-$ 68,441,496.00

Powered by CamScanner

ITEM NO PREVISTO									
45				14104	VIGA CABEZAL EN CONCRETO 28 MPA (NO INCLUYE ACERO)	M3	0.00	$ 1,950,291.00	$ 0.00
46				11608	BOLSACRETOS EN CONCRETO CLASE 14 MPA (Bolsacreto 1401 (1 m3))	M3	0.00	$ 718,423.00	$ 0.00
47				11606	GEOBOLSAS (PARA TIERRA ARMADA)	UND	8,385.00	$ 8,614.00	$ 72,228,390.00
48				11602	MEZCLA DE MATERIAL DE FRESADO CON SUBBASE (INCLUYE CEMENTO 1%)	M3	0.00	$ 104,143.00	$ 0.00
49				11604	GEODREN PLANAR (ancho 0,50 m)	M	107.80	$ 42,253.00	$ 4,554,873.40
50				11604	GEODREN PLANAR (ancho 1,00 m)	M	0.00	$ 76,483.00	$ 0.00
51				455	CONCRETO DE 28MPA PARA LOSA DE PUENTE	M3	0.00	$ 1,855,225.00	$ 0.00
52				11601	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	0.00	$ 62,521.00	$ 0.00
53				11601	EXCAVACION EN MATERIAL INTERMEDIO DE LA EXPLANACION Y CANALES (PARA TERRAPLEN)	M3	10,348.35	$ 69,300.00	$ 717,140,655.00
54				11606	GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO TEJIDO PARA TERRAPLENES REFORZADOS CON GEOSINTÉTICOS	M2	1,347.00	$ 10,963.00	$ 14,767,161.00
55				11606	GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 55 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO	M2	63.60	$ 18,197.00	$ 1,157,329.20
56				11606	GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 80 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO	M2	1,490.36	$ 22,012.00	$ 32,805,804.32
57				11606	GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 115 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO	M2	8,379.83	$ 24,432.00	$ 204,736,006.56
58				11606	GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 135 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO	M2	966.72	$ 30,337.00	$ 29,327,384.64
59				11606	GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 173 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO	M2	3,440.00	$ 37,346.00	$ 128,470,240.00
60				11602	SUB-BASE GRANULAR CLASE B SBG-50	M3	6,384.37	$ 169,000.00	$ 1,078,957,901.32
61				11602	BASE GRANULAR CLASE B GRADACION GRUESA	M3	1,604.19	$ 183,999.00	$ 295,169,999.81
62				11604	RELLENO CON GRAVILLA (TRITURADO 3/4")	M3	27.39	$ 257,664.00	$ 7,934,227.20
63				14104	PILA DE CONCRETO VACIADO EN SITIO. CONCRETO 28 MPa, D=1.50MTS (NO INCLUYE ACERO)	M	0.00	$ 3,786,520.00	$ 0.00
64				14101	PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU, DE DIAMETRO 0.60 m	M	0.00	$ 1,350,265.00	$ 0.00
65				11606	CONCRETO CLASE 28 MPA ACELERADO A 3 DÍAS	M3	0.00	$ 1,191,527.00	$ 0.00
66				11603	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	kg	5,218.48	$ 8,949.00	$ 46,700,177.52
67				14104	APOYO ELASTOMERICO (50*60*75) D60	UND	0.00	$ 1,741,516.00	$ 0.00
68				14104	JUNTA ELASTOMERICA TIPO RHT 52	M	0.00	$ 1,630,264.00	$ 0.00
69				14104	FABRICACION MONTAJE Y PINTURA DE BARANDA METALICA	kg	3,425.62	$ 18,212.00	$ 62,387,304.02
70				14104	MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	0.00	$ 8,000.00	$ 0.00
71				11608	CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE MADERA	M	0.00	$ 13,386.00	$ 0.00
72				11608	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS, ENTRE CIEN METROS (100 m) Y MIL METROS (1000 m) DE DISTANCIA	M3/E	0.00	$ 1,646.00	$ 0.00
									$ 2,695,437,454.00
								SUBTOTAL OBRAS	$ 4,395,027,879.00

Ing.David Viafara Bolcazar
Residente Contratista
Ingenieria de Vias S.A.S
MP 19202233374-CAU

Ing. Carmen Ximena Ospino Palta
Residente Interventoria
Ingenieria-Civiles Especialistas S.A.S
MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	
	URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	

PREACTA N°	10-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)					
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE					
ITEM	210.1.1	Excavación sin clasificar de la explanación y canales			**UND**	m3
CANT CONTRACTUAL	-		**CANT PRE-ACTA**	13,476.68	**CANT ACUMULADA**	305,929.48

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Costado	Longitud	Ancho	Espesor	Area	Total
EXPLANACION								
VIA DEFINITIVA	K1+300.00	K1+310.00		0.00			53.72	
	K1+310.00	K1+320.00		10.00			196.66	1251.90
	K1+320.00	K1+330.00		10.00			205.24	2009.50
	K1+330.00	K1+340.00		10.00			292.98	2491.10
	K1+340.00	K1+350.00		10.00			163.26	2281.20
	K1+350.00	K1+360.00		10.00			88.70	1259.80
	K1+360.00	K1+370.00		10.00			33.57	611.35
	K1+370.00			10.00			332.87	1832.22
					SUBTOTAL			**11737.07**
EXPLANACION								
VIA DEFINITIVA	K2+120.00	K2+125.00			SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		0	
	K2+125.00	K2+130.00		5.00			3.46	8.65
	K2+130.00	K2+140.00		10.00			4.37	39.15
	K2+140.00	K2+150.00		10.00			3.04	37.05
	K2+150.00	K2+160.00		10.00			12.54	77.90
	K2+160.00	K2+165.00		5.00			17.75	75.73
	K2+165.00			5.00			4.68	56.08
					SUBTOTAL			**294.55**
EXPLANACION								
VIA DEFINITIVA	K1+200.00	K0+210.00		0.00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		119.07	
	K1+210.00	K1+220.00		10.00			54.49	867.80
	K1+220.00	K1+230.00		5.00			75.51	325.00
	K1+230.00			5.00			10.16	214.18
					SUBTOTAL			**1406.98**
EXCAVACION K1+105.86 A K1+110 MARGEN IZQUIERDA								
VIA DEFINITIVA	K1+105.86	K1+110.00		0.00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		3.11	
	K1+110.00			4.14			15.29	38.09
					SUBTOTAL			**38.09**
					CANTIDAD TOTAL			**13476.68**

CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA**
Ing.David Viáfara Balcázar	**Ing. Carmen Ximena Ospino Palta**
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023

URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

PREACTA N°	10 VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)				
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE				
ITEM	210.1.1	Excavación sin clasificar de la explanación y canales		**UND**	m3
CANT CONTRACTUAL	-	**CANT PRE-ACTA**	- 4,496.65	**CANT ACUMULADA**	308,035.48

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Costado	Longitud	Ancho	Espesor	Area	Total
EXCAVACIÓN DE LA VÍA PROVISIONAL (2)								
EXCAVACIÓN DE LA VÍA PROVISIONAL (2)	PR0+000.00	PR0+010.00	ACCESO 1	10.00	ÁREAS SEGÚN ANEXO DE SECCIONES VÍA PROVISIONAL (2)		8.9	161.80
	PR0+010.00	PR0+020.00		10.00			23.46	180.70
	PR0+020.00	PR0+030.00		10.00			12.68	73.50
	PR0+030.00	PR0+040.00		10.00			2.02	29.05
	PR0+040.00	PR0+050.00		10.00			3.79	47.90
	PR0+050.00	PR0+060.00		10.00			5.79	86.95
							11.6	
	PR0+000.00	PR0+010.00	ACCESO 2	10.00	ÁREAS SEGÚN ANEXO DE SECCIONES VÍA PROVISIONAL (2)		5.53	65.05
	PR0+010.00	PR0+020.00		10.00			7.48	51.65
	PR0+020.00	PR0+030.00		10.00			2.85	51.20
	PR0+030.00	PR0+040.00		10.00			7.39	102.25
	PR0+040.00	PR0+050.00		10.00			13.06	80.40
	PR0+050.00	PR0+060.00		10.00			3.02	39.50
	PR0+060.00	PR0+070.00		10.00			4.88	141.80
	PR0+070.00	PR0+080.00		10.00			23.48	187.50
	PR0+080.00	PR0+090.00		10.00			14.02	161.25
	PR0+090.00	PR0+100.00		10.00			18.23	151.15
							12	
	PR0+000.00	PR0+010.00	ACCESO 3	10.00	ÁREAS SEGÚN ANEXO DE SECCIONES VÍA PROVISIONAL (2)		10.49	113.05
	PR0+010.00	PR0+020.00		10.00			12.12	214.25
	PR0+020.00	PR0+030.00		10.00			30.73	393.30
	PR0+030.00	PR0+040.00		10.00			47.93	500.95
	PR0+040.00	PR0+050.00		10.00			52.26	494.85
	PR0+050.00	PR0+060.00		10.00			46.71	869.00
	PR0+060.00	PR0+070.00		10.00			127.09	1102.70
	PR0+070.00	PR0+080.00		10.00			93.45	602.95
	PR0+080.00	PR0+090.00		10.00			27.14	247.15
	PR0+090.00	PR0+100.00		10.00			22.29	223.20
				10.00			22.35	
						SUBTOTAL		6373.05
EXCAVACIÓN DE LA VIA PROVISIONAL (3B)								
EXCAVACIÓN DE LA VIA PROVISIONAL (3B)	PR0+000.00	PR0+010.00		10.00	ÁREA SEGÚN ANEXO SECCIONES VIA PROVISIONAL (3B) Y VÍA PROVISIONAL (1) CAMBIO DE DISEÑO		8.72	66.35
	PR0+010.00	PR0+020.00		10.00			4.55	34.40
	PR0+020.00	PR0+030.00		10.00			2.33	53.10
	PR0+030.00	PR0+040.00		10.00			8.29	45.85
	PR0+040.00	PR0+050.00		10.00			0.88	51.75
	PR0+050.00	PR0+060.00		10.00			9.47	148.25
	PR0+060.00	PR0+070.00		10.00			20.18	169.85
	PR0+070.00	PR0+080.00		10.00			13.79	112.00
	PR0+080.00	PR0+090.00		10.00			8.61	120.40
	PR0+090.00	PR0+100.00		10.00			15.47	180.10
	PR0+100.00	PR0+110.00		10.00			20.55	267.90
	PR0+110.00	PR0+120.00		10.00			33.03	172.95
	PR0+120.00	PR0+130.00		10.00			1.56	7.80
	PR0+130.00	PR0+140.00		10.00			0	0.00
	PR0+140.00	PR0+150.00		10.00			0	47.40
	PR0+150.00	PR0+160.00		10.00			9.48	108.35
	PR0+160.00	PR0+170.00		10.00			12.19	60.95
	PR0+170.00	PR0+180.00		10.00			0	0.00
	PR0+180.00	PR0+190.00		10.00			0	16.25
	PR0+190.00	PR0+200.00		10.00			3.25	49.60
	PR0+200.00	PR0+210.00		10.00			6.67	39.15
	PR0+210.00	PR0+220.00		10.00			1.16	30.50
	PR0+220.00	PR0+230.00		10.00			4.94	36.60
	PR0+230.00	PR0+240.00		10.00			2.38	16.75
	PR0+240.00	PR0+250.00		10.00			0.97	78.30
	PR0+250.00	PR0+260.00		10.00			14.69	194.95
	PR0+260.00	PR0+270.00		10.00			24.3	206.50
	PR0+270.00	PR0+280.00		10.00			17	194.60
	PR0+280.00	PR0+290.00		10.00			21.92	109.60
	PR0+290.00	PR0+300.00		10.00			0	0.00
	PR0+300.00	PR0+310.00		10.00			0	0.00
	PR0+310.00	PR0+320.00		10.00			0	0.00
	PR0+320.00	PR0+329.00		9.00			0	0.00
							0	
						Subtotal		2020.20
						CANTIDAD TOTAL		-4496.65

CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
Ing.David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Jimena Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023

URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

PREACTA N°	10-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)				
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE				
ITEM	220.10	Terraplenes		**UND**	m3
CANT CONTRACTUAL	-	**CANT PRE-ACTA**	396.03	**CANT ACUMULADA**	16,154.61

MEMORIA DE CÁLCULO

Localizaciòn	Abscisa Inicial	Longitud	Ancho	Espesor			Area	Total
LLENOS K0+935 A K0+970.63								
VIA DEFINITIVA	K0+935.00	K0+945.00		0.00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		21.81	
	K0+945.00	K0+955.00		10.00			35.63	287.20
	K0+955.00	K0+970.63		10.00			41.23	384.30
	K0+970.63			15.63			38.43	622.54
					SUBTOTAL			1294.04
					30% TERRAPLEN			388.21
LLENOS K1+099.36 A K1+1056								
VIA DEFINITIVA	K1+099.36	K1+105.86		0.00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		4.01	
	K1+105.86			6.50			4.01	26.07
					SUBTOTAL			26.07
					30% TERRAPLEN			7.82
					CANTIDAD TOTAL			396.03

CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA**
Ing.David Viáfara Balcázar	**Ing. Carmen Ximena Ospino Palta**
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023

URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

PREACTA N°	10 VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)			
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE			
ITEM	220.10	Terraplenes	UND	m3
CANT CONTRACTUAL	-	CANT PRE-ACTA	- 1,498.20	CANT ACUMULADA 16,154.61

MEMORIA DE CÁLCULO

Localización	Abscisa Inicial	Longitud	Ancho	Espesor			Area	Total
TERRAPLEN VÍA PROVISIONAL (1) CAMBIO DE DISEÑO								
TERRAPLEN VÍA PROVISIONAL (1) CAMBIO DE DISEÑO	PR0+000.00	PR0+010.00	10.00		ÁREA SEGÚN ANEXO SECCIONES VIA PROVISIONAL (3B) Y VÍA PROVISIONAL (1) CAMBIO DE DISEÑO		2.87	37.50
	PR0+010.00	PR0+020.00	10.00				4.63	46.30
	PR0+020.00	PR0+030.00	10.00				4.63	39.75
	PR0+030.00	PR0+040.00	10.00				3.32	33.20
	PR0+040.00	PR0+050.00	10.00				3.32	33.70
	PR0+050.00	PR0+060.00	10.00				3.42	38.90
	PR0+060.00	PR0+070.00	10.00				4.36	36.05
	PR0+070.00	PR0+080.00	10.00				2.85	29.55
	PR0+080.00	PR0+090.00	10.00				3.06	31.95
	PR0+090.00	PR0+100.00	10.00				3.33	33.30
	PR0+100.00	PR0+110.00	10.00				3.33	36.90
	PR0+110.00	PR0+120.00	10.00				4.05	42.05
	PR0+120.00	PR0+130.00	10.00				4.36	38.40
	PR0+130.00	PR0+140.00	10.00				3.32	30.00
	PR0+140.00	PR0+150.00	10.00				2.68	30.05
	PR0+150.00	PR0+160.00	10.00				3.33	34.60
	PR0+160.00	PR0+162.00	2.00				3.59	
						SUBTOTAL		572.20
TERRAPLENES VÍA PROVISIONAL (3B)	PR0+000.00	PR0+010.00	10.00		ÁREA SEGÚN ANEXO SECCIONES VIA PROVISIONAL (3B) Y VÍA PROVISIONAL (1) CAMBIO DE DISEÑO		0	0.40
	PR0+010.00	PR0+020.00	10.00				0.08	9.85
	PR0+020.00	PR0+030.00	10.00				1.89	43.35
	PR0+030.00	PR0+040.00	10.00				6.78	45.55
	PR0+040.00	PR0+050.00	10.00				2.33	70.45
	PR0+050.00	PR0+060.00	10.00				11.76	98.45
	PR0+060.00	PR0+070.00	10.00				7.93	49.65
	PR0+070.00	PR0+080.00	10.00				2	67.50
	PR0+080.00	PR0+090.00	10.00				11.5	75.55
	PR0+090.00	PR0+100.00	10.00				3.61	56.05
	PR0+100.00	PR0+110.00	10.00				7.6	62.70
	PR0+110.00	PR0+120.00	10.00				4.94	56.65
	PR0+120.00	PR0+130.00	10.00				6.39	80.30
	PR0+130.00	PR0+140.00	10.00				9.67	86.95
	PR0+140.00	PR0+150.00	10.00				7.72	48.35
	PR0+150.00	PR0+160.00	10.00				1.95	10.90
	PR0+160.00	PR0+170.00	10.00				0.23	107.85
	PR0+170.00	PR0+180.00	10.00				21.34	140.30
	PR0+180.00	PR0+190.00	10.00				6.72	33.60
	PR0+190.00	PR0+200.00	10.00				0	2.90
	PR0+200.00	PR0+210.00	10.00				0.58	45.25
	PR0+210.00	PR0+220.00	10.00				8.47	42.35
	PR0+220.00	PR0+230.00	10.00				0	20.55
	PR0+230.00	PR0+240.00	10.00				4.11	72.75
	PR0+240.00	PR0+250.00	10.00				10.44	107.95
	PR0+250.00	PR0+260.00	10.00				11.15	89.05
	PR0+260.00	PR0+270.00	10.00				6.66	78.05
	PR0+270.00	PR0+280.00	10.00				8.95	131.15
	PR0+280.00	PR0+290.00	10.00				17.28	133.15
	PR0+290.00	PR0+300.00	10.00				9.35	133.80
	PR0+300.00	PR0+310.00	10.00				17.41	160.35
	PR0+310.00	PR0+320.00	10.00				14.66	150.95
	PR0+320.00	PR0+329.00	9.00				15.53	111.56
							9.26	
						SUBTOTAL		2424.21
						CANTIDAD TOTAL		-1498.20

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
Ing.David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Ximena Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoria

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	
	URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	

PREACTA N°	8-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)				
PERIODO	16 AL 30 DE NOVIEMBRE				
ITEM	230.1P	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (no incluye transporte)		**UND**	m3
CANT CONTRACTUAL	-		**CANT PRE-ACTA** -1224.70	**CANT ACUMULADA**	35,862.15

MEMORIA DE CÁLCULO

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud	Ancho	Espesor	Area	Total
MEJORAMIENTO VÍA PROVISIONAL(1) - CAMBIO DE DISEÑO							
MEJORAMIENTO VÍA PROVISIONAL(1) - CAMBIO DE DISEÑO	PR0+000.00	PR0+010.00	10.00	ÁREA SEGÚN ANEXO SECCIONES VIA PROVISIONAL (3B) Y VÍA PROVISIONAL (1) CAMBIO DE DISEÑO		2.87	37.50
	PR0+010.00	PR0+020.00	10.00			4.63	46.30
	PR0+020.00	PR0+030.00	10.00			4.63	39.75
	PR0+030.00	PR0+040.00	10.00			3.32	33.20
	PR0+040.00	PR0+050.00	10.00			3.32	33.70
	PR0+050.00	PR0+060.00	10.00			3.42	38.90
	PR0+060.00	PR0+070.00	10.00			4.36	36.05
	PR0+070.00	PR0+080.00	10.00			2.85	29.55
	PR0+080.00	PR0+090.00	10.00			3.06	31.95
	PR0+090.00	PR0+100.00	10.00			3.33	33.30
	PR0+100.00	PR0+110.00	10.00			3.33	36.90
	PR0+110.00	PR0+120.00	10.00			4.05	42.05
	PR0+120.00	PR0+130.00	10.00			4.36	38.40
	PR0+130.00	PR0+140.00	10.00			3.32	30.00
	PR0+140.00	PR0+150.00	10.00			2.68	30.05
	PR0+150.00	PR0+160.00	10.00			3.33	34.60
	PR0+160.00	PR0+162.00	2.00			3.59	3.59
					SUBTOTAL		575.79
MEJORAMIENTO EN LA VÍA PROVISIONAL (3)							
MEJORAMIENTO EN LA VÍA PROVISIONAL (3A)							
TRAMO #5 MEJORAMIENTO INSTALADO SOBRE VIA PROVISIONAL (3A) -VÍA PASO MATERIALES	K0+400	738746.89	1033173.99	ÁREAS SEGÚN ANEXO MEJORAMIENTO INSTALADO PARRAGA	1120.790	0.700	784.55
		738754.31	1033179.54				
		738763.42	1033188.15				
		738771.68	1033192.11				
		738779.92	1033192.90				
		738790.15	1033195.79				
		738803.60	1033202.30				
		738812.58	1033207.95				
		738824.67	1033215.06				
		738834.05	1033220.01				
		738845.51	1033229.95				
		738852.05	1033234.86				
		738860.93	1033241.72				
		738868.10	1033249.34				
		738874.18	1033256.06				
		738883.00	1033261.01				
		738894.43	1033265.26				
		738904.67	1033270.18				
		738901.25	1033275.67				
		738890.34	1033270.79				
		738881.42	1033266.11				
		738870.27	1033258.98				
		738864.55	1033253.43				
		738857.11	1033245.97				
		738849.41	1033240.56				
		738841.35	1033234.46				
		738831.66	1033226.02				
		738820.07	1033220.10				
		738810.07	1033215.00				
		738799.83	1033208.30				
		738788.42	1033202.08				
		738778.08	1033198.80				
		738769.42	1033197.17				
		738759.09	1033190.97				
	VÍA PASO MATERIALES	738751.84	1033183.93				
		738743.38	1033177.24				
		738746.89	1033173.99				
					SUBTOTAL		784.55

Powered by CamScanner

MEJORAMIENTO EN LA VÍA PROVISIONAL (3B)							
MEJORAMIENTO EN LA VÍA PROVISIONAL (3B) PARA PASO DE MATERIALES	PR0+000.00	PR0+010.00	10.00	ÁREA SEGÚN ANEXO SECCIONES VIA PROVISIONAL (3B) Y VÍA PROVISIONAL (1) CAMBIO DE DISEÑO		2.00	20.05
	PR0+010.00	PR0+020.00	10.00			2.01	18.65
	PR0+020.00	PR0+030.00	10.00			1.72	18.60
	PR0+030.00	PR0+040.00	10.00			2.00	18.95
	PR0+040.00	PR0+050.00	10.00			1.79	16.80
	PR0+050.00	PR0+060.00	10.00			1.57	17.85
	PR0+060.00	PR0+070.00	10.00			2.00	20.00
	PR0+070.00	PR0+080.00	10.00			2.00	20.00
	PR0+080.00	PR0+090.00	10.00			2.00	20.00
	PR0+090.00	PR0+100.00	10.00			2.00	20.00
	PR0+100.00	PR0+110.00	10.00			2.00	21.00
	PR0+110.00	PR0+120.00	10.00			2.20	21.10
	PR0+120.00	PR0+130.00	10.00			2.02	18.70
	PR0+130.00	PR0+140.00	10.00			1.72	18.65
	PR0+140.00	PR0+150.00	10.00			2.01	20.05
	PR0+150.00	PR0+160.00	10.00			2.00	20.20
	PR0+160.00	PR0+170.00	10.00			2.04	20.25
	PR0+170.00	PR0+180.00	10.00			2.01	20.10
	PR0+180.00	PR0+190.00	10.00			2.01	18.40
	PR0+190.00	PR0+200.00	10.00			1.67	18.35
	PR0+200.00	PR0+210.00	10.00			2.00	20.10
	PR0+210.00	PR0+220.00	10.00			2.02	21.75
	PR0+220.00	PR0+230.00	10.00			2.33	22.75
	PR0+230.00	PR0+240.00	10.00			2.22	24.15
	PR0+240.00	PR0+250.00	10.00			2.61	28.80
	PR0+250.00	PR0+260.00	10.00			3.15	28.75
	PR0+260.00	PR0+270.00	10.00			2.60	29.20
	PR0+270.00	PR0+280.00	10.00			3.24	28.85
	PR0+280.00	PR0+290.00	10.00			2.53	30.35
	PR0+290.00	PR0+300.00	10.00			3.54	34.85
	PR0+300.00	PR0+310.00	10.00			3.43	34.00
	PR0+310.00	PR0+320.00	10.00			3.37	33.40
	PR0+320.00	PR0+329.00	9.00			2.04	9.18
			10.00			3.31	16.55
					SUBTOTAL		750.38

MEJORAMIENTO VIA PROVISIONAL (2)							
	ABSCISA		COORDENADAS DE ZONA DE MEJORAMIENTO			AREA	ALTO	
			NORTE	ESTE				
TRAMO #1 MEJORAMIENTO INSTALADO SOBRE VIA PROVISIONAL (2) KD+160 AL KD+255	KD+160.00		739035.75	1032874.38	ÁREAS SEGÚN ANEXO MEJORAMIENTO INSTALADO PARRAGA	470.660	0.500	235.33
			739032.67	1032883.06				
			739030.71	1032895.56				
			739030.21	1032903.10				
			739029.35	1032912.07				
			739025.45	1032919.09				
			739016.74	1032927.49				
			739009.13	1032932.82				
			739002.59	1032937.64				
			738993.87	1032944.76				
			738982.69	1032952.07				
			738987.91	1032957.63				
			738997.10	1032947.70				
			739005.24	1032940.98				
			739013.32	1032936.77				
			739019.86	1032930.88				
			739027.97	1032922.79				
			739031.51	1032918.09				
			739034.36	1032911.18				
			739035.02	1032904.46				
			739034.43	1032894.51				
			739036.39	1032886.43				
			739038.68	1032876.61				
	PR0+255.00		739035.75	1032874.38				
					SUBTOTAL			235.33

Powered by CamScanner

TRAMO #2 MEJORAMIENTO INSTALADO SOBRE VIA PROVISIONAL (2) KD+570 AL KD+610	KD+570.00	738746.05	1032946.07	ÁREAS SEGÚN ANEXO MEJORAMIENTO INSTALADO PARRAGA	206.740	0.500	103.37
		738747.00	1032950.86				
		738738.59	1032951.30				
		738730.50	1032951.59				
		738721.79	1032953.16				
		738712.97	1032954.65				
		738706.62	1032955.73				
		738706.35	1032950.53				
		738712.30	1032949.69				
		738720.48	1032948.25				
		738730.28	1032946.43				
		738737.64	1032945.92				
		738746.05	1032946.07				
	KD+610.00	738747.00	1032950.86				
				SUBTOTAL			103.37
				CANTIDAD TOTAL			-1224.70

CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
Ing.David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Ximena Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242398 CAU

Powered by CamScanner

CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023

URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

PREACTA N°	10-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)				
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE				
ITEM	420.2	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1		UND	m2
CANT CONTRACTUAL	-	CANT PRE-ACTA	7,439.50	CANT ACUMULADA	30,917.67

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Costado	Longitud	Ancho	Espesor	Area
IMPRIMACION K1+240-K1+632							
VÍA DEFINITIVA IMPRIMACION K1+240-K1+632	K1+250.00	K1+260.00	10.00	9.08		0.00	90.78
	K1+260.00	K1+270.00	10.00	9.00		0.00	90.00
	K1+270.00	K1+280.00	10.00	9.00		0.00	90.00
	K1+280.00	K1+290.00	10.00	9.40		0.00	94.01
	K1+290.00	K1+300.00	10.00	10.48		0.00	104.77
	K1+300.00	K1+310.00	10.00	10.98		0.00	109.80
	K1+310.00	K1+320.00	10.00	10.98		0.00	109.80
	K1+320.00	K1+330.00	10.00	10.98		0.00	109.80
	K1+330.00	K1+340.00	10.00	11.00		0.00	110.00
	K1+340.00	K1+350.00	10.00	10.98		0.00	109.80
	K1+350.00	K1+360.00	10.00	10.98		0.00	109.80
	K1+360.00	K1+370.00	10.00	10.98		0.00	109.77
	K1+370.00	K1+380.00	10.00	10.15		0.00	101.50
	K1+380.00	K1+390.00	10.00	9.15		0.00	91.46
	K1+390.00	K1+400.00	10.00	9.00		0.00	90.00
	K1+400.00	K1+410.00	10.00	9.00		0.00	90.00
	K1+410.00	K1+420.00	10.00	9.00		0.00	90.00
	K1+420.00	K1+430.00	10.00	9.00		0.00	90.00
	K1+430.00	K1+440.00	10.00	9.00		0.00	90.00
	K1+440.00	K1+450.00	10.00	9.00		0.00	90.00
	K1+450.00	K1+460.00	10.00	9.00		0.00	90.00
	K1+460.00	K1+470.00	10.00	9.00		0.00	90.00
	K1+470.00	K1+480.00	10.00	9.00		0.00	90.00
	K1+480.00	K1+490.00	10.00	9.27		0.00	92.66
	K1+490.00	K1+500.00	10.00	9.94		0.00	99.42
	K1+500.00	K1+510.00	10.00	10.33		0.00	103.32
	K1+510.00	K1+520.00	10.00	10.33		0.00	103.30
	K1+520.00	K1+530.00	10.00	10.33		0.00	103.30
	K1+530.00	K1+540.00	10.00	10.46		0.00	104.61
	K1+540.00	K1+550.00	10.00	9.93		0.00	99.30
	K1+550.00	K1+560.00	10.00	9.19		0.00	91.85
	K1+560.00	K1+570.00	10.00	9.00		0.00	90.00
	K1+570.00	K1+580.00	10.00	9.40		0.00	93.99
	K1+580.00	K1+590.00	10.00	10.32		0.00	103.15
	K1+590.00	K1+600.00	10.00	10.68		0.00	106.80
	K1+600.00	K1+610.00	10.00	10.68		0.00	106.80
	K1+610.00	K1+620.00	10.00	10.25		0.00	102.45
	K1+620.00	K1+630.00	10.00	10.00		0.00	100.00
	K1+630.00	K1+640.00	10.00	10.00		0.00	100.00
	K1+640.00	K1+651.50	11.50	10.00		0.00	115.00
				SUBTOTAL			3957.24

Powered by CamScanner

BASE K1+682.5-K1+870							
K1+682.50	K1+690.00		7.50	14.00		0.00	105.00
K1+690.00	K1+700.00		10.00	14.00		0.00	140.00
K1+700.00	K1+710.00		10.00	14.00		0.00	140.00
K1+710.00	K1+720.00		10.00	11.60		0.00	116.00
K1+720.00	K1+730.00		10.00	11.70		0.00	117.00
K1+730.00	K1+740.00		10.00	12.75		0.00	127.50
K1+740.00	K1+750.00		10.00	13.30		0.00	133.00
K1+750.00	K1+760.00		10.00	12.60		0.00	126.00
K1+760.00	K1+770.00		10.00	13.00		0.00	130.00
K1+770.00	K1+780.00		10.00	11.90		0.00	119.00
K1+780.00	K1+790.00		10.00	11.20		0.00	112.00
K1+790.00	K1+800.00		10.00	10.45		0.00	104.50
K1+800.00	K1+810.00		10.00	9.2		0.00	92.00
K1+810.00	K1+820.00		10.00	9		0.00	90.00
K1+820.00	K1+830.00		10.00	9		0.00	90.00
K1+830.00	K1+840.00		10.00	9.66		0.00	96.60
K1+840.00	K1+850.00		10.00	9.71		0.00	97.10
K1+850.00	K1+860.00		10.00	9.666		0.00	96.66
K1+860.00	K1+870.00		10.00	9.31		0.00	93.10
				SUBTOTAL			2125.46
IMPRIMACION K2+040-K2+165							
K2+040.00	K2+050.00		10.00	12.73		0.00	127.30
K2+050.00	K2+060.00		10.00	12.30		0.00	123.00
K2+060.00	K2+070.00		10.00	12.30		0.00	123.00
K2+070.00	K2+080.00		10.00	12.30		0.00	123.00
K2+080.00	K2+090.00		10.00	12.00		0.00	120.00
K2+090.00	K2+100.00		10.00	11.50		0.00	115.00
K2+100.00	K2+110.00		10.00	10.40		0.00	104.00
K2+110.00	K2+120.00		10.00	10.30		0.00	103.00
K2+120.00	K2+130.00		10.00	10.45		0.00	104.50
K2+130.00	K2+140.00		10.00	10.60		0.00	106.00
K2+140.00	K2+150.00		10.00	10.45		0.00	104.50
K2+150.00			10.00	10.35		0.00	103.50
				SUBTOTAL			1356.80
					TOTAL		7439.50

Ing.David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Ximena Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	
	URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	

PREACTA N°	10-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)					
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE					
ITEM	421.1	Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1			**UND**	m2
CANT CONTRACTUAL	-		**CANT PRE-ACTA**	1,564.85	**CANT ACUMULADA**	6,930.00

Localizacion		Abscisa Inicial	Abscisa Final	Costado	Longitud	Ancho	Espesor	Area
LIGA K2+040-K2+150								
VÍA DEFINITIVA LIGA K2+040-K2+150	K2+040.00	K2+050.00		10.00	12.03			120.30
	K2+050.00	K2+060.00		10.00	11.60			116.00
	K2+060.00	K2+070.00		10.00	11.60			116.00
	K2+070.00	K2+080.00		10.00	11.60			116.00
	K2+080.00	K2+090.00		10.00	11.30			113.00
	K2+090.00	K2+100.00		10.00	10.80			108.00
	K2+100.00	K2+110.00		10.00	9.70			97.00
	K2+110.00	K2+120.00		10.00	9.60			96.00
	K2+120.00	K2+130.00		10.00	9.75			97.50
	K2+130.00	K2+140.00		10.00	9.90			99.00
	K2+140.00	K2+150.00		10.00	9.75			97.50
	K2+150.00			10.00	9.65			96.50
					SUBTOTAL			1272.80
LIGA K1+652-K1+682								
	K1+651.50	K1+660.00		8.50	9.30			79.05
	K1+660.00	K1+670.00		10.00	9.30			93.00
	K1+670.00	K1+680.00		10.00	9.30			93.00
	K1+680.00	K1+682.50		2.50	10.80			27.00
					SUBTOTAL			292.05
						TOTAL		1564.85

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA**
Ing.David Viáfara Balcázar	**Ing. Carmen Ximena Ospino Palta**
Residente Contratista	Residente de Interventoria
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023

URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

PREACTA N°	10 VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)				
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE				
ITEM	450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19		**UND**	m3
CANT CONTRACTUAL		**CANT PRE-ACTA**	896.97	**CANT ACUMULADA**	3,840.57

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Costado	Longitud	Ancho	Espesor	Area	VOLUMEN
CARPETA K1+270-K1+652 PRIMERA CAPA								
VIA DEFINITIVA	K1+270.00	K1+280.00		10.00	8.70	0.10	0.87	6.43
	K1+280.00	K1+290.00		10.00	9.78	0.10	0.98	9.24
	K1+290.00	K1+300.00		10.00	10.28	0.10	1.03	10.03
	K1+300.00	K1+310.00		10.00	10.28	0.10	1.03	10.28
	K1+310.00	K1+320.00		10.00	10.28	0.10	1.03	10.28
	K1+320.00	K1+330.00		10.00	10.30	0.10	1.03	10.29
	K1+330.00	K1+340.00		10.00	10.28	0.10	1.03	10.29
	K1+340.00	K1+350.00		10.00	10.28	0.10	1.03	10.28
	K1+350.00	K1+360.00		10.00	10.28	0.10	1.03	10.28
	K1+360.00	K1+370.00		10.00	9.45	0.10	0.95	9.86
	K1+370.00	K1+380.00		10.00	8.45	0.10	0.84	8.95
	K1+380.00	K1+390.00		10.00	8.30	0.10	0.83	8.37
	K1+390.00	K1+400.00		10.00	8.30	0.10	0.83	8.30
	K1+400.00	K1+410.00		10.00	8.30	0.10	0.83	8.30
	K1+410.00	K1+420.00		10.00	8.30	0.10	0.83	8.30
	K1+420.00	K1+430.00		10.00	8.30	0.10	0.83	8.30
	K1+430.00	K1+440.00		10.00	8.30	0.10	0.83	8.30
	K1+440.00	K1+450.00		10.00	8.30	0.10	0.83	8.30
	K1+450.00	K1+460.00		10.00	8.30	0.10	0.83	8.30
	K1+460.00	K1+470.00		10.00	8.30	0.10	0.83	8.30
	K1+470.00	K1+480.00		10.00	8.57	0.10	0.86	8.43
	K1+480.00	K1+490.00		10.00	9.24	0.10	0.92	8.90
	K1+490.00	K1+500.00		10.00	9.63	0.10	0.96	9.44
	K1+500.00	K1+510.00		10.00	9.63	0.10	0.96	9.63
	K1+510.00	K1+520.00		10.00	9.63	0.10	0.96	9.63
	K1+520.00	K1+530.00		10.00	9.76	0.10	0.98	9.70
	K1+530.00	K1+540.00		10.00	9.23	0.10	0.92	9.50
	K1+540.00	K1+550.00		10.00	8.49	0.10	0.85	8.86
	K1+550.00	K1+560.00		10.00	8.30	0.10	0.83	8.39
	K1+560.00	K1+570.00		10.00	8.70	0.10	0.87	8.50
	K1+570.00	K1+580.00		10.00	9.62	0.10	0.96	9.16
	K1+580.00	K1+590.00		10.00	9.98	0.10	1.00	9.80
	K1+590.00	K1+600.00		10.00	9.98	0.10	1.00	9.98
	K1+600.00	K1+610.00		10.00	9.55	0.10	0.95	9.76
	K1+610.00	K1+620.00		10.00	9.29	0.10	0.93	9.42
	K1+620.00	K1+630.00		10.00	9.00	0.10	0.90	9.14
	K1+630.00	K1+640.00		10.00	9.30	0.10	0.93	9.15
	K1+640.00	K1+651.50		10.00	9.30	0.10	0.93	9.30
	K1+651.50			11.50	9.30	0.10	0.93	10.70
						SUBTOTAL		358.35
CARPETA K1+652-K1+682								
VÍA DEFINITIVA	K1+651.50	K1+660.00			9.30	0.05	0.47	
	K1+660.00	K1+670.00		8.50	9.30	0.05	0.47	3.95
	K1+670.00	K1+680.00		10.00	9.30	0.05	0.47	4.65
	K1+680.00	K1+682.50		10.00	10.45	0.05	0.52	4.94
	K1+682.50			2.50	10.80	0.05	0.54	1.33
						SUBTOTAL		14.87
CARPETA K1+682-K1+800								
VIA DEFNITIVA SE REALIZA INSTALACIÓN PARA TRANSITABILIDAD CON SOBRE ANCHO ADICIONAL MARGEN DERECHA	K1+682.50	K1+690.00		7.50	9.30	0.10	0.93	
	K1+690.00	K1+700.00		10.00	13.00	0.10	1.30	11.15
	K1+700.00	K1+710.00		10.00	10.45	0.10	1.05	11.73
	K1+710.00	K1+720.00		10.00	10.9	0.10	1.09	10.68
	K1+720.00	K1+730.00		10.00	11	0.10	1.10	10.95
	K1+730.00	K1+740.00		10.00	12.05	0.10	1.21	11.53
	K1+740.00	K1+750.00		10.00	12.6	0.10	1.26	12.33
	K1+750.00	K1+760.00		10.00	11.9	0.10	1.19	12.25
	K1+760.00	K1+770.00		10.00	12.3	0.10	1.23	12.10
	K1+770.00	K1+780.00		10.00	11.2	0.10	1.12	11.75
	K1+780.00	K1+790.00		10.00	10.5	0.10	1.05	10.85
	K1+790.00	K1+800.00		10.00	9.75	0.10	0.98	10.13
	K1+800.00			10.00	8.30	0.10	0.83	9.03
						SUBTOTAL		134.45
CARPETA K1+800-K1+890								
VÍA DEFINITIVA	K1+800.00	K1+810.00			8.30	0.18	1.49	
	K1+810.00	K1+820.00		10.00	8.30	0.18	1.49	14.94
	K1+820.00	K1+830.00		10.00	8.30	0.18	1.49	14.94
	K1+830.00	K1+840.00		10.00	8.96	0.18	1.61	15.53
	K1+840.00	K1+850.00		10.00	9.01	0.18	1.62	16.17
	K1+850.00	K1+860.00		10.00	8.97	0.18	1.61	16.18
	K1+860.00	K1+870.00		10.00	8.61	0.18	1.55	15.82
	K1+870.00	K1+880.00		10.00	8.30	0.18	1.49	15.22
	K1+880.00			10.00	8.40	0.18	1.51	15.03
						SUBTOTAL		123.83

Powered by CamScanner

CARPETA K2+030-K2+210								
VÍA DEFINITIVA	K2+030.00	K2+040.00			11.97	0.18	2.15	
	K2+040.00	K2+050.00		10.00	12.03	0.18	2.17	21.60
	K2+050.00	K2+060.00		10.00	11.60	0.18	2.09	21.27
	K2+060.00	K2+070.00		10.00	11.60	0.18	2.09	20.88
	K2+070.00	K2+080.00		10.00	11.60	0.18	2.09	20.88
	K2+080.00	K2+090.00		10.00	11.30	0.18	2.03	20.61
	K2+090.00	K2+100.00		10.00	10.80	0.18	1.94	19.89
	K2+100.00	K2+110.00		10.00	9.70	0.18	1.75	18.45
	K2+110.00	K2+120.00		10.00	9.60	0.18	1.73	17.37
	K2+120.00	K2+130.00		10.00	9.75	0.18	1.76	17.42
	K2+130.00	K2+140.00		10.00	9.90	0.18	1.78	17.69
	K2+140.00	K2+150.00		10.00	9.75	0.18	1.76	17.69
	K2+150.00	K2+160.00		10.00	9.65	0.18	1.74	17.46
						SUBTOTAL		231.19
EMPALME K0+700-K0+760 PROVICIONAL								
EMPALME PARA TRNASILTABILIDAD VIA DEFINITIVA CON VIA PROVISIONAL	K0+730.00	K0+740.00		10.00	7.90	0.10	0.79	
	K0+740.00	K0+750.00		10.00	7.50	0.10	0.75	7.70
	K0+750.00	K0+760.00	1230	10.00	8.00	0.10	0.80	7.75
	K0+760.00		1240	10.00	8.50	0.05	0.43	6.13
	K1+250.00	K1+260.00		10.00	8.30	0.05	0.415	4.20
	K1+260.00	K1+270.00		10.00	8.30	0.05	0.415	4.15
	K1+270.00			10.00	8.70	0.10	0.87	4.35
						SUBTOTAL		34.28
						CANTIDAD TOTAL		896.97

CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
Ing. David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Ximena Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023						
	URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.						
PREACTA N°	10-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)						
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE						
ITEM	600.2.3	Excavaciones varias en material común seco				**UND**	m3
CANT CONTRACTUAL	-		**CANT PRE-ACTA**	259.71		**CANT ACUMULADA**	13,401.41
MEMORIA DE CÁLCULO							
Localizacion	**Abscisa Inicial**	**Abscisa Final**	**Costado**	**Longitud**	**Ancho**	**Profundidad**	**Total**
ALCANTARILLAS							
VÍA DEFINITIVA	K1+240.00		(ENCOLE)	3.9	3.515	3.00	41.13
			(DESCOLE)	3.5	3.7	2.20	28.49
				10	2	2.00	40.00
						SUBTOTAL	109.62
FILTROS							
VÍA DEFINITIVA	K1+345.00	K1+400.00	MD	55.00	1.00	0.80	44.00
	K1+245.00	K1+340.00	MI	95.00	1.00	0.80	76.00
	ENTRE PR 1+300 AL PR 1+370		AMBOS	9.6	1	0.85	8.16
				12	1	0.85	10.20
				4.6	1	0.85	3.91
				4.6	1	0.85	3.91
				4.6	1	0.85	3.91
							150.09
						CANTIDAD TOTAL	259.71

CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA**
Ing.David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Almena Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	
	URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	

PREACTA N°	10-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)						
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE						
ITEM	610.3	Relleno para estructuras con material granular tipo SBG				**UND**	m3
CANT CONTRACTUAL	-		**CANT PRE-ACTA**	83.62	**CANT ACUMULADA**		3,840.90

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Margen	Longitud	AREA		Cantidas	Total
RELLENO PARA ESTRUCTURA								
VIA DEFINNITIVA ALCANTARILLA	PR1+240.00		LLENO TUBERÍA	13.00	1.90	1.50	1	37.05
				0.66		13.00	-1	-8.58
						SUBTOTAL		28.00
FILTROS								
VÍA DEFINITIVA MATERIAL DE COBERTURA FILTROS	K1+345.00	K1+400.00	MD	55.00	1.00	0.30		16.50
	K1+245.00	K1+340.00	MI	95.00	1.00	0.30		28.50
	1320ENTRE PR 1+300 AL PR 1+370 FILTROS TRANSVERSALES		AMBOS	9.6	1	0.30		2.88
				12	1	0.30		3.60
				4.6	1	0.30		1.38
				4.6	1	0.30		1.38
				4.6	1	0.30		1.38
								55.62
					CANTIDAD TOTAL			83.62

CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
Ing.David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Ximena Ordoñez Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	
	URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	

PREACTA N°	10-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)					
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE					
ITEM	621.1P	Pilote preexcavado a mano tipo caisson (anillos de 0.10 m) y núcle en concreto clase 28 MPa, diámetro 1.2 m (No incluye acero de refuerzo)			**UND**	m
CANT CONTRACTUAL	-		**CANT PRE-ACTA**	143.00	**CANT ACUMULADA**	220.00

MEMORIA DE CÁLCULO

Localizacion	Abscisa	Pilote N°	Longitud	Observaciones				Total
CAISON -MURO PR 1+730								
VIA DEFINITIVA CAISSON MURO PR 1+730	PR1+730.00	Caisson 1	11.00					11.00
		Caisson 3	11.00					11.00
		Caisson 6	11.00					11.00
		Caisson 7	11.00					11.00
		Caisson 8	11.00					11.00
		Caisson 9	11.00					11.00
		Caisson 10	11.00					11.00
		Caisson 11	11.00					11.00
		Caisson 12	11.00					11.00
		Caisson 13	11.00					11.00
		Caisson 14	11.00					11.00
		Caisson 15	11.00					11.00
		Caisson 16	11.00					11.00
				CANTIDAD TOTAL				143.00

CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA**
Ing.David Viáfara Balcázar	**Ing. Carmen Ximena Ospino Palta**
Residente Contratista	**Residente de Interventoría**
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023

URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

PREACTA N°	10-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)				
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE				
ITEM	630.30	Concreto clase 28 MPA	**UND**	m3	
CANT CONTRACTUAL	-	**CANT PRE-ACTA**	54.63	**CANT ACUMULADA**	692.64

MEMORIA DE CÁLCULO

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Estructura	Longitud	Ancho	Espesor	Cant	Total
VIGAS CABESAL- PR 1+710								
VIA DEFINITIVA MURO PR 1+730	PR1+710.00		MODULO 1	6.00	1.40	1.00	1.00	8.40
			MODULO 3	6.00	1.40	1.00	1.00	8.40
			MODULO 8	6.00	1.40	1.00	1.00	8.40
			MODULO10	6.00	1.40	1.00	1.00	8.40
						SUBTOTAL		33.60
ALCANTARILLAS								
ALCANTARILLA-VIA DEFINITIVA	PR1+245.00		Losa- ENCOLE	1.92	1.83	0.25	1	0.88
			Muro Cabezal	2.40	1.92	0.25	1	1.15
			Descuento tuberia	0.66		0.25	-1	-0.16
			Muro lateral derecho	2.10	1.33	0.25	1	0.70
			Muro lateral izquierdo	2.10	1.33	0.25	1	0.70
			Muro posterior	2.1	1.92	0.25	1	1.01
			DESCUENTO VERTEDERO	0.135		0.25	-1	-0.03
						SUBTOTAL		4.24
ALCANTARILLA-VIA DEFINITIVA	PR1+245.00		Losa- Descole	3.60	1.50	0.25	1	1.35
			Dentellon	4.80	0.30	0.30	1	0.43
			Alta Izquierda-Descole	2.00	1.95	0.25	1	0.98
			Alta Derecha-Descole	2.00	1.95	0.25	1	0.98
			Muro Cabezal	2.70	1.85	0.25	1	1.25
			Descuento tuberia	0.66		0.25	-1	-0.16
			Proteccion de Tubo	1.27	1.2	1.2	1	1.83
			Descuento tuberia	0.66		1.27	-1	-0.83
			DESCUENTO VERTEDERO	0.136		0.25	-1	-0.03
						SUBTOTAL		5.78
VÍA DEFINITIVA ALCANTARILLA	PR1+450.00		LOSA ENCOLE	3.05	3.20	0.25	1	2.44
			MURO CABEZAL	4.70	1.70	0.25	1	2.00
			DESCUENTO TUBO	1.19		0.25	-1	-0.30
			ALETA DERECHA	3.00	4.25	0.25	1	3.19
			ALETA IZQUIERDA	2.60	4.25	0.25	1	2.76
			ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN	1.20	1.50	1.50	1	2.70
			DESCUENTO TUBO	1.19		1.20	-1	-1.43
			DESCUENTO VERTEDERO	0.1		0.25	-1	-0.03
						SUBTOTAL		11.34
ALCANTARILLAS								
DESCUENTO DE TUBERIA ACTA 8				0.64		0.25	-2	-0.32
						CANTIDAD TOTAL		54.63

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
Ing. David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Ximena Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023 URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300	

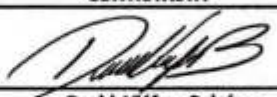
PREACTA N°	10-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)			
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE			
ITEM	630.60	Concreto clase 14 MPA	UND	m3

CANT CONTRACTUAL	-	CANT PRE-ACTA	2.41	CANT ACUMULADA	115.57

MEMORIA DE CÁLCULO

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Estructura	Longitud	Ancho	Espesor	Cant	Total
VIGAS CABESAL- PR 1+710								
VIA DEFINITIVA MURO PR 1+730	PR1+710.00		MODULO 1	6.00	1.40	0.05	1.00	0.42
			MODULO 3	6.00	1.40	0.05	1.00	0.42
			MODULO 8	6.00	1.40	0.05	1.00	0.42
			MODULO10	6.00	1.40	0.05	1.00	0.42
						SUBTOTAL		1.68
ALCANTARILLAS -SOLADOS DE LIMPIEZA								
ALCANTARILLA-VIA DEFINITIVA	PR1+245.00		SOLADO ENCOLE	1.95	1.95	0.05	1	0.19
			SOLADO DESCOLE	3.60	1.50	0.05	1	0.27
	PR1+590.00		SOLADO ENCOLE	3.60	1.50	0.05	1	0.27
	PR1+450.00		SOLADO ENCOLE	3.05	3.20	0.05	1	0.49
						SUBTOTAL		0.73
						CANTIDAD TOTAL		2.41

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
	
Ing.David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Ximena Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	
	URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	

PREACTA N°	10-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)			
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE			
ITEM	663.1P	Tubería de plástico según norma NTC 3722 de diámetro 4"	**UND**	m
CANT CONTRACTUAL	-	**CANT PRE-ACTA** 185.40	**CANT ACUMULADA**	5,383.90

MEMORIA DE CÁLCULO

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Costado	Longitud	Cantidad			Total
FILTROS								
VÍA DEFINITIVA	K1+345.00	K1+400.00	MD	55.00	1.00			55.00
	K1+245.00	K1+340.00	MI	95.00	1.00			95.00
	K1+320.00		AMBOS	9.6	1			9.60
				12	1			12.00
				4.6	1			4.60
				4.6	1			4.60
				4.6	1			4.60
								185.40
					CANTIDAD TOTAL			185.40

CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA**
Ing.David Viáfara Balcázar	**Ing. Carmen Ximena Ospina Palta**
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	
	URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	

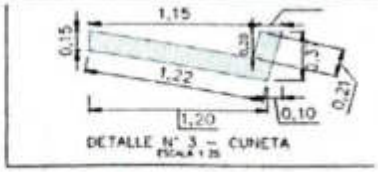
PREACTA N°	10-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)		
PERIODO	OCTUBRE DEL 2023		
ITEM	671.30	Cuneta de concreto vaciada in situ, incluye la conformación de la superfice de apoyo	m3
CANT CONTRACTUAL	-	CANT PRE-ACTA 127.60	CANT ACUMULADA 127.60

MEMORIA DE CÁLCULO

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	LADO	LONGITUD	AREA		Volumen
CUNETAS							
CUNETAS	PR2+164.64	PR2+182.10	IZQUIERDO	17.46	0.21		3.75
	PR2+050.83	PR2+155.83	IZQUIERDO	105.00	0.21		22.52
	PR2+001.04	PR2+044.94	IZQUIERDO	43.90	0.21		9.42
	PR2+002.96	PR1+993.45	IZQUIERDO	6.08	0.21		1.30
			IZQUIERDO	2.00	0.21		0.43
	PR1+909.00	PR1+977.15	IZQUIERDO	68.15	0.21		14.62
	PR2+122.65	PR2+161.00	DERECHO	38.35	0.21		8.23
	PR2+060.83	PR2+107.40	DERECHO	46.57	0.21		9.99
	PR2+016.45	PR2+050.00	DERECHO	33.55	0.21		7.20
	PR1+919.08	PR2+014.48	DERECHO	95.40	0.21		20.46
	PR1+544.69	PR1+584.69	DERECHO	40.00	0.21		8.58
	PR1+596.00	PR1+626.00	DERECHO	30.00	0.21		6.44
					SUBTOTAL		112.07
CUNETAS PARA ENTRADAS A ESTRUCTURAS DE DRENAJE							
	K1+592.00		TRANSICION PAÑO DE ENTRADA MARGEN DERECHO	2.05	1.25	0.15	0.38
			TRANSICION PAÑO DE ENTRADA MARGEN DERECHO	3.56	2.20	0.15	1.17
			BORDILLO TRANSICION PAÑO DE ENTRADA MARGEN DERECHO	2.05	0.15	0.35	0.11
			BORDILLO TRANSICION PAÑO DE ENTRADA MARGEN DERECHO	3.92	0.15	0.35	0.21
			PAÑO CABEZAL DE ALCANTARILLA MARGEN DERECHO	1.90	2.08	0.15	0.59
			TRANSICION PAÑO DE SALIDA MARGEN DERECHO	2.33	1.78	0.15	0.62
			TRANSICION PAÑO DE SALIDA MARGEN DERECHO	1.99	1.33	0.15	0.39
			BORDILLO TRANSICION PAÑO DE SALIDA MARGEN DERECHO	2.46	0.15	0.35	0.13
			BORDILLO TRANSICION PAÑO DE SALIDA MARGEN DERECHO	2.01	0.15	0.35	0.11
	K2+050.00		PAÑO CABEZAL DE ALCANTARILLA MARGEN DERECHO	1.95	1.16	0.15	0.34
			PAÑO CANAL DE DESCOLE. MARGEN DERECHO	8.06	1.45	0.15	1.75
			BORDILLO PARA DESCOLE	8.95	0.15	0.35	0.47
			BORDILLO PARA DESCOLE	7.16	0.15	0.35	0.38
	K2+002.00		PAÑO CABEZAL DE ALCANTARILLA MARGEN DERECHO	1.95	1.15	0.15	0.34
			PAÑO CANAL DE DESCOLE. MARGEN DERECHO	8.19	1.42	0.15	1.74
			BORDILLO PARA DESCOLE	8.97	0.15	0.35	0.47
			BORDILLO PARA DESCOLE	7.40	0.15	0.35	0.39
	K2+185.00		TRANSICION MARGEN IZQUIERDO	2.87	1.20	0.15	0.52
			BORDILLO TRANSICION MARGEN IZQUIERDO	2.83	0.15	0.35	0.15

Powered by CamScanner

K2+161.00	TRANSICION MARGEN IZQUIERDO	2.07	1.43	0.15	0.44
		2.55	2.03	0.15	0.77
		1.90	1.55	0.15	0.44
		2.43	1.35	0.15	0.49
		2.00	0.15	0.35	0.11
		2.76	0.15	0.35	0.14
		2.42	0.15	0.35	0.13
K2+050.00	TRANSICION PAÑO DE ENTRADA MARGEN IZQUIERDO	2.84	1.60	0.15	0.68
	PAÑO CABEZAL DE ALCANTARILLA MARGEN IZQUIERDO	2.34	0.82	0.15	0.29
	TRANSICION PAÑO DE SALIDA MARGEN IZQUIERDO	2.22	1.08	0.15	0.36
	BORDILLO TRANSICION PAÑO DE ENTRADA MARGEN IZQUIERDO	3.00	0.15	0.35	0.16
	BORDILLO TRANSICION PAÑO DE ENTRADA MARGEN IZQUIERDO	2.22	0.15	0.35	0.12
K2+002.00	TRANSICION PAÑO DE ENTRADA MARGEN IZQUIERDO	2.61	1.70	0.15	0.67
	BORDILLO TRANSICION PAÑO DE ENTRADA MARGEN IZQUIERDO	2.75	0.15	0.35	0.14
	PAÑO CABEZAL DE ALCANTARILLA MARGEN IZQUIERDO	1.90	1.15	0.15	0.33
				SUBTOTAL	15.51
				CANTIDAD TOTAL	127.60



DETALLE N° 3 – CUNETA
ESCALA 1:25

Área:
(1,22*0,15)= 0,183
0,21*0,15= 0,0315
Área total: 0,183+0,0315 m2/ml
Área total: 0,2145 m2/ml
Vol/ml: 0,2145 m3/ml

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
Ing. DAVID VIAFARA BALCAZAR	Ing. Carmen Ximena Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023 **URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.**	

PREACTA N°	10-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)				
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE				
ITEM	673.1.2	Geotextil Tipo NT 2500		**UND**	m2
CANT CONTRACTUAL	-	**CANT PRE-ACTA**	875.84	**CANT ACUMULADA**	19,627.34

MEMORIA DE CÁLCULO

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Costado	Longitud	Ancho	Area	Total
FILTROS							
VÍA DEFINITIVA	K1+340.00	K1+400.00	MD	60.00	4.60	276.00	276.00
	K1+245.00	K1+340.00	MI	95.00	4.60	437.00	437.00
	K1+320.00		AMBOS	9.6	4.60	44.16	44.16
				12	4.60	55.20	55.20
				4.6	4.60	21.16	21.16
				4.6	4.60	21.16	21.16
				4.6	4.60	21.16	21.16
							875.84
						CANTIDAD TOTAL	875.84

CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA**
Ing.David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Ximena Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023 **URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.**	

PREACTA N°	10-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)			
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE			
ITEM	673.200	Material granular drenante	**UND**	m3
CANT CONTRACTUAL	-	**CANT PRE-ACTA** 150.09	**CANT ACUMULADA**	4,295.34

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	MARGEN	Longitud	Ancho	Altura	Volumen	Total
FILTROS								
VÍA DEFINITIVA	K1+345.00	K1+400.00	MD	55.00	1.00	0.80		44.00
	K1+245.00	K1+340.00	MI	95.00	1.00	0.80		76.00
	K1+320.00		AMBOS	9.6	1	0.85		8.16
				12	1	0.85		10.20
				4.6	1	0.85		3.91
				4.6	1	0.85		3.91
				4.6	1	0.85		3.91
								150.09
					CANTIDAD TOTAL			150.09

CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA**
Ing.David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Ximena Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	
	URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	

PREACTA N°	10-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)				
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE				
ITEM	674.200	Dren horizontal de longitud menor o igual a veinte metros (20 m)		**UND**	m
CANT CONTRACTUAL	-	**CANT PRE-ACTA**	215.00	**CANT ACUMULADA**	359.00

MEMORIA DE CÁLCULO

Localizacion	Abscisa Inicial	Cant	Longitud				Total
VIA DEFINITIVA	PR0+560.00	1	25.00				25.00
	PR0+560.00	1	22.00				22.00
	0+580	1	25.00				25.00
	0+580	1	18.00				18.00
	0+600	1	15.20				15.20
	0+600	1	20.40				20.40
	0+620	1	18.00				18.00
	0+620	1	21.00				21.00
	0+655	1	25.00				25.00
	0+655	1	25.00				25.00
			CANTIDAD TOTAL				215.00

CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA**
Ing. David Viáfara Balcázar	**Ing. Carmen Ximena Ospino Palta**
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	
	URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	

PREACTA N°	10-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)				
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE				
ITEM	700.1	Linea de demarcación con pintura en frio		**UND**	m
CANT CONTRACTUAL	-	**CANT PRE-ACTA**	5,625.00	**CANT ACUMULADA**	11,250.00

MEMORIA DE CÁLCULO

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Carril	Longitud	Ancho	Area	Cant	Total
VIA DEFINITIVA	PR0+060.00	PR0+540.00		480.00			4	1920.00
	PR1+650.00	PR2+030.00		380.00			4	1520.00
	PR1+225.00	PR1+650.00		425.00			3	1275.00
	PR1+300.00	PR1+650.00		350.00			1	350.00
	PR2+030.00	PR2+170.00		140.00			4	560.00
				CANTIDAD TOTAL				**5625.00**

CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA**
Ing. David Viáfara Balcázar	**Ing. Carmen Ximena Ospino Palta**
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023				
	URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+400 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.				
PREACTA N°	8-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)				
PERIODO	16 AL 30 DE NOVIEMBRE				
ITEM	900.20	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)		UND	m3-km
CANT CONTRACTUAL	-		CANT PRE-ACTA	- 31,612.70	CANT ACUMULADA 337,210.99

MEMORIA DE CÁLCULO

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Distancia Km	Volumen Instalado	Volumen Suelto	m3-Km
Distancia desde Planta parraga hasta la obra- Centro gravedad (Km)			5			
TRAMO #1 MEJORAMIENTO INSTALADO SOBRE VIA PROVISIONAL (2) K0+160 AL K0+255				5.00	306	1529.65
TRAMO #2 MEJORAMIENTO INSTALADO SOBRE VIA PROVISIONAL (2) K0+570 AL K0+610				5.00	134	671.91
MEJORAMIENTO VÍA PROVISIONAL(1) - CAMBIO DE DISEÑO				69.70	749	52172.33
TRAMO #5 MEJORAMIENTO INSTALADO SOBRE VIA PROVISIONAL (3A) -VÍA PASO MATERIALES				5.00	1020	5099.59
MEJORAMIENTO EN LA VÍA PROVISIONAL (3B) PARA PASO DE MATERIALES				5.00	750	3751.90
					Subtotal	63225.38
				CANTIDAD TOTAL		-31612.70

CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
Ing David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Elvenia Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023

URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503

PREACTA N° 10-VIAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)

PERIODO 16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE

ITEM 3P GEOBOLSAS (PARA TIERRA ARMADA) UND UN

CANT CONTRACTUAL | CANT PRE-ACTA 8,385.00 | CANT ACUMULADA 27797.00

MEMORIA DE CÁLCULO

MURO DE TIERRA ARMADA PR 1+650

Localizacion	Abscisa Inicial	Margen Izquierda		Margen derecha		Cantidad Modulo	Cant Muro	Total
ZONA SUR ENTRE NIVELES 1280.65 A RASANTE	MODULO 1 PR 1+635	SACOS POR FACHADA	40	SACOS POR FACHADA	40	80	1636	5745
	MODULO 2 PR 1+640	SACOS POR FACHADA	80	SACOS POR FACHADA	80	160		
	MODULO 3 PR Y 1+650 LATERALES	SACOS POR FACHADA	272	SACOS POR FACHADA	272	544		
	MODULO 3 FACHADA PILAS	SACOS POR FACHADA	287	SACOS POR FACHADA	245	532		
	CONFINAMIENTO MURO SUR	SACOS POR FACHADA	160	SACOS POR FACHADA	160	320		
ZONA NORTE ENTRE NIVELES 1281.67 A 1285.17	MODULO 1 FACHADA PILA	SACOS POR FACHADA	502	SACOS POR FACHADA	535	1037	4109	
	MODULO 1 LATERALES PR 1+685 Y 1+690	SACOS POR FACHADA	476	SACOS POR FACHADA	476	952		
	MODULO 2 PR 1+695	SACOS POR FACHADA	320	SACOS POR FACHADA	320	640		
	MODULO 3 1+700	SACOS POR FACHADA	400	SACOS POR FACHADA	280	680		
	MODULO 4 1+705	SACOS POR FACHADA	400	SACOS POR FACHADA	400	800		
						SUBTOTAL		5745

MURO DE TIERRA ARMADA PR 1+100

ZONA SUR ENTRE NIVELES 1216.64 A 1218.65	MODULO 1 FACHADA PILA	SACOS POR FACHADA	212	SACOS POR FACHADA	268	480	2640	2640
	MODULO 1 LATERAL	SACOS POR FACHADA	500	SACOS POR FACHADA	500	1000		
	MODULO 2	SACOS POR FACHADA	160	SACOS POR FACHADA	160	320		
	MODULO 3	SACOS POR FACHADA	120	SACOS POR FACHADA	160	280		
	MODULO 4	SACOS POR FACHADA	80	SACOS POR FACHADA	160	240		
	MODULO 5	SACOS POR FACHADA	0	SACOS POR FACHADA	160	160		
	MODULO 6	SACOS POR FACHADA	0	SACOS POR FACHADA	160	160		
ZONA NORTE	MODULO 1 FACHADA PILA	SACOS POR FACHADA	0	SACOS POR FACHADA	0	0	0	
	MODULO 1 LATERAL	SACOS POR FACHADA	0	SACOS POR FACHADA	0	0		
	MODULO 2	SACOS POR FACHADA	0	SACOS POR FACHADA	0	0		
	MODULO 3	SACOS POR FACHADA	0	SACOS POR FACHADA	0	0		
						SUBTOTAL		2640
						CANTIDAD TOTAL		8385.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
Ing.David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Ximena Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoria
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 588 DE 2023 URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VIA 25PS MOJARRAS - POPAYÁN EN EL	

PREACTA N°: 10 VIAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)
PERIODO: 16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE

ITEM:	5P	GEODREN PLANAR (ancho 0.50 m)	UND:	M

CANT CONTRACTUAL: | CANT PRE ACTA: 107.80 | CANT ACUMULADA: 1515.20

GEODREN PLANAR 0.5 M									
		MARGEN IZQUIERDA		MARGEN DERECHA					
ZONA NORTE PR 0+682	MODULO 1 PR 1+685 Y 1+690	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	8.5	45.8	45.8	
		LONGITUD	8.5	LONGITUD	8.5				
	MODULO 1 FACHADA PILA	CANTIDAD	2	CANTIDAD	2	17			
		LONGITUD	8.5	LONGITUD	8.5				
	MODULO 2 PR 1+695	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	8.5			
		LONGITUD	8.5	LONGITUD	8.5				
	MODULO 3 1+700	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	5.9			
		LONGITUD	5.9	LONGITUD	5.9				
	MODULO 4 1+705	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	5.9			
		LONGITUD	5.9	LONGITUD	5.9				
						SUBTOTAL			45.80
TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICOS. PUENTE PR 0+670									
ZONA SUR PR 0+650	MODULO 1 FACHADA PILAS	CANTIDAD	2	CANTIDAD	2	62	62	62.00	
		LONGITUD	15.5	LONGITUD	15.5				
	MODULO 1 LATERALES	CANTIDAD	0	CANTIDAD	0	0			
		LONGITUD	15.5	LONGITUD	15.5				
	MODULO 2	CANTIDAD	0	CANTIDAD	0	0			
		LONGITUD	13.8	LONGITUD	13.8				
	MODULO 3	CANTIDAD	0	CANTIDAD	0	0			
		LONGITUD	13.8	LONGITUD	13.8				
	MODULO 4	CANTIDAD	0	CANTIDAD	0	0			
		LONGITUD	13.8	LONGITUD	13.8				
	MODULO 5	CANTIDAD	0	CANTIDAD	0	0			
		LONGITUD	13.8	LONGITUD	13.8				
						SUBTOTAL			62.00
ZONA NORTE	MODULO 1 FACHADA PILAS	CANTIDAD	0	CANTIDAD	0	0	0.00	0.00	
		LONGITUD	8.5	LONGITUD	8.5				
	MODULO 1 LATERALES	CANTIDAD	0	CANTIDAD	0	0			
		LONGITUD	8.5	LONGITUD	8.5				
	MODULO 2	CANTIDAD	0	CANTIDAD	0	0			
		LONGITUD	8.5	LONGITUD	8.5				
	MODULO 3	CANTIDAD	0	CANTIDAD	0	0			
		LONGITUD	8.5	LONGITUD	8.5				
						SUBTOTAL			0.00
						CANTIDAD TOTAL			107.80

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
Ing. David Villare Bahdoar	Ing. Carmen Elvira Ospina Peña
Residente Contratista	Residente de Interventoria
MP 192022233374-CAU	MP 192024231A CAU

Powered by CamScanner

CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	
URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503	

PREACTA N°	10 VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)		
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE		
ITEM	210 1 1 1P	EXCAVACION EN MATERIAL INTERMEDIO DE LA EXPLANACION Y CANALES (PARA TERRAPLEN)	UND: M3

CANT CONTRACTUAL		CANT PRE-ACTA	10,348.35	CANT ACUMULADA	69419.39

MEMORIA DE CÁLCULO

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Estructura	Longitud	Ancho	Espesor	Cant	Total
ROCA								
VIA DEFINITIVA	K1+300.00	K1+310.00		0.00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		76.32	
	K1+310.00	K1+320.00		10.00			123.22	997.70
	K1+320.00	K1+330.00		10.00			78.2	1007.10
	K1+330.00	K1+340.00		10.00			86.49	823.45
	K1+340.00	K1+350.00		10.00			89.77	881.30
	K1+350.00	K1+360.00		10.00			129.63	1097.00
	K1+360.00	K1+370.00		10.00			110.67	1201.50
	K1+370.00			10.00			86.67	986.70
					SUBTOTAL			6994.75
ROCA								
VIA DEFINITIVA	K2+100.00	K2+110.00		0.00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		52.61	
	K2+110.00	K2+115.00		10.00			69.66	611.35
	K2+115.00	K2+120.00		5.00			66.73	340.98
	K2+120.00	K2+125.00		5.00			60.34	317.68
	K2+125.00	K2+130.00		10.00			15.8	380.70
	K2+130.00	K2+140.00		10.00			12.67	142.35
	K2+140.00	K2+150.00		10.00			14.47	135.70
	K2+150.00			10.00			0	72.35
					SUBTOTAL			2001.10
ROCA								
VIA DEFINITIVA	K1+200.00	K0+210.00		0.00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		48.11	
	K1+210.00	K1+220.00		10.00			79.63	638.70
	K1+220.00	K1+230.00		5.00			72.09	379.30
	K1+230.00			5.00			61.71	334.50
					SUBTOTAL			1352.50
					CANTIDAD TOTAL			10348.35

CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
Ing. David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Ximena Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023

URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+500 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2505 MOJARRAS - POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL

PRACTA N° 10 VIAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)

PERIODO 24 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE

ITEM		UNID	M2
225.10	GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO TEJIDO PARA TERRAPLENES REFORZADOS CON GEOSINTÉTICOS		

CANT CONTRACTUAL | CANT PRE-ACTA 1,347.00 | CANT ACUMULADA 4754.00

TERRAPLENES REFORZADOS CON GEOSINTETICOS

ZONA SUR PR 1+650 ENTRE NIVELES 1276.65 AL 1290.65	MODULO 1 PR 1+635	ALTURA IZQUIERDA	8.5	ALTURA DERECHA	8.5	12.00	279.42	889
		LONG DERECHA	5	LONG DER	5			
		NUMERO DE CAPAS	7	NUMERO DE CAPAS	7			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	5	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	5			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	60	AREA GEOTEXTIL [M2]	60			
	MODULO 2 PR 1+640	ALTURA IZQUIERDA	5	ALTURA DERECHA	5	24.00		
		LONG DERECHA	5	LONG DER	5			
		NUMERO DE CAPAS	7	NUMERO DE CAPAS	7			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	10	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	10			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	120	AREA GEOTEXTIL [M2]	120			
	MODULO 3 PR 1+645 Y 1+650	ALTURA IZQUIERDA	2.00	ALTURA DERECHA	2	81.60		
		LONG DERECHA	8.5	LONG DER	8.5			
		NUMERO DE CAPAS	4	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	34	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	34			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	40.8	AREA GEOTEXTIL [M2]	40.8			
	MODULO 3 FACHADA PILAS	ALTURA IZQUIERDA	2.00	ALTURA DERECHA	2.00	79.82		
		LONG DERECHA	8.96	LONG DERECHA	7.67			
		NUMERO DE CAPAS	4	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	35.84	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	30.68			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	43.0	AREA GEOTEXTIL [M2]	36.8			
	CONFINAMIENTO MURO SUR	ALTURA IZQUIERDA	2.00	ALTURA DERECHA	2.00	48.00		
		LONG DERECHA	5	LONG DERECHA	5			
		NUMERO DE CAPAS	4	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	20	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	20			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	24.0	AREA GEOTEXTIL [M2]	24.0			
	M2 POR CRUCE DE CAPAS (EXCACION QUE SE INSTALE CADA 25 CM					34.00		
ZONA NORTE PR 1+682 ENTRE NIVELES 1276.65 AL 1290.65	MODULO 1 PR 1+685 Y 1+690	ALTURA IZQUIERDA	3.5	ALTURA DERECHA	3.50	142.80	609.868	
		LONG DERECHA	8.5	LONG DER	8.5			
		NUMERO DE CAPAS	7	NUMERO DE CAPAS	7			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	59.5	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	59.5			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	71.4	AREA GEOTEXTIL [M2]	71.4			
	MODULO 1 FACHADA PILA	ALTURA IZQUIERDA	3.5	ALTURA DERECHA	3.5	155.37		
		LONG DERECHA	8.97	LONG DERECHA	9.55			
		NUMERO DE CAPAS	7	NUMERO DE CAPAS	7			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	62.8	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	67			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	75.3	AREA GEOTEXTIL [M2]	80			
	MODULO 2 PR 1+695	ALTURA IZQUIERDA	3.5	ALTURA DERECHA	3.5	84.00		
		LONG DERECHA	5	LONG DER	5			
		NUMERO DE CAPAS	7	NUMERO DE CAPAS	7			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	35	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	35			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	42	AREA GEOTEXTIL [M2]	42			
	MODULO 3 1+700	ALTURA IZQUIERDA	3.50	ALTURA DERECHA	3.5	84.00		
		LONG DERECHA	5	LONG DER	5			
		NUMERO DE CAPAS	7	NUMERO DE CAPAS	7			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	35	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	35			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	42	AREA GEOTEXTIL [M2]	42			
	MODULO 4 1+705	ALTURA IZQUIERDA	3.50	ALTURA DERECHA	3.5	84.00		
		LONG DERECHA	5	LONG DER	5			
		NUMERO DE CAPAS	7	NUMERO DE CAPAS	7			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	35	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	35			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	42	AREA GEOTEXTIL [M2]	42			
	M2 POR CRUCE DE CAPAS (EXCACION QUE SE INSTALE CADA 25 CM					58.50		
				CANTIDAD TOTAL PUENTE PR 1+650				889.00

Powered by CamScanner

TERRAPLENES REFORZADOS CON GEOSINTETICOS

	MODULO	MARGEN IZQUIERDA	DATOS	MARGEN DERECHA	DATOS			
ZONA SUR PR 0+970	MODULO 1 FACHADA PILAS	ALTURA IZQUIERDA	2	ALTURA DERECHA	2	72.00	458	458
		LONG DERECHA	6.62	LONG DER	6.39			
		NUMERO DE CAPAS	6	NUMERO DE CAPAS	6			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	26.49	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	33.53			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	31.8	AREA GEOTEXTIL [M2]	40.2			
	MODULO 1 LATERALES	ALTURA IZQUIERDA	2	ALTURA DERECHA	2	150.05		
		LONG DERECHA	15.63	LONG DER	15.63			
		NUMERO DE CAPAS	4	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	62.52	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	62.52			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	75.0	AREA GEOTEXTIL [M2]	75.0			
	MODULO 2	ALTURA IZQUIERDA	2.00	ALTURA DERECHA	2	48.00		
		LONG DERECHA	5	LONG DER	5			
		NUMERO DE CAPAS	4	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	20	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	20			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	24	AREA GEOTEXTIL [M2]	24			
	MODULO 3	ALTURA IZQUIERDA	1.50	ALTURA DERECHA	2.00	42.00		
		LONG DERECHA	5	LONG DERECHA	5			
		NUMERO DE CAPAS	3	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	15	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	20			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	18.0	AREA GEOTEXTIL [M2]	24.0			
	MODULO 4	ALTURA IZQUIERDA	1.00	ALTURA DERECHA	2.00	36.00		
		LONG DERECHA	5	LONG DERECHA	5			
		NUMERO DE CAPAS	2	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	10.0	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	20.0			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	12.0	AREA GEOTEXTIL [M2]	24.0			
	MODULO 5	ALTURA IZQUIERDA	0.00	ALTURA DERECHA	2.00	24.00		
		LONG DERECHA	5	LONG DERECHA	5			
		NUMERO DE CAPAS	0	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0.0	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	20.0			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	0.0	AREA GEOTEXTIL [M2]	24.0			
	MODULO 6	ALTURA IZQUIERDA	0.00	ALTURA DERECHA	2.00	24.00		
		LONG DERECHA	5	LONG DERECHA	5			
		NUMERO DE CAPAS	0	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0.0	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	20.0			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	0.0	AREA GEOTEXTIL [M2]	24.0			
	M2 POR CRUCE DE CAPAS (LOCALICENE QUE SE INSTALE CADA 25 CM					62.00		
ZONA NORTE PR 1+210	MODULO 1 FACHADA PILAS	ALTURA IZQUIERDA	0	ALTURA DERECHA	0	0.00	0	
		LONG DERECHA	6.25	LONG DER	6.6			
		NUMERO DE CAPAS	0	NUMERO DE CAPAS	0			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	0.0	AREA GEOTEXTIL [M2]	0.0			
	MODULO 1 LATERALES	ALTURA IZQUIERDA	0	ALTURA DERECHA	0	0.00		
		LONG DERECHA	8	LONG DER	8			
		NUMERO DE CAPAS	0	NUMERO DE CAPAS	0			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	0.0	AREA GEOTEXTIL [M2]	0.0			
	MODULO 2	ALTURA IZQUIERDA	0.00	ALTURA DERECHA	0	0.00		
		LONG DERECHA	5	LONG DER	5			
		NUMERO DE CAPAS	0	NUMERO DE CAPAS	0			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	0	AREA GEOTEXTIL [M2]	0			
	MODULO 3	ALTURA IZQUIERDA	0.00	ALTURA DERECHA	0.00	0.00		
		LONG DERECHA	5	LONG DERECHA	5			
		NUMERO DE CAPAS	0	NUMERO DE CAPAS	0			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1.2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	0.0	AREA GEOTEXTIL [M2]	0.0			
	M2 POR CRUCE DE CAPAS (LOCALICENE QUE SE INSTALE CADA 25 CM					0.00		
				CANTIDAD TOTAL PUENTE PRINCIPAL				458
				CANTIDAD TOTAL				1347.00

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
Ing. David Viafara Bolaños	Ing. Carmen Cecilia Ospina Peña
Residente Contratista	Residente de Interventoria
MP 1920223374-CAU	MP 1720202358 CAU

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	
	URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600	

PREACTA N°	10-VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINIT			
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE			
ITEM	223.2.1	GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 55 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO	UND	MJ

CANT CONTRACTUAL		CANT PRE-ACTA	63.60	CANT ACUMULADA	349.80

MEMORIA DE CÁLCULO

ESTRUCTURA	MODULO	Abscisa	DESCRIPCIÓN	MI	MD	ÁREA POR MODULO	Total
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE ZONA SUR							
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE ZONA SUR	MODULO 1	PR1+635.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA	1	1	63.60	63.60
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5.3	5.3		
			LONGITUD REFUERZO	4.3	4.3		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIER	6	6		
			LONGITUD TOTAL	6	6		
			AREA TOTAL	31.8	31.8		
				SUBTOTAL			63.60
				CANTIDAD TOTAL			63.60

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
Ing. David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Ximena Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	
URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2505 MOJARRAS –	

PREACTA N° 10 VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)
PERIODO 16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE

ITEM			UNID	
	223.2.2	GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 80 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO		M2

CANT CONTRACTUAL | **CANT PRE-ACTA** 1,490.36 | **CANT ACUMULADA** 2190.92

MEMORIA DE CÁLCULO

ESTRUCTURA	MODULO	Abscisa	DESCRIPCIÓN	MI	MD	ÁREA POR MODULO	Total
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE ZONA SUR [UX 75]							
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE PR 1+652 AL 1+682	MODULO 2	PR1+640.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	2	2	161.12	483.36
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5.3	5.3		
			LONGITUD REFUERZO	5.9	5.9		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	7.6	7.6		
			LONGITUD TOTAL	15.2	15.2		
			AREA TOTAL	80.56	80.56		
	CONFINAMIENTO MURO SUR	PR1+635.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	4	4	322.24	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5.3	5.3		
			LONGITUD REFUERZO	5.9	5.9		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	7.6	7.6		
			LONGITUD TOTAL	30.4	30.4		
			AREA TOTAL	161.12	161.12		
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE ZONA NORTE [UX 75]							
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE PR 1+652 AL 1+682	MODULO 3	1+700	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	7	7	563.92	1007.00
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5.3	5.3		
			LONGITUD REFUERZO	5.9	5.9		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	7.6	7.6		
			LONGITUD TOTAL	53.2	53.2		
			AREA TOTAL	281.96	281.96		
	MODULO 4	PR1+705.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	6	5	443.08	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5.3	5.3		
			LONGITUD REFUERZO	5.9	5.9		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	7.6	7.6		
			LONGITUD TOTAL	45.6	38		
			AREA TOTAL	241.68	201.4		
					SUBTOTAL		1490.36
			CANTIDAD TOTAL				1490.36

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
Ing. David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Ximena Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 15202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

CONTRATO DE OBRA 500 DE 2021

URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+500 Y PR 75+600 DE LA VÍA 3503 MOJARRAS - POPAYÁN EN EL

PLANILLA Nº: 10 VIAS CONEXION (TRANSVERSAL Y DIAGONAL)

PERIODO: 16 DE NOVIEMBRE AL 1 DE DICIEMBRE

ITEM: 225.2.3 TECNOLLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 115 KN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO — UND: M2

CANT CONTRACTUAL: — CANT PRE ACTA: 8,175.81 — CANT ACUMULADA: 1,211.75

ESTRUCTURA	MODULO	Abscisa	DESCRIPCIÓN	MARGEN IZQUIERDA	MARGEN DERECHA	AREA POR ABS	Total
MURO DE TIERRA ARMA PR 1+652 AL PR 1+682 ZONA SUR (LIN 1.00)							
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE S 1+652 AL 1+682	MODULO 1 LATERALES	PR1+650.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	4	4	864.96	1729.92
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	2	2		
			ANCHO GEOMALLA	5.5	5.5		
			LONGITUD REFUERZO	8.5	8.5		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	10.2	10.2		
			LONGITUD TOTAL	81.6	81.6		
			AREA TOTAL	432.48	432.48		
	MODULO 1 FACHADA PILAS	PR1+652.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	4	4	864.96	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	2	2		
			ANCHO GEOMALLA	5.5	5.5		
			LONGITUD REFUERZO	8.5	8.5		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	10.2	10.2		
			LONGITUD TOTAL	81.6	81.6		
			AREA TOTAL	432.48	432.48		
					SUBTOTAL		1729.92
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE LATINCO ZONA NORTE PR 1+652 AL PR 1+682	MODULO 1 FRONTAL FACHADA PILAS	PR1+682.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	7	7	1513.68	4541.04
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	2	2		
			ANCHO GEOMALLA	5.5	5.5		
			LONGITUD REFUERZO	8.5	8.5		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	10.2	10.2		
			LONGITUD TOTAL	142.8	142.8		
			AREA TOTAL	756.84	756.84		
	MODULO 1 LATERALES	PR1+685.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	7	6	1405.56	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	2	2		
			ANCHO GEOMALLA	5.5	5.5		
			LONGITUD REFUERZO	8.5	8.5		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	10.2	10.2		
			LONGITUD TOTAL	142.8	122.4		
			AREA TOTAL	756.84	648.72		
	MODULO 2 LATERALES	PR1+695.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	7	6	1671.80	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	2	2		
			ANCHO GEOMALLA	5.5	5.5		
			LONGITUD REFUERZO	8.5	8.5		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	10.2	10.2		
			LONGITUD TOTAL	142.8	163.2		
			AREA TOTAL	756.84	864.96		
					SUBTOTAL		4541.04
			CANTIDAD TOTAL PUENTE PR 1+652 AL PR 1+682				6270.96
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE PR 870 AL PR 1+095 -ZONA SUR							
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE PR 870 AL PR 1+095 -ZONA SUR	MODULO 1 FACHADA PILAS	PR0+871.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS	2	2	821.58	2108.87
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	2	2		
			ANCHO GEOMALLA	5.5	5.5		
			LONGITUD REFUERZO	13.6	13.6		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	15.3	15.3		
			LONGITUD TOTAL	81	81		
			AREA TOTAL	220.6	492.9		
	MODULO 1 LATERALES	PR0+970.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	3	3	1232.25	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5.5	5.5		
			LONGITUD REFUERZO	13.6	13.6		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	15.3	15.3		
			LONGITUD TOTAL	139.5	91		
			AREA TOTAL	739.35	492.9		
	MODULO 2	PR0+950.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	1	0	55.12	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5.5	5.5		
			LONGITUD REFUERZO	8.7	8.7		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	10.4	10.4		
			LONGITUD TOTAL	10.4	0		
			AREA TOTAL	55.12	0		
					SUBTOTAL		2108.87
			CANTIDAD TOTAL PUENTE PR 1+652 AL PR 1+682				2108.87
			CANTIDAD TOTAL				8379.83

CONTRATISTA

Ing. David Viafara Bolaños
Residente Contratista
MP 19202121178 CAU

INTERVENTORIA

Ing. Carlos Eduardo Ospina Peña
Residente Interventoria
MP 19202178218 CAU

Powered by CamScanner

CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023

URGENCIA MANIFESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+900 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL

PREACTA N° 10 VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)

PERIODO 16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE

ITEM		UNID
225.2.4	GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 115 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO	M2

CANT CONTRACTUAL | **CANT PRE-ACTA** 966.72 | **CANT ACUMULADA** 3222.40

MEMORIA DE CÁLCULO

ESTRUCTURA	MODULO	Abscisa	DESCRIPCIÓN	MARGEN IZQUIERDA	MARGEN DERECHA	ÁREA POR M2	Total
MURO DE TIERRA ARMA PR 1+652 AL PR 1+682-ZONA NORTE (UX 195)							
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE LATINCO ZONA NORTE	MODULO 3	PR1+682.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	2	2	322.24	966.72
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	2	2		
			ANCHO GEOMALLA	5.3	5.3		
			LONGITUD REFUERZO	5.9	5.9		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	7.6	7.6		
			LONGITUD TOTAL	30.4	30.4		
			AREA TOTAL	161.12	161.12		
	MODULO 4	PR1+685.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	4	4	644.48	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	2	2		
			ANCHO GEOMALLA	5.3	5.3		
			LONGITUD REFUERZO	5.9	5.9		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	7.6	7.6		
			LONGITUD TOTAL	60.8	60.8		
			AREA TOTAL	322.24	322.24		
				SUBTOTAL			966.72
			CANTIDAD TOTAL PUENTE PR 1+652 AL PR 1+682				966.72
			CANTIDAD TOTAL				966.72

CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
Ing.David Viafara Balcázar	Ing. Cristian Camilo Ospina Peña
Residente Contratista	Residente Ig Interventoría
MP 19202233174-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 556 DE 2025	
	URGENCIA MANIFESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+500 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN	

PREACTA N° 10 VIAS CONTRACCIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)

PERIODO 24 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE

ITEM		UNID	
223.2 b	GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (Resistencia Ultima a la tensión 171 kN/m) PARA TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICO		M2

CANT CONTRACTUAL | CANT PRE ACTA 3,640.00 | CANT ACUMULADA 90122.80

MURO DE TIERRA ARMA PR 1+652 AL PR 1+682 ZONA SUR [UF 165]

ESTRUCTURA	MODULO	Abscisa	DESCRIPCIÓN	MARGEN IZQUIERDA	MARGEN DERECHA	AREA POR MODULO	Total
MURO DE TIERRA ARMA PR 1+652 AL 1682-ZONA NORTE [UF 165]							
MURO DE TIERRA ARMA PR 1+652 AL 1682-ZONA NORTE [UF 165]	MODULO 2 LATERALES	PR1+650.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	0	1	54.06	54.06
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5.3	5.3		
			LONGITUD REFUERZO	8.5	8.5		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	10.2	10.2		
			LONGITUD TOTAL	0	10.2		
			AREA TOTAL	0	54.06		
					SUBTOTAL		54.06
			CANTIDAD TOTAL PUENTE PR 1+652 AL PR 1+682				54.06

MURO DE TIERRA ARMA PUENTE PR 970 AL PR 1+095 -ZONA SUR

MURO DE TIERRA ARMA PUENTE PR 970 AL PR 1+095 -ZONA SUR	MODULO 1 FACHADA PILAS	PR0+971.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS	2	2	657.20	3385.85
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	2	2		
			ANCHO GEOMALLA	5.3	5.3		
			LONGITUD REFUERZO	13.8	13.8		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	15.5	15.5		
			LONGITUD TOTAL	62	62		
			AREA TOTAL	328.6	328.6		
	MODULO 1 LATERALES	PR0+970.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	2	2	985.80	
			SECCION (NUMERO DE ROLLO)	3	3		
			ANCHO GEOMALLA	5.3	5.3		
			LONGITUD REFUERZO	13.8	13.8		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	15.5	15.5		
			LONGITUD TOTAL	93	93		
			AREA TOTAL	492.9	492.9		
	MODULO 2	PR0+950.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	3	4	385.84	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5.3	5.3		
			LONGITUD REFUERZO	8.7	8.7		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	10.4	10.4		
			LONGITUD TOTAL	31.2	41.6		
			AREA TOTAL	165.36	220.48		
	MODULO 3 BASE MAYOR	PR0+945.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	0	1	82.15	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5.3	5.3		
			LONGITUD REFUERZO	13.8	13.8		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	15.5	15.5		
			LONGITUD TOTAL	0	15.5		
			AREA TOTAL	0	82.15		
	MODULO 3 BASE MENOR	PR0+946.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	4	5	498.62	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5.3	5.3		
			LONGITUD REFUERZO	11.74	11.74		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	13.44	13.44		
			LONGITUD TOTAL	53.76	40.32		
			AREA TOTAL	284.928	213.696		
	MODULO 4 BASE MAYOR	PR0+940.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	0	2	164.30	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5.3	5.3		
			LONGITUD REFUERZO	0	13.8		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	1.7	15.5		
			LONGITUD TOTAL	0	31		
			AREA TOTAL	0	164.3		
	MODULO 4 BASE MENOR	PR0+940.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	2	2	158.95	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5.3	5.3		
			LONGITUD REFUERZO	0	13.69		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	1.7	13.39		
			LONGITUD TOTAL	3.4	26.78		
			AREA TOTAL	18.02	141.934		
	MODULO 5	PR0+935.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	0	4	231.50	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5.3	5.3		
			LONGITUD REFUERZO	0	9.27		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	1.7	10.97		
			LONGITUD TOTAL	0	41.68		
			AREA TOTAL	0	231.504		
	MODULO 6	PR0+935.00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	0	4	220.48	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5.3	5.3		
			LONGITUD REFUERZO	0	8.7		
			LONGITUD DE CIERRE	1.7	1.7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	1.7	10.4		
			LONGITUD TOTAL	0	41.6		
			AREA TOTAL	0	220.48		
	ENTRE				SUBTOTAL		3385.85
			CANTIDAD TOTAL PUENTE K 0+970 AL 1+095				3385.85
			CANTIDAD TOTAL				3440.00

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
Ing. David Vildoro Bolaños	Ing. Cesareo Eliecer Ospina Peña
Residente Contratista	Residente de Interventoria
MP 19202213374-CAU	MP 19202142358 CAU

Powered by CamScanner

CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	
URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA	

PREACTA N° 10 VIAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)

PERIODO 16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE

ITEM 320.2.1 SUB-BASE GRANULAR CLASE B SBG-50 UND M3

CANT CONTRACTUAL | CANT PRE-ACTA 6,364.37 | CANT ACUMULADA 13798.24

MEMORIA DE CÁLCULO

Localización	Abscisa Inicial	Longitud	Ancho	Espesor			Area	Total
SUBBASE K1+706-K1+810								
VÍA DEFNITIVA SUBBASE	K1+706.00	K1+710.00			14.00	0.30	4.20	
	K1+710.00	K1+720.00		4.00	11.60	0.30	3.48	15.36
	K1+720.00	K1+730.00		10.00	11.70	0.30	3.51	34.95
	K1+730.00	K1+740.00		10.00	12.75	0.17	2.17	28.39
	K1+740.00	K1+750.00		10.00	13.30	0.07	0.93	15.49
	K1+750.00	K1+760.00		10.00	12.60	0.11	1.39	11.59
	K1+760.00	K1+770.00		10.00	13.00	0.13	1.69	15.38
	K1+770.00	K1+780.00		10.00	11.90	0.08	0.95	13.21
	K1+780.00	K1+790.00		10.00	11.20	0.13	1.46	12.04
	K1+790.00	K1+800.00		10.00	10.45	0.30	3.14	22.96
	K1+800.00	K1+810.00		10.00	9.2	0.30	2.76	29.48
	K1+810.00			10.00	11	0.30	3.30	30.30
						SUBTOTAL		229.14
SUB BASE K2+100-K2+165								
VÍA DEFNITIVA SUBBASE	K2+100.00	K2+110.00			12.35	0.40	4.94	
	K2+110.00	K2+120.00		10.00	12.20	0.40	4.88	49.10
	K2+120.00	K2+130.00		10.00	12.45	0.40	4.98	49.30
	K2+130.00	K2+140.00		10.00	12.45	0.40	4.98	49.80
	K2+140.00	K2+150.00		10.00	12.60	0.40	5.04	50.10
	K2+150.00	K2+160.00		10.00	12.45	0.30	3.74	43.88
	K2+160.00	K2+165.00		10.00	12.35	0.30	3.71	37.20
	K2+165.00			5.00	11.90	0.30	3.57	18.19
						SUBTOTAL		297.56
SUBBASE K1+300-K1+390								
VÍA DEFNITIVA SUBBASE	K1+300.00	K1+310.00		10.00	13.68	0.40	5.47	
	K1+310.00	K1+320.00		10.00	13.68	0.40	5.47	54.72
	K1+320.00	K1+330.00		10.00	13.68	0.40	5.47	54.72
	K1+330.00	K1+340.00		10.00	13.70	0.40	5.48	54.76
	K1+340.00	K1+350.00		10.00	13.68	0.40	5.47	54.76
	K1+350.00	K1+360.00		10.00	13.68	0.40	5.47	54.72
	K1+360.00	K1+370.00		10.00	13.68	0.40	5.47	54.71
	K1+370.00	K1+380.00		10.00	12.85	0.40	5.14	53.05
	K1+380.00	K1+390.00		10.00	11.85	0.40	4.74	49.39
	K1+390.00			10.00	11.70	0.40	4.68	47.09
						SUBTOTAL		477.93
EMPALME K0+700-K0+760 PROVICIONAL								
EMPALME PARA TRANSITABILIDAD VIA DEFINITIVA CON VIA PROVISIONAL	K0+700.00	K0+710.00			6.50	0.25	1.63	
	K0+710.00	K0+720.00		10.00	7.30	0.25	1.83	17.25
	K0+720.00	K0+730.00		10.00	7.40	0.25	1.85	18.38
	K0+730.00	K0+740.00		10.00	7.90	0.25	1.98	19.13
	K0+740.00	K0+750.00		10.00	7.90	0.25	1.98	19.75
	K0+750.00		K1+230.00	10.00	8.50	0.25	2.13	20.50
						SUBTOTAL		95.00
MEJORAMIENTO K1+706-K1+790								
VIA DEFINITIVA	K1+706.00	K1+710.00			13.15	0.73	9.60	
	K1+710.00	K1+720.00		4.00	13.60	0.73	9.93	39.06
	K1+720.00	K1+730.00		10.00	13.70	0.73	10.00	99.65
	K1+730.00	K1+740.00		10.00	14.75	0.73	10.77	103.84
	K1+740.00	K1+750.00		10.00	15.30	0.73	11.17	109.68
	K1+750.00	K1+760.00		10.00	14.60	0.73	10.66	109.14
	K1+760.00	K1+770.00		10.00	15.00	0.73	10.95	108.04
	K1+770.00	K1+780.00		10.00	13.90	0.73	10.15	105.49
	K1+780.00	K1+790.00		10.00	13.20	0.73	9.64	98.92
	K1+790.00			10.00	12.50	0.73	9.13	93.81
						SUBTOTAL		867.61
SUB BASE K2+100-K2+130								
VIA DEFINITIVA	K2+120.00	K2+125.00			5.50	0.00	0.00	
	K2+125.00	K2+130.00		5.00	5.50	0.73	4.02	10.04
	K2+130.00	K2+140.00		5.00	5.50	0.73	4.02	20.08
	K2+140.00			10.00	5.50	0.73	4.02	40.15
						SUBTOTAL		70.26
SUBBASE K2+130-K2+165								

Powered by CamScanner

VIA DEFINITIVA	K2+140.00	K2+150.00		10.00	12.55	0.38	4.77	
	K2+150.00	K2+160.00		10.00	12.45	0.73	9.09	69.29
	K2+160.00	K2+165.00		10.00	12.35	0.73	9.02	90.52
	K2+165.00			5.00	11.90	0.00	0.00	22.54
						SUBTOTAL		182.35
SUBBASE K1+706-K1+740 TERRAPLEN								
DEFINITIVA SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg	K1+706.00	K1+710.00					67.85	
	K1+710.00	K1+720.00		4.00			45.41	226.52
	K1+720.00	K1+730.00		10.00			52.19	488.00
	K1+730.00	K2+140.00		10.00			55.93	540.60
	K1+740.00			10.00			0.00	279.65
						SUBTOTAL		1534.77
LLENOS K1+632.6 A K1+651.1								
VIA DEFINITIVA	K1+632.60	K1+637.60		0.00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		2.86	
	K1+637.60	K1+642.60		5.00			6.94	24.50
	K1+642.60	K1+651.10		5.00			6.96	34.75
	K1+651.10			8.50			15.91	97.20
						SUBTOTAL		156.45
LLENOS K1+682.5A K1+691								
VIA DEFINITIVA	K1+682.50	K1+691.00		0.00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		47.71	
	K1+691.00	K1+696.00		8.50			65.55	481.36
	K1+696.00	K1+701.00		5.00			65.45	327.50
	K1+701.00	K1+706.00		5.00			77.01	356.15
	K1+706.00			5.00			88.24	384.23
						SUBTOTAL		1549.23
LLENOS K0+935 A K0+955								
VIA DEFINITIVA	K0+935.00	K0+945.00		0.00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		21.81	
	K0+945.00	K0+955.00		10.00			35.63	287.20
	K0+955.00	K0+970.63		10.00			41.23	384.30
	K0+970.63			15.63			38.43	622.54
						SUBTOTAL		1294.04
						70% SUBBASE		905.8
LLENOS K1+099.36 A K1+1056								
VIA DEFINITIVA	K1+099.36	K1+105.86		0.00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		4.01	
	K1+105.86			6.50			4.01	26.07
						SUBTOTAL		26.07
						70% SUBBASE		18.25
						CANTIDAD TOTAL		6384.37

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
Ing. David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Ximena Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	
	URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA	

PREACTA N° 10-VIAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)

PERIODO 16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE

ITEM	330.2.2	BASE GRANULAR CLASE B GRADACION GRUESA	UND	M3

CANT CONTRACTUAL | CANT PRE-ACTA 1,604.19 | CANT ACUMULADA 2558.69

MEMORIA DE CÁLCULO

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Estructura	Longitud	Ancho	Espesor	Cant	Total
BASE K1+240-K1+632								
VÍA DEFINITIVA	K1+250.00	K1+260.00		10.00	9.08	0.20	1.82	9.08
	K1+260.00	K1+270.00		10.00	9.00	0.20	1.80	18.08
	K1+270.00	K1+280.00		10.00	9.00	0.20	1.80	18.00
	K1+280.00	K1+290.00		10.00	9.40	0.20	1.88	18.40
	K1+290.00	K1+300.00		10.00	10.48	0.20	2.10	19.88
	K1+300.00	K1+310.00		10.00	10.98	0.20	2.20	21.46
	K1+310.00	K1+320.00		10.00	10.98	0.20	2.20	21.96
	K1+320.00	K1+330.00		10.00	10.98	0.20	2.20	21.96
	K1+330.00	K1+340.00		10.00	11.00	0.20	2.20	21.98
	K1+340.00	K1+350.00		10.00	10.98	0.23	2.53	23.63
	K1+350.00	K1+360.00		10.00	10.98	0.25	2.75	26.35
	K1+360.00	K1+370.00		10.00	10.98	0.25	2.74	27.45
	K1+370.00	K1+380.00		10.00	10.15	0.25	2.54	26.41
	K1+380.00	K1+390.00		10.00	9.15	0.25	2.29	24.12
	K1+390.00	K1+400.00		10.00	9.00	0.25	2.25	22.68
	K1+400.00	K1+410.00		10.00	9.00	0.25	2.25	22.50
	K1+410.00	K1+420.00		10.00	9.00	0.25	2.25	22.50
	K1+420.00	K1+430.00		10.00	9.00	0.25	2.25	22.50
	K1+430.00	K1+440.00		10.00	9.00	0.25	2.25	22.50
	K1+440.00	K1+450.00		10.00	9.00	0.25	2.25	22.50
	K1+450.00	K1+460.00		10.00	9.00	0.25	2.25	22.50
	K1+460.00	K1+470.00		10.00	9.00	0.25	2.25	22.50
	K1+470.00	K1+480.00		10.00	9.00	0.25	2.25	22.50
	K1+480.00	K1+490.00		10.00	9.27	0.25	2.32	22.83
	K1+490.00	K1+500.00		10.00	9.94	0.25	2.49	24.01
	K1+500.00	K1+510.00		10.00	10.33	0.25	2.58	25.34
	K1+510.00	K1+520.00		10.00	10.33	0.25	2.58	25.83
	K1+520.00	K1+530.00		10.00	10.33	0.25	2.58	25.83
	K1+530.00	K1+540.00		10.00	10.46	0.25	2.62	25.99
	K1+540.00	K1+550.00		10.00	9.93	0.25	2.48	25.49
	K1+550.00	K1+560.00		10.00	9.19	0.25	2.30	23.89
	K1+560.00	K1+570.00		10.00	9.00	0.25	2.25	22.73
	K1+570.00	K1+580.00		10.00	9.40	0.25	2.35	23.00
	K1+580.00	K1+590.00		10.00	10.32	0.25	2.58	24.64
	K1+590.00	K1+600.00		10.00	10.68	0.25	2.67	26.24
	K1+600.00	K1+610.00		10.00	10.68	0.25	2.67	26.70
	K1+610.00	K1+620.00		10.00	10.25	0.25	2.56	26.16
	K1+620.00	K1+630.00		10.00	10.00	0.25	2.50	25.31
	K1+630.00	K1+640.00		10.00	10.00	0.25	2.50	25.00
	K1+640.00	K1+651.50		10.00	10.00	0.25	2.50	25.00
	K1+651.50			12.60	10.00	0.25	2.50	31.50
						SUBTOTAL		956.92
BASE K1+682.5-K1+720								

Powered by CamScanner

VÍA DEFINITIVA	K1+682.50	K1+690.00			14.00	0.25	3.50	
	K1+690.00	K1+700.00		7.50	14.00	0.25	3.50	26.25
	K1+700.00	K1+710.00		10.00	14.00	0.25	3.50	35.00
	K1+710.00	K1+720.00		10.00	11.60	0.25	2.90	32.00
	K1+720.00			10.00	11.70	0.25	2.93	29.13
					SUBTOTAL			127.38
BASE K1+800-K1+870								
VÍA DEFINITIVA	K1+800.00	K1+810.00		10.00	9.2	0.25	2.30	
	K1+810.00	K1+820.00		10.00	9	0.25	2.25	22.75
	K1+820.00	K1+830.00		10.00	9	0.25	2.25	22.50
	K1+830.00	K1+840.00		10.00	9.66	0.25	2.42	23.33
	K1+840.00	K1+850.00		10.00	9.71	0.25	2.43	24.21
	K1+850.00	K1+860.00		10.00	9.666	0.25	2.42	24.22
	K1+860.00	K1+870.00		10.00	9.31	0.25	2.33	23.72
	K1+870.00			10.00	9	0.25	2.25	22.89
					SUBTOTAL			163.62
BASE K2+040-K2+165								
VÍA DEFINITIVA	K2+040.00	K2+050.00			12.73	0.25	3.18	
	K2+050.00	K2+060.00		10.00	12.30	0.25	3.08	31.29
	K2+060.00	K2+070.00		10.00	12.30	0.25	3.08	30.75
	K2+070.00	K2+080.00		10.00	12.30	0.25	3.08	30.75
	K2+080.00	K2+090.00		10.00	12.00	0.25	3.00	30.38
	K2+090.00	K2+100.00		10.00	11.50	0.25	2.88	29.38
	K2+100.00	K2+110.00		10.00	10.40	0.25	2.60	27.38
	K2+110.00	K2+120.00		10.00	10.30	0.25	2.58	25.88
	K2+120.00	K2+130.00		10.00	10.45	0.25	2.61	25.94
	K2+130.00	K2+140.00		10.00	10.60	0.25	2.65	26.31
	K2+140.00	K2+150.00		10.00	10.45	0.25	2.61	26.31
	K2+150.00	K2+160.00		10.00	10.35	0.25	2.59	26.00
	K2+160.00	K2+165.00		10.00	10.30	0.25	2.58	25.81
	K2+165.00			10.00	9.80	0.25	2.45	25.13
					SUBTOTAL			361.29
					CANTIDAD TOTAL			1604.19

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
Ing. David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Ximena Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023 URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503	

PREACTA N° 10-VIAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)

PERIODO 16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE

ITEM			UND	
	610.9	RELLENO CON GRAVILLA (TRITURADO 3/4")		M3

CANT CONTRACTUAL | CANT PRE-ACTA 27.30 | CANT ACUMULADA 551.10

MEMORIA DE CÁLCULO

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Estructura	Longitud	Ancho	Espesor	Cant	Total
ALCANTARILLAS								
VIA DEFINNITIVA ALCANTARILLA	PR1+240.00	PR1+450.00	RELLENO CON TRITURADO 3/4	13.00	1.90	0.52	1.00	12.76
				13.00		0.27	-1.00	-3.55
				23.00	2.00	0.62	1.00	28.67
				23.00		0.46	-1.00	-10.58
						SUBTOTAL		27.31
						CANTIDAD TOTAL		27.30

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
Ing.David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Ximena Ospino Palta
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023

URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+000 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

PREACTA N° 10-VIAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)

PERIODO 16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE

ITEM 640.1.1p ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa UND kg

CANT CONTRACTUAL CANT PRE-ACTA 5,218.48 CANT ACUMULADA 117,734.32

Localizacion	Abscisa	Estructura	Cant	Tipo Acero	Cant Varillas	Longitud	Diámetro	Peso/m	Total
ACERO PARA ESTRCUTURA DE MURO PR 1+710 A PR 1+800									
ACERO PARA ESTRCUTURA DE MURO PR 1+710 A PR 1+800	PR 1+710 AL 1+800	MODULO1 PILOTE 1 Y2	1.00	A6	64.00	2.30	N°4	1.00	147.20
			1.00	A7	34.00	1.65	N°4	1.00	56.10
			1.00	A8	34.00	1.25	N°4	1.00	42.50
			1.00	A9	17.00	4.50	N°4	1.00	76.50
			1.00	A10	32.00	5.90	N°6	2.25	424.80
		MODULO 3 PILOTE 5 Y 6	1.00	A6	64.00	2.30	N°4	1.00	147.20
			1.00	A7	34.00	1.65	N°4	1.00	56.10
			1.00	A8	34.00	1.25	N°4	1.00	42.50
			1.00	A9	17.00	4.50	N°4	1.00	76.50
			1.00	A10	32.00	5.90	N°6	2.25	424.80
		MODULO 8 PILOTE 1 5 Y 16	1.00	A6	64.00	2.30	N°4	1.00	147.20
			1.00	A7	34.00	1.65	N°4	1.00	56.10
			1.00	A8	34.00	1.25	N°4	1.00	42.50
			1.00	A9	17.00	4.50	N°4	1.00	76.50
			1.00	A10	32.00	5.90	N°6	2.25	424.80
		MODULO 9 PILOTE 17 Y 18	1.00	A6	64.00	2.30	N°4	1.00	147.20
			1.00	A7	34.00	1.65	N°4	1.00	56.10
			1.00	A8	34.00	1.25	N°4	1.00	42.50
			1.00	A9	17.00	4.50	N°4	1.00	76.50
			1.00	A10	32.00	5.90	N°6	2.25	424.80
		MODULO 10 PILOTE 1 9 Y 20	1.00	A6	64.00	2.30	N°4	1.00	147.20
			1.00	A7	34.00	1.65	N°4	1.00	56.10
			1.00	A8	34.00	1.25	N°4	1.00	42.50
			1.00	A9	17.00	4.50	N°4	1.00	76.50
			1.00	A10	32.00	5.90	N°6	2.25	424.80
							SUBTOTAL		8735.50
ALCANTARILLAS									
VÍA DEFINITIVA ALCANTARILLAS	PR1+240.00	ESTRUCTURA DE DESCOLE	1	ALETA VASTAGO	12	6	N°4	1	72.00
				ALETAS	6	2.7	N°4	1	16.20
					6	2.3	N°4	1	13.80
				VASTAGO	4	1.75	N°4	1	7.00
				Aletas	16	2.44	N°4	1	39.04
				VASTAGOS	12	1.78	N°4	1	21.36
				VASTAGOS ZARPA	4	4.28	N°4	1	17.12
				DADO	9	6	N°4	1	54.00
				ZARPA	2	2.6	N°4	1	5.20
					2	2.95	N°4	1	5.90
					2	3.34	N°4	1	6.68
					2	3.7	N°4	1	7.40
					2	4.1	N°4	1	8.20
					2	4.5	N°4	1	9.00
					4	5.15	N°4	1	20.60
					8	2	N°4	1	16.00
				ZARPA DENTELLON	2	1.62	N°4	1	3.24
					2	1.42	N°4	1	2.84
					2	1.24	N°4	1	2.48
					2	1.02	N°4	1	2.04
					2	0.82	N°4	1	1.64
					24	1.5	N°4	1	36.00
					4	6	N°4	1	24.00
					6	2.05	N°4	1	12.30
					2	1.9	N°4	1	3.80
					2	1.67	N°4	1	3.34
					2	1.47	N°4	1	2.94
					2	1.37	N°4	1	2.74
					2	1.22	N°4	1	2.44
					6	1.8	N°4	1	10.80
				Aletas	2	3.28	N°4	1	6.56
					2	3.25	N°4	1	6.50
					2	3.22	N°4	1	6.44
					2	3.19	N°4	1	6.38
					2	3.16	N°4	1	6.32
					2	3.13	N°4	1	6.26
					2	3.1	N°4	1	6.20
					2	3.07	N°4	1	6.14
					2	3.04	N°4	1	6.08
					2	2.98	N°4	1	5.96
					2	3.13	N°4	1	6.26
					2	3.1	N°4	1	6.20
					2	3.07	N°4	1	6.14
					2	3.04	N°4	1	6.08
					2	3.01	N°4	1	6.02
					2	2.98	N°4	1	5.96
					2	2.95	N°4	1	5.90
					2	2.92	N°4	1	5.84
					2	2.89	N°4	1	5.78
					2	2.83	N°4	1	5.66
							Subtotal		552.78

Powered by CamScanner

VÍA DEFINITIVA ALCANTARILLA	PR1+240.00	ESTRUCTURA DE ENCOLE	1		8	6	N°4	1	48.00
					4	6	N°4	1	24.00
					6	3	N°4	1	18.00
					26	3	N°4	1	78.00
					31	2.05	N°4	1	63.55
					27	1.95	N°4	1	52.65
					5	0.5	N°4	1	2.50
					4	1.8	N°4	1	7.20
					8	1.8	N°4	1	14.40
					24	1.9	N°4	1	45.60
					11	0.8	N°4	1	8.80
					11	6	N°4	1	66.00
							Subtotal		428.70
VÍA DEFINITIVA ALCANTARILLA	PR1+450.00	ENCOLE ALCANTARILLA	1	MURO FORNTAL	16	5.5	N°4	1.00	88.00
				TRANSVERSALES(PANTALLA Y ALETAS	23	6.1	N°4	1.00	140.30
				VERTICALES MURO FRONTAL	10	1.5	N°4	1.00	15.00
				PROTECCIÓN TUBO (DADO)	70	1.7	N°4	1.00	119.00
					7	3.7	N°4	1.00	25.90
					7	4.3	N°4	1.00	30.10
				LOSA	8	5.2	N°4	1.00	41.60
					8	5.2	N°4	1.00	41.60
							SUBTOTAL		501.50
				CANTIDAD TOTAL					5218.48

CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
Ing. David Viáfara Balcázar	Ing. Carmen Ximena Ospina Peña
Residente Contratista	Residente de Interventoría
MP 19202233574-CAU	MP 1920242358

Powered by CamScanner

PREACTA Nº	10 VÍAS CONEXIÓN (PROVISIONAL Y DEFINITIVA)
PERIODO	16 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE
ITEM	650.1.1 — FABRICACION MONTAJE Y PINTURA DE BARANDA METALICA
UND	Kg
CANT CONTRACTUAL	
CANT PRE-ACTA	3,425.62
CANT ACUMULADA	5923.62

MEMORIA DE CÁLCULO

PARAL PA						CANTIDAD:			32
POSICION	ESPECIFICACIÓN	Cantidad	Descripción	Longitud	Ancho	Espesor	Peso Unitario	Peso Unitario	Peso Total
PA1	A572-50	32	IPE 200	1000 mm			22.4	22.4 kg	716.8 kg
PL100	A572-50	64	LAM 6	385 mm	90 mm	6 mm	47.1	1.7 kg	108.8 kg
								PESO ELEMENTOS	825.6 kg
								3.00% SOLDADURA	24.8 kg
								PESO CONJUNTO PA	850.4 kg

ANCLAJEAN1						CANTIDAD:			32
POSICION	ESPECIFICACIÓN	Cantidad	Descripción	Longitud	Ancho	Espesor	Peso Unitario	Peso Unitario	Peso Total
L1	A572-50	32	LAM 16	270 mm	230 mm	16 mm	125.6	7.8 kg	249.6 kg
V01	ASTM A193 B7	128	VAR Ø3/4	680 mm			2.2	1.6 kg	204.8 kg
Tu1	A194-2H	256	TUERCA %%c3/4"				0.06	0.12	30.7 kg
Tu2	F436	128	ARANDELA %%c3/4"				0.02	0.04	5.1 kg
								PESO ELEMENTOS	490.2 kg
								3.00% SOLDADURA	14.7 kg
								PESO CONJUNTO AN1	504.9 kg

BARANDA						CANTIDAD:			1
POSICION	ESPECIFICACIÓN	Cantidad	Descripción	Longitud	Ancho	Espesor	Peso Unitario	Peso Unitario	Peso Total
BA1	A500-C	16	TUBO Ø4"x6,00	6000 mm			16.0	96.2 kg	1539.2 kg
BA2	A500-C	2	TUBO Ø4"x6,00	7180 mm			16.0	115.1 kg	230.2 kg
BA3	A500-C	2	TUBO Ø4"x6,00	5770 mm			16.0	92.5 kg	185.0 kg
B2	A500-C	16	TUBO Ø4"x6,00 (junta)	200 mm			16.0	3.3 kg	52.8 kg
PL101	A572-50	4	LAM 6 (tapas)	114 mm	114 mm	6 mm	47.1	0.7 kg	2.8 kg
								PESO ELEMENTOS	2010.0 kg
								3.00% SOLDADURA	60.3 kg
								PESO CONJUNTO BAR	2070.3 kg
								PESO TOTAL PLANO	3425.6 kg

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
Ing. David Viafara Balcázar	Ing. Carmen Ximena Ospino Pelta
Residente Contratista	Jefe de Interventoría
MP 192022333374-CAU	MP 1920242358 CAU

Powered by CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN AMBIENTAL

CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-1-FR-3		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	3

FECHA: 3/12/2023 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdireccion de Gestion del Riesgo

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA

PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSION AMBIENTAL No. 10
(Debe corresponder con el No. del Acta de Recibo Parcial de Obra)

1. DATOS DEL PROYECTO

LICENCIADO ____ (Indicar con una X)

Resolución N° ____ (Indicar N° de Resolución día, mes y año)

NO LICENCIADO (PMA o PAGA) X (Indicar con una X)

CONTRATISTA: INGENIERIA DE VIAS S.A.S.

INTERVENTORIA: INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S

OBJETO: OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

OBJETO: INTERVENTORIA A LAS OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

N° CONTRATO: 598 de 2023 **FECHA DE INICIO:** 19/01/2023 **FECHA DE TERMINACIÓN:** 15/12/2023

N° CONTRATO: 599 de 2023 **FECHA DE INICIO:** 19/01/2023 **FECHA DE TERMINACIÓN:** 15/12/2023

Vr. Inicial Contrato Obra	$ 60.377.861.822,00
Vr. Adicional No.	N/A
Vr. Adicional No.	N/A
Vr. Adicional No.	N/A
Vr. Total	$ 60.377.861.822,00

AIU %:	30%
U %:	5%

Valor Provisión Ambiental Inicial	$ -
Valor Adicional Provisión Ambiental N°	N/A
Valor Adicional Provisión Ambiental N°	N/A
Valor Adicional Provisión Ambiental N°	N/A
Valor Total Provisión Ambiental	N/A
Valor Provisión Ambiental ejecutado acumulado	N/A
Valor Provisión Ambiental ejecutado en el trimestr	N/A
Valor Provisión Ambiental por ejecutar	$ -

Valorr Inicial Contrato Interventoria	$ 2.599.067.862,0
Valor Adicional N°	N/A
Valor Adicional N°	N/A
Valor Adicional N°	N/A
Valor Total	$ 2.599.067.862,0

2. COSTOS DE ACTIVIDADES AMBIENTALES DEL CONTRATO DE OBRA

CODIGO / FICHA	NOMBRE DEL INSUMO O ITEM			MEDIDA A EJECUTAR						CONDICIONES ACTUALIZADAS PLAN DE INVERSIÓN AMBIENTAL N° 01 Fecha 05/07/2023									EJECUTADO EN EL MES									VALOR POR EJECUTAR		REGISTRO DE CUMPLIMIENTO (Anexar soporte correspondiente)	OBSERVACIONES
													VALOR BASICO SIN IVA CON CARGO A			VALOR TOTAL IVA CON CARGO A				VALOR BASICO SIN IVA EJECUTADO				TOTAL BASICO MAS IVA CON CARGO A								
	PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	CONTROL	PREVENCIÓN	MITIGACIÓN	CORRECCION	COMPENSACION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNITARIO BÁSICO (sin IVA) ($)	VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTROS	VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTROS	CANTIDAD	VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTROS	IVA	VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTROS	CANTIDAD	VR. TOTAL ($)		
PGH-3.1-10	3.GESTIÓN HÍDRICA	Manejo de aguas superficiales	Compensación por actividades relacionadas con permiso de ocupación de cauces en la construcción de puentes sobre la quebrada Chontaduro					x	1	GL	$ 120.000.000,00	$ 120.000.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 120.000.000,00	$ 0,00	$ 0,00	0	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1	$ 120.000.000,00	Los exigidos dentro del acto administrativo asi como tambien las establecidas en los documentos contractuales y el Manual de Interventoria INVIAS	A ser definidas las obligaciones en el acto administrativo a ser generadas por la Autoridad Ambiental CRC con ocasión del permiso de ocupación de cauce
PBSE-4.6-17	4.BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS	Compensación ambiental	Como medida de compensacion, se debera realizar la siembra de ochocientas cincuenta y cinco (855) plantulas de especies nativas de 50 cm.					x	855	UNIDAD	$ 36.953,00	$ 31.594.815,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 31.594.815,00	$ 0,00	$ 0,00	0	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	855	$ 36.953,00	Los exigidos dentro del acto administrativo asi como tambien las establecidas en los documentos contractuales y el Manual de Interventoria INVIAS	En cumplimento a lo establecido en el Articulo Segundo de la Resolucion DTM-780-2023, numeral siete.
			Realizar tres (3) mantenimientos durante dos años					x	2565	UNIDAD	$ 7.328,00	$ 18.796.320,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 18.796.320,00	$ 0,00	$ 0,00	0	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2565	$ 7.328,00	Los exigidos dentro del acto administrativo asi como tambien las establecidas en los documentos contractuales y el Manual de Interventoria INVIAS	Se cuantifico el numero de arboles por la cantidad de mantenimientos requeridos durante dos (2) años. En cumplimento a lo establecido en el Articulo Segundo de la Resolucion DTM-780-2023, numeral nueve. Por ello el valor de 2565.

2. COSTOS DE ACTIVIDADES AMBIENTALES DEL CONTRATO DE OBRA

VALOR REEMBOLSO DE GASTOS	$ -
VALOR BÁSICO GESTION	$ -
VALOR TOTAL BÁSICO PRE-ACTA	$ -
VALOR IVA	$ -
VALOR TOTAL PRE-ACTA GESTIÓN AMBIENTAL	$ -

NOTAS

1. Las actividades, costos y demás conceptos en ejecución Plan de Inversión Ambiental son responsabilidad del Contratista y de Interventoría y deben corresponder a los recursos y obligaciones previstos contractualmente.
2. Ajuste del Plan de Inversión Ambiental N°01. Las ejecución de actividades y costos son responsabilidad de la Interventoría.
3. La ejecución del Plan de Inversión Ambiental está sujeta al cumplimiento de las acciones asignadas para la Gestión Ambiental de cada una obligaciones.
4. El costo total actualizado del Plan de Inversión, no puede ser mayor valor que el valor de la provisión aprobada. Este valor no se podrá modificar hasta tanto no se cuente con la modificación contractual correspondiente.

Firma
Nombre : PEDRO CONTECHA CARRILLO
Representante Legal o Apoderado
Empresa: INGENIERIA DE VIAS S.A.S
Matricula No. 1482 STD

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO DONADO HENRIQUEZ
Representante Legal o Apoderado
Interventoria - INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S
Matricula No. : 08202-41266 ATL

Vo. Bo. Firma
Nombre : YENNY ALEXANDRA TORRES GUZMAN
Profesional Ambiental
Contratista - INGENIERIA DE VIAS S.A.S
Matricula No. : 110520160621 FUP

Vo. Bo. Firma
Nombre : PEDRO DANIEL GUZMAN RUBIANO
Profesional Ambiental
Interventoría - INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S
Matricula No. :

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN SOCIAL - SEGUIMIENTO FINAL A LA INVERSIÓN SOCIAL DEL PROYECTO	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-3-FR-6
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

TIPO DE DOCUMENTO	PRE-ACTA	PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN SOCIAL No. (coincide con No. Acta de Recibo Parcial de Obra)	10	FECHA	3/12/2023 (Día / Mes / Año)

1. DATOS DEL PROYECTO

UNIDAD EJECUTORA	Dirección Técnica y de Estructuración	OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	No. CONTRATO DE OBRA / AÑO	598 de 2023
DIRECCIÓN TERRITORIAL	Dirección Territorial Cauca			No. CONTRATO DE INTERVENTORIA / AÑO	599 de 2023

2. BALANCE DE LA INVERSIÓN SOCIOAMBIENTAL EN EL CONTRATO DE OBRA

NOMBRE DEL INSUMO O ÍTEM		CONDICIONES ACTUALES PLAN DE INVERSIÓN				No. FECHA			INFORMACIÓN PRE-ACTA MENSUAL					INFORMACIÓN BALANCE DE INVERSIÓN SOCIAL			
PROYECTO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR BÁSICO GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL($)	REEMBOLSO	ÍTEM	VALOR GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL (incluye OTROS*) ($)	CANTIDAD EJECU. MES	VALOR BÁSICO EJECU. MES ($)	OTROS * (%)	VALOR OTROS MES ($)	VALOR MES GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL (incluye OTROS*) ($)	CANTIDAD EJECU. ACUMU. **	VALOR EJECUTADO ACUMULADO ($) **	VALOR POR EJECUTAR ($)	OBSERVACIONES
Obras con Participación Comunitaria	Obras con participación comunitaria " Sueños verdes de la puerta de entrada al macizo colombiano" - Instalación de placa y parque infantil en madera plástica.	unidad	0	$ 15.000.000	$ -	x		$ -	0	$ -	2,5%	$ -	$ -	0%	$ -	$ -	
Información y Divulgación	Refrigerios para reunión de avance y finalización	unidad	0	$ 6.000	$ -	x		$ -	0	$ -	2,5%	$ -	$ -	0%	$ -	$ -	
	Refrigerios para Reuniones extraordinarias	UNIDAD	0	$ 6.000	$ -	x		$ -	0	$ -	2,5%	$ -	$ -	0%	$ -	$ -	
	Volantes de divulgación informativa	unidad	0	$ 165	$ -	x		$ -	0	$ -	2,5%	$ -	$ -	0%	$ -	$ -	
	Divulgación mediante cuñas radiales Radio 1 La cariñosa Pasto	unidad	0	$ 10.000	$ -	x		$ -	0	$ -	2,5%	$ -	$ -	0%	$ -	$ -	
	Divulgación mediante cuñas radiales W Radio 97.1 FM	unidad	0	$ 18.667	$ -	x		$ -	0	$ -	2,5%	$ -	$ -	0%	$ -	$ -	
	Divulgación mediante cuñas radiales Planeta 88.9 FM Cauca	unidad	0	$ 9.000	$ -	x		$ -	0	$ -	2,5%	$ -	$ -	0%	$ -	$ -	
	Divulgación mediante cuñas radiales Bésame 106.9 FM Popayán Cauca	unidad	0	$ 16.000	$ -	x		$ -	0	$ -	2,5%	$ -	$ -	0%	$ -	$ -	
	Divulgación mediante cuñas radiales Caracol Radio 13.30 AM Popayán	unidad	0	$ 18.000	$ -	x		$ -	0	$ -	2,5%	$ -	$ -	0%	$ -	$ -	
	Cartilla de divulgación cierra del contrato	unidad	0	$ 8.500	$ -	x		$ -	0	$ -	2,5%	$ -	$ -	0%	$ -	$ -	
Cultura vial y Participación Comunitaria	Refrigerios para las Reuniones con el Comité de Participación Comunitaria mensual	unidad	0	$ 6.000	$ -	x		$ -	0	$ -	2,5%	$ -	$ -	0%	$ -	$ -	
	Kits escolares - Temáticos Mochila con logo del INVIAS	unidad	0	$ 50.000	$ -	x		$ -	0	$ -	2,5%	$ -	$ -	0%	$ -	$ -	
	Refrigerios para talleres de cultura vial	unidad	0	$ 6.000	$ -	x		$ -	0	$ -	2,5%	$ -	$ -	0%	$ -	$ -	
Accesibilidad de la población e Integración Territorial.	Servicio de Monitoreo y Seguridad para el Usuario.	unidad	1	$ 348.193.142	$ 348.193.142	x		$ 358.551.888	8,19%	$ 29.369.490	2,5%	$ 873.742	$ 30.243.232	81%	$ 282.941.218	$ 75.610.670	Se adjunta nominas
	Servicio Vial Integral para el Usuario.	unidad	1	$ 351.322.550	$ 351.322.550	x		$ 361.774.396	0,00%		2,5%	$ -	$ -	101%	$ 356.292.733	$ 5.481.663	
	Compensación para el acceso comunitario de la comunidad indígena de Jámbalo	unidad	0	$ 1	$ -	x		$ -		$ -	2,5%	$ -	$ -	0%	$ -	$ -	
	Compensación para el acceso comunitario de las veredas Alto de las Hierbas, Bella Vista, Golondrinas, El Retiro y Santa Clara	unidad	0	$ 200.000.000	$ -	x		$ -		$ -	2,5%	$ -	$ -	0%	$ -	$ -	
Consulta Previa	Resguardo Indígena Jámbalo	unidad	0	$ 1	$ -	x		$ -	0	$ -	2,5%	$ -	$ -	0%	$ -	$ -	

3. BALANCE DE LA INVERSIÓN SOCIOPREDIAL EN EL CONTRATO DE OBRA

NOMBRE DEL INSUMO O ÍTEM		CONDICIONES ACTUALES PLAN DE INVERSIÓN				No.			INFORMACIÓN PRE-ACTA MENSUAL					INFORMACIÓN BALANCE DE INVERSIÓN SOCIAL			
						FECHA	1										
PROYECTO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR BÁSICO GESTIÓN SOCIOPREDIAL($)	REEMBOLSO	ÍTEM (X)	VALOR GESTIÓN SOCIOPREDIAL (incluye OTROS*) ($)	CANTIDAD EJECU. MES	VALOR BÁSICO EJECU. MES ($)	OTROS * (%)	VALOR OTROS MES ($)	VALOR MES GESTIÓN SOCIOPREDIAL (incluye OTROS*) ($)	CANTIDAD EJECU. ACUMU. **	VALOR EJECUTADO ACUMULADO ($) **	VALOR POR EJECUTAR ($)	OBSERVACIONES
Acompañamiento a la Gestión Sociopredial	Factores de Compensación Social	global	1	$ 1.010.424.400	$ 1.010.424.400	x		$ 1.040.484.526	0	$ -	2,5%	$ -	$ -	0%	$ 1.040.484.526	$ -	

4. RESUMEN

A	VALOR PRE-ACTA TRAMITADO POR REEMBOLSO DE GASTOS	$ 29.369.490	G	VALOR PRE-ACTA TRAMITADO COMO ÍTEM NO PREVISTO	$ -
B	VALOR BÁSICO PRE-ACTA	$ 29.369.490	H	OTROS COSTOS RELACIONADOS CON REEMBOLSO DE GASTOS EN LA PRE-ACTA	$ 734.237
C	VALOR IVA MENSUAL	$ 139.505	I	VALOR TOTAL MES GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL	$ 30.243.232
D	VALOR TOTAL PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN SOCIAL	$ 30.243.232	J	VALOR TOTAL MES GESTIÓN SOCIOPREDIAL	$ -
E	RECURSO REMANENTE (VALOR POR EJECUTAR)	$ 81.092.332	K	VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	$ 1.679.718.477
F	VALOR PRESTACIÓN SOCIAL INCLUIDO IVA	$ 1.760.810.809	L	EJECUCIÓN DEL RECURSO SOCIAL ASIGNADO (%)	5%

5. OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES

6. FIRMAS

Firma
Nombre: PEDRO CONTECHA CARRILLO
Representante Legal Contratista — Apoderado ☐
Matrícula Profesional No.: 1462 STD

Firma
Nombre: LUZ ENITH RODRIGUEZ
Profesional Social Contratista
Matrícula Profesional No.: N.A.

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO DONADO HENRIQUEZ
Representante Legal Interventoria — Apoderado ☐
Matrícula Profesional No.: 08202-41296 ATL

Firma
Nombre: LEDY AMPARO BUITRON GUZMAN
Profesional Social Interventoria
Matrícula Profesional No.: 102929

NOTAS:
1. Los valores, cantidades y precios consignados en el presente formato, son responsabilidad del Contratista y del Interventor de acuerdo a sus competencias respectivas, sin superar los valores establecidos en el Plan de Inversión Social vigente.
2. Solo serán reconocidas las pre actas mensuales, una vez el Plan de Inversión Social en su versión 2 o subsiguientes cuente con concepto de no objeción por parte de la Subdirección Sostenibilidad.
3. * En OTROS deben incluirse gravámenes reconocidos contractualmente, como el IVA para actividades sociales tramitadas por ítem no Previsto.
4. ** Todo lo anunciado debe contener información mensual actualizada y relacionada con las pre-actas tramitadas anteriormente.
5. En los numerales 4.3 y 5 es posible modificar el formato incluyendo filas para ampliar el campo de diligenciamiento de la información solicitada. En todo caso se debe conservar la estética y distribución del formato.

Original: Archivo de Gestión del PMAS
Copia: Contratista, Interventor, Subdirección Sostenibilidad

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PRE-ACTA MENSUAL DE GESTIÓN Y ADQUISICIÓN PREDIAL	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-5-FR-11
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA	3/12/2023
	(Día / Mes / Año)

I. INFORMACION GENERAL

1.UNIDAD EJECUTORA:	SUBDIRECCION DE GESTION DEL RIESGO	2. DIRECCIÓN TERRITORAL:	CAUCA
3. AÑO	2023 MES 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 **11** 12	4. FECHA DE ELABORACIÓN	3/12/2023
5. LOCALIZACIÓN: RUTA:	2503	TRAMO:	MOJARAS - POPAYÁN
6. CONTRATO DE OBRA No:			
7. OBJETO:	OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIAVIAL REGISTRADAENTRE EN PR 75+300 Y 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS - POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.		
8. CONTRATISTA:	INGENIERIA DE VIAS S.A.S	NIT	800186228-2
9. INTERVENTOR:	INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS	NIT	802008390-3
10. CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	599 DE 2023		

11. PLAZO INICIAL:	SEIS MESES	12. FECHA DE INICIO:	6/02/2023	13. FECHA DE REANUDACIÓN:	AAAA-MM-DD
14. PLAZO ACUMULADO:	HASTA EL 5 DE NOVIEMBRE DE 2023	15. FECHA DE SUSPENSIÓN:	AAAA-MM-DD	16. FECHA DE VENCIMIENTO:	5/11/2023
17. TIPO DE GESTIÓN:	PREDIAL	18. VR. DE LA GESTIÓN:		19. VR. PROVISIÓN GESTIÓN PREDIAL:	

II. INFORMACION FINANCIERA

20. VR. INICIAL (INCLUIDO IVA):	60,377,861,822
21. VR. ANTICIPO:	
22. VR. ADICIÓN No:	28,661,776,978
23. VR. ADICIÓN No:	
24. VR. TOTAL ADICIONES:	
25. VR. TOTAL ACUMULADO:	89,039,638,800

III. INFORMACION BASE LIQUIDACIÓN

1. GESTIÓN MENSUAL PREDIAL (B) (Valor / Cantidad)		CANTIDAD	V/R UNIDAD.	TOTAL
ELABORACIÓN DE FICHA PREDIAL	26. ELABORACIÓN FICHA PREDIAL, COMPONENTE TÉCNICO Y TOPOGRÁFICO CON SOPORTES INMUEBLE		$ 1,394,000	0
	27. ELABORACIÓN DE FICHA PREDIAL, COMPONENTE TÉCNICO Y TOPOGRAFICO CON SOPORTES DEL INMUEBLE + REQUERIMIENTO DE IDENTIFICACIÓN ENCARGO VALUATORIO (RES. 2684/2015)		$ 2,788,000	0
	28. MODIFICAR Y/O ACTUALIZAR FICHA PREDIAL POR RAZON INHERENTE AL PROYECTO, PREVIA AUTORIZACION INVIAS, CON TRABAJO DE CAMPO		$ 1,045,000	0
	29. ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA SIN COMPONENTE TOPOGRÁFICO (TERRENO)		$ 348,500	0
	30. ELABORACION DE LA FICHA PREDIAL CON LOS RESPECTIVOS SOPORTES PARA CONSTRUCCIONES, MEJORAS Y ESPECIES		$ 1,074,000	0
	31. MODIFICAR Y/O ACTUALIZAR FICHA PREDIAL POR RAZON INHERENTE AL PROYECTO, PREVIA		$ 805,500	0
	32. ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA SIN COMPONENTE TOPOGRÁFICO (MEJORA)		$ 268,500	0
ELABORACIÓN DE TÍTULOS	33. ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE TÍTULOS PROPIETARIO CON LOS RESPECTIVOS SOPORTES (TERRENO)		$ 754,000	0
	34. AJUSTE AL ESTUDIO DE TÍTULOS POR CAMBIOS EN LA SITUACION JURÍDICA DEL INMUEBLE POSTERIORES A SU APROBACIÓN		$ 377,000	0
	35. ESTUDIO DE TITULOS (DIAGNÓSTICO JURÍDICO) PARA MEJORAS		$ 377,000	0
ACLARACIÓN DE CABIDA Y LINDEROS	36. SOLICITUD ANTE IGAC O AUTORIDAD CATASTRAL CORRESPONDIENTE PARA ACTUALIZACIÓN CABIDA Y/O LINDEROS		$ 320,000	0
	37. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREA RESTANTE POR HECTÁREA (INCLUYE PLANO CON COORDENADAS GEOGRÁFICAS)		$ 217,000	0
ELABORACIÓN DE AVALUO COMERCIAL	38. ELABORACIÓN DE AVALÚO COMERCIAL PARA INMUEBLES CON PROPIEDAD DEL TERRENO		$ 1,340,000	0
	39. AVALÚO COMERCIAL PARA INMUEBLES CON PROPIEDAD DEL TERRENO + VALORACIÓN COMPONENTES DE LA RESOLUCIÓN MINISTERIO DE TRANSPORTE 2684 DE 2015, CON LOS COMPONENTES DE DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE LIQUIDADO PARA PAGO.		$ 2,680,000	0
	40. ELABORACIÓN DE AVALÚO COMERCIAL PARA MEJORAS SIN TERRENO, CONSTRUCCIONES, ANEXOS Y ESPECIES PARA AVALÚOS CON VALORES SUPERIORES A 2 SMMLV		$ 860,000	0
	41. AVALÚOS ENTRE 1,5 HASTA 2 SMMLV		$ 430,000	0
	42. AVALÚOS ENTRE 1 HASTA 1,5 SMMLV		$ 640,000	0
	43. AVALÚOS ENTRE 0 HASTA 1 SMMLV		$ 320,000	0
1.1. ENAJENACIÓN VOLUNTARIA (Valor / Cantidad)	44. OFERTA DE COMPRA Y NOTIFICACIÓN		$ 346,500	0
	45. INSCRIPCIÓN DE OFERTA DE COMPRA		$ 231,000	0
	46. PERMISO DE INTERVENCIÓN VOLUNTARIO DEBIDAMENTE SUSCRITO X ENTIDAD Y EL TITULAR INSCRITO EN FOLIO MATRÍC. INMOBILIARIA		$ 346,500	0
	47. ELABORACIÓN, LEGALIZACIÓN PROMESA DE COMPRA		$ 231,000	0
	48. TRÁMITE DE PRIMER PAGO – VERIFICACIÓN DE RECIBO A SATISFACCIÓN POR PARTE DEL VENDEDOR		$ 115,500	0
	49. ESCRITURA OTORGADA Y REGISTRADA DE DOMINIO A FAVOR DE INVIAS		$ 462,000	0
	50. TRÁMITE DE PAGO – VERIFICACIÓN DE RECIBO A SATISFACCIÓN DEL ÚLTIMO CONTADO POR PARTE DEL VENDEDOR		$ 231,000	0
	51. RADICACIÓN SOLICITUD ANTE IGAC O CATASTROS DESCENTRALIZADOS PARA ASIGNACIÓN N° PREDIAL NACIONAL Y/O ACTUALIZ. INFORMACIÓN CATASTRAL		$ 231,000	0
1.2. TRÁMITES ADICIONALES PARA INICIO DE EXPROPIACIÓN JUDICIAL (Valor / Cantidad)	52. ELABORACIÓN Y NOTIFICACIÓN DE RESOLUCIÓN DE EXPROPIACIÓN (PREVIO AGOTAMIENTO ETAPA ENAJENACIÓN VOLUNTARIA)		$ 321,000	0
	53. CONTESTACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN EN VÍA ADMINISTRATIVA		$ 321,000	0
	54. NOTIFICACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN EN VÍA ADMINISTRATIVA		$ 107,000	
	55. PRESENTACIÓN DEMANDA ADMITIDA CON SOLICITUD ENTREGA ANTICIPADA		$ 749,000	0
	56. ENTREGA REAL Y MATERIAL DEL INMUEBLE POR PARTE DEL JUEZ O QUIEN ESTE COMISIONE		$ 642,000	0
1,3. COMPRA DE MEJORAS PREVIJA AUORIZACION DE SMA (Valor / Cantidad)	57. PROPUESTA COMPRA DE MEJORAS		$ 150,000	0
	58. DOCUMENTO DE COMPRAVENTA DE MEJORAS Y LEGALIZACIÓN		$ 300,000	0
	59. ENTREGA PREDIO LIBRE DE SERVICIOS PÚBLICOS, PREVIO CUMPLIMIENTO REQUISITOS DE DOCUMENTO COMPRAVENTA		$ 150,000	0
	60.TRÁMITE DE PAGO Y RECIBO A SATISFACCIÓN DEL ÚLTIMO CONTADO POR PARTE DEL VENDEDOR		$ 150,000	0
1.4. RESTITUCIÓN DE BIENES DE USO PÚBLICO (Valor / Cantidad)	61. TRÁMITE DE ACCIÓN POLICIVA ANTE AUTORIDAD COMPETENTE LOGRANDO LA RESTITUCIÓN		$ 640,000	0
1.5. ELABORACIÓN DE DIAGNOSTICO PREDIAL	62. DIAGNOSTICO PREDIAL POR KILOMETRO	0	$ 4,740,500	0
SUBTOTAL GESTION PREDIAL (1) = Suma casillas 26 a 61				0
IVA				19%
VALOR A PAGAR POR GESTIÓN PREDIAL				**0**

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PRE-ACTA MENSUAL DE GESTIÓN Y ADQUISICIÓN PREDIAL	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-5-FR-11
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA: 3/12/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACION GENERAL

1.UNIDAD EJECUTORA:	SUBDIRECCION DE GESTION DEL RIESGO	2. DIRECCIÓN TERRITORAL:	CAUCA
3. AÑO: 2023	MES 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 **11** 12	4. FECHA DE ELABORACIÓN	3/12/2023
5. LOCALIZACIÓN: RUTA:	2503	TRAMO:	MOJARAS - POPAYÁN
6. CONTRATO DE OBRA No:			
7. OBJETO:	OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIAVIAL REGISTRADAENTRE EN PR 75+300 Y 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS - POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.		
8. CONTRATISTA:	INGENIERIA DE VIAS S.A.S	NIT	800186228-2
9. INTERVENTOR:	INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS	NIT	802008390-3
10. CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	599 DE 2023		

11. PLAZO INICIAL:	SEIS MESES	12. FECHA DE INICIO:	6/02/2023	13. FECHA DE REANUDACIÓN:	AAAA-MM-DD
14. PLAZO ACUMULADO:	HASTA EL 5 DE NOVIEMBRE DE 2023	15. FECHA DE SUSPENSIÓN:	AAAA-MM-DD	16. FECHA DE VENCIMIENTO:	5/11/2023
17. TIPO DE GESTIÓN:	PREDIAL	18. VR. DE LA GESTIÓN:		19. VR. PROVISIÓN GESTIÓN PREDIAL:	

2. PAGOS MENSUALES POR ADQUISICIÓN PREDIAL (A)

FICHA PREDIAL No.	Predio: P Mejora: M	TRADENTE (EN CASO DE TENER VARIOS PROPIETARIOS SEPARE CON / ASI: PEPITO PEREZ/PEPITA LUGO/…...)	NUM DOC TRADENTE	MATRÍCULA INMOBILIARIA MATRIZ	ESCRITURA (E: Numero-Fecha-Notaria-Ciudad) PROMESA VENTA (CV: Numero-Fecha-Notaria-Ciudad)	No. MATRÍCULA INMOBILIARIA A NOMBRE DE INVÍAS	VALOR AVALÚO TERRENO	PAGO(S) ACUMULADO(S) DEL TERRENO	VALOR TOTAL AVALÚO	VALOR PAGADO CON ESTA PRE-ACTA(SIN IVA)	OBSERVACIONES DEL PAGO DEL TERRENO

Si la información excede las casillas dispuestas para tal fin, favor utilizar un anexo con la relación completa indicando aquí la cantidad de folios y el anexo parte integral de la pre-acta

62. TOTAL PAGADO POR ADQUISICIÓN DE LOS PREDIOS EN ESTA PRE ACTA (A)	**0**
63. SUBTOTAL PAGOS PREDIALES (2)	0
64. OTROS (Costos Administrativos 2.5 %	0
65. IVA	0
66. VALOR A PAGAR POR ADQUISICIÓN DE PREDIOS	0

IV. VALORES LIQUIDADOS

67. VALOR TOTAL BASICO PRESENTE PREACTA	0
68. IVA PRESENTE PREACTA	0
69. VALOR TOTAL PRESENTE PREACTA (1+2)	**0**
70. VALOR GESTIÓN PREDIAL	0

V. CONTROL DE VALORES LIQUIDADOS

71. VALOR ACUMULADO ACTIVIDADES PREDIALES	1,927,940,115
72. GESTIÓN PREDIAL	0
73. DESEMBOLSOS PREDIALES	0
74. OTROS	0
75. IVA	0
76. VALOR TOTAL ACUMULADO	1,927,940,115
77. SALDO POR EJECUTAR	

VI. FIRMAS

FIRMA DEL CONTRATISTA		FIRMA DEL INTERVENTOR	
NOMBRES Y APELLIDOS	PEDRO CONTECHA CARRILLO	NOMBRES Y APELLIDOS	CARLOS ALBERTO DONADO HENRIQUEZ
C.C. X C.E.	NUMERO 2.264.149	C.C. X C.E.	NUMERO 8.533.690 DE BARRANQUILLA
MATRICULA PROFESIONAL	NUMERO 68000 - 01462	MATRICULA PROFESIONAL	NUMERO 08202-41266 ATL
Representante Legal [X]	Apoderado [ ]	Representante Legal [X]	Apoderado [ ]

NOTAS

1. Las cantidades y valores consignados en la presente Preacta son responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra e Interventoría.
2. El Interventor certifica que revisó, verificó y aprobó las actividades de gestión y adquisición predial de responsabilidad del Contratista.
3. Las cantidades, precios unitarios y valores totales consignados en la presente preacta no pueden superar el valor de la provisión predial vigente.
4. El número de la presente preacta debe coincidir con el número del Acta de Recibo Parcial de Obra correspondiente. Si en el mes no se ejecutan actividades de gestión y adquisición predial susceptibles de pago, la preacta debe presentarse en cero ($0) pesos.

ORIGINAL: Acta de recibo parcial de obra Archivo de Gestión del INVIAS
Copias: Contratista, Interventor, Dirección Territorial, Subdirección de Sostenibilidad

REPUBLICA DE COLOMBIA

OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503

INFORME EJECUTIVO – ACTA DE OBRA No 10

(12 de noviembre de 2023 al 03 de diciembre de 2023)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- ## LOCALIZACIÓN

La vía 2503 Mojarras -Popayán, es la que comunica el Sur del país con el resto del territorio nacional, es la vía principal de conexión entre los departamentos de Nariño, Cauca, Valle del Cauca y el eje cafetero. Específicamente, el municipio de Rosas (Cauca) se localiza en el flanco occidental de la cordillera Central de Colombia en el sector centro sur del departamento del Cauca, a aproximadamente 38 kilómetros al SO de la capital del Cauca, Popayán. Limita con los municipios de Sotará al E, Timbío al N, el Tambo al NO y la Sierra al S, de acuerdo con el EOT municipal (Alcaldía de Rosas-Cauca, 2014 en SGC, 2020). (…).

Figura N° 1. Localización Geográfica del proyecto



- **ACTIVIDADS POR EJECUTAR Y ALCANCE**

El alcance priorizado para el presente contrato corresponde al mejoramiento y/o mantenimiento a través de obras de infraestructura vial que permitan restablecer y mejorar la comunicación entre los Departamentos de Cauca y Nariño, y en general, todas aquellas obras que permitan la transitabilidad por el corredor vial nacional, este comprende las siguientes intervenciones las cuales no limitan al contratista de obra para el cumplimiento del alcance del contrato:

- Estudios y Diseños.
- Atención de emergencia en el marco de la Urgencia Manifiesta declarada a través de la Resolución No. 111 de16 de enero de 2023.
- Elaborar y Ajustar el PAGA (Programa de Adaptación de la Guía de Manejo Ambiental) en caso de ser necesario

También actividades de mantenimiento a las vías Vial Alterna No 1, La Depresión- La Sierra y la vía Alterna No 2 Piedra Sentada – El Hoyo-Cuatro Esquinas cruce ruta nacional 1501.

Información general del contrato de obra:

CONTRATO DE OBRA	
Contrato N°:	598 de 2023
Contratista:	INGENIERIA DE VIAS S.A.S
Objeto:	OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
Sistema de contratación:	Precios unitarios con ajustes
Plazo Inicial	Seis (6) Meses
Plazo Adicional:	Tres (4.4) Meses
Fecha orden de Iniciación:	6 de febrero de 2023
Fecha de Terminación Final:	15 de diciembre de 2023
Gestor Técnico del Proyecto	YORDY RODOLFO DIAZ SANCHEZ
Supervisor Técnico del Contrato	JOSE ADRIAN VALENCIA CASTRILLON

- **Distribución de Recursos del contrato de obra:**

SUBTOTAL BASICO DE OBRAS	**$ 79.318.569.474,00**
PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES Y/O AJUSTES	$ 2.388.877.070,00
PROVISIÓN PARA INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO DE TALUDES	$ 0,00
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24	$ 500.000.000,00
VALOR BASICO DE OBRA	**$ 82.207.446.544,00**
VALOR IVA (OBRA)(19% SOBRE UTILIDAD)	$ 600.746.724,00
SUBTOTAL OBRAS INCLUYENDO IVA	**$ 82.808.193.268,00**
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1.000.000.000,00
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 190.000.000,00
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	**$ 1.190.000.000,00**
VALOR BASICO - GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL Y/O PREDIAL	**$ 0,00**
VALOR IVA - GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL Y/O PREDIAL	**$ 0,00**
VALOR TOTAL - GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL Y/O PREDIAL	**$ 5.041.445.532,00**
VALOR BASICO DEL CONTRATO	$ 88.248.892.076,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$ 89.039.638.800,00**

DESARROLLO DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

Dando cumplimiento a las obligaciones contractuales, a continuación, describimos las actividades contractuales, que se realizaron y se ejecutaron durante el periodo del 11 de octubre de 2023 de 11 de noviembre de 2023 por grandes partidas de pago, en las vías: Conexión Rosas-Párraga, Vial Alterna No 1, La Depresión- La Sierra y la vía Alterna No 2 Piedra Sentada – El Hoyo-Cuatro Esquinas cruce ruta nacional 1501. Y que, se relacionan en el ACTA DE OBRA PARCIAL No 07.

I. EXPLANACIONES

a. EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES.

Esta actividad consistió en excavar, remover, cortar; todo el material que se encuentra localizado en los chaflanes, y en la zona donde ha de cimentarse la estructura del pavimento, de acuerdo a los ajustes al diseño geométrico de la vía provisional y a vía definitiva, con el fin de dar cumplimiento a las pendientes de la calzada y anchos de calzada mínimos. Estos trabajos además comprenden los alineamientos verticales y horizontales, ensanche de calzada y conformación de terrazas. Se realizaron actividades de ampliación y mejoramiento de calzada, en la cuales de encontró material común y Roca, también se realizaron cajeos, terraplenes y se mejoró con adición de material la calzada ampliada.

Estas actividades fueron ejecutadas en las siguientes abscisas:

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Costado	Longitud	Ancho	Espesor	Area	Total
EXPLANACION								
VIA DEFINITIVA	K1+300,00	K1+310,00		0,00			53,72	
	K1+310,00	K1+320,00		10,00			196,66	1251,90
	K1+320,00	K1+330,00		10,00			205,24	2009,50
	K1+330,00	K1+340,00		10,00			292,98	2491,10
	K1+340,00	K1+350,00		10,00			163,26	2281,20
	K1+350,00	K1+360,00		10,00			88,70	1259,80
	K1+360,00	K1+370,00		10,00			33,57	611,35
	K1+370,00			10,00			332,87	1832,22
					SUBTOTAL			**11737,07**
EXPLANACION								
VIA DEFINITIVA	K2+120,00	K2+125,00			SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		0	
	K2+125,00	K2+130,00		5,00			3,46	8,65
	K2+130,00	K2+140,00		10,00			4,37	39,15
	K2+140,00	K2+150,00		10,00			3,04	37,05
	K2+150,00	K2+160,00		10,00			12,54	77,90
	K2+160,00	K2+165,00		5,00			17,75	75,73
	K2+165,00			5,00			4,68	56,08
					SUBTOTAL			**294,55**
EXPLANACION								
VIA DEFINITIVA	K1+200,00	K0+210,00		0,00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		119,07	
	K1+210,00	K1+220,00		10,00			54,49	867,80
	K1+220,00	K1+230,00		5,00			75,51	325,00
	K1+230,00			5,00			10,16	214,18
					SUBTOTAL			**1406,98**
EXCAVACION K1+105.86 A K1+110 MARGEN IZQUIERDA								
VIA DEFINITIVA	K1+105,86	K1+110,00		0,00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		3,11	
	K1+110,00			4,14			15,29	38,09
					SUBTOTAL			**38,09**
					CANTIDAD TOTAL			**13476,68**

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Costado	Longitud	Ancho	Espesor	Area	Total
EXCAVACIÓN DE LA VÍA PROVISIONAL (2)								
EXCAVACIÓN DE LA VÍA PROVISIONAL (2)	PR0+000,00	PR0+010,00	**ACCESO 1**	10,00	ÁREAS SEGÚN ANEXO DE SECCIONES VÍA PROVISIONAL (2)		8,9	161,80
	PR0+010,00	PR0+020,00		10,00			23,46	180,70
	PR0+020,00	PR0+030,00		10,00			12,68	73,50
	PR0+030,00	PR0+040,00		10,00			2,02	29,05
	PR0+040,00	PR0+050,00		10,00			3,79	47,90
	PR0+050,00	PR0+060,00		10,00			5,79	86,95
							11,6	
	PR0+000,00	PR0+010,00	**ACCESO 2**	10,00	ÁREAS SEGÚN ANEXO DE SECCIONES VÍA PROVISIONAL (2)		5,53	65,05
	PR0+010,00	PR0+020,00		10,00			7,48	51,65
	PR0+020,00	PR0+030,00		10,00			2,85	51,20
	PR0+030,00	PR0+040,00		10,00			7,39	102,25
	PR0+040,00	PR0+050,00		10,00			13,06	80,40
	PR0+050,00	PR0+060,00		10,00			3,02	39,50
	PR0+060,00	PR0+070,00		10,00			4,88	141,80
	PR0+070,00	PR0+080,00		10,00			23,48	187,50
	PR0+080,00	PR0+090,00		10,00			14,02	161,25
	PR0+090,00	PR0+100,00		10,00			18,23	151,15
							12	
	PR0+000,00	PR0+010,00	**ACCESO 3**	10,00	ÁREAS SEGÚN ANEXO DE SECCIONES VÍA PROVISIONAL (2)		10,49	113,05
	PR0+010,00	PR0+020,00		10,00			12,12	214,25
	PR0+020,00	PR0+030,00		10,00			30,73	393,30
	PR0+030,00	PR0+040,00		10,00			47,93	500,95
	PR0+040,00	PR0+050,00		10,00			52,26	494,85
	PR0+050,00	PR0+060,00		10,00			46,71	869,00
	PR0+060,00	PR0+070,00		10,00			127,09	1102,70
	PR0+070,00	PR0+080,00		10,00			93,45	602,95
	PR0+080,00	PR0+090,00		10,00			27,14	247,15
	PR0+090,00	PR0+100,00		10,00			22,29	223,20
				10,00			22,35	
					SUBTOTAL			**6373,05**
EXCAVACIÓN DE LA VIA PROVISIONAL (3B)								
EXCAVACIÓN DE LA VIA PROVISIONAL (3B)	PR0+000,00	PR0+010,00		10,00	ÁREA SEGÚN ANEXO SECCIONES VIA PROVISIONAL (3B) Y VÍA PROVISIONAL (1) CAMBIO DE DISEÑO		8,72	66,35
	PR0+010,00	PR0+020,00		10,00			4,55	34,40
	PR0+020,00	PR0+030,00		10,00			2,33	53,10
	PR0+030,00	PR0+040,00		10,00			8,29	45,85
	PR0+040,00	PR0+050,00		10,00			0,88	51,75
	PR0+050,00	PR0+060,00		10,00			9,47	148,25
	PR0+060,00	PR0+070,00		10,00			20,18	169,85
	PR0+070,00	PR0+080,00		10,00			13,79	112,00
	PR0+080,00	PR0+090,00		10,00			8,61	120,40
	PR0+090,00	PR0+100,00		10,00			15,47	180,10
	PR0+100,00	PR0+110,00		10,00			20,55	267,90
	PR0+110,00	PR0+120,00		10,00			33,03	172,95
	PR0+120,00	PR0+130,00		10,00			1,56	7,80
	PR0+130,00	PR0+140,00		10,00			0	0,00
	PR0+140,00	PR0+150,00		10,00			0	47,40
	PR0+150,00	PR0+160,00		10,00			9,48	108,35
	PR0+160,00	PR0+170,00		10,00			12,19	60,95
	PR0+170,00	PR0+180,00		10,00			0	0,00
	PR0+180,00	PR0+190,00		10,00			0	16,25
	PR0+190,00	PR0+200,00		10,00			3,25	49,60
	PR0+200,00	PR0+210,00		10,00			6,67	39,15
	PR0+210,00	PR0+220,00		10,00			1,16	30,50
	PR0+220,00	PR0+230,00		10,00			4,94	36,60
	PR0+230,00	PR0+240,00		10,00			2,38	16,75
	PR0+240,00	PR0+250,00		10,00			0,97	78,30
	PR0+250,00	PR0+260,00		10,00			14,69	194,95
	PR0+260,00	PR0+270,00		10,00			24,3	206,50
	PR0+270,00	PR0+280,00		10,00			17	194,60
	PR0+280,00	PR0+290,00		10,00			21,92	109,60
	PR0+290,00	PR0+300,00		10,00			0	0,00
	PR0+300,00	PR0+310,00		10,00			0	0,00
	PR0+310,00	PR0+320,00		10,00			0	0,00
	PR0+320,00	PR0+329,00		9,00			0	0,00
							0	
					Subtotal			**2620,20**
					CANTIDAD TOTAL			**-4496,65**

b. EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACION Y CANALES

Esta actividad consiste en la excavación y extracción de material rocoso que se encuentra altamente cimentadas, consolidadas y que se representan en gran masa.

Lo anterior hace referencia que el terreno, donde se implanta la vía la cual se encuentra en etapa de construcción en su plano horizontal y vertical comprende un alto porcentaje de composición en material rocoso, representado en grandes masas fuertemente consolidadas; haciendo que su extracción se utilice procesos específicos como el uso de martillo percutor, Riper sobre Retroexcavadora o sobre bulldozer tipo D8, compresores, perforaciones mecánicas y uso de materiales detonantes.

Durante este periodo no se realizaron actividades.

c. MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES.

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de material de mejoramiento para la subrasante; producto que es extendió, conformado, nivelado, humectado y compactado, este material es instalado de acuerdo a los alineamientos y cotas dados en los documentos técnicos del proyecto.

Durante este periodo no se realizaron actividades.

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud	Ancho	Espesor	Area	Total
MEJORAMIENTO VÍA PROVISIONAL(1) - CAMBIO DE DISEÑO							
MEJORAMIENTO VÍA PROVISIONAL(1) - CAMBIO DE DISEÑO	PR0+000,00	PR0+010,00	10,00	ÁREA SEGÚN ANEXO SECCIONES VIA PROVISIONAL (3B) Y VÍA PROVISIONAL (1) CAMBIO DE DISEÑO		2,87	37,50
	PR0+010,00	PR0+020,00	10,00			4,63	46,30
	PR0+020,00	PR0+030,00	10,00			4,63	39,75
	PR0+030,00	PR0+040,00	10,00			3,32	33,20
	PR0+040,00	PR0+050,00	10,00			3,32	33,70
	PR0+050,00	PR0+060,00	10,00			3,42	38,90
	PR0+060,00	PR0+070,00	10,00			4,36	36,05
	PR0+070,00	PR0+080,00	10,00			2,85	29,55
	PR0+080,00	PR0+090,00	10,00			3,06	31,95
	PR0+090,00	PR0+100,00	10,00			3,33	33,30
	PR0+100,00	PR0+110,00	10,00			3,33	36,90
	PR0+110,00	PR0+120,00	10,00			4,05	42,05
	PR0+120,00	PR0+130,00	10,00			4,36	38,40
	PR0+130,00	PR0+140,00	10,00			3,32	30,00
	PR0+140,00	PR0+150,00	10,00			2,68	30,05
	PR0+150,00	PR0+160,00	10,00			3,33	34,60
	PR0+160,00	PR0+162,00	2,00			3,59	3,59
				SUBTOTAL			575,79

MEJORAMIENTO EN LA VÍA PROVISIONAL (3A)							
TRAMO #5 MEJORAMIENTO INSTALADO SOBRE VíA PROVISIONAL (3A) -VÍA PASO MATERIALES	K0+400	738746,89	1033173,99	ÁREAS SEGÚN ANEXO MEJORAMIENTO INSTALADO PARRAGA	1120,790	0,700	784,55
		738754,31	1033179,54				
		738763,42	1033188,15				
		738771,68	1033192,11				
		738779,92	1033192,90				
		738790,15	1033195,79				
		738803,60	1033202,30				
		738812,58	1033207,95				
		738824,67	1033215,06				
		738834,05	1033220,01				
		738845,51	1033229,95				
		738852,05	1033234,86				
		738860,93	1033241,72				
		738868,10	1033249,34				
		738874,18	1033256,06				
		738883,00	1033261,01				
		738894,43	1033265,26				
		738904,67	1033270,18				
		738901,25	1033275,67				
		738890,34	1033270,79				
		738881,42	1033266,11				
		738870,27	1033258,98				
		738864,55	1033253,43				
		738857,11	1033245,97				
		738849,41	1033240,56				
		738841,35	1033234,46				
		738831,66	1033226,02				
		738820,07	1033220,10				
		738810,07	1033215,00				
		738799,83	1033208,30				
		738788,42	1033202,08				
		738778,08	1033198,80				
		738769,42	1033197,17				
		738759,09	1033190,97				
	VÍA PASO MATERIALES	738751,84	1033183,93				
		738743,38	1033177,24				
		738746,89	1033173,99				
				SUBTOTAL			784,55

MEJORAMIENTO EN LA VÍA PROVISIONAL (3B)							
MEJORAMIENTO EN LA VÍA PROVISIONAL (3B) PARA PASO DE MATERIALES	PR0+000,00	PR0+010,00	10,00	ÁREA SEGÚN ANEXO SECCIONES VIA PROVISIONAL (3B) Y VÍA PROVISIONAL (1) CAMBIO DE DISEÑO		2,00	20,05
	PR0+010,00	PR0+020,00	10,00			2,01	18,65
	PR0+020,00	PR0+030,00	10,00			1,72	18,60
	PR0+030,00	PR0+040,00	10,00			2,00	18,95
	PR0+040,00	PR0+050,00	10,00			1,79	16,80
	PR0+050,00	PR0+060,00	10,00			1,57	17,85
	PR0+060,00	PR0+070,00	10,00			2,00	20,00
	PR0+070,00	PR0+080,00	10,00			2,00	20,00
	PR0+080,00	PR0+090,00	10,00			2,00	20,00
	PR0+090,00	PR0+100,00	10,00			2,00	20,00
	PR0+100,00	PR0+110,00	10,00			2,00	21,00
	PR0+110,00	PR0+120,00	10,00			2,20	21,10
	PR0+120,00	PR0+130,00	10,00			2,02	18,70
	PR0+130,00	PR0+140,00	10,00			1,72	18,65
	PR0+140,00	PR0+150,00	10,00			2,01	20,05
	PR0+150,00	PR0+160,00	10,00			2,00	20,20
	PR0+160,00	PR0+170,00	10,00			2,04	20,25
	PR0+170,00	PR0+180,00	10,00			2,01	20,10
	PR0+180,00	PR0+190,00	10,00			2,01	18,40
	PR0+190,00	PR0+200,00	10,00			1,67	18,35
	PR0+200,00	PR0+210,00	10,00			2,00	20,10
	PR0+210,00	PR0+220,00	10,00			2,02	21,75
	PR0+220,00	PR0+230,00	10,00			2,33	22,75
	PR0+230,00	PR0+240,00	10,00			2,22	24,15
	PR0+240,00	PR0+250,00	10,00			2,61	28,80
	PR0+250,00	PR0+260,00	10,00			3,15	28,75
	PR0+260,00	PR0+270,00	10,00			2,60	29,20
	PR0+270,00	PR0+280,00	10,00			3,24	28,85
	PR0+280,00	PR0+290,00	10,00			2,53	30,35
	PR0+290,00	PR0+300,00	10,00			3,54	34,85
	PR0+300,00	PR0+310,00	10,00			3,43	34,00
	PR0+310,00	PR0+320,00	10,00			3,37	33,40
	PR0+320,00	PR0+329,00	9,00			2,04	9,18
			10,00			3,31	16,55
				SUBTOTAL			750,38

MEJORAMIENTO VIA PROVISIONAL (2)							
	ABSCISA		COORDENADAS DE ZONA DE MEJORAMIENTO			AREA	ALTO	
			NORTE	ESTE				
TRAMO #1 MEJORAMIENTO INSTALADO SOBRE VIA PROVISIONAL (2) K0+160 AL K0+255	K0+160,00		739035,75	1032874,38	ÁREAS SEGÚN ANEXO MEJORAMIENTO INSTALADO PARRAGA	470,660	0,500	235,33
			739032,67	1032883,06				
			739030,71	1032895,56				
			739030,21	1032903,10				
			739029,35	1032912,07				
			739025,45	1032919,09				
			739016,74	1032927,49				
			739009,13	1032932,82				
			739002,59	1032937,64				
			738993,87	1032944,76				
			738982,69	1032952,07				
			738987,91	1032957,63				
			738997,10	1032947,70				
			739005,24	1032940,98				
			739013,32	1032936,77				
			739019,86	1032930,88				
			739027,97	1032922,79				
			739031,51	1032918,09				
			739034,36	1032911,18				
			739035,02	1032904,46				
			739034,43	1032894,51				
			739036,39	1032886,43				
			739038,68	1032876,61				
	PR0+255,00		739035,75	1032874,38				
					SUBTOTAL			235,33

TRAMO #2 MEJORAMIENTO INSTALADO SOBRE VIA PROVISIONAL (2) K0+570 AL K0+610	K0+570,00	738746,05	1032946,07	ÁREAS SEGÚN ANEXO MEJORAMIENTO INSTALADO PARRAGA	206,740	0,500	103,37
		738747,00	1032950,86				
		738738,59	1032951,30				
		738730,50	1032951,59				
		738721,79	1032953,16				
		738712,97	1032954,65				
		738706,62	1032955,73				
		738706,35	1032950,53				
		738712,30	1032949,69				
		738720,48	1032948,25				
		738730,28	1032946,43				
		738737,64	1032945,92				
		738746,05	1032946,07				
	K0+610,00	738747,00	1032950,86				
				SUBTOTAL			103,37
				CANTIDAD TOTAL			-1224,70

d. REMOCION DE DERRUMBES.

Este trabajo consiste en la remoción, desecho y disposición o en la remoción, cargue, transporte hasta la distancia de acarreo libre, descargue y disposición de los materiales provenientes del desplazamiento de taludes o del terreno natural, depositados sobre una vía existente o en construcción, y que se convierten en obstáculo para la utilización normal de la vía o para la ejecución de las obras.

El trabajo se hará de acuerdo con esta especificación y las instrucciones del Interventor, quien exigirá su aplicación desde la entrega de la vía al Constructor hasta su recibo definitivo

Durante este periodo no se realizaron actividades.

e. TERRAPLENES.

Este trabajo consiste en la escarificación, nivelación y compactación del terreno o del afirmado en donde se haya de colocar un terraplén nuevo, previa ejecución de las obras de desmonte y limpieza; eventual descapote y retiro de material inadecuado; demolición; drenaje y subdrenaje; y la colocación, el humedecimiento o secamiento, la conformación y compactación de materiales apropiados de acuerdo con la presente especificación, los planos y secciones transversales del proyecto y las instrucciones del Interventor.

Vía Provisional y Definitiva CONEXIÓN Párraga-Rosas

Localizaciòn	Abscisa Inicial	Longitud	Ancho	Espesor			Area	Total
LLENOS K0+935 A K0+970.63								
VIA DEFINITIVA	K0+935,00	K0+945,00		0,00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		21,81	
	K0+945,00	K0+955,00		10,00			35,63	287,20
	K0+955,00	K0+970,63		10,00			41,23	384,30
	K0+970,63			15,63			38,43	622,54
					SUBTOTAL			**1294,04**
					30% TERRAPLEN			**388,21**
LLENOS K1+099.36 A K1+1056								
VIA DEFINITIVA	K1+099,36	K1+105,86		0,00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		4,01	
	K1+105,86			6,50			4,01	26,07
					SUBTOTAL			**26,07**
					30% TERRAPLEN			**7,82**
					CANTIDAD TOTAL			**396,03**

Localizaciòn	Abscisa Inicial	Longitud	Ancho	Espesor			Area	Total
TERRAPLEN VÍA PROVISIONAL (1) CAMBIO DE DISEÑO								
TERRAPLEN VÍA PROVISIONAL (1) CAMBIO DE DISEÑO	PR0+000,00	PR0+010,00	10,00		ÁREA SEGÚN ANEXO SECCIONES VIA PROVISIONAL (3B) Y VÍA PROVISIONAL (1) CAMBIO DE DISEÑO		2,87	37,50
	PR0+010,00	PR0+020,00	10,00				4,63	46,30
	PR0+020,00	PR0+030,00	10,00				4,63	39,75
	PR0+030,00	PR0+040,00	10,00				3,32	33,20
	PR0+040,00	PR0+050,00	10,00				3,32	33,70
	PR0+050,00	PR0+060,00	10,00				3,42	38,90
	PR0+060,00	PR0+070,00	10,00				4,36	36,05
	PR0+070,00	PR0+080,00	10,00				2,85	29,55
	PR0+080,00	PR0+090,00	10,00				3,06	31,95
	PR0+090,00	PR0+100,00	10,00				3,33	33,30
	PR0+100,00	PR0+110,00	10,00				3,33	36,90
	PR0+110,00	PR0+120,00	10,00				4,05	42,05
	PR0+120,00	PR0+130,00	10,00				4,36	38,40
	PR0+130,00	PR0+140,00	10,00				3,32	30,00
	PR0+140,00	PR0+150,00	10,00				2,68	30,05
	PR0+150,00	PR0+160,00	10,00				3,33	34,60
	PR0+160,00	PR0+162,00	2,00				3,59	
					SUBTOTAL			**572,20**
TERRAPLENES VÍA PROVISIONAL (3B)	PR0+000,00	PR0+010,00	10,00		ÁREA SEGÚN ANEXO SECCIONES VIA PROVISIONAL (3B) Y VÍA PROVISIONAL (1) CAMBIO DE DISEÑO		0	0,40
	PR0+010,00	PR0+020,00	10,00				0,08	9,85
	PR0+020,00	PR0+030,00	10,00				1,89	43,35
	PR0+030,00	PR0+040,00	10,00				6,78	45,55
	PR0+040,00	PR0+050,00	10,00				2,33	70,45
	PR0+050,00	PR0+060,00	10,00				11,76	98,45
	PR0+060,00	PR0+070,00	10,00				7,93	49,65
	PR0+070,00	PR0+080,00	10,00				2	67,50
	PR0+080,00	PR0+090,00	10,00				11,5	75,55
	PR0+090,00	PR0+100,00	10,00				3,61	56,05
	PR0+100,00	PR0+110,00	10,00				7,6	62,70
	PR0+110,00	PR0+120,00	10,00				4,94	56,65
	PR0+120,00	PR0+130,00	10,00				6,39	80,30
	PR0+130,00	PR0+140,00	10,00				9,67	86,95
	PR0+140,00	PR0+150,00	10,00				7,72	48,35
	PR0+150,00	PR0+160,00	10,00				1,95	10,90
	PR0+160,00	PR0+170,00	10,00				0,23	107,85
	PR0+170,00	PR0+180,00	10,00				21,34	140,30
	PR0+180,00	PR0+190,00	10,00				6,72	33,60
	PR0+190,00	PR0+200,00	10,00				0	2,90
	PR0+200,00	PR0+210,00	10,00				0,58	45,25
	PR0+210,00	PR0+220,00	10,00				8,47	42,35
	PR0+220,00	PR0+230,00	10,00				0	20,55
	PR0+230,00	PR0+240,00	10,00				4,11	72,75
	PR0+240,00	PR0+250,00	10,00				10,44	107,95
	PR0+250,00	PR0+260,00	10,00				11,15	89,05
	PR0+260,00	PR0+270,00	10,00				6,66	78,05
	PR0+270,00	PR0+280,00	10,00				8,95	131,15
	PR0+280,00	PR0+290,00	10,00				17,28	133,15
	PR0+290,00	PR0+300,00	10,00				9,35	133,80
	PR0+300,00	PR0+310,00	10,00				17,41	160,35
	~~PR0+310,00~~	~~PR0+320,00~~	~~10,00~~				~~14,66~~	150,95
	PR0+320,00	PR0+329,00	9,00				15,53	111,56
							9,26	
INGENIERIA DE VIAS S.A.S						**SUBTOTAL**		2424,21
						CANTIDAD TOTAL		**-1498,20**

II. BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS

a. SUBBASES

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación, humedecimiento o aireación, extensión y conformación, compactación y terminado de material de subbase granular aprobado sobre una superficie preparada, en una o varias capas, de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos y demás documentos del proyecto o establecidos por el Interventor.

Para los efectos de estas especificaciones, se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular en los pavimentos asfálticos o la que sirve de soporte a los pavimentos de concreto hidráulico, sin perjuicio de que los documentos del proyecto le señalen otra utilización.

Vía Provisional y Definitiva CONEXIÓN Párraga-Rosas

III. PAVIMENTOS

a. RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA CRL-1

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, eventual calentamiento y aplicación uniforme de una emulsión asfáltica o un asfalto líquido sobre una superficie granular terminada, previamente a la extensión de una capa asfáltica o un tratamiento bituminoso. El riego también podrá aplicarse a bermas construidas en material granular y a sus taludes. El trabajo incluye también, eventualmente, el suministro y la aplicación de un agregado fino para la protección de la superficie imprimada.

Se realizó en los siguientes sitios:

Localizacion		Abscisa Inicial	Abscisa Final	Costado	Longitud	Ancho	Espesor	Area
IMPRIMACION K1+240-K1+632								
VÍA DEFINITIVA IMPRIMACION K1+240-K1+632	K1+250,00	K1+260,00		10,00	9,08		0,00	90,78
	K1+260,00	K1+270,00		10,00	9,00		0,00	90,00
	K1+270,00	K1+280,00		10,00	9,00		0,00	90,00
	K1+280,00	K1+290,00		10,00	9,40		0,00	94,01
	K1+290,00	K1+300,00		10,00	10,48		0,00	104,77
	K1+300,00	K1+310,00		10,00	10,98		0,00	109,80
	K1+310,00	K1+320,00		10,00	10,98		0,00	109,80
	K1+320,00	K1+330,00		10,00	10,98		0,00	109,80
	K1+330,00	K1+340,00		10,00	11,00		0,00	110,00
	K1+340,00	K1+350,00		10,00	10,98		0,00	109,80
	K1+350,00	K1+360,00		10,00	10,98		0,00	109,80
	K1+360,00	K1+370,00		10,00	10,98		0,00	109,77
	K1+370,00	K1+380,00		10,00	10,15		0,00	101,50
	K1+380,00	K1+390,00		10,00	9,15		0,00	91,46
	K1+390,00	K1+400,00		10,00	9,00		0,00	90,00
	K1+400,00	K1+410,00		10,00	9,00		0,00	90,00
	K1+410,00	K1+420,00		10,00	9,00		0,00	90,00
	K1+420,00	K1+430,00		10,00	9,00		0,00	90,00
	K1+430,00	K1+440,00		10,00	9,00		0,00	90,00
	K1+440,00	K1+450,00		10,00	9,00		0,00	90,00
	K1+450,00	K1+460,00		10,00	9,00		0,00	90,00
	K1+460,00	K1+470,00		10,00	9,00		0,00	90,00
	K1+470,00	K1+480,00		10,00	9,00		0,00	90,00
	K1+480,00	K1+490,00		10,00	9,27		0,00	92,66
	K1+490,00	K1+500,00		10,00	9,94		0,00	99,42
	K1+500,00	K1+510,00		10,00	10,33		0,00	103,32
	K1+510,00	K1+520,00		10,00	10,33		0,00	103,30
	K1+520,00	K1+530,00		10,00	10,33		0,00	103,30
	K1+530,00	K1+540,00		10,00	10,46		0,00	104,61
	K1+540,00	K1+550,00		10,00	9,93		0,00	99,30
	K1+550,00	K1+560,00		10,00	9,19		0,00	91,85
	K1+560,00	K1+570,00		10,00	9,00		0,00	90,00
	K1+570,00	K1+580,00		10,00	9,40		0,00	93,99
	K1+580,00	K1+590,00		10,00	10,32		0,00	103,15
	K1+590,00	K1+600,00		10,00	10,68		0,00	106,80
	K1+600,00	K1+610,00		10,00	10,68		0,00	106,80
	K1+610,00	K1+620,00		10,00	10,25		0,00	102,45
	K1+620,00	K1+630,00		10,00	10,00		0,00	100,00
	K1+630,00	K1+640,00		10,00	10,00		0,00	100,00
	K1+640,00	K1+651,50		11,50	10,00		0,00	115,00
					SUBTOTAL			3957,24

BASE K1+682.5-K1+870								
	K1+682,50	K1+690,00		7,50	14,00		0,00	105,00
	K1+690,00	K1+700,00		10,00	14,00		0,00	140,00
	K1+700,00	K1+710,00		10,00	14,00		0,00	140,00
	K1+710,00	K1+720,00		10,00	11,60		0,00	116,00
	K1+720,00	K1+730,00		10,00	11,70		0,00	117,00
	K1+730,00	K1+740,00		10,00	12,75		0,00	127,50
	K1+740,00	K1+750,00		10,00	13,30		0,00	133,00
	K1+750,00	K1+760,00		10,00	12,60		0,00	126,00
	K1+760,00	K1+770,00		10,00	13,00		0,00	130,00
	K1+770,00	K1+780,00		10,00	11,90		0,00	119,00
	K1+780,00	K1+790,00		10,00	11,20		0,00	112,00
	K1+790,00	K1+800,00		10,00	10,45		0,00	104,50
	K1+800,00	K1+810,00		10,00	9,2		0,00	92,00
	K1+810,00	K1+820,00		10,00	9		0,00	90,00
	K1+820,00	K1+830,00		10,00	9		0,00	90,00
	K1+830,00	K1+840,00		10,00	9,66		0,00	96,60
	K1+840,00	K1+850,00		10,00	9,71		0,00	97,10
	K1+850,00	K1+860,00		10,00	9,666		0,00	96,66
	K1+860,00	K1+870,00		10,00	9,31		0,00	93,10
					SUBTOTAL			**2125,46**
IMPRIMACION K2+040-K2+165								
	K2+040,00	K2+050,00		10,00	12,73		0,00	127,30
	K2+050,00	K2+060,00		10,00	12,30		0,00	123,00
	K2+060,00	K2+070,00		10,00	12,30		0,00	123,00
	K2+070,00	K2+080,00		10,00	12,30		0,00	123,00
	K2+080,00	K2+090,00		10,00	12,00		0,00	120,00
	K2+090,00	K2+100,00		10,00	11,50		0,00	115,00
	K2+100,00	K2+110,00		10,00	10,40		0,00	104,00
	K2+110,00	K2+120,00		10,00	10,30		0,00	103,00
	K2+120,00	K2+130,00		10,00	10,45		0,00	104,50
	K2+130,00	K2+140,00		10,00	10,60		0,00	106,00
	K2+140,00	K2+150,00		10,00	10,45		0,00	104,50
	K2+150,00			10,00	10,35		0,00	103,50
					SUBTOTAL			**1356,80**
						TOTAL		**7439,50**

b. RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, eventual calentamiento y aplicación uniforme de un ligante asfaltico sore losas de concreto o sobre una capa bituminosa. El riego también podrá aplicarse a bermas construidas en material granular y a sus taludes. El trabajo incluye también, eventualmente, el suministro y la aplicación de un agregado fino para la protección de la superficie imprimada.

Se realizó en los siguientes sitios:

Localizacion		Abscisa Inicial	Abscisa Final	Costado	Longitud	Ancho	Espesor	Area
LIGA K2+040-K2+150								
VÍA DEFINITIVA LIGA K2+040-K2+150	K2+040,00	K2+050,00		10,00	12,03			120,30
	K2+050,00	K2+060,00		10,00	11,60			116,00
	K2+060,00	K2+070,00		10,00	11,60			116,00
	K2+070,00	K2+080,00		10,00	11,60			116,00
	K2+080,00	K2+090,00		10,00	11,30			113,00
	K2+090,00	K2+100,00		10,00	10,80			108,00
	K2+100,00	K2+110,00		10,00	9,70			97,00
	K2+110,00	K2+120,00		10,00	9,60			96,00
	K2+120,00	K2+130,00		10,00	9,75			97,50
	K2+130,00	K2+140,00		10,00	9,90			99,00
	K2+140,00	K2+150,00		10,00	9,75			97,50
	K2+150,00			10,00	9,65			96,50
					SUBTOTAL			1272,80
LIGA K1+652-K1+682								
	K1+651,50	K1+660,00		8,50	9,30			79,05
	K1+660,00	K1+670,00		10,00	9,30			93,00
	K1+670,00	K1+680,00		10,00	9,30			93,00
	K1+680,00	K1+682,50		2,50	10,80			27,00
					SUBTOTAL			292,05
						TOTAL		1564,85

c. MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19

Este trabajo consiste en la elaboración, transporte, colocación y compactación, de una o más capas de mezcla asfáltica, preparada y colocada en caliente, de acuerdo con esta especificación y de conformidad con los alineamientos, cotas, secciones y espesores indicados en los planos o determinados por el Interventor.

Se realizó en los siguientes sitios:

CARPETA K1+270-K1+652 PRIMERA CAPA								
VIA DEFINITIVA	K1+270,00	K1+280,00		10,00	8,70	0,10	0,87	6,43
	K1+280,00	K1+290,00		10,00	9,78	0,10	0,98	9,24
	K1+290,00	K1+300,00		10,00	10,28	0,10	1,03	10,03
	K1+300,00	K1+310,00		10,00	10,28	0,10	1,03	10,28
	K1+310,00	K1+320,00		10,00	10,28	0,10	1,03	10,28
	K1+320,00	K1+330,00		10,00	10,30	0,10	1,03	10,29
	K1+330,00	K1+340,00		10,00	10,28	0,10	1,03	10,29
	K1+340,00	K1+350,00		10,00	10,28	0,10	1,03	10,28
	K1+350,00	K1+360,00		10,00	10,28	0,10	1,03	10,28
	K1+360,00	K1+370,00		10,00	9,45	0,10	0,95	9,86
	K1+370,00	K1+380,00		10,00	8,45	0,10	0,84	8,95
	K1+380,00	K1+390,00		10,00	8,30	0,10	0,83	8,37
	K1+390,00	K1+400,00		10,00	8,30	0,10	0,83	8,30
	K1+400,00	K1+410,00		10,00	8,30	0,10	0,83	8,30
	K1+410,00	K1+420,00		10,00	8,30	0,10	0,83	8,30
	K1+420,00	K1+430,00		10,00	8,30	0,10	0,83	8,30
	K1+430,00	K1+440,00		10,00	8,30	0,10	0,83	8,30
	K1+440,00	K1+450,00		10,00	8,30	0,10	0,83	8,30
	K1+450,00	K1+460,00		10,00	8,30	0,10	0,83	8,30
	K1+460,00	K1+470,00		10,00	8,30	0,10	0,83	8,30
	K1+470,00	K1+480,00		10,00	8,57	0,10	0,86	8,43
	K1+480,00	K1+490,00		10,00	9,24	0,10	0,92	8,90
	K1+490,00	K1+500,00		10,00	9,63	0,10	0,96	9,44
	K1+500,00	K1+510,00		10,00	9,63	0,10	0,96	9,63
	K1+510,00	K1+520,00		10,00	9,63	0,10	0,96	9,63
	K1+520,00	K1+530,00		10,00	9,76	0,10	0,98	9,70
	K1+530,00	K1+540,00		10,00	9,23	0,10	0,92	9,50
	K1+540,00	K1+550,00		10,00	8,49	0,10	0,85	8,86
	K1+550,00	K1+560,00		10,00	8,30	0,10	0,83	8,39
	K1+560,00	K1+570,00		10,00	8,70	0,10	0,87	8,50
	K1+570,00	K1+580,00		10,00	9,62	0,10	0,96	9,16
	K1+580,00	K1+590,00		10,00	9,98	0,10	1,00	9,80
	K1+590,00	K1+600,00		10,00	9,98	0,10	1,00	9,98
	K1+600,00	K1+610,00		10,00	9,55	0,10	0,95	9,76
	K1+610,00	K1+620,00		10,00	9,29	0,10	0,93	9,42
	K1+620,00	K1+630,00		10,00	9,00	0,10	0,90	9,14
	K1+630,00	K1+640,00		10,00	9,30	0,10	0,93	9,15
	K1+640,00	K1+651,50		10,00	9,30	0,10	0,93	9,30
	K1+651,50			11,50	9,30	0,10	0,93	10,70
						SUBTOTAL		**358,35**
CARPETA K1+652-K1+682								
VÍA DEFINITIVA	K1+651,50	K1+660,00			9,30	0,05	0,47	
	K1+660,00	K1+670,00		8,50	9,30	0,05	0,47	3,95
	K1+670,00	K1+680,00		10,00	9,30	0,05	0,47	4,65
	K1+680,00	K1+682,50		10,00	10,45	0,05	0,52	4,94
	K1+682,50			2,50	10,80	0,05	0,54	1,33
						SUBTOTAL		**14,87**
CARPETA K1+682-K1+800								
VIA DEFNITIVA SE REALIZA INSTALACIÓN PARA TRANSITABILIDAD CON SOBRE ANCHO ADICIONAL MARGEN DERECHA	K1+682,50	K1+690,00		7,50	9,30	0,10	0,93	
	K1+690,00	K1+700,00		10,00	13,00	0,10	1,30	11,15
	K1+700,00	K1+710,00		10,00	10,45	0,10	1,05	11,73
	K1+710,00	K1+720,00		10,00	10,9	0,10	1,09	10,68
	K1+720,00	K1+730,00		10,00	11	0,10	1,10	10,95
	K1+730,00	K1+740,00		10,00	12,05	0,10	1,21	11,53
	K1+740,00	K1+750,00		10,00	12,6	0,10	1,26	12,33
	K1+750,00	K1+760,00		10,00	11,9	0,10	1,19	12,25
	K1+760,00	K1+770,00		10,00	12,3	0,10	1,23	12,10
	K1+770,00	K1+780,00		10,00	11,2	0,10	1,12	11,75
	K1+780,00	K1+790,00		10,00	10,5	0,10	1,05	10,85
	K1+790,00	K1+800,00		10,00	9,75	0,10	0,98	10,13
	K1+800,00			10,00	8,30	0,10	0,83	9,03
						SUBTOTAL		**134,45**

CARPETA K1+800-K1+890								
VÍA DEFINITIVA	K1+800,00	K1+810,00			8,30	0,18	1,49	
	K1+810,00	K1+820,00		10,00	8,30	0,18	1,49	14,94
	K1+820,00	K1+830,00		10,00	8,30	0,18	1,49	14,94
	K1+830,00	K1+840,00		10,00	8,96	0,18	1,61	15,53
	K1+840,00	K1+850,00		10,00	9,01	0,18	1,62	16,17
	K1+850,00	K1+860,00		10,00	8,97	0,18	1,61	16,18
	K1+860,00	K1+870,00		10,00	8,61	0,18	1,55	15,82
	K1+870,00	K1+880,00		10,00	8,30	0,18	1,49	15,22
	K1+880,00			10,00	8,40	0,18	1,51	15,03
						SUBTOTAL		**123,83**
CARPETA K2+030-K2+210								
VÍA DEFINITIVA	K2+030,00	K2+040,00			11,97	0,18	2,15	
	K2+040,00	K2+050,00		10,00	12,03	0,18	2,17	21,60
	K2+050,00	K2+060,00		10,00	11,60	0,18	2,09	21,27
	K2+060,00	K2+070,00		10,00	11,60	0,18	2,09	20,88
	K2+070,00	K2+080,00		10,00	11,60	0,18	2,09	20,88
	K2+080,00	K2+090,00		10,00	11,30	0,18	2,03	20,61
	K2+090,00	K2+100,00		10,00	10,80	0,18	1,94	19,89
	K2+100,00	K2+110,00		10,00	9,70	0,18	1,75	18,45
	K2+110,00	K2+120,00		10,00	9,60	0,18	1,73	17,37
	K2+120,00	K2+130,00		10,00	9,75	0,18	1,76	17,42
	K2+130,00	K2+140,00		10,00	9,90	0,18	1,78	17,69
	K2+140,00	K2+150,00		10,00	9,75	0,18	1,76	17,69
	K2+150,00	K2+160,00		10,00	9,65	0,18	1,74	17,46
						SUBTOTAL		**231,19**
EMPALME K0+700-K0+760 PROVICIONAL								
EMPALME PARA TRNASILTABILIDAD VIA DEFINITIVA CON VIA PROVISIONAL	K0+730,00	K0+740,00		10,00	7,90	0,10	0,79	
	K0+740,00	K0+750,00		10,00	7,50	0,10	0,75	7,70
	K0+750,00	K0+760,00	1230	10,00	8,00	0,10	0,80	7,75
	K0+760,00		1240	10,00	8,50	0,05	0,43	6,13
	K1+250,00	K1+260,00		10,00	8,30	0,05	0,415	4,20
	K1+260,00	K1+270,00		10,00	8,30	0,05	0,415	4,15
	K1+270,00			10,00	8,70	0,10	0,87	4,35
						SUBTOTAL		**34,28**
						CANTIDAD TOTAL		**896,97**

d. FRESADO

Este trabajo consiste en la obtención de un nuevo perfil longitudinal y transversal de un pavimento asfáltico existente, mediante el fresado en frío parcial o total de las capas asfálticas, de acuerdo con los alineamientos, cotas y espesores indicados en los documentos del proyecto y las instrucciones del Interventor.

Durante este periodo no se realizaron actividades.

IV. ESTRUCTURAS Y DRENAJES

De acuerdo al Diseño Hidráulico se dio inicio con las obras de subdrenaje y drenaje, realizando filtros tipo " Frances" con material granular drenante, geotextil no tejido 2500 y tubería perforada 4" , también se instalaron tuberías tipo PVC norma NTC-5055 de diámetros de 36" y 48" .

Con el fin de dar manejo a las aguas superficiales y aportar capacidad al mejoramiento adicionado a la calzada según el diseño de pavimentos se colocó un geotextil NT 4000 en la capa de subrasante, antes de colocar el material de mejoramiento.

a. EXCAVACIONES VARIAS.

Esta actividad consiste en excavar, cortar y remover el terreno natural que se requiere para la implantación de las diversas obras a construir, para ello se contempló las cotas y las secciones dadas en los diseños la cual se debe ajustar al terreno y las necesidades del proyecto.

Esta actividad se realizó en las siguientes localizaciones:

Vía Provisional y Definitiva CONEXIÓN Párraga-Rosas

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Costado	Longitud	Ancho	Profundidad	Total
ALCANTARILLAS							
VÍA DEFINITIVA	K1+240,00		(ENCOLE)	3,9	3,515	3,00	41,13
			(DESCOLE)	3,5	3,7	2,20	28,49
				10	2	2,00	40,00
					SUBTOTAL		109,62
FILTROS							
VÍA DEFINITIVA	K1+345,00	K1+400,00	MD	55,00	1,00	0,80	44,00
	K1+245,00	K1+340,00	MI	95,00	1,00	0,80	76,00
	ENTRE PR 1+300 AL PR 1+370		AMBOS	9,6	1	0,85	8,16
				12	1	0,85	10,20
				4,6	1	0,85	3,91
				4,6	1	0,85	3,91
				4,6	1	0,85	3,91
							150,09
					CANTIDAD TOTAL		259,71

b. EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA.

Durante este periodo no se realizaron actividades.

c. RELLENOS PARA ESTRUCTURAS TIPO SUBBASE.

Este trabajo consiste en la colocación en capas, humedecimiento o secamiento, conformación y compactación del material tipo subbase granular, para rellenos a lo largo de estructuras de concreto y alcantarillas, previa la ejecución de las obras de drenaje y subdrenaje contempladas en el proyecto.

Esta actividad se realizó en las siguientes localizaciones:

Vía Provisional y Definitiva CONEXIÓN Párraga-Rosas

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Margen	Longitud	AREA		Cantidas	Total
RELLENO PARA ESTRUCTURA								
VIA DEFINNITIVA	PR1+240,00		LLENO TUBERÍA	13,00	1,90	1,50	1	37,05
ALCANTARILLA				0,66		13,00	-1	-8,58
					SUBTOTAL			**28,00**
FILTROS								
VÍA DEFINITIVA MATERIAL DE COBERTURA FILTROS	K1+345,00	K1+400,00	MD	55,00	1,00	0,30		16,50
	K1+245,00	K1+340,00	MI	95,00	1,00	0,30		28,50
	1320ENTRE PR 1+300 AL PR 1+370 FILTROS TRANSVERSALES		AMBOS	9,6	1	0,30		2,88
				12	1	0,30		3,60
				4,6	1	0,30		1,38
				4,6	1	0,30		1,38
				4,6	1	0,30		1,38
								55,62
					CANTIDAD TOTAL			**83,62**

d. PILOTE PREEXCAVADO A MANO TIPO CAISSON (ANILLOS DE 0.10 M) Y NÚCLEO EN CONCRETO CLASE 28 MPA, DIÁMETRO 1.5 M (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)

Este trabajo consiste en la construcción de pilotes de concreto fundidos in situ, cuya ejecución se efectúa excavando previamente el terreno y rellenando la excavación con hormigón fresco y las correspondientes armaduras, con los diámetros, longitudes y profundidades indicados en los planos del proyecto y de acuerdo con las instrucciones del Interventor.

Esta actividad se ejecutó en las siguientes estructuras:

Vía Provisional y Definitiva CONEXIÓN Párraga-Rosas

Localizacion	Abscisa	Pilote N°	Longitud	Observaciones				Total
CAISON -MURO PR 1+730								
VIA DEFINITIVA CAISSON MURO PR 1+730	PR1+730,00	Caisson 1	11,00					11,00
		Caisson 3	11,00					11,00
		Caisson 6	11,00					11,00
		Caisson 7	11,00					11,00
		Caisson 8	11,00					11,00
		Caisson 9	11,00					11,00
		Caisson 10	11,00					11,00
		Caisson 11	11,00					11,00
		Caisson 12	11,00					11,00
		Caisson 13	11,00					11,00
		Caisson 14	11,00					11,00
		Caisson 15	11,00					11,00
		Caisson 16	11,00					11,00
				CANTIDAD TOTAL				143,00

e. ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (incluye transporte)

Actividad que consiste en el suministro, transporte, colocación del acero de refuerzo. El cual debe cumplir con las especificaciones técnicas descritas en los documentos contractuales. Estos aceros fueron figurados e instalados conforme a la cartilla de hierros dadas en los planos de diseño para cada estructura en general.

Esta actividad se ejecutó en las siguientes estructuras:

Vía Provisional y Definitiva CONEXIÓN Párraga-Rosas

f. CONCRETO CLASE 14 MPA

Esta actividad consiste en la elaboración, suministro, colocación, vibrado, y curado del concreto. El cual fue elaborado ceñido al diseño de mezcla aprobado según estudios y diseños.

Previo al vaciado del concreto se verifica que la estructura a fundir, cumpla con las secciones, medidas y niveles según los diseños, que la formaleta este totalmente anclada y ajustada garantizando su estabilidad.

El concreto es controlado por el área de calidad tomando la prueba en campo del slump y la toma de cilindros de muestras para verificar su resistencia, es de considerar que para la escogencia de sus materiales estos cumplieron las especificaciones técnicas de las normas vigentes para el proyecto.

Las obras intervenidas durante este período se relacionan a continuación:

Vía Provisional y Definitiva CONEXIÓN Párraga-Rosas

MEMORIA DE CÁLCULO								
Localizacion	**Abscisa Inicial**	**Abscisa Final**	**Estructura**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	**Cant**	**Total**
VIGAS CABESAL- PR 1+710								
VIA DEFINITIVA MURO PR 1+730	PR1+710,00		MODULO 1	6,00	1,40	0,05	1,00	0,42
			MODULO 3	6,00	1,40	0,05	1,00	0,42
			MODULO 8	6,00	1,40	0,05	1,00	0,42
			MODULO10	6,00	1,40	0,05	1,00	0,42
					SUBTOTAL			1,68
ALCANTARILLAS -SOLADOS DE LIMPIEZA								
ALCANTARILLA-VIA DEFINITIVA	PR1+245,00		SOLADO ENCOLE	1,95	1,95	0,05	1	0,19
			SOLADO DESCOLE	3,60	1,50	0,05	1	0,27
	PR1+590,00		SOLADO ENCOLE	3,60	1,50	0,05	1	0,27
	PR1+450,00		SOLADO ENCOLE	3,05	3,20	0,05	1	0,49
					SUBTOTAL			0,73
					CANTIDAD TOTAL			**2,41**

g. CONCRETO CLASE 14 MPA-CICLOPEO

El agregado ciclópeo será roca triturada o canto rodado de buena calidad. El agregado será preferiblemente angular y su forma tenderá a ser cúbica. La relación entre las dimensiones mayor y menor de cada piedra no será mayor que dos a uno (2:1).

Previo al vaciado del concreto se verifica que la estructura a fundir, cumpla con las secciones, medidas y niveles según los diseños, que la formaleta este totalmente anclada y ajustada garantizando su estabilidad.

No se realizaron actividades durante este periodo.

h. CONCRETO TIPO D 28 MPA

Esta actividad consiste en la elaboración, suministro, colocación, vibrado, y curado del concreto. El cual fue elaborado ceñido al diseño de mezcla aprobado según estudios y diseños.

Previo al vaciado del concreto se verifica que la estructura a fundir, cumpla con las secciones, medidas y niveles según los diseños, que la formaleta este totalmente anclada y ajustada garantizando su estabilidad.

El concreto es controlado por el área de calidad tomando la prueba en campo del slump y la toma de cilindros de muestras para verificar su resistencia, es de considerar que para la escogencia de sus materiales estos cumplieron las especificaciones técnicas de las normas vigentes para el proyecto.

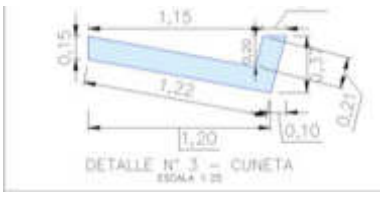
Las obras intervenidas durante este período se relacionan a continuación:

Vía Provisional y Definitiva CONEXIÓN Párraga-Rosas

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Estructura	Longitud	Ancho	Espesor	Cant	Total
VIGAS CABESAL- PR 1+710								
VIA DEFINITIVA MURO PR 1+730	PR1+710,00		MODULO 1	6,00	1,40	1,00	1,00	8,40
			MODULO 3	6,00	1,40	1,00	1,00	8,40
			MODULO 8	6,00	1,40	1,00	1,00	8,40
			MODULO10	6,00	1,40	1,00	1,00	8,40
						SUBTOTAL		33,60
ALCANTARILLAS								
ALCANTARILLA-VIA DEFINITIVA	PR1+245,00		Losa- ENCOLE	1,92	1,83	0,25	1	0,88
			Muro Cabezal	2,40	1,92	0,25	1	1,15
			Descuento tuberia	0,66		0,25	-1	-0,16
			Muro lateral derecho	2,10	1,33	0,25	1	0,70
			Muro lateral izquierdo	2,10	1,33	0,25	1	0,70
			Muro posterior	2,1	1,92	0,25	1	1,01
			DESCUENTO VERTEDERO	0,135		0,25	-1	-0,03
						SUBTOTAL		4,24
ALCANTARILLA-VIA DEFINITIVA	PR1+245,00		Losa- Descole	3,60	1,50	0,25	1	1,35
			Dentellon	4,80	0,30	0,30	1	0,43
			Alta Izquierda-Descole	2,00	1,95	0,25	1	0,98
			Alta Derecha-Descole	2,00	1,95	0,25	1	0,98
			Muro Cabezal	2,70	1,85	0,25	1	1,25
			Descuento tuberia	0,66		0,25	-1	-0,16
			Proteccion de Tubo	1,27	1,2	1,2	1	1,83
			Descuento tuberia	0,66		1,27	-1	-0,83
			DESCUENTO VERTEDERO	0,136		0,25	-1	-0,03
						SUBTOTAL		5,78
VÍA DEFINITIVA ALCANTARILLA	PR1+450,00		LOSA ENCOLE	3,05	3,20	0,25	1	2,44
			MURO CABEZAL	4,70	1,70	0,25	1	2,00
			DESCUENTO TUBO	1,19		0,25	-1	-0,30
			ALETA DERECHA	3,00	4,25	0,25	1	3,19
			ALETA IZQUIERDA	2,60	4,25	0,25	1	2,76
			ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN	1,20	1,50	1,50	1	2,70
			DESCUENTO TUBO	1,19		1,20	-1	-1,43
			DESCUENTO VERTEDERO	0,1		0,25	-1	-0,03
						SUBTOTAL		11,34
ALCANTARILLAS								
DESCUENTO DE TUBERIA ACTA 8				0,64		0,25	-2	-0,32
						CANTIDAD TOTAL		**54,63**

i. CUNETAS DE CONCRETO VACIADA IN SITU"

MEMORIA DE CÁLCULO						
Localizacion	**Abscisa Inicial**	**Abscisa Final**	**LADO**	**LONGITUD**	**AREA**	**Volumen**
CUNETAS						
CUNETAS	PR2+164,64	PR2+182,10	IZQUIERDO	17,46	0,21	3,75
	PR2+050,83	PR2+155,83	IZQUIERDO	105,00	0,21	22,52
	PR2+001,04	PR2+044,94	IZQUIERDO	43,90	0,21	9,42
	PR2+002,96	PR1+993,45	IZQUIERDO	6,08	0,21	1,30
			IZQUIERDO	2,00	-0,21	-0,43
	PR1+909,00	PR1+977,15	IZQUIERDO	68,15	0,21	14,62
	PR2+122,65	PR2+161,00	DERECHO	38,35	0,21	8,23
	PR2+060,83	PR2+107,40	DERECHO	46,57	0,21	9,99
	PR2+016,45	PR2+050,00	DERECHO	33,55	0,21	7,20
	PR1+919,08	PR2+014,48	DERECHO	95,40	0,21	20,46
	PR1+544,69	PR1+584,69	DERECHO	40,00	0,21	8,58
	PR1+596,00	PR1+626,00	DERECHO	30,00	0,21	6,44
					SUBTOTAL	112,07



Área:

(1,22*0,15)= 0,183

0,21*0,15= 0,0315

Área total: 0,183+0,0315 m2/ml

Área total: 0,2145 m2/ml

Vol/ml: 0,2145 m3/ml

CUNETAS PARA ENTRADAS A ESTRUCTURAS DE DRENAJE						
	K1+592,00	TRANSICION PAÑO DE ENTRADA MARGEN DERECHO	2,05	1,25	0,15	0,38
		TRANSICION PAÑO DE ENTRADA MARGEN DERECHO	3,56	2,20	0,15	1,17
		BORDILLO TRANSICION PAÑO DE ENTRADA MARGEN DERECHO	2,05	0,15	0,35	0,11
		BORDILLO TRANSICION PAÑO DE ENTRADA MARGEN DERECHO	3,92	0,15	0,35	0,21
		PAÑO CABEZAL DE ALCANTARILLA MARGEN DERECHO	1,90	2,08	0,15	0,59
		TRANSICION PAÑO DE SALIDA MARGEN DERECHO	2,33	1,78	0,15	0,62
		TRANSICION PAÑO DE SALIDA MARGEN DERECHO	1,99	1,33	0,15	0,39
		BORDILLO TRANSICION PAÑO DE SALIDA MARGEN DERECHO	2,46	0,15	0,35	0,13
		BORDILLO TRANSICION PAÑO DE SALIDA MARGEN DERECHO	2,01	0,15	0,35	0,11
	K2+050,00	PAÑO CABEZAL DE ALCANTARILLA MARGEN DERECHO	1,95	1,16	0,15	0,34
		PAÑO CANAL DE DESCOLE. MARGEN DERECHO	8,06	1,45	0,15	1,75
		BORDILLO PARA DESCOLE	8,95	0,15	0,35	0,47
		BORDILLO PARA DESCOLE	7,16	0,15	0,35	0,38
	K2+002,00	PAÑO CABEZAL DE ALCANTARILLA MARGEN DERECHO	1,95	1,15	0,15	0,34
		PAÑO CANAL DE DESCOLE. MARGEN DERECHO	8,19	1,42	0,15	1,74
		BORDILLO PARA DESCOLE	8,97	0,15	0,35	0,47
		BORDILLO PARA DESCOLE	7,40	0,15	0,35	0,39
	K2+185,00	TRANSICION MARGEN IZQUIERDO	2,87	1,20	0,15	0,52
		BORDILLO TRANSICION MARGEN IZQUIERDO	2,83	0,15	0,35	0,15
	K2+161,00	TRANSICION MARGEN IZQUIERDO	2,07	1,43	0,15	0,44
			2,55	2,03	0,15	0,77
			1,90	1,55	0,15	0,44
			2,43	1,35	0,15	0,49
			2,00	0,15	0,35	0,11
			2,76	0,15	0,35	0,14
			2,42	0,15	0,35	0,13
	K2+050,00	TRANSICION PAÑO DE ENTRADA MARGEN IZQUIERDO	2,84	1,60	0,15	0,68
		PAÑO CABEZAL DE ALCANTARILLA MARGEN IZQUIERDO	2,34	0,82	0,15	0,29
		TRANSICION PAÑO DE SALIDA MARGEN IZQUIERDO	2,22	1,08	0,15	0,36
		BORDILLO TRANSICION PAÑO DE ENTRADA MARGEN IZQUIERDO	3,00	0,15	0,35	0,16
		BORDILLO TRANSICION PAÑO DE ENTRADA MARGEN IZQUIERDO	2,22	0,15	0,35	0,12
	K2+002,00	TRANSICION PAÑO DE ENTRADA MARGEN IZQUIERDO	2,61	1,70	0,15	0,67
		BORDILLO TRANSICION PAÑO DE ENTRADA MARGEN IZQUIERDO	2,75	0,15	0,35	0,14
		PAÑO CABEZAL DE ALCANTARILLA MARGEN IZQUIERDO	1,90	1,15	0,15	0,33
					SUBTOTAL	15,51
					CANTIDAD TOTAL	127,60

j. TUBERIA DE PLASTICO SEGÚN NORMA NTC 3722 DE DIAMETRO 4"

Esta tubería es la utilizada para la construcción de los subdrenes de la vía, la cual va instalada en el fondo de la excavación formado una pendiente la cual garantice que el agua colectada fluya por gravedad hasta su sitio de descarga.

Esta tubería cumple con las especificaciones técnicas garantizadas por el fabricante.

Esta actividad se ejecutó para la construcción del filtro en las siguientes abscisas:

Vía Provisional y Definitiva CONEXIÓN Párraga-Rosas

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Costado	Longitud	Cantidad			Total
FILTROS								
VÍA DEFINITIVA	K1+345,00	K1+400,00	MD	55,00	1,00			55,00
	K1+245,00	K1+340,00	MI	95,00	1,00			95,00
	K1+320,00		AMBOS	9,6	1			9,60
				12	1			12,00
				4,6	1			4,60
				4,6	1			4,60
				4,6	1			4,60
								185,40
					CANTIDAD TOTAL			185,40

k. TUBERIA DE PLASTICO TIPO PVC NORMA NTC-5055 DE DIMETRO 36”

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, manejo y colocación de tubería de PVC diámetro 36” con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos u ordenados por el Interventor; comprende, además, el suministro de los materiales para las juntas y su colocación; las conexiones a cabezales u obras existentes o nuevas, y la remoción y disposición de los materiales sobrantes.

Vía Provisional y Definitiva CONEXIÓN Párraga-Rosas

No se realizaron actividades durante este periodo.

l. TUBERIA DE PLASTICO TIPO PVC NORMA NTC-5055 DE DIMETRO 48”

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, manejo y colocación de tubería de PVC diámetro 48” con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos u ordenados por el Interventor; comprende, además, el suministro de los materiales para las juntas y su colocación; las

conexiones a cabezales u obras existentes o nuevas, y la remoción y disposición de los materiales sobrantes.

No se realizaron actividades durante este periodo.

m. TUBERIA DE CONCRETO DE DIAMETRO 2”

Vía Provisional y Definitiva CONEXIÓN Párraga-Rosas

No se realizaron actividades durante este periodo.

n. GEOTEXTIL TIPO NT 4000.

Material utilizado para la construcción separación de capas a fin de evitar que el material de la subrasante penetre en el material de mejoramiento, dando mejor aporte estructural a la capa de mejoramiento.

Esta actividad se ejecutó para la construcción de la capa estructural de pavimento:

Vía Provisional y Definitiva CONEXIÓN Párraga-Rosas

No se realizaron actividades durante este periodo.

o. GEOTEXTIL TIPO NT 2500.

Material utilizado para la construcción del subdrenaje (filtro), estructura hidráulica la cual es contractual y se lleva en su proceso constructivo en los sitios, cumpliendo con las secciones y especificaciones indicadas en los estudios y diseños.

Esta estructura conforma la estructura recubriendo toda la sección de la excavación del filtro, envolviendo el material filtrante garantizando el paso del flujo de aguas subterráneas permitiendo su libre flujo y reteniendo el material particulado.

Esta actividad se ejecutó para la construcción del filtro en las siguientes abscisas:

Vía Provisional y Definitiva CONEXIÓN Párraga-Rosas

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Costado	Longitud	Ancho	Area	Total
FILTROS							
VÍA DEFINITIVA	K1+340,00	K1+400,00	MD	60,00	4,60	276,00	276,00
	K1+245,00	K1+340,00	MI	95,00	4,60	437,00	437,00
	K1+320,00		AMBOS	9,6	4,60	44,16	44,16
				12	4,60	55,20	55,20
				4,6	4,60	21,16	21,16
				4,6	4,60	21,16	21,16
				4,6	4,60	21,16	21,16
							875,84
					CANTIDAD TOTAL		875,84

p. MATERIAL GRANULAR DRENANTE

Este material es producto de trituración dando cumplimiento a la granulometría y las demás especificaciones técnicas descritas en los documentos contractuales (estudios y diseños).

Este material es instalado o colocado sobre una superficie, donde ya se tiene colocado el geotextil y la tubería perforada las cuales hacen parte del sistema o de la estructura de drenaje. Material que es extendido de forma uniforme buscando el acomodamiento de las partículas hasta alcanzar la cota final de construcción.

Actividad ejecuta para la construcción de filtro:

Vía Provisional y Definitiva CONEXIÓN Párraga-Rosas

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	MARGEN	Longitud	Ancho	Altura	Volumen	Total
FILTROS								
VÍA DEFINITIVA	K1+345,00	K1+400,00	MD	55,00	1,00	0,80		44,00
	K1+245,00	K1+340,00	MI	95,00	1,00	0,80		76,00
	K1+320,00		AMBOS	9,6	1	0,85		8,16
				12	1	0,85		10,20
				4,6	1	0,85		3,91
				4,6	1	0,85		3,91
				4,6	1	0,85		3,91
								150,09
					CANTIDAD TOTAL			150,09

V. TRANSPORTES

a. DEMARCACION HORIZONTAL

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Carril	Longitud	Ancho	Area	Cant	Total
VIA DEFINITIVA	PR0+060,00	PR0+540,00		480,00			4	1920,00
	PR1+650,00	PR2+030,00		380,00			4	1520,00
	PR1+225,00	PR1+650,00		425,00			3	1275,00
	PR1+300,00	PR1+650,00		350,00			1	350,00
	PR2+030,00	PR2+170,00		140,00			4	560,00
				CANTIDAD TOTAL				5625,00

VI. TRANSPORTES

a. TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTE DE LA EXCAVACION

Vía Provisional y Definitiva CONEXIÓN Párraga-Rosas

Esta actividad comprende el transporte de materiales provenientes de la excavación hasta el punto de disposición final definido para el proyecto.

Este trabajo se realiza con vehículos tipo volqueta las cuales cumple con la normatividad vigente del ministerio del transporte para el uso de estas actividades.

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Distancia Km	Volumen instalado	Volumen Suelto	m3-Km
Distancia desde Planta parraga hasta la obra- Centro gravedad [Km]			5			
TRAMO #1 MEJORAMIENTO INSTALADO SOBRE VIA PROVISIONAL (2) K0+160 AL K0+255				5,00	306	1529,65
TRAMO #2 MEJORAMIENTO INSTALADO SOBRE VIA PROVISIONAL (2) K0+570 AL K0+610				5,00	134	671,91
MEJORAMIENTO VÍA PROVISIONAL(1) - CAMBIO DE DISEÑO				69,70	749	52172,33
TRAMO #5 MEJORAMIENTO INSTALADO SOBRE VíA PROVISIONAL (3A) - VÍA PASO MATERIALES				5,00	1020	5099,59
MEJORAMIENTO EN LA VÍA PROVISIONAL (3B) PARA PASO DE MATERIALES				5,00	750	3751,90
					Subtotal	63225,38
				CANTIDAD TOTAL		-31612,70

VII. APU NO PREVISTOS

a. 1P VIGA CABEZAL EN CONCRETO 28 MPA (NO INCLUYE ACERO)

Este trabajo consiste en la construcción de vigas cabezales para puentes, de acuerdo a los planos y diseños que indiquen los documentos del proyecto y aprobados por la interventoría de acuerdo a las especificaciones y normas INVIAS que hacen parte del presente proyecto, se deberá chequear su localización y la correcta instalación de la formaleta para poder proceder a la fundición.

Vía Provisional y Definitiva CONEXIÓN Párraga-Rosas

Durante este periodo no se realizaron actividades.

b. GEOBOLSAS (PARA TIERRA ARMADA

Esta actividad se refiere a la utilización de bolsas en material geotextil tejido sin estructura interna, para rellenar con suelo o material del sitio, para instalación in situ o por izaje.

MURO DE TIERRA ARMADA PR 1+650								
Localizacion	Abscisa Inicial	Margen Izquierda		Margen derecha		Cantidad Modulo	Cant Muro	Total
ZONA SUR ENTRE NIVELES 1280.65 A RASANTE	MODULO 1 PR 1+635	SACOS POR FACHADA	40	SACOS POR FACHADA	40	80	1636	5745
	MODULO 2 PR 1+640	SACOS POR FACHADA	80	SACOS POR FACHADA	80	160		
	MODULO 3 PR Y 1+650 LATERALES	SACOS POR FACHADA	272	SACOS POR FACHADA	272	544		
	MODULO 3 FACHADA PILAS	SACOS POR FACHADA	287	SACOS POR FACHADA	245	532		
	CONFINAMIENTO MURO SUR	SACOS POR FACHADA	160	SACOS POR FACHADA	160	320		
ZONA NORTE ENTRE NIVELES 1281.67 A 1285.17	MODULO 1 FACHADA PILA	SACOS POR FACHADA	502	SACOS POR FACHADA	535	1037	4109	
	MODULO 1 LATERALES PR 1+685 Y 1+690	SACOS POR FACHADA	476	SACOS POR FACHADA	476	952		
	MODULO 2 PR 1+695	SACOS POR FACHADA	320	SACOS POR FACHADA	320	640		
	MODULO 3 1+700	SACOS POR FACHADA	400	SACOS POR FACHADA	280	680		
	MODULO 4 1+705	SACOS POR FACHADA	400	SACOS POR FACHADA	400	800		
						SUBTOTAL		5745

MURO DE TIERRA ARMADA PR 1+100								
ZONA SUR ENTRE NIVELES 1216.64 A 1218.65	MODULO 1 FACHADA PILA	SACOS POR FACHADA	212	SACOS POR FACHADA	268	480	2640	2640
	MODULO 1 LATERAL	SACOS POR FACHADA	500	SACOS POR FACHADA	500	1000		
	MODULO 2	SACOS POR FACHADA	160	SACOS POR FACHADA	160	320		
	MODULO 3	SACOS POR FACHADA	120	SACOS POR FACHADA	160	280		
	MODULO 4	SACOS POR FACHADA	80	SACOS POR FACHADA	160	240		
	MODULO 5	SACOS POR FACHADA	0	SACOS POR FACHADA	160	160		
	MODULO 6	SACOS POR FACHADA	0	SACOS POR FACHADA	160	160		
ZONA NORTE	MODULO 1 FACHADA PILA	SACOS POR FACHADA	0	SACOS POR FACHADA	0	0	0	
	MODULO 1 LATERAL	SACOS POR FACHADA	0	SACOS POR FACHADA	0	0		
	MODULO 2	SACOS POR FACHADA	0	SACOS POR FACHADA	0	0		
	MODULO 3	SACOS POR FACHADA	0	SACOS POR FACHADA	0	0		
						SUBTOTAL		2640
				CANTIDAD TOTAL				8385,00

c. MEZCLA DE MATERIAL DE FRESADO CON SUBBASE (INCLUYE CEMENTO 1%)

Este trabajo consiste en la mezcla de material de fresado con subbase granular y con una adición de cemento del 1% de la masa unitaria suelta de la subbase, el cemento se utiliza con el fin de que sirva como aglutinante entre estos dos materiales.

Durante este periodo no se realizaron actividades.

d. GEODREN PLANAR (ancho _ m)

Esta actividad se refiere a la utilización de un geo compuesto para drenaje flexible y liviano, este producto está compuesto por un medio drenante tipo geored y un medio filtrante en geotextil no tejido.

GEODREN PLANAR 0.5 M									
		MARGEN IZQUIERDA		MARGEN DERECHA					
ZONA NORTE PR 0+682	MODULO 1 PR 1+685 Y 1+690	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	8,5	45,8	45,8
		LONGITUD	8,5	LONGITUD	8,5			
	MODULO 1 FACHADA PILA	CANTIDAD	2	CANTIDAD	2	17		
		LONGITUD	8,5	LONGITUD	8,5			
	MODULO 2 PR 1+695	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	8,5		
		LONGITUD	8,5	LONGITUD	8,5			
	MODULO 3 1+700	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	5,9		
		LONGITUD	5,9	LONGITUD	5,9			
	MODULO 4 1+705	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	5,9		
		LONGITUD	5,9	LONGITUD	5,9			
						SUBTOTAL		45,80

TERRAPLEN REFORZADO CON GEOSINTETICOS- PUENTE PR 0+970								
ZONA SUR PR 0+650	MODULO 1 FACHADA PILAS	CANTIDAD	2	CANTIDAD	2	62	62	62,00
		LONGITUD	15,5	LONGITUD	15,5			
	MODULO 1 LATERALES	CANTIDAD	0	CANTIDAD	0	0		
		LONGITUD	15,5	LONGITUD	15,5			
	MODULO 2	CANTIDAD	0	CANTIDAD	0	0		
		LONGITUD	13,8	LONGITUD	13,8			
	MODULO 3	CANTIDAD	0	CANTIDAD	0	0		
		LONGITUD	13,8	LONGITUD	13,8			
	MODULO 4	CANTIDAD	0	CANTIDAD	0	0		
		LONGITUD	13,8	LONGITUD	13,8			
	MODULO 5	CANTIDAD	0	CANTIDAD	0	0		
		LONGITUD	13,8	LONGITUD	13,8			
						SUBTOTAL		62,00
ZONA NORTE	MODULO 1 FACHADA PILAS	CANTIDAD	0	CANTIDAD	0	0	0,00	0,00
		LONGITUD	8,5	LONGITUD	8,5			
	MODULO 1 LATERALES	CANTIDAD	0	CANTIDAD	0	0		
		LONGITUD	8,5	LONGITUD	8,5			
	MODULO 2	CANTIDAD	0	CANTIDAD	0	0		
		LONGITUD	8,5	LONGITUD	8,5			
	MODULO 3	CANTIDAD	0	CANTIDAD	0	0		
		LONGITUD	8,5	LONGITUD	8,5			
						SUBTOTAL		0,00
						CANTIDAD TOTAL		107,80

e. CONCRETO DE 28MPA PARA LOSA DE PUENTE (ancho m)

Este trabajo consiste en la construcción de la losa para puentes, de acuerdo a los planos y diseños que indiquen los documentos del proyecto y aprobados por la interventoría de acuerdo a las especificaciones y normas INVIAS que hacen parte del presente proyecto, se deberá chequear su localización y la correcta instalación de la formaleta para poder proceder a la fundición.

De acuerdo a las condiciones del proyecto se debe tener en cuenta la formaleta que se debe utilizar para su fundición, así como garantizar el acceso para que se pueda realizar la actividad a cabalidad.

Durante este periodo no se realizaron actividades.

f. DEMOLICION DE ESTRUCTURAS

Durante este periodo no se realizaron actividades.

g. EXCAVACION EN MATERIAL INTERMEDIO DE LA EXPLANACION Y CANALES (PARA TERRAPLEN)

Esta actividad se refiere a las excavaciones necesarias en un material intermedio para la conformación de terraplenes.

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Estructura	Longitud	Ancho	Espesor	Cant	Total
ROCA								
VIA DEFINITIVA	K1+300,00	K1+310,00		0,00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		76,32	
	K1+310,00	K1+320,00		10,00			123,22	997,70
	K1+320,00	K1+330,00		10,00			78,2	1007,10
	K1+330,00	K1+340,00		10,00			86,49	823,45
	K1+340,00	K1+350,00		10,00			89,77	881,30
	K1+350,00	K1+360,00		10,00			129,63	1097,00
	K1+360,00	K1+370,00		10,00			110,67	1201,50
	K1+370,00			10,00			86,67	986,70
					SUBTOTAL			6994,75
ROCA								
VIA DEFINITIVA	K2+100,00	K2+110,00		0,00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		52,61	
	K2+110,00	K2+115,00		10,00			69,66	611,35
	K2+115,00	K2+120,00		5,00			66,73	340,98
	K2+120,00	K2+125,00		5,00			60,34	317,68
	K2+125,00	K2+130,00		10,00			15,8	380,70
	K2+130,00	K2+140,00		10,00			12,67	142,35
	K2+140,00	K2+150,00		10,00			14,47	135,70
	K2+150,00			10,00			0	72,35
					SUBTOTAL			2001,10
ROCA								
VIA DEFINITIVA	K1+200,00	K0+210,00		0,00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg		48,11	
	K1+210,00	K1+220,00		10,00			79,63	638,70
	K1+220,00	K1+230,00		5,00			72,09	379,30
	K1+230,00			5,00			61,71	334,50
					SUBTOTAL			1352,50
				CANTIDAD TOTAL				10348,35

h. GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO TEJIDO PARA TERRAPLENES REFORZADOS CON GEOSINTETICOS

Esta actividad se refiere a la instalación y extendido del geotextil refuerzo de acuerdo lo especificado en los diseños.

TERRAPLENES REFORZADOS CON GEOSINTETICOS								
ZONA SUR PR 1+650 ENTRE NIVELES 1276.65 AL 1280.65	MODULO 1 PR 1+635	ALTURA IZQUIERDA	0,5	ALTURA DERECHA	0,5	12,00	279,42	889
		LONG DERECHA	5	LONG DER	5			
		NUMERO DE CAPAS	1	NUMERO DE CAPAS	1			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	5	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	5			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	6	AREA GEOTEXTIL [M2]	6			
	MODULO 2 PR 1+640	ALTURA IZQUIERDA	1	ALTURA DERECHA	1	24,00		
		LONG DERECHA	5	LONG DER	5			
		NUMERO DE CAPAS	2	NUMERO DE CAPAS	2			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	10	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	10			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	12	AREA GEOTEXTIL [M2]	12			
	MODULO 3 PR 1+645 Y 1+650	ALTURA IZQUIERDA	2,00	ALTURA DERECHA	2	81,60		
		LONG DERECHA	8,5	LONG DER	8,5			
		NUMERO DE CAPAS	4	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	34	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	34			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	40,8	AREA GEOTEXTIL [M2]	40,8			
	MODULO 3 FACHADA PILAS	ALTURA IZQUIERDA	2,00	ALTURA DERECHA	2,00	79,82		
		LONG DERECHA	8,96	LONG DERECHA	7,67			
		NUMERO DE CAPAS	4	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	35,84	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	30,68			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	43,0	AREA GEOTEXTIL [M2]	36,8			
	CONFIMAMIENTO MURO SUR	ALTURA IZQUIERDA	2,00	ALTURA DERECHA	2,00	48,00		
		LONG DERECHA	5	LONG DERECHA	5			
		NUMERO DE CAPAS	4	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	20	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	20			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	24,0	AREA GEOTEXTIL [M2]	24,0			
	M2 POR CRUCE DE CAPAS (OCACIONE QUE SE INSTALE CADA 25 CM					34,00		
ZONA NORTE PR 1+682 ENTRE NIVELES 1276.65 AL 1280.65	MODULO 1 PR 1+685 Y 1+690	ALTURA IZQUIERDA	3,5	ALTURA DERECHA	3,50	142,80	609,868	
		LONG DERECHA	8,5	LONG DER	8,5			
		NUMERO DE CAPAS	7	NUMERO DE CAPAS	7			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	59,5	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	59,5			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	71,4	AREA GEOTEXTIL [M2]	71,4			
	MODULO 1 FACHADA PILA	ALTURA IZQUIERDA	3,5	ALTURA DERECHA	3,5	155,57		
		LONG DERECHA	8,97	LONG DERECHA	9,55			
		NUMERO DE CAPAS	7	NUMERO DE CAPAS	7			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	62,8	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	67			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	75,3	AREA GEOTEXTIL [M2]	80			
	MODULO 2 PR 1+695	ALTURA IZQUIERDA	3,5	ALTURA DERECHA	3,5	84,00		
		LONG DERECHA	5	LONG DER	5			
		NUMERO DE CAPAS	7	NUMERO DE CAPAS	7			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	35	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	35			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	42	AREA GEOTEXTIL [M2]	42			
	MODULO 3 1+700	ALTURA IZQUIERDA	3,50	ALTURA DERECHA	3,5	84,00		
		LONG DERECHA	5	LONG DER	5			
		NUMERO DE CAPAS	7	NUMERO DE CAPAS	7			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	35	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	35			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	42	AREA GEOTEXTIL [M2]	42			
	MODULO 4 1+705	ALTURA IZQUIERDA	3,50	ALTURA DERECHA	3,5	84,00		
		LONG DERECHA	5	LONG DER	5			
		NUMERO DE CAPAS	7	NUMERO DE CAPAS	7			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	35	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	35			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	42	AREA GEOTEXTIL [M2]	42			
	M2 POR CRUCE DE CAPAS (OCACIONE QUE SE INSTALE CADA 25 CM					59,50		
				CANTIDAD TOTAL PUENTE PR 1+650				889,00

TERRAPLENES REFORZADOS CON GEOSINTETICOS								
	MODULO	MARGEN IZQUIERDA	DATOS	MARGEN DERECHA	DATOS			
ZONA SUR PR 0+970	MODULO 1 FACHADA PILAS	ALTURA IZQUIERDA	2	ALTURA DERECHA	2	72,00	458	458
		LONG DERECHA	6,62	LONG DER	8,38			
		NUMERO DE CAPAS	4	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	26,48	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	33,52			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	31,8	AREA GEOTEXTIL [M2]	40,2			
	MODULO 1 LATERALES	ALTURA IZQUIERDA	2	ALTURA DERECHA	2	150,05		
		LONG DERECHA	15,63	LONG DER	15,63			
		NUMERO DE CAPAS	4	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	62,52	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	62,52			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	75,0	AREA GEOTEXTIL [M2]	75,0			
	MODULO 2	ALTURA IZQUIERDA	2,00	ALTURA DERECHA	2	48,00		
		LONG DERECHA	5	LONG DER	5			
		NUMERO DE CAPAS	4	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	20	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	20			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	24	AREA GEOTEXTIL [M2]	24			
	MODULO 3	ALTURA IZQUIERDA	1,50	ALTURA DERECHA	2,00	42,00		
		LONG DERECHA	5	LONG DERECHA	5			
		NUMERO DE CAPAS	3	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	15	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	20			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	18,0	AREA GEOTEXTIL [M2]	24,0			
	MODULO 4	ALTURA IZQUIERDA	1,00	ALTURA DERECHA	2,00	36,00		
		LONG DERECHA	5	LONG DERECHA	5			
		NUMERO DE CAPAS	2	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	10,0	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	20,0			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	12,0	AREA GEOTEXTIL [M2]	24,0			
	MODULO 5	ALTURA IZQUIERDA	0,00	ALTURA DERECHA	2,00	24,00		
		LONG DERECHA	5	LONG DERECHA	5			
		NUMERO DE CAPAS	0	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0,0	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	20,0			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	0,0	AREA GEOTEXTIL [M2]	24,0			
	MODULO 6	ALTURA IZQUIERDA	0,00	ALTURA DERECHA	2,00	24,00		
		LONG DERECHA	5	LONG DERECHA	5			
		NUMERO DE CAPAS	0	NUMERO DE CAPAS	4			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0,0	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	20,0			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	0,0	AREA GEOTEXTIL [M2]	24,0			
	M2 POR CRUCE DE CAPAS (OCACIONE QUE SE INSTALE CADA 25 CM					62,00		
ZONA NORTE PR 1+110	MODULO 1 FACHADA PILAS	ALTURA IZQUIERDA	0	ALTURA DERECHA	0	0,00	0	
		LONG DERECHA	8,25	LONG DER	4,6			
		NUMERO DE CAPAS	0	NUMERO DE CAPAS	0			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	0,0	AREA GEOTEXTIL [M2]	0,0			
	MODULO 1 LATERALES	ALTURA IZQUIERDA	0	ALTURA DERECHA	0	0,00		
		LONG DERECHA	8	LONG DER	8			
		NUMERO DE CAPAS	0	NUMERO DE CAPAS	0			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	0,0	AREA GEOTEXTIL [M2]	0,0			
	MODULO 2	ALTURA IZQUIERDA	0,00	ALTURA DERECHA	0	0,00		
		LONG DERECHA	5	LONG DER	5			
		NUMERO DE CAPAS	0	NUMERO DE CAPAS	0			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	0	AREA GEOTEXTIL [M2]	0			
	MODULO 3	ALTURA IZQUIERDA	0,00	ALTURA DERECHA	0,00	0,00		
		LONG DERECHA	5	LONG DERECHA	5			
		NUMERO DE CAPAS	0	NUMERO DE CAPAS	0			
		LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0	LONGITUD GEOTEXTIL [M]	0			
		ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2	ANCHO GEOTEXTIL [M]	1,2			
		AREA GEOTEXTIL [M2]	0,0	AREA GEOTEXTIL [M2]	0,0			
	M2 POR CRUCE DE CAPAS (OCACIONE QUE SE INSTALE CADA 25 CM					0,00		
					CANTIDAD TOTAL PUENTE PRINCIPAL			458
					CANTIDAD TOTAL			1347,00

i. GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (55 KN/m) TEXTIL DE REFUERZO TIPO TEJIDO PARA TERRAPLENES REFORZADOS CON GEOSINTETICOS

ESTRUCTURA	MODULO	Abscisa	DESCRIPCIÓN	MI	MD	ÁREA POR MODULO	Total
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE ZONA SUR							
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE ZONA SUR ENTRE NIVELES 1276.65 AL 1280.65	MODULO 1	PR1+635,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS	1	1	63,60	63,60
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	4,3	4,3		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIE	6	6		
			LONGITUD TOTAL	6	6		
			AREA TOTAL	31,8	31,8		
					SUBTOTAL		63,60
			CANTIDAD TOTAL				**63,60**

j. GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (80 KN/m) TEXTIL DE REFUERZO TIPO TEJIDO PARA TERRAPLENES REFORZADOS CON GEOSINTETICOS

ESTRUCTURA	MODULO	Abscisa	DESCRIPCIÓN	MI	MD	ÁREA POR MODULO	Total
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE ZONA SUR [UX 75]							
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE PR 1+652 AL 1+682	MODULO 2	PR1+640,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	2	2	161,12	483,36
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	5,9	5,9		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	7,6	7,6		
			LONGITUD TOTAL	15,2	15,2		
			AREA TOTAL	80,56	80,56		
	CONFINAMIENTO MURO SUR	PR1+635,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	4	4	322,24	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	5,9	5,9		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	7,6	7,6		
			LONGITUD TOTAL	30,4	30,4		
			AREA TOTAL	161,12	161,12		
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE ZONA NORTE [UX 75]							
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE PR 1+652 AL 1+682	MODULO 3	1+700	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	7	7	563,92	1007,00
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	5,9	5,9		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	7,6	7,6		
			LONGITUD TOTAL	53,2	53,2		
			AREA TOTAL	281,96	281,96		
	MODULO 4	PR1+705,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	6	5	443,08	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	5,9	5,9		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	7,6	7,6		
			LONGITUD TOTAL	45,6	38		
			AREA TOTAL	241,68	201,4		
					SUBTOTAL		1490,36
			CANTIDAD TOTAL				**1490,36**

k. GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (115 KN/m) TEXTIL DE REFUERZO TIPO TEJIDO PARA TERRAPLENES REFORZADOS CON GEOSINTETICOS

Esta actividad se refiere a la instalación y extendido de la geomalla uniaxial de 115 KN/m de refuerzo de acuerdo lo especificado en los diseños.

MURO DE TIERRA ARMA PR 1+652 AL PR 1+682-ZONA SUR [UX 100]							
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE K 1+652 AL 1+682	MODULO 3 LATERALES	PR1+650,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	4	4	864,96	1729,92
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	2	2		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	8,5	8,5		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	10,2	10,2		
			LONGITUD TOTAL	81,6	81,6		
			AREA TOTAL	432,48	432,48		
	MODULO 3 FACHADA PILAS	PR1+652,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	4	4	864,96	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	2	2		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	8,5	8,5		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	10,2	10,2		
			LONGITUD TOTAL	81,6	81,6		
			AREA TOTAL	432,48	432,48		
				SUBTOTAL			1729,92
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE LATINCO ZONA NORTE PR 1+652 AL PR 1+682	MODULO 1 FRONTAL FACHADA PILAS	PR1+682,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	7	7	1513,68	4541,04
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	2	2		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	8,5	8,5		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	10,2	10,2		
			LONGITUD TOTAL	142,8	142,8		
			AREA TOTAL	756,84	756,84		
	MODULO 1 LATERALES	PR1+685,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	7	6	1405,56	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	2	2		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	8,5	8,5		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	10,2	10,2		
			LONGITUD TOTAL	142,8	122,4		
			AREA TOTAL	756,84	648,72		
	MODULO 2 LATERALES	PR1+695,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	7	8	1621,80	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	2	2		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	8,5	8,5		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	10,2	10,2		
			LONGITUD TOTAL	142,8	163,2		
			AREA TOTAL	756,84	864,96		
				SUBTOTAL			4541,04
			CANTIDAD TOTAL PUENTE PR 1+652 AL PR 1+682				6270,96

MURO DE TIERRA ARMA PUENTE PR 970 AL PR 1+095 -ZONA SUR							
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE PR 970 AL PR 1+095 -ZONA SUR	MODULO 1 FACHADA PILAS	PR0+971,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS	2	3	821,50	2108,87
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	2	2		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	13,8	13,8		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	15,5	15,5		
			LONGITUD TOTAL	62	93		
			AREA TOTAL	328,6	492,9		
	MODULO 1 LATERALES	PR0+970,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	3	2	1232,25	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	3	3		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	13,8	13,8		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	15,5	15,5		
			LONGITUD TOTAL	139,5	93		
			AREA TOTAL	739,35	492,9		
	MODULO 2	PR0+950,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	1	0	55,12	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	8,7	8,7		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	10,4	10,4		
			LONGITUD TOTAL	10,4	0		
			AREA TOTAL	55,12	0		
					SUBTOTAL		2108,87
			CANTIDAD TOTAL PUENTE PR 1+652 AL PR 1+682				2108,87
			CANTIDAD TOTAL				8379,83

I. GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (135 KN/m) TEXTIL DE REFUERZO TIPO TEJIDO PARA TERRAPLENES REFORZADOS CON GEOSINTETICOS

Esta actividad se refiere a la instalación y extendido de la geomalla uniaxial de 135 KN/m de refuerzo de acuerdo lo especificado en los diseños.

ESTRUCTURA	MODULO	Abscisa	DESCRIPCIÓN	MARGEN IZQUIERDA	MARGEN DERECHA	ÁREA POR MO	Total
MURO DE TIERRA ARMA PR 1+652 AL PR 1+682-ZONA NORTE [UX 135]							
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE LATINCO ZONA NORTE	MODULO 3	PR1+682,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	2	2	322,24	966,72
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	2	2		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	5,9	5,9		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	7,6	7,6		
			LONGITUD TOTAL	30,4	30,4		
			AREA TOTAL	161,12	161,12		
	MODULO 4	PR1+685,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	4	4	644,48	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	2	2		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	5,9	5,9		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	7,6	7,6		
			LONGITUD TOTAL	60,8	60,8		
			AREA TOTAL	322,24	322,24		
				SUBTOTAL			966,72
			CANTIDAD TOTAL PUENTE PR 1+652 AL PR 1+682				966,72
			CANTIDAD TOTAL				966,72

m. GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (173 KN/m) TEXTIL DE REFUERZO TIPO TEJIDO PARA TERRAPLENES REFORZADOS CON GEOSINTETICOS

Esta actividad se refiere a la instalación y extendido de la geomalla uniaxial de 173 KN/m de refuerzo de acuerdo lo especificado en los diseños.

MURO DE TIERRA ARMA PR 1+652 AL PR 1+682-ZONA SUR [UX 165]							
ESTRUCTURA	MODULO	Abscisa	DESCRIPCIÓN	MARGEN IZQUIERDA	MARGEN DERECHA	ÁREA POR MODULO	Total
MURO DE TIERRA ARMA PR 1+652 AL 1682-ZONA NORTE [UX 165]							
MURO DE TIERRA ARMA PR 1+652 AL 1682-ZONA NORTE [UX 165]	MODULO 2 LATERALES	PR1+690,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	0	1	54,06	54,06
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	8,5	8,5		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	10,2	10,2		
			LONGITUD TOTAL	0	10,2		
			AREA TOTAL	0	54,06		
				SUBTOTAL			54,06
			CANTIDAD TOTAL PUENTE PR 1+652 AL PR 1+682				54,10

MURO DE TIERRA ARMA PUENTE PR 970 AL PR 1+095 -ZONA SUR							
MURO DE TIERRA ARMA PUENTE PR 970 AL PR 1+095 -ZONA SUR	MODULO 1 FACHADA PILAS	PR0+971,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS	2	2	657,20	3385,85
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	2	2		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	13,8	13,8		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	15,5	15,5		
			LONGITUD TOTAL	62	62		
			AREA TOTAL	328,6	328,6		
	MODULO 1 LATERALES	PR0+970,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	2	2	985,80	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	3	3		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	13,8	13,8		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	15,5	15,5		
			LONGITUD TOTAL	93	93		
			AREA TOTAL	492,9	492,9		
	MODULO 2	PR0+950,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	3	4	385,84	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	8,7	8,7		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	10,4	10,4		
			LONGITUD TOTAL	31,2	41,6		
			AREA TOTAL	165,36	220,48		
	MODULO 3 BASE MAYOR	PR0+945,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	0	1	82,15	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	13,8	13,8		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	15,5	15,5		
			LONGITUD TOTAL	0	15,5		
			AREA TOTAL	0	82,15		
	MODULO 3 BASE MENOR	PR0+946,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	4	3	498,62	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	11,74	11,74		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	13,44	13,44		
			LONGITUD TOTAL	53,76	40,32		
			AREA TOTAL	284,928	213,696		
	MODULO 4 BASE MAYOR	PR0+940,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	0	2	164,30	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	0	13,8		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	1,7	15,5		
			LONGITUD TOTAL	0	31		
			AREA TOTAL	0	164,3		
	MODULO 4 BASE MENOR	PR0+940,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	2	2	159,95	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	0	11,69		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	1,7	13,39		
			LONGITUD TOTAL	3,4	26,78		
			AREA TOTAL	18,02	141,934		
	MODULO 5	PR0+935,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	0	4	231,50	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	0	9,22		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	1,7	10,92		
			LONGITUD TOTAL	0	43,68		
			AREA TOTAL	0	231,504		
	MODULO 6	PR0+935,00	CANTIDAD DE GEOMALLAS (MAS LA BASE)	0	4	220,48	
			SECCIÓN (NUMERO DE ROLLO)	1	1		
			ANCHO GEOMALLA	5,3	5,3		
			LONGITUD REFUERZO	0	8,7		
			LONGITUD DE CIERRE	1,7	1,7		
			LONGITUD DE REFUERZO MAS CIERRE	1,7	10,4		
			LONGITUD TOTAL	0	41,6		
			AREA TOTAL	0	220,48		
ENTRE				SUBTOTAL			3385,85
			CANTIDAD TOTAL PUENTE K 0+970 AL 1+095				3385,85
			CANTIDAD TOTAL				3440,00

n. SUB-BASE GRANULAR.

El material a utilizar es el contemplado en el artículo 320 Subbase Granular, para realizar esta actividad debe cumplir con la citado en el artículo.

Para esta actividad la subbase granular está definida dentro de la parte contractual, para ella el contratista debe garantizar el cumplimiento del articulo 320 Subbase Granular, en todos sus requisitos de evidencia de los diferentes ensayos solicitados al contratista de acuerdo a los diseños del proyecto lo cual debe ser constatado por la interventoría dejando evidencia de los diferentes ensayos solicitados al contratista.

MEMORIA DE CÁLCULO								
Localizaciòn	Abscisa Inicial	Longitud	Ancho	Espesor			Area	Total
SUBBASE K1+706-K1+810								
VÍA DEFNITIVA SUBBASE	K1+706,00	K1+710,00			14,00	0,30	4,20	
	K1+710,00	K1+720,00		4,00	11,60	0,30	3,48	15,36
	K1+720,00	K1+730,00		10,00	11,70	0,30	3,51	34,95
	K1+730,00	K1+740,00		10,00	12,75	0,17	2,17	28,39
	K1+740,00	K1+750,00		10,00	13,30	0,07	0,93	15,49
	K1+750,00	K1+760,00		10,00	12,60	0,11	1,39	11,59
	K1+760,00	K1+770,00		10,00	13,00	0,13	1,69	15,38
	K1+770,00	K1+780,00		10,00	11,90	0,08	0,95	13,21
	K1+780,00	K1+790,00		10,00	11,20	0,13	1,46	12,04
	K1+790,00	K1+800,00		10,00	10,45	0,30	3,14	22,96
	K1+800,00	K1+810,00		10,00	9,2	0,30	2,76	29,48
	K1+810,00			10,00	11	0,30	3,30	30,30
						SUBTOTAL		229,14
SUB BASE K2+100-K2+165								
VÍA DEFNITIVA SUBBASE	K2+100,00	K2+110,00			12,35	0,40	4,94	
	K2+110,00	K2+120,00		10,00	12,20	0,40	4,88	49,10
	K2+120,00	K2+130,00		10,00	12,45	0,40	4,98	49,30
	K2+130,00	K2+140,00		10,00	12,45	0,40	4,98	49,80
	K2+140,00	K2+150,00		10,00	12,60	0,40	5,04	50,10
	K2+150,00	K2+160,00		10,00	12,45	0,30	3,74	43,88
	K2+160,00	K2+165,00		10,00	12,35	0,30	3,71	37,20
	K2+165,00			5,00	11,90	0,30	3,57	18,19
						SUBTOTAL		297,56
SUBBASE K1+300-K1+390								
VÍA DEFNITIVA SUBBASE	K1+300,00	K1+310,00		10,00	13,68	0,40	5,47	
	K1+310,00	K1+320,00		10,00	13,68	0,40	5,47	54,72
	K1+320,00	K1+330,00		10,00	13,68	0,40	5,47	54,72
	K1+330,00	K1+340,00		10,00	13,70	0,40	5,48	54,76
	K1+340,00	K1+350,00		10,00	13,68	0,40	5,47	54,76
	K1+350,00	K1+360,00		10,00	13,68	0,40	5,47	54,72
	K1+360,00	K1+370,00		10,00	13,68	0,40	5,47	54,71
	K1+370,00	K1+380,00		10,00	12,85	0,40	5,14	53,05
	K1+380,00	K1+390,00		10,00	11,85	0,40	4,74	49,39
	K1+390,00			10,00	11,70	0,40	4,68	47,09
						SUBTOTAL		477,93

EMPALME K0+700-K0+760 PROVICIONAL								
EMPALME PARA TRNASILTABILIDAD VIA DEFINITIVA CON VIA PROVISIONAL	K0+700,00	K0+710,00			6,50	0,25	1,63	
	K0+710,00	K0+720,00		10,00	7,30	0,25	1,83	17,25
	K0+720,00	K0+730,00		10,00	7,40	0,25	1,85	18,38
	K0+730,00	K0+740,00		10,00	7,90	0,25	1,98	19,13
	K0+740,00	K0+750,00		10,00	7,90	0,25	1,98	19,75
	K0+750,00		K1+230,00	10,00	8,50	0,25	2,13	20,50
						SUBTOTAL		**95,00**
MEJORAMIENTO K1+706-K1+790								
VIA DEFINITIVA	K1+706,00	K1+710,00			13,15	0,73	9,60	
	K1+710,00	K1+720,00		4,00	13,60	0,73	9,93	39,06
	K1+720,00	K1+730,00		10,00	13,70	0,73	10,00	99,65
	K1+730,00	K1+740,00		10,00	14,75	0,73	10,77	103,84
	K1+740,00	K1+750,00		10,00	15,30	0,73	11,17	109,68
	K1+750,00	K1+760,00		10,00	14,60	0,73	10,66	109,14
	K1+760,00	K1+770,00		10,00	15,00	0,73	10,95	108,04
	K1+770,00	K1+780,00		10,00	13,90	0,73	10,15	105,49
	K1+780,00	K1+790,00		10,00	13,20	0,73	9,64	98,92
	K1+790,00			10,00	12,50	0,73	9,13	93,81
						SUBTOTAL		**867,61**
SUB BASE K2+100-K2+130								
VIA DEFINITIVA	K2+120,00	K2+125,00			5,50	0,00	0,00	
	K2+125,00	K2+130,00		5,00	5,50	0,73	4,02	10,04
	K2+130,00	K2+140,00		5,00	5,50	0,73	4,02	20,08
	K2+140,00			10,00	5,50	0,73	4,02	40,15
						SUBTOTAL		**70,26**
SUBBASE K2+130-K2+165								
VIA DEFINITIVA	K2+140,00	K2+150,00		10,00	12,55	0,38	4,77	
	K2+150,00	K2+160,00		10,00	12,45	0,73	9,09	69,29
	K2+160,00	K2+165,00		10,00	12,35	0,73	9,02	90,52
	K2+165,00			5,00	11,90	0,00	0,00	22,54
						SUBTOTAL		**182,35**
SUBBASE K1+706-K1+740 TERRAPLEN								
VIA DEFINITIVA SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg	K1+706,00	K1+710,00					67,85	
	K1+710,00	K1+720,00		4,00			45,41	226,52
	K1+720,00	K1+730,00		10,00			52,19	488,00
	K1+730,00	K2+140,00		10,00			55,93	540,60
	K1+740,00			10,00			0,00	279,65
						SUBTOTAL		**1534,77**

LLENOS K1+632.6 A K1+651.1						
VIA DEFINITIVA	K1+632,60	K1+637,60		0,00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg	2,86	
	K1+637,60	K1+642,60		5,00		6,94	24,50
	K1+642,60	K1+651,10		5,00		6,96	34,75
	K1+651,10			8,50		15,91	97,20
					SUBTOTAL		**156,45**
LLENOS K1+682.5A K1+691						
VIA DEFINITIVA	K1+682,50	K1+691,00		0,00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg	47,71	
	K1+691,00	K1+696,00		8,50		65,55	481,36
	K1+696,00	K1+701,00		5,00		65,45	327,50
	K1+701,00	K1+706,00		5,00		77,01	356,15
	K1+706,00			5,00		88,24	384,23
					SUBTOTAL		**1549,23**
LLENOS K0+935 A K0+955						
VIA DEFINITIVA	K0+935,00	K0+945,00		0,00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg	21,81	
	K0+945,00	K0+955,00		10,00		35,63	287,20
	K0+955,00	K0+970,63		10,00		41,23	384,30
	K0+970,63			15,63		38,43	622,54
					SUBTOTAL		1294,04
					70% SUBBASE		905,8
LLENOS K1+099.36 A K1+1056						
VIA DEFINITIVA	K1+099,36	K1+105,86		0,00	SOPORTE GRAFICO ACTA 10 dwg	4,01	
	K1+105,86			6,50		4,01	26,07
					SUBTOTAL		**26,07**
					70% SUBBASE		18,25
				CANTIDAD TOTAL			**6384,37**

o. BASE GRANULAR CLASE B. GRADACION GRUESA.

El material a utilizar es el contemplado en el artículo 330 Base Granular, para realizar esta actividad debe cumplir con la citado en el artículo.

Para esta actividad la subbase granular está definida dentro de la parte contractual, para ella el contratista debe garantizar el cumplimiento del artículo 330 Subbase Granular, en todos sus requisitos de evidencia de los diferentes ensayos solicitados al contratista de acuerdo a los diseños del proyecto lo cual debe ser constatado por la interventoría dejando evidencia de los diferentes ensayos solicitados al contratista.

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Estructura	Longitud	Ancho	Espesor	Cant	Total
BASE K1+240-K1+632								
VÍA DEFINITIVA	K1+250,00	K1+260,00		10,00	9,08	0,20	1,82	9,08
	K1+260,00	K1+270,00		10,00	9,00	0,20	1,80	18,08
	K1+270,00	K1+280,00		10,00	9,00	0,20	1,80	18,00
	K1+280,00	K1+290,00		10,00	9,40	0,20	1,88	18,40
	K1+290,00	K1+300,00		10,00	10,48	0,20	2,10	19,88
	K1+300,00	K1+310,00		10,00	10,98	0,20	2,20	21,46
	K1+310,00	K1+320,00		10,00	10,98	0,20	2,20	21,96
	K1+320,00	K1+330,00		10,00	10,98	0,20	2,20	21,96
	K1+330,00	K1+340,00		10,00	11,00	0,20	2,20	21,98
	K1+340,00	K1+350,00		10,00	10,98	0,23	2,53	23,63
	K1+350,00	K1+360,00		10,00	10,98	0,25	2,75	26,35
	K1+360,00	K1+370,00		10,00	10,98	0,25	2,74	27,45
	K1+370,00	K1+380,00		10,00	10,15	0,25	2,54	26,41
	K1+380,00	K1+390,00		10,00	9,15	0,25	2,29	24,12
	K1+390,00	K1+400,00		10,00	9,00	0,25	2,25	22,68
	K1+400,00	K1+410,00		10,00	9,00	0,25	2,25	22,50
	K1+410,00	K1+420,00		10,00	9,00	0,25	2,25	22,50
	K1+420,00	K1+430,00		10,00	9,00	0,25	2,25	22,50
	K1+430,00	K1+440,00		10,00	9,00	0,25	2,25	22,50
	K1+440,00	K1+450,00		10,00	9,00	0,25	2,25	22,50
	K1+450,00	K1+460,00		10,00	9,00	0,25	2,25	22,50
	K1+460,00	K1+470,00		10,00	9,00	0,25	2,25	22,50
	K1+470,00	K1+480,00		10,00	9,00	0,25	2,25	22,50
	K1+480,00	K1+490,00		10,00	9,27	0,25	2,32	22,83
	K1+490,00	K1+500,00		10,00	9,94	0,25	2,49	24,01
	K1+500,00	K1+510,00		10,00	10,33	0,25	2,58	25,34
	K1+510,00	K1+520,00		10,00	10,33	0,25	2,58	25,83
	K1+520,00	K1+530,00		10,00	10,33	0,25	2,58	25,83
	K1+530,00	K1+540,00		10,00	10,46	0,25	2,62	25,99
	K1+540,00	K1+550,00		10,00	9,93	0,25	2,48	25,49
	K1+550,00	K1+560,00		10,00	9,19	0,25	2,30	23,89
	K1+560,00	K1+570,00		10,00	9,00	0,25	2,25	22,73
	K1+570,00	K1+580,00		10,00	9,40	0,25	2,35	23,00
	K1+580,00	K1+590,00		10,00	10,32	0,25	2,58	24,64
	K1+590,00	K1+600,00		10,00	10,68	0,25	2,67	26,24
	K1+600,00	K1+610,00		10,00	10,68	0,25	2,67	26,70
	K1+610,00	K1+620,00		10,00	10,25	0,25	2,56	26,16
	K1+620,00	K1+630,00		10,00	10,00	0,25	2,50	25,31
	K1+630,00	K1+640,00		10,00	10,00	0,25	2,50	25,00
	K1+640,00	K1+651,50		10,00	10,00	0,25	2,50	25,00
	K1+651,50			12,60	10,00	0,25	2,50	31,50
					SUBTOTAL			956,92

BASE K1+682.5-K1+720								
VÍA DEFINITIVA	K1+682,50	K1+690,00			14,00	0,25	3,50	
	K1+690,00	K1+700,00		7,50	14,00	0,25	3,50	26,25
	K1+700,00	K1+710,00		10,00	14,00	0,25	3,50	35,00
	K1+710,00	K1+720,00		10,00	11,60	0,25	2,90	32,00
	K1+720,00			10,00	11,70	0,25	2,93	29,13
						SUBTOTAL		122,38
BASE K1+800-K1+870								
VÍA DEFINITIVA	K1+800,00	K1+810,00		10,00	9,2	0,25	2,30	
	K1+810,00	K1+820,00		10,00	9	0,25	2,25	22,75
	K1+820,00	K1+830,00		10,00	9	0,25	2,25	22,50
	K1+830,00	K1+840,00		10,00	9,66	0,25	2,42	23,33
	K1+840,00	K1+850,00		10,00	9,71	0,25	2,43	24,21
	K1+850,00	K1+860,00		10,00	9,666	0,25	2,42	24,22
	K1+860,00	K1+870,00		10,00	9,31	0,25	2,33	23,72
	K1+870,00			10,00	9	0,25	2,25	22,89
						SUBTOTAL		163,62
BASE K2+040-K2+165								
VÍA DEFINITIVA	K2+040,00	K2+050,00			12,73	0,25	3,18	
	K2+050,00	K2+060,00		10,00	12,30	0,25	3,08	31,29
	K2+060,00	K2+070,00		10,00	12,30	0,25	3,08	30,75
	K2+070,00	K2+080,00		10,00	12,30	0,25	3,08	30,75
	K2+080,00	K2+090,00		10,00	12,00	0,25	3,00	30,38
	K2+090,00	K2+100,00		10,00	11,50	0,25	2,88	29,38
	K2+100,00	K2+110,00		10,00	10,40	0,25	2,60	27,38
	K2+110,00	K2+120,00		10,00	10,30	0,25	2,58	25,88
	K2+120,00	K2+130,00		10,00	10,45	0,25	2,61	25,94
	K2+130,00	K2+140,00		10,00	10,60	0,25	2,65	26,31
	K2+140,00	K2+150,00		10,00	10,45	0,25	2,61	26,31
	K2+150,00	K2+160,00		10,00	10,35	0,25	2,59	26,00
	K2+160,00	K2+165,00		10,00	10,30	0,25	2,58	25,81
	K2+165,00			10,00	9,80	0,25	2,45	25,13
						SUBTOTAL		361,29
						CANTIDAD TOTAL		1604,19

p. RELLENO CON GRAVILLA (TRITURADO 3/4")

Esta actividad se refiere a la utilización de Material triturado sobre el cual descansara la tubería de las alcantarillas.

Localizacion	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Estructura	Longitud	Ancho	Espesor	Cant	Total
ALCANTARILLAS								
VIA DEFINNITIVA ALCANTARILLA	PR1+240,00		RELLENO CON TRITURADO 3/4	13,00	1,90	0,52	1,00	12,76
				13,00	0,27		-1,00	-3,55
	PR1+450,00			23,00	2,00	0,62	1,00	28,67
				23,00	0,46		-1,00	-10,58
					SUBTOTAL			27,31
					CANTIDAD TOTAL			27,30

q. PILAS EN CONCRETO

Este trabajo consiste en la construcción de pilas de concreto fundidos in situ, cuya ejecución se efectúa luego del amarre del acero y proceso de formaleteado, de acuerdo a lo establecido en los planos y diseños del proyecto y de acuerdo con las instrucciones del Interventor.

Durante este periodo no se realizaron actividades.

r. PILOTE DE CONCRETO VACIADO EN SITU DE DIAMETRO 0,6 M.

Este trabajo consiste en la construcción de pilotes de concreto fundidos in situ, cuya ejecución se efectúa excavando previamente el terreno y rellenando la excavación con hormigón fresco y las correspondientes armaduras, con los diámetros, longitudes y profundidades indicados en los planos del proyecto y de acuerdo con las instrucciones del Interventor.

Durante este periodo no se realizaron actividades.

s. ACERO DE REFUERZO FY 4200 Mpa

Actividad que consiste en el suministro, transporte, colocación del acero de refuerzo. El cual debe cumplir con las especificaciones técnicas descritas en los documentos contractuales. Estos aceros fueron figurados e instalados conforme a la cartilla de hierros dadas en los planos de diseño para cada estructura en general.

Esta actividad se ejecutó en las siguientes estructuras:

ACERO PARA ESTRCUTURA DE MURO PR 1+710 A PR 1+800									
ACERO PARA ESTRCUTURA DE MURO PR 1+710 A PR 1+800	PR 1+710 AL 1+800	MODULO1 PILOTE 1 Y2	1,00	A6	64,00	2,30	N°4	1,00	147,20
			1,00	A7	34,00	1,65	N°4	1,00	56,10
			1,00	A8	34,00	1,25	N°4	1,00	42,50
			1,00	A9	17,00	4,50	N°4	1,00	76,50
			1,00	A10	32,00	5,90	N°6	2,25	424,80
		MODULO 3 PILOTE 5 Y 6	1,00	A6	64,00	2,30	N°4	1,00	147,20
			1,00	A7	34,00	1,65	N°4	1,00	56,10
			1,00	A8	34,00	1,25	N°4	1,00	42,50
			1,00	A9	17,00	4,50	N°4	1,00	76,50
			1,00	A10	32,00	5,90	N°6	2,25	424,80
		MODULO 8 PILOTE 1 5 Y 16	1,00	A6	64,00	2,30	N°4	1,00	147,20
			1,00	A7	34,00	1,65	N°4	1,00	56,10
			1,00	A8	34,00	1,25	N°4	1,00	42,50
			1,00	A9	17,00	4,50	N°4	1,00	76,50
			1,00	A10	32,00	5,90	N°6	2,25	424,80
		MODULO 9 PILOTE 17 Y 18	1,00	A6	64,00	2,30	N°4	1,00	147,20
			1,00	A7	34,00	1,65	N°4	1,00	56,10
			1,00	A8	34,00	1,25	N°4	1,00	42,50
			1,00	A9	17,00	4,50	N°4	1,00	76,50
			1,00	A10	32,00	5,90	N°6	2,25	424,80
		MODULO 10 PILOTE 1 9 Y 20	1,00	A6	64,00	2,30	N°4	1,00	147,20
			1,00	A7	34,00	1,65	N°4	1,00	56,10
			1,00	A8	34,00	1,25	N°4	1,00	42,50
			1,00	A9	17,00	4,50	N°4	1,00	76,50
			1,00	A10	32,00	5,90	N°6	2,25	424,80
							SUBTOTAL		3735,50

VÍA DEFINITIVA ALCANTARILLA	PR1+240,00	ESTRUCTURA DE ENCOLE	1		8	6	N°4	1	48,00
					4	6	N°4	1	24,00
					6	3	N°4	1	18,00
					26	3	N°4	1	78,00
					31	2,05	N°4	1	63,55
					27	1,95	N°4	1	52,65
					5	0,5	N°4	1	2,50
					4	1,8	N°4	1	7,20
					8	1,8	N°4	1	14,40
					24	1,9	N°4	1	45,60
					11	0,8	N°4	1	8,80
					11	6	N°4	1	66,00
							Subtotal		428,70

VÍA DEFINITIVA ALCANTARILLA	PR1+450,00	ENCOLE ALCANTARILLA	1	MURO FORNTAL	16	5,5	N°4	1,00	88,00
				TRANSVERSALES(PANTALLA Y ALETAS	23	6,1	N°4	1,00	140,30
				VERTICALES MURO FRONTAL	10	1,5	N°4	1,00	15,00
				PROTECCIÓN TUBO (DADO)	70	1,7	N°4	1,00	119,00
					7	3,7	N°4	1,00	25,90
					7	4,3	N°4	1,00	30,10
				LOSA	8	5,2	N°4	1,00	41,60
					8	5,2	N°4	1,00	41,60
							SUBTOTAL		501,50
				CANTIDAD TOTAL					5218,48

t. APOYO ELASTOMERICO (400X60X75)

Este trabajo se refiere al suministro e instalación de almohadillas elastoméricas de apoyo para vigas de puentes, de acuerdo con los detalles indicados en los documentos del proyecto.

Durante este mes no se realizaron actividades.

u. JUNTA ELASTOMERICA TIPO RHT 52

Este trabajo se refiere al suministro e instalación de sistemas elastoméricas para sello de juntas en tablero de puentes, del tipo y dimensiones mostrados en los documentos del proyecto.

Durante este mes no se realizaron actividades

v. FABRICACION MONTAJE Y PINTURA DE BARANDA METALICO

Esta actividad consiste en la fabricación y montaje de la baranda metálica del puente.

MEMORIA DE CÁLCULO									
PARAL PA						CANTIDAD:		32	
POSICION	ESPECIFICACIÓN	Cantidad	Descripción	Longitud	Ancho	Espesor	Peso Unitario	Peso Unitario	Peso Total
PA1	A572-50	32	IPE 200	1000 mm			22,4	22,4 kg	716,8 kg
PL100	A572-50	64	LAM 6	385 mm	90 mm	6 mm	47,1	1,7 kg	108,8 kg
								PESO ELEMENTOS	825,6 kg
								3.00% SOLDADURA	24,8 kg
								PESO CONJUNTO PA	850,4 kg
ANCLAJEAN1						CANTIDAD:		32	
POSICION	ESPECIFICACIÓN	Cantidad	Descripción	Longitud	Ancho	Espesor	Peso Unitario	Peso Unitario	Peso Total
L1	A572-50	32	LAM 16	270 mm	230 mm	16 mm	125,6	7,8 kg	249,6 kg
V01	ASTM A193 B7	128	VAR Ø3/4	680 mm			2,2	1,6 kg	204,8 kg
Tu1	A194-2H	256	TUERCA %%c3/4"				0,06	0,12	30,7 kg
Tu2	F436	128	ARANDELA %%c3/4"				0,02	0,04	5,1 kg
								PESO ELEMENTOS	490,2 kg
								3.00% SOLDADURA	14,7 kg
								PESO CONJUNTO AN1	504,9 kg
BARANDA						CANTIDAD:		1	
POSICION	ESPECIFICACIÓN	Cantidad	Descripción	Longitud	Ancho	Espesor	Peso Unitario	Peso Unitario	Peso Total
BA1	A500-C	16	TUBO ø4"x6,00	6000 mm			16,0	96,2 kg	1539,2 kg
BA2	A500-C	2	TUBO ø4"x6,00	7180 mm			16,0	115,1 kg	230,2 kg
BA3	A500-C	2	TUBO ø4"x6,00	5770 mm			16,0	92,5 kg	185,0 kg
B2	A500-C	16	TUBO ø4"x6,00 (junta)	200 mm			16,0	3,3 kg	52,8 kg
PL101	A572-50	4	LAM 6 (tapas)	114 mm	114 mm	6 mm	47,1	0,7 kg	2,8 kg
								PESO ELEMENTOS	2010,0 kg
								3.00% SOLDADURA	60,3 kg
								PESO CONJUNTO BAR	2070,3 kg
								PESO TOTAL PLANO	3425,6 kg

w. DREN HORIZONTAL DE LONGITUD MENOR

Localizacion	Abscisa Inicial	Cant	Longitud				Total
VIA DEFINITIVA	PR0+560,00	1	25,00				25,00
	PR0+560,00	1	22,00				22,00
	0+580	1	25,00				25,00
	0+580	1	18,00				18,00
	0+600	1	15,20				15,20
	0+600	1	20,40				20,40
	0+620	1	18,00				18,00
	0+620	1	21,00				21,00
	0+655	1	25,00				25,00
	0+655	1	25,00				25,00
			CANTIDAD TOTAL				215,00

x. TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS, ENTRE CIEN METROS (100 m) Y MIL METROS (1000 m) DE DISTANCIA.

Esta actividad comprende el transporte de materiales provenientes de la excavación hasta el punto de disposición final definido para el proyecto.

Este trabajo se realiza con vehículos tipo volqueta las cuales cumple con la normatividad vigente del ministerio del transporte para el uso de estas actividades.

Durante este periodo no se realizaron actividades.

CLAUDIA Z. MUÑOZ CHAVEZ
Director de Obra
INGENIERIA DE VIAS S.A.S

JAIRO GAMBOA
Director de Interventoría
INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS A.S

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO			
		VERSIÓN	10		
		PAGINA	1	DE	1

FECHA ELABORACIÓN	03	12	2023
	(Día)	(Mes)	(Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	INGENIERÍA DE VIAS S.A.S	CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	REGISTRO FOTOGRAFICO- ACTA DE OBRA #10
INTERVENTORÍA	INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S	CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA 599 DE 2023	
NOMBRE DEL PROYECTO	URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.			



Fotografía 1. EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN (PR K1+400)



Fotografía 2. EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN (PR K1+450)



Fotografía 3. RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (PR K 1+610)



Fotografía 4. MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 (PR K2+080)



FOTOGRAFIA 5. MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 (PR K2+130)



FOTOGRAFIA 6. PILOTE PREEXCAVADO A MANO TIPO CAISSON (PR K1+710)



FOTOGRAFIA 7. PILOTE PREEXCAVADO A MANO TIPO CAISSON (PR K1+710)



FOTOGRAFIA 8. CONCRETO CLASE 28 MPA (PR K1+710)

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO			
		VERSIÓN	10		
		PAGINA	1	DE	1

FECHA ELABORACIÓN	03 (Día)	12 (Mes)	2023 (Año)	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	INGENIERÍA DE VIAS S.A.S	CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	REGISTRO FOTOGRAFICO- ACTA DE OBRA #10
INTERVENTORÍA	INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S	CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA 599 DE 2023	
NOMBRE DEL PROYECTO	URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.			



FOTOGRAFIA 9. CONCRETO CLASE 28 MPA (PR K1+710)



FOTOGRAFIA 10. CONCRETO CLASE 28 MPA (PR K1+000)



FOTOGRAFIA 11. LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO(PR K0+080)



FOTOGRAFIA 12. LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO(PR K0+020)



FOTOGRAFIA 13. LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO(PR K0+150)



FOTOGRAFIA 14. DREN HORIZONTAL (PR K 0+580)

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO			
		VERSIÓN	10		
		PAGINA	1	DE	1

FECHA ELABORACIÓN	03	12	2023
	(Día)	(Mes)	(Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	INGENIERÍA DE VIAS S.A.S	CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	REGISTRO FOTOGRAFICO- ACTA DE OBRA #10
INTERVENTORÍA	INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S	CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA 599 DE 2023	
NOMBRE DEL PROYECTO	URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.			



FOTOGRAFIA 15. DREN HORIZONTAL (PR K 0+580)



FOTOGRAFIA 16. PROTECCIÓN DE TALUDES CON PRODUCTO ENRROLLADO PARA CONTROL DE EROSIÓN DE TIPO MANTO PERMANENTE (PR K 0+350)



FOTOGRAFIA 15. FOTOGRAFIA 17. PROTECCIÓN DE TALUDES CON PRODUCTO ENRROLLADO PARA CONTROL DE EROSIÓN DE TIPO MANTO PERMANENTE (PR K 0+350)



FOTOGRAFIA 18. GEOBOLSAS (PARA TIERRA ARMADA) PR K0+971



FOTOGRAFIA 19.TUBERÍA DE PLÁSTICO SEGÚN NORMA NTC 3722 DE DIÁMETRO 4"



FOTOGRAFIA 20. EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO (DESCOLE PR K1+150)

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO			
		VERSIÓN	10		
		PAGINA	1	DE	1

FECHA ELABORACIÓN	03 (Día)	12 (Mes)	2023 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	INGENIERÍA DE VIAS S.A.S	CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	REGISTRO FOTOGRAFICO- ACTA DE OBRA #10
INTERVENTORÍA	INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S	CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA 599 DE 2023	
NOMBRE DEL PROYECTO	URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.			



FOTOGRAFIA 21. RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG (PR K 1+450 MD)



FOTOGRAFIA 22. CONCRETO CLASE 14 MPA (PR K1+150)



FOTOGRAFIA 23. CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU (PR2+100 MI)



FOTOGRAFIA 24. FILTRO PR K1+350 MI



FOTOGRAFIA 25. GEOTEXTIL TIPO NT 2500 (PR K1.380 MD)



FOTOGRAFIA 26. GEOMALLA DE REFUERZO TIPO UNIAXIAL (PR K0+971)

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO			
		VERSIÓN	10		
		PAGINA	1	DE	1

FECHA ELABORACIÓN	03 (Día)	12 (Mes)	2023 (Año)	

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	INGENIERÍA DE VIAS S.A.S	CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	REGISTRO FOTOGRAFICO- ACTA DE OBRA #10
INTERVENTORÍA	INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S	CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA 599 DE 2023	
NOMBRE DEL PROYECTO	URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.			



FOTOGRAFIA 27. SUB-BASE GRANULAR CLASE B SBG-50 (PR K1+680)



FOTOGRAFIA 28. BASE GRANULAR CLASE B GRADACION GRUESA (PR K1+330)



FOTOGRAFIA 29. CONCRETO CLASE 28 MPA ACELERADO A 3 DÍAS (PR K1+650)



FOTOGRAFIA 30. CONCRETO CLASE 28 MPA ACELERADO A 3 DÍAS (PR K1+670)



FOTOGRAFIA 31. ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa (PR K1+670)



FOTOGRAFIA 32. APOYO ELASTOMERICO (60*60*75) D60 (PR K1+680)

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO			
		VERSIÓN	10		
		PAGINA	1	DE	1

FECHA ELABORACIÓN	03	12	2023
	(Día)	(Mes)	(Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	INGENIERÍA DE VIAS S.A.S	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA 598 DE 2023	**REGISTRO FOTOGRAFICO- ACTA DE OBRA #10**
INTERVENTORÍA	INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA 599 DE 2023	
NOMBRE DEL PROYECTO	**URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCION DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.**			



FOTOGRAFIA 33. APOYO ELASTOMERICO (60*60*75) D60 (PR K1+650)



FOTOGRAFIA 34. FABRICACIÓN MONTAJE Y PINTURA DE BARANDA METÁLICA (PR K1+650)

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **HOJA DE RUTA Y ORDEN DE PAGO CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-4-FR-2		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA 5 de Diciembre de 2023

UNIDAD EJECUTORA SUBDIRECCION DE GESTION DEL RIESGO — DIRECCIÓN TERRITORIAL CAUCA — PERIODO MES Noviembre de 2023

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 10 - VIAS — ACTA DE AJUSTE PROVISIONAL No. — ACTA DE AJUSTE DEFINITIVO No. — VALOR BÁSICO ACTA: $ 4,425,128,841,00

	Día/Mes/Año				CAUSAS DE LA DEVOLUCION:
FECHA DE PRESENTACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	6/12/2023	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	JAIRO RAFAEL GAMBOA R	FIRMA	
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR (EN CASO DE REQUERIRSE)		NOMBRE DE QUIEN RECIBE			
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR		NOMBRE DE QUIEN RECIBE			
FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR	6/12/2023	NOMBRE DE QUIEN APRUEBA	JAIRO RAFAEL GAMBOA R		
FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL	7-dic-2023	NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE	JORGE EDUARDO MEDINA		
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL (EN CASO DE REQUERIRSE)		NOMBRE DE QUIEN RECIBE			
FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR EL DIRECTOR TERRITORIAL	7-dic-2023	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	JOSE ADRIAN VALENCIA	Firmado digitalmente por JOSE ADRIAN VALENCIA CASTRILLON	
FECHA DE ENTREGA DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL AL CONTRATISTA		NOMBRE DE QUIEN RECIBE			
FECHA DE ENTREGA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO	11 - Dic - 2023	NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE	YORDY RODOLFO DÍAZ SÁNCHEZ		
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL GESTOR TECNICO DE PROYECTO (EN CASO DE REQUERIRSE)		NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE			
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA AL GESTOR TECNICO DE PROYECTO		NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE			
FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR PARTE DEL ORDENADOR DEL PAGO		NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE		Firmado digitalmente por VICTOR HUGO RIOS BOCANEGRA Fecha: 2023.12.11 17:20:41 -05'00'	

Para la autorización de pago debe estar diligenciada la hoja de ruta en su totalidad

ORDEN DE PAGO

CONTRATO No : 598 de 2023

OBJETO: OBRAS NECESARIAS PARA ATENCIÓN DE LA URGENCIA MANIFIESTA CON OCASIÓN DE LA EMERGENCIA VIAL REGISTRADA ENTRE EL PR 75+300 Y PR 75+600 DE LA VÍA 2503 MOJARRAS – POPAYÁN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

CONTRATISTA: INGENIERIA DE VIAS S.A.S. — NIT.: 800.186.228-2

DE ACUERDO CON LA FACULTAD OTORGADA POR EL, ING. VICTOR HUGO RIOS BOCANEGRA (Indicar el ordenador del pago) — AUTORIZA EL PAGO A: INGENIERIA DE VIAS S.A.S.

VALOR TOTAL A PAGAR $ 4,457,385,837.00 — VALOR EN LETRAS: CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE

CORRESPONDIENTE AL ACTA: 10 - VIAS **DEL PERIODO** Noviembre de 2023 y con cargo al registro presupuestal indicado en el formato de afectación presupuestal.

Firma:
Nombre: ING. JORGE EDUARDO MEDINA OBRO
Matrícula No. 19202-40631 CAU
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA
Fecha firma:
(Suscribe según su competencia)

Firmado digitalmente por JOSE ADRIAN VALENCIA CASTRILLON
Firma:
Nombre: ING. JOSE ADRIAN VALENCIA CASTRILLON
Matrícula No. 19202-40638 CAU
DIRECTOR TERRITORIAL CAUCA
Fecha firma:
(Suscribe según su competencia)

Firma:
Nombre: ING. YORDY RODOLFO DIAZ SANCHEZ
Matrícula No.01165-0863 CPITVC
GESTOR TECNICO DE PROYECTO
Fecha firma: 11/12/2023
(Suscribe según su competencia)

Firmado digitalmente por VICTOR HUGO RIOS BOCANEGRA
Fecha: 2023.12.11 17:21:28 -05'00'
Firma:
Nombre: ING. VICTOR HUGO RIOS BOCANEGRA
Matrícula No. 76202-73540 VLL
ORDENADOR DEL PAGO
Fecha firma:
SUBDIRECTOR DE GESTION DEL RIESGO

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

PROTOCOLO DESEMBOLSOS

CONVENIO 9677-CV020-028-2023

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO
2. SIGLAS Y ABREVIATURAS
3. DOCUMENTO FUENTE
4. PROCEDIMIENTO PARA EL DESEMBOLSO
4.1 Apertura FIC
4.2 Solicitud Traslado FIC
4.3 Legalización Recursos FIC
4.4 Recursos NO ejecutado
4.5 Rendimientos
4.6 Legalización Financiera Del Convenio

1. OBJETO

El objeto de este documento es consignar los procedimientos que aplican para el trámite de los desembolsos de los contratos derivados del Convenio 9677-CV020-028-2023.

2. SIGLAS Y ABREVIATURAS

SNGRD: Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

FNGRD: Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres: LEY 1523 de 2012. ARTÍCULO 47. "*FONDO NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES. El Fondo Nacional de Calamidades creado por el Decreto 1547 de 1984 y modificado por el Decreto-ley 919 de 1989, se denominará en adelante Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y continuará funcionando como una cuenta especial de la Nación, con independencia patrimonial, administrativa, contable y estadística conforme a lo dispuesto por dicho Decreto*".

PARÁGRAFO 1o. El Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres podrá recibir, administrar e invertir recursos de origen estatal y/o contribuciones y aportes efectuados a cualquier título por personas naturales o jurídicas, instituciones públicas y/o privadas del orden nacional e internacional. Tales recursos deberán invertirse en la adopción de medidas de conocimiento y reducción del riesgo de desastres, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción, a través de mecanismos de financiación dirigidos a las entidades involucradas en los procesos y a la población afectada por la ocurrencia de desastres. El Fondo podrá crear subcuentas para los diferentes procesos de la gestión del riesgo.

PARÁGRAFO 2o. El Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres desarrollará sus funciones y operaciones de manera directa subsidiaria o complementaria, bajo esquemas interinstitucionales de cofinanciación, concurrencia y subsidiariedad.

TERCERO O ENTIDAD EJECUTORA: hace referencia a la entidad diferente al FNGRD que ejecuta los recursos.

FIDUPREVISORA: Entidad fiduciaria que actúa como Vocera y Administradora de los recursos del FNGRD.

UNGRD: Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres que actúa como entidad ejecutora ordenador del gasto del FNGRD.

GAFC: Grupo de Apoyo Financiero y Contable de la UNGRD.

FIC: Es un mecanismo de ahorro e inversión administrado por Sociedades Fiduciarias, a través del cual se invierten recursos de varias personas en un portafolio de activos conforme a lo establecido en el reglamento del respectivo fondo.

Para el caso puntual del FNGRD, los Fondos de Inversión Colectiva, administrados por Fiduciaria la Previsora S.A. son aperturados bajo instrucción de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres a nombre de las entidades públicas, del orden nacional o territorial y entidades privadas cuyo objeto social tenga relación directa con las actividades que se requieran para atender la calamidad o desastre entidades territoriales o entidades ejecutoras, quienes tendrán la función de la ordenación del gasto. Conforme con el artículo 80 de la Ley 1523 de 2012, *"la administración de dichos recursos será responsabilidad del jefe (Ordenador del gasto) de la respectiva entidad a la cuál se le efectuó la transferencia"*.

TRANSFERENCIA DE RECURSOS: Mecanismo establecido la ley 1523 de 2012 en el artículo 80 donde se establece que: *"como acción subsidiaria, la cual permite disponer de los recursos para actividades correspondientes a procesos de gestión del riesgo de desastres, especialmente para la atención de situaciones de calamidad pública o desastre o para el cumplimiento de los objetivos del SNGRD"*.

RENDIMIENTOS FINANCIEROS: Son los excedentes de liquidez generados en las cuentas, fondos de inversión y cualquier otro instrumento financiero utilizado por el Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres para el cumplimiento de sus objetivos legales, provenientes de aportes del Presupuesto General de la Nación, donaciones, contribuciones y demás aportes de recursos que reciba, serán destinados para la implementación de la política pública de gestión del riesgo de desastres, el pago de la comisión fiduciaria y los gastos de administración del Fondo o ahorro.

La Resolución N° 869 de 10 de octubre de 2019, *"Por medio de la cual se establecen disposiciones sobre los rendimientos financieros generados con cargo al Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres"*, establece que el Director General de la Unidad Nacional para la gestión del Riesgo de Desastres en ejercicio de sus facultades constitucionales y legales:

"Artículo Primero: Los rendimientos financieros generados en las cuentas, fondos de inversión y cualquier otro instrumento financiero utilizado por el Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres para el cumplimiento de sus objetivos legales, provenientes de aportes del Presupuesto General de la Nación, donaciones, contribuciones y demás aportes de recursos que reciba, serán destinados para la implementación de la política pública de gestión del riesgo de desastres, el pago de la comisión fiduciaria y los gastos de administración del Fondo o ahorro" (Subraya fuera del texto).

Parágrafo: Los rendimientos financieros derivados o que resulten de la ejecución de convenios suscritos por el Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres para el cumplimiento de sus objetivos legales, y que se encuentren a la fecha de expedición de la presente Resolución en ejecución, serán igualmente destinados para la implementación de la política pública de gestión del riesgo de desastres, el

pago de la comisión fiduciaria y los gastos de administración del Fondo o ahorro, sin perjuicio de la posibilidad de ser reinvertidos en el proyecto específico al que pertenezcan, siempre y cuando se garantice el pago de la comisión fiduciaria y demás gastos administrativos derivados de su ejecución".

COMISIÓN FIDUCIARIA: Es la remuneración que recibe la Fiduciaria por la administración del Patrimonio Autónomo, contemplada en el Parágrafo 2, del Artículo 48 de la Ley 1523. *"Parágrafo 2°. Por la gestión fiduciaria que cumpla la sociedad, percibirá con cargo al Fondo Nacional, a título de comisión, la retribución que corresponde en los términos que señale la Superintendencia Financiera de Colombia".*

GASTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS: Gastos derivados de la ejecución del convenio y/o contrato.

MHCP: *"El Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MHCP) es la Entidad Pública que coordina la política macroeconómica; define, formula y ejecuta la política fiscal del país; incide en los sectores económicos, gubernamentales y políticos; y gestiona los recursos públicos de la Nación, desde la perspectiva presupuestal y financiera, mediante actuaciones transparentes, personal competente y procesos eficientes, con el fin de propiciar: Las condiciones para el crecimiento económico sostenible, y la estabilidad y solidez de la economía y del sistema financiero; en pro del fortalecimiento de las instituciones, el apoyo a la descentralización y el bienestar social de los ciudadanos."*

3. DOCUMENTO FUENTE

El presente documento fue elaborado a partir de los siguientes documentos:

- Decreto 1289 de 25 de julio de 2018.
- Convenio 9677-CV020-028-2023.
- Informacion Fondo de Inversión Colectiva FIC 4192 – Colombia Vital.
- Guía de Aspectos Financieros y Presupuestales Para La Estructuración de Convenios del FNGRD.
- Guía De Aspectos Financieros Y Presupuestales Para La Estructuración De Convenios Del FNGRD Código G-1605-GF-02.
- Lista de Chequeo para obligaciones Código FR-1605-GF-46. (Desembolso a Convenios)

4. PROCEDIMIENTO PARA EL DESEMBOLSO

Según el convenio existen varias clases de desembolso dependiendo de la transacción a realizar. Con el propósito de asegurar que se cuente oportunamente con los recursos necesarios para la adecuada ejecución del convenio las partes han dispuesto de varios métodos de desembolsos.

4.1 APERTURA DEL FIC

Los aportes económicos realizados por el FNGRD deberán ser dispuestos en un Fondo de Inversión Colectiva – FIC en Fiduprevisora, a nombre del tercero ejecutor del convenio. El FIC deberá ser aperturado por el GAFC, previa solicitud por correo electrónico o comunicación interna del supervisor designado del convenio dirigida al Coordinador del GAFC.

Para la apertura del Fondo de Inversión Colectiva se deberá enviar los siguientes documentos adjuntos a la comunicación o correo electrónico.

- Copia del convenio perfeccionado.

- RUT del Ente Territorial y/o Entidad del SNGRD.

- Copia al 150% del documento de identidad del representante legal del Ente Territorial y/o Entidad del SNGRD.

- Acta de posesión del representante legal del Ente Territorial y/o Entidad del SNGRD.

- Estados financieros de la Ultima vigencia fiscal, debidamente firmados por el Gobernador o alcalde / Representante legal entidad ejecutora.

- Tarjeta de firmas suministradas a Fiduprevisora S.A. con el registro de firmas. (Este paso será elaborado por Fiduprevisora una vez se remitan los soportes antes mencionados).

En el numeral denominado **FORMA DE DESEMBOLSOS**, del Convenio debe quedar claro que el FNGRD transferirá el recurso al FIC aperturado a nombre del tercero ejecutor, dicha transferencia estará condicionada a la aprobación del Programa Anual mensualizado de Caja - PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público o la disponibilidad de flujo de caja del FNGRD. En este sentido se deberá acordar con el GAFC la disponibilidad de recursos en las cuentas con el fin de gestionar ante el MHCP los recursos o disponer la liquidez para la transferencia.

4.2 SOLICITUD TRASLADO RECURSOS AL FIC

Una vez apertura el FIC El valor a desembolsar por parte del FONDO NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - FNGRD a través de la SUBCUENTA COLOMBIA VITAL, en el Fondo de Inversión Colectiva de Alta Liquidez – FIC aperturado a nombre del Instituto Nacional de Vías – INVIAS se deberá presentar ante el FNGRD los siguientes documentos:

- Oficio por parte del supervisor de Invias solicitando el desembolso según convenio
- Lista de Chequeo

- Registro de Compromiso
- Certificado y solicitud de pago para el contratista
- Cuenta de cobro
- Rut del INVIAS
- Documentos Supervisión del INVIAS
- Copia del convenio perfeccionado
- Designaciones de Supervisión
- Compromiso anticorrupción UNGRD
- Acta de Inicio del convenio
- Certificado apertura FIC
- Informe de supervisión por parte de la UNGRD

4.3 LEGALIZACION RECURSOS FIC

Teniendo en cuenta que los recursos aportados por el FNGRD constituyen un aporte para el desarrollo del objeto del convenio, se deberá generar la respectiva legalización de los recursos ante la Fiduprevisora.

Esta legalización se desarrollará contra la revisión de los pagos que el tercero le solicite a la Fiduprevisora producto de la ejecución de los contratos derivados que el tercero (INVIAS) suscriba para dar cumplimiento al objeto del convenio.

De acuerdo con lo establecido en la sección tercera del Decreto 1289 de 25 de julio de 2018, los soportes para realizar la respectiva legalización son los siguientes:

- Oficio por parte del supervisor de Invias solicitando el desembolso según convenio
- Formato de retiro Fondos de Inversión (firmado por el Ordenador del Gasto)
- Rut de cada uno de los terceros de los retiros de fondos de inversión
- Copia de los Contratos (y/u orden de servicio)
- Copia Actas de Inicio
- Copia de actas de entrega parcial o de terminación de obra a satisfacción, certificado recibido a satisfacción, inventario de la entrega o lo que corresponda según tipo de contrato.
- Factura, cuenta de cobro, documento equivalente o el que establezca el tercero en el contrato.
- Actas Parciales
- Formato de Afectación Presupuestal AFINCO-FR-12
- Formato identificación distribución ejecución contractual por municipio
- Certificado pago aportes a parafiscales y seguridad social suscrita representante legal del contratista.
- Certificado emitido por interventoría, de que el contratista de obra se encuentra a paz y salvo por concepto de pago de aportes parafiscales y seguridad social.

- Informe financiero y presupuestal del Contrato de Obra
- Informe financiero y presupuestal del contrato de interventoría con respecto al avance de la obra.
- Informe financiero y presupuestal del contrato de interventoria
- Preactas de Obra y preactas de las gestiones del contrato
- Actas de modificación de cantidades
- Seguimiento al programa de inversión
- Certificación que acredite que los soportes originales remitidos en fotocopia o medio digital reposan en el archivo del ente territorial o entidad del SNGRD. (Debe ser expedida por el ente territorial o entidad del SNGRD).
- Acta de comité técnico, jurídico y financiero del convenio suscrita por las partes que lo integran, donde se evidencia los respectivos avances de la contratación derivada.
- Certificación del supervisor del convenio por parte del FNGRD, para el cumplimiento de los requisitos establecidos en los numerales anteriores para la ejecución de los pagos.
- Copia de la designación de los integrantes del comité técnico – administrativo
- Copia de la designación de los supervisores de Invias y FNGRD
- Certificado apertura FIC

Los soportes para la legalización de las transferencias por convenios de recursos realizadas por el Fondo Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres – FNGRD, deben ser enviados íntegramente a los siguientes correos electrónicos:

- fngrd@fiduprevisora.com.co

- legalizaciones@gestiondelriesgo.gov.co

4.4 RECURSOS NO EJECUTADOS

Los recursos que no sean ejecutados del capital aportado por FNGRD al FIC a nombre del tercero, serán reintegrados al FNGRD, una vez se genere la respectiva liquidación de la contratación derivada y del convenio.

4.5 RECURSOS NO EJECUTADOS

Los rendimientos generados en el Fondo de Inversión serán reintegrados mensualmente al FNGRD, esta gestión será realizada por Fiduprevisora en su área de FIC'S.

4.6 LEGALIZACIÓN FINANCIERA DEL CONVENIO

CLAUSULA DECIMO PRIMERA, PARÁGRAFO PRIMERO (CONVENIO No. 9677-CV020-028-2023): *"Con el fin de soportar la legalización financiera del convenio, el Comité Técnico – Administrativo consolidará y validará la entrega de toda la documentación que soporte la ejecución de estos recursos, según los planes de necesidades aprobados por el Ordenador del Gasto del FNGRD".*

CLAUSULA DECIMO TERCERA, PARRAFO TERCERO (CONVENIO No. 9677-CV020-028-2023): *"Si los representantes de las partes ante el Comité Técnico Administrativo* ***no pueden asistir a las reuniones que se requieran para recomendar la realización de pagos de la contratación derivada****, deberán designar a un delegado que los represente en la misma mediante escrito dirigido a la Secretaría Técnica. La inasistencia a estas reuniones será causal para suspender o aplazar la toma de decisiones relacionadas con la aprobación de pagos".*