CII_BTA_DPS_203_2021_2076

Bogotá, 28 de septiembre de 2022

Señores,

DEPARTAMENTO PARA LA PROSPERIDAD SOCIAL
Atn.:Juan Guillermo Guisao
Supervisor Convenio 451 FIP - 2021
Carrera 7 No. 27-18 Piso 8
Edificio Itaú
Ciudad

REF: **CONTRATO No 409 DE 2021. CUYO OBJETO ES: REALIZAR LA INTERVENTORIA A LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIALCON EL PROPOSITO DE APORTAR A LA INCLUSION SOCIOECONOMICA, LA SUPERACION DE LA POBREZA, LACONSOLIDACION DE TERRITORIOS Y LA GENERACION DE ESPACIOS COMUNITARIOS PARA LA REINTEGRACION, ESTABILIZACION Y RECONCILIACION SOCIAL.**

ASUNTO: **RESPUESTA PRORROGA Y PROPUESTA INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA No. 111 DE 2022 CUYO OBJETO ES: "MEJORAMIENTODE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNION-ANTIOQUIA",CORRESPONDIENTE A LA ESTRUCTURACIÓN DEL CONVENIO NO. 451 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUÍA Y DPS - FIP,EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 451 DEL 2021, SUSCRITO CON PROSPERIDAD.**

Cordial saludo,

Dando respuesta al oficio del asunto, mediante el cual el Contratista solicita prorroga al contrato del asunto por un tiempo de 2.5 meses, está Interventoría generó la revisión de los documentos aportados, encontrando que:

1. Ajustes topográficos a los tramos a ejecutar: Frente a este punto se tiene que efectivamente el contrato generó la corrección a nivel topográfico, toda vez que, al realizar la implantación del proyecto en el lugar de la obra, lo cual se reportó oficialmente por parte del Contratista mediante oficio de fecha 08 de abril de 2022, tal como se encuentra en el oficio anexo a la solicitud de prórroga. Así mismo, se tiene que hasta el 09 de mayo de 2022 se contó con el oficio por parte del diseñador del municipio en el que apruebe los cambios topográficos que se realizaron a los 2 tramos de acuerdo con la implantación en terreno y la nueva ubicación de las obras transversales. Oficio que se encuentra en el anexo del comunicado presentado por el Contratista.

   Por lo anterior, frente a este punto se tendría una afectación de 31 días calendario.

2. Días de lluvia: De acuerdo con los días de lluvia que se han presentado en el lugar de la obra, se tiene el siguiente reporte por mes de las afectaciones que se presentaron por el clima en la ejecución de las actividades.

MES	HORAS	MES	HORAS	MES	HORAS	MES	HORAS	MES	HORAS	MES	HORAS
ABRIL	28.5	MAYO	32.5	JUNIO	22	JULIO	3	AGOSTO	15	SEPT	9
DIAS	3.5	DIAS	4	DIAS	3	DIAS	0.4	DIAS	2	DIAS	1
TOTAL DIAS											14

Por lo anterior, se tendría una afectación por el ajuste topográfico inicial en los 2 tramos de 31 días y por lluvias en la zona de trabajo de 14 días, por lo que la prorroga que sería por 1 mes y 15 días. Por lo que la propuesta de la Interventoría por este tiempo sería, la siguiente:

- Valor por día de Interventoría: 1.189.288,48
- Tiempo de prórroga: 45 días
- Valor de Interventoría por los 45 días: 53.517.981,85
- 15% del valor de Interventoría: 26.758.990,93
- Valor a asumir el municipio: 26.758.990,92

Se espera la disposición presupuestal (CDP) por parte del municipio, por el valor anterior relacionado en el cuadro y así cubrir los costos de la Interventoría, los cuales se deberán entregar previamente al inicio de la prórroga. Teniendo en cuenta la coyuntura y con el ánimo de que el contrato se prorrogue lo más pronto posible, el CONSORCIO INTERINFRAESTRUCTURA 2021 asumirá el costo del quince por ciento (15%) de la prórroga que se va a realizar en el contrato. Sin queremos dejar claridad que nos reservaremos el derecho a realizar reclamación administrativa. Lo anterior, puesto que la matriz de riesgo establece:

RP7	Mayores tiempos de ejecución de Interventorías debido a demoras ocasionadas por decisiones de otras Entidades Públicas.	3	3	MEDIO	El INTERVENTOR	Establecer mecanismos de revisión inicial del contrato de obra y de documentos previos que permitan identificar oportunamente deficiencias o faltantes en los documentos para la ejecución de la Obra.
	Incremento en los tiempos planeados en la ejecución de los proyectos (interventorías), por razón de ampliación del plazo de la obra por situaciones imputadas al Contratista y la Entidad Territorial.	3	3	MEDIO	El INTERVENTOR	Se deberá requerir al Municipio a disponer de los recursos adicionales para cubrir sobrecostos de interventorías ó proyectos derivados.

En ese sentido nos reservamos el derecho a presentar la correspondiente salvedad al momento de liquidar el contrato teniendo en cuenta que existe disparidad en cuanto al entendimiento de lo establecido en la matriz de riesgos en la cual según la entidad nos corresponde asumir el porcentaje aquí establecido. No obstante, en nuestro leal entendimiento, está situación no fue establecida en dicha matriz dado que la misma establece que es el municipio / contratista quien debe asumir los costos.

Quedamos atentos a su pronta respuesta.

Cordialmente,

CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021

JORGE GÓMEZ FALLA
Representante Legal

SE ANEXA LO RELACIONADO EN VEINTE (20) FOLIOS

Elaboro: BPP
Reviso: BPP
Aprobó: JGF

PROYECTOS\DPS\EN_EJECUCION\CI2021_DPS_409_2021\CORRESPONDENCIA\OFICIOS

Consorcio Inter
INFRAESTRUCTURA 2021
901.495.243-5

CIIF_BTA_DPS_409_2021_2129

Bogotá, 29 de septiembre de 2022

Señores:

GRUPO SYC S.A.S.
ATN: Oscar David Villegas Serna
Representante LegalCalle 35 # 63b - 47
Teléfono: (4) 4487868Medellín, Antioquia

REF: **CONTRATO No 409 DE 2021. CUYO OBJETO ES: REALIZAR LA INTERVENTORIA A LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL CON EL PROPOSITO DE APORTAR A LA INCLUSION SOCIOECONOMICA, LA SUPERACION DE LA POBREZA, LA CONSOLIDACION DE TERRITORIOS Y LA GENERACION DE ESPACIOS COMUNITARIOS PARA LA REINTEGRACION, ESTABILIZACION Y RECONCILIACION SOCIAL.**

ASUNTO: **REMISIÓN APROBACIÓN BALANCE DEL CONTRATO DE OBRA NO. OP-001-2022 CORRESPONDIENTE AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 451 FIP 2021 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA UNION, ANTIOQUIA Y DPS – FIP.**

Cordial saludo,

Una vez revisado el balance entregado por el Contratista mediante correo electrónico, se tiene que esta de acuerdo con lo revisado en conjunto con el municipio, por lo que se da aval al balance entregado con los APUS presentados, dando aval para la adición correspondiente por parte del municipio por valor de $244.742.895.

Sin embargo, se requiere el envío del balance debidamente firmado.

Atentamente,

CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021

JORGE GÓMEZ FALLA
Representante Legal

SE ANEXA LO ENUNCIADO EN CERO (0) FOLIOS

Elaboro: MFC
Reviso: BPP
Aprobó: JGF

Copia: PROYECTOS\DPS\EN_EJECUCION\CI2021_DPS_409_2021\CORRESPONDENCIA\OFICIOS

Consorcio Inter
INFRAESTRUCTURA 2021
901.495.243-5

CII_BTA_DPS_203_2021_2192

Bogotá, 05 de octubre de 2022

Señores,

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA UNIÓN - ANTIOQUIA
ATN: Alexander Osorio Londoño
Alcalde Municipal
ATN: Leidy Johana Osorio Gaviria
Secretaria de Planeación e Infraestructura
Cra 10 # 10 - 15
Teléfono: (4) 5560610
La Unión, Antioquia

REF: **CONTRATO No 409 DE 2021. CUYO OBJETO ES: REALIZAR LA INTERVENTORIA A LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIALCON EL PROPOSITO DE APORTAR A LA INCLUSION SOCIOECONOMICA, LA SUPERACION DE LA POBREZA, LACONSOLIDACION DE TERRITORIOS Y LA GENERACION DE ESPACIOS COMUNITARIOS PARA LA REINTEGRACION, ESTABILIZACION Y RECONCILIACION SOCIAL.**

ASUNTO: **SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRATO DE OBRA No. 111 DE 2022 CUYO OBJETO ES: "MEJORAMIENTODE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNION-ANTIOQUIA", CORRESPONDIENTE A LA ESTRUCTURACIÓN DEL CONVENIO NO. 451 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUÍA Y DPS - FIP,EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 451 DEL 2021, SUSCRITO CON PROSPERIDAD.**

Cordial saludo,

Dando alcance al oficio 2076 de la Interventoría y de conformidad con el balance del contrato de obra que se encuentra aprobado con la inclusión de un valor adicional de 244.742.895 correspondiente a las actividades que se requieren para cumplir con el objeto contractual, se solicita la suscripción del Otrosí correspondiente al contrato de obra en el que se incluya la adición de recursos y la prorroga al plazo contractual por un tiempo de 45 días calendario que son necesarios para la ejecución de la totalidad de actividades que se encuentran establecidos a nivel contractual en pro de cumplir con el alcance físico.

Cordialmente,

CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021

JORGE GÓMEZ FALLA
Representante Legal

SE ANEXA LO RELACIONADO EN CERO (0) FOLIOS

Elaboro: BPP
Reviso: BPP
Aprobó: JGF

PROYECTOS\DPS\EN_EJECUCION\CI2021_DPS_409_2021\CORRESPONDENCIA\OFICIOS

Municipio de La Unión

400 .07.10

JUSTIFICACIÓN DEL OTRO SÍ Nº 001
CONTRATO DE OBRA N° 0111

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE LA UNIÓN
NIT	890.981.995-0
CONTRATISTA	GRUPO SYC S.A.S
NIT.	811.031.728-8
OBJETO	"MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUIA."
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/L ($1.872.084.348).
PLAZO INICIAL	CINCO (5) MESES A LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
FECHA DE ACTA DE INICIO	04 DE ABRIL DE 2022
LOCALIZACIÓN	VEREDA SAN JUAN MUNICIPIO DE LA UNIÓN
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	03 DE SEPTIEMBRE DE 2022
ACTA DE SUSPENSION DE OBRA Nº1	QUINCE (15) DIAS
ACTA DE SUSPENSION DE OBRA Nº2	OCHO (8) DIAS
ACTA DE SUSPENSION DE OBRA Nº3	QUINCE (15) DIAS
NUEVA FECHA DE TERMINACION	11 DE OCTUBRE DE 2022

Municipio de La Unión

DATOS DEL OTRO SÍ No 001

NUMERO DEL OTRO SÍ	N° 001
FECHA SOLICITUD DE OTRO SÍ	19 DE SEPTIEMBRE DE 2022
VALOR ADICIONADO SOLICITADO	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS MLC ($244,742,895.00)
PLAZO DE EJECUCIÓN ADICIONADO SOLICITADO	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS

JUSTIFICACIÓN TECNICA DEL OTRO SI No 01
TENER ENCUENTA LOS SIGUIENTES CRITERIOS:

¿POR QUÉ SE REQUIERE ADICIONAR O PRORROGAR EL PLAZO INICIALMENTE PACTADO?	a. El día 03 de febrero de 2022, se realizó el contrato de obra Nº0111, Cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUIA." b. Que el valor inicial del contrato es la suma de MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/L ($1.872.084.348), respaldado por la disponibilidad presupuestal N° 142 del 28 de enero de 2022. c. Que, entre el Contratante y el Contratista, hacen constar que se hace necesario modificar el contrato en las **CLÁUSULAS CUARTA: PLAZO DEL CONTRATO Y CLAUSULA QUINTA: VALOR DEL CONTRATO,** teniendo como soporte y fundamento los siguientes argumentos: 1. *Que de conformidad con la Cláusula Quinta del Contrato de Obra Nº0111, el valor del contrato fue estimado en MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/L ($1.872.084.348).* 2. *Que teniendo en cuenta que el proyecto en referencia, presento al inicio de ejecución del proyecto ajustes topográficos a los tramos a ejecutar, que generaron la corrección del replanteo del proyecto, toda*

Municipio de La Unión

vez que, al realizar la implantación del proyecto en el lugar de la obra, se presentaban dificultades por el tema de sobre excavaciones e intervenciones que debían realizarse en predios particulares, de lo cual se reportó oficialmente por parte del Contratista mediante oficio de fecha 08 de abril de 2022, tal como se encuentra en el oficio anexo a la solicitud de prórroga. Igualmente se tiene que hasta el 09 de mayo de 2022 se contó con el oficio por parte del diseñador del municipio en el que aprobó los cambios topográficos que se realizaron a los 2 tramos, de acuerdo con la implantación en terreno y la nueva ubicación de las obras transversales. Oficio que se encuentra en el anexo del comunicado presentado por el Contratista. Por lo anterior, frente a este punto se tendría una afectación de 31 días calendario.

3. *Que de acuerdo con los días de lluvia que se han presentado en el lugar donde se ejecuta la obra, se tiene el siguiente reporte por mes de las afectaciones que se presentaron por el clima en la ejecución de las actividades.*

MES	HORAS	MES	HORAS	MES	HORAS	MES	HORAS	MES	HORAS	MES	HORAS
ABRIL	28.5	MAYO	32.5	JUNIO	22	JULIO	3	AGOSTO	15	SEPT	9
DIAS	3.5	DIAS	4	DIAS	3	DIAS	0.4	DIAS	2	DIAS	1
TOTAL DIAS											14

Por lo anterior, se tendría una afectación por lluvias en la zona de trabajo de 14 días.

4. *Que después de realizar el balance financiero total del contrato se encuentra que en muchos ítems de obra, se presentan cantidades mayores y menores y obras No Previstas, las cuales no fueron contempladas inicialmente dentro del contrato y que se requieren para dar cumplimiento con el objeto del contrato.*

5. *Que el municipio de La Unión después de analizar la solicitud realizada por la interventoría del proyecto, determina que se requieren DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS MLC ($244,742,895.00), en recursos adicionales y una adición en tiempo de cuarenta y cinco (45) días,*

Municipio de La Unión

	con el fin de terminar la ejecución de los trabajos que son objeto del contrato, que en este caso no altera la esencia o naturaleza del acuerdo de voluntades y por ende son susceptibles de modificación. d. Una vez analizada la solicitud adelantada por la interventoría del contrato, la Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial del municipio de La Unión acepta y viabiliza esta solicitud, teniendo en cuenta que los argumentos dados tienen sustento real y se ha evidenciado dentro de la ejecución de la obra.
CLAUSULAS DEL CONTRATO A MODIFICAR	Modificar las **CLÁUSULA QUINTA - VALOR DEL CONTRATO** Se adicionan DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS MLC ($244,742,895.00), al valor inicial del contrato. Y **LA CLAUSULA CUARTA - PLAZO DEL CONTRATO** Se adicionan cuarenta y cinco (45) días más de plazo al inicial del contrato.

Para constancia se firma a los 07 OCT 2022

LEIDY JOHANA OSORIO GAVIRIA
Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial

Proyectó: Pablo Marcel Duque López /Arquitecto Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial
Reviso: Keren Esther Martinez Toloza /Asesora Jurídica

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS Nº 01
CONTRATO DE OBRA

Consorcio Inter
INFRAESTRUCTURA 2021
901.495.243-5

La equidad es de todos | Prosperidad Social

CONTRATO No: 0111 DEL 03 DE FEBRERO DE 2022
CONTRATANTE: MUNICIPIO DE LA UNION NIT.890.981.995-0
CONTRATISTA: GRUPO SYC S.A.S NIT: 811.031.728-8
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021 NIT: 901.495.243-5

OBJETO:
MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUIA

En el mes de octubre de -2022, se reunieron en la obra las siguientes personas: el señor **OSCAR DAVID VILLEGAS SERNA** , en calidad de representante legal del CONTRATISTA, GRUPO SYC S.A.S, el señor **JORGE GÓMEZ FALLA**, en calidad de representante legal de la INTERVENTORIA, CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021 y la doctora **LEIDY JOHANA OSORIO GAVIRIA**, en calidad de Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial del municipio de La Unión, con el fin de celebrar la presente acta de convenio de precios de obra No Prevista según la siguiente tabla:

ITEM	DESCRIPCION	UN	VR. UNITARIO
NP. 01	Transporte de materiales pétreos por sobre acarreo m3 kilometro	m	$ 1.100,00
NP. 02	LLENOS EN AFIRMADO, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación del afirmado, la compactación de la misma y transporte externo. Y su medida será en sitio ya compactado.	m	$ 112.292,92
NP. 03	Suministro, transporte e instalación de tubería de concreto reforzado de 44", incluye mortero de pega 1:3 para anillos, material para solado y atraque, maquinaria y equipos, transporte de materiales necesarios para la correcta ejecución de la actividad y todos los elementos necesarios para su normal funcionamiento.	ml	$ 943.184,74
NP. 04	Instalación de DE FILTRO CON TUBERIA PERFORADA DE Ø=4". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseños. transporte de materiales necesarios para la correcta ejecución de la actividad y todos los elementos necesarios para su normal funcionamiento.	und	$ 23.937,43
NP. 05	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	und	$ 148.630,38
NP. 06	DESCAPOTE A MANO. Incluye el desenraice si es necesario, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio.	und	$ 9.061,34
NP. 07	Desvío provisional de aguas provenientes de la montaña y el talud, necesarios la construcción de elementos placa huella, incluye tubería, accesorios y todo los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	$ 24.846,08
NP. 08	Compactación de la subrasante posterior a la nivelación de la superficie incluye equipo vibrocompactador tipo rodillo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	$ 2.767,30
NP. 09	Conformación de terreno existente por medios mecánicos para lograr la adecuación de las áreas de placa huella 5m a lo largo del km sector la cueva, incluye retiro y botada del material sobrante.	und	$ 2.061,54

Todos los valores corresponden al costo directo de cada actividad, se pagaran con el mismo AIU contractual

Para constancia se firma a los cinco (05) días del mes de octubre de 2022

OSCAR DAVID VILLEGAS SERNA
Representante Legal
GRUPO SYC S.A.S.
CONTRATISTA

LEIDY JOHANA OSORIO
Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial
MUNICIPIO DE LA UNION

JORGE GÓMEZ FALLA
Representante Legal
CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021
INTERVENTOR

	JUSTIFICACION ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS Nº 01 CONTRATO DE OBRA	Consorcio Vías INFRAESTRUCTURA 2021 901.495.243-5 La equidad es de todos Prosperidad Social
ITEM	**DESCRIPCION**	**JUSTIFICACION**
NP. 01	Transporte de materiales pétreos por sobre acarreo m3 kilometro	Se requiere utilizar este ítem ya que no fue previsto contractualmente y es necesario con el fin de subsanar los kilómetros adicionales de transporte de materiales pétreos, debido a que la cantera donde inicialmente se había contemplado el suministro de material no se encuentra en funcionamiento desde el día 28 de febrero de 2022, cantera que contaba con toda la documentación legal aplicable y necesaria para su correcto funcionamiento, por consiguiente en aras de subsanar los kilómetros necesarios para poder obtener un suministro especificado de materiales pétreos como Sub base, arena de concreto y triturado, aclarando que al momento de la presentación de la oferta dicha cantera se encontraba funcional, es por ello que se genera un déficit en los kilómetros recorridos para obtener el suministro del material objeto del este ítem, pues dichos materiales deben ser transportados desde canteras ubicadas en los municipios del Retiro, Rionegro y Medellín, las cuales fueron aprobadas por la interventoría.
NP. 02	LLENOS EN AFIRMADO, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación del afirmado, la compactación de la misma y transporte externo. Y su medida será en sitio ya compactado.	Se requiere utilizar este ítem ya que aunque fue previsto contractualmente, se plantea el cambio de material de tipo sub base granular para actividades de nivelación y como lleno de las estructuras hidráulicas a material de afirmado Premium, el cual brinda propiedades mecánicas con buenos grados de compactación a un menor precio, buscando equilibrar económicamente el contrato. El material proviene de la cantera La Borrascosa, en el municipio del Retiro.
NP. 03	Suministro, transporte e instalación de tubería de concreto reforzado de 44"; incluye mortero de pega 1:3 para anillos, material para solado y atraque, maquinaria y equipos, transporte de materiales necesarios para la correcta ejecución de la actividad y todos los elementos necesarios para su normal funcionamiento.	Se requiere utilizar este ítem ya que no fue previsto contractualmente y es necesario con el fin de reducir costos y mejorar los rendimientos de ejecución, el uso de tubería de 44" se propone como alternativa de construcción de dos box coulvert que se tienen en los diseños en le sector de La Cueva, alternativa que fue revisada hidráulicamente y avalada por el diseñador, toda vez que se atiende la necesidad de buscar el equilibrio económico del contrato y garantizar cumplir con el manejo de las aguas de dos quebradas que cruzan el proyecto y las cuales deben ser encausadas.
NP. 04	Instalación de DE FILTRO CON TUBERÍA PERFORADA DE Ø=4". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseños. transporte de materiales necesarios para la correcta ejecución de la actividad y todos los elementos necesarios para su normal funcionamiento.	Se requiere utilizar este ítem ya que aunque fue previsto contractualmente es necesario para el abatimiento del nivel freático del terreno en los tramos requeridos, por consiguiente se realiza el cambio de la tubería que inicialmente se había proyectado contractualmente en tubería de 6", por tubería de 4", ya que después de realizar la revisión de los cálculos hidráulicos en conjunto con el Contratista, Interventoría y municipio, se encontró que con una tubería de menor diámetro se cumple con la capacidad hidráulica requerida para este tipo de estructuras, alternativa que fue aprobada y avalada por el diseñador y donde se logra un equilibrio financiero, ya que la cantidad proyectada contractualmente, difiere enormemente con lo encontrado en el sitio de intervención.
NP. 05	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	Se requiere utilizar este ítem ya que no fue previsto contractualmente y es necesario para realizar la demolición de aletas existentes de algunas obras trasversales, las cuales no pueden ser conservadas por el proceso constructivo de instalación de la nueva tubería de concreto reforzado, la cual es de un diámetro mayor y no cumple con los criterios normativos exigidos para este tipo de obras, lo que no permite al contratista garantizar la estabilidad de dicha estructura.
NP. 06	DESCAPOTE A MANO. Incluye el desenraice si es necesario, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio.	Se requiere utilizar este ítem ya que no fue previsto contractualmente y es necesario para realizar la adecuación de las superficies a intervenir, en algunas zonas donde se presentan áreas con vegetación, en los sobre anchos de la vía a construir, que se requieren para cumplir con el ancho de 5 metros de la calzada.
NP. 07	Desvío provisional de aguas provenientes de la montaña y el talud, necesarios la construcción de elementos placa huella, incluye tubería, accesorios y todo los elementos necesarios para su correcta ejecución.	Se requiere utilizar este ítem ya que no fue previsto contractualmente y es necesario para realizar el desvío de aguas de quebradas y nivel freático de los terrenos, actividad que es necesaria para la construcción del solado en concreto para el apoyo de las tuberías de las obras hidráulicas y llenos estructurales de las excavaciones de las tuberías.

NP. 08	Compactación de la subrasante posterior a la nivelación de la superficie incluye equipo vibrocompactador tipo rodillo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Se requiere utilizar este ítem ya que no fue previsto contractualmente y es necesario para la estabilización estructural de la subrasante existente de la vía.
NP. 09	Conformación de terreno existente por medios mecánicos para lograr la adecuación de las áreas de placa huella 5m a lo largo del km sector la cueva, incluye retiro y botada del material sobrante.	Se requiere utilizar este ítem ya que no fue previsto contractualmente y es necesario para realizar la conformación de la subrasante para la construcción de la nueva calzada según los diseños del proyecto, para después realizar los llenos estructurales con subbase granular .

Para constancia se firma a los cinco (05) días del mes de octubre de 2022

OSCAR DAVID VILLEGAS SERNA
Representante Legal GRUPO SYC S.A.S.
CONTRATISTA

LEIDY JOHANA OSORIO
Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial
MUNICIPIO DE LA UNION

JORGE GOMEZ FALLA
Representante Legal
CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021
INTERVENTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE LA UNION NIT.890.981.995-0		
DESCRIPCION:	TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS POR SOBRE ACARREO m3/Km	**ITEM :**	NP 1
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUIA	**FECHA:**	29/06/2022
		UNIDAD:	m3-Km

MATERIALES

NOMBRE		UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDAD incluye desperdicio	V/R. UNITARIO	
			SUBTOTAL MATERIALES			$ 0

EQUIPO

DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO

EQUIPO		$ 0
H. MENOR	3%	
SUBTOTAL EQUIPO		$ 0

TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	V/R TOTAL
Transporte de material de subbase granular	m3-km	1	1,00	1100,00	$ 1.100,00

SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 1.100

MANO DE OBRA

NOMBRE	JORNAL		JORNAL T.	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO

SUBTOTAL MANO DE OBRA	
TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.100,00

CONTRATISTA	INTERVENTOR	REVISO	APROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE LA UNION NIT.890.981.995-0		
DESCRIPCION:	LLENOS EN AFIRMADO, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación del afirmado, la compactación de la misma y transporte externo. Y su medida sera en sitio ya compactado.	**ITEM :**	NP 2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUIA	**FECHA:**	29/06/2022
		UNIDAD:	m3

MATERIALES

NOMBRE		UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDAD incluye desperdicio	V/R. UNITARIO	
Afirmado		m3	$ 39.200	1,30	$ 50.960	
			SUBTOTAL MATERIALES			$ 50.960

EQUIPO

DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO	
Canguro			$ 65.000	22,5	$ 2.889	
Retroexcavadora (Pajarita)			$ 100.000	22,5	$ 4.444	
				EQUIPO		$ 7.333
				H. MENOR	1%	$6.44
				SUBTOTAL EQUIPO		$ 7.340

TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	V/R TOTAL	
Transporte Afirmado	m3-km	45	1,00	1185.53	$ 53.349,07	
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 53.349

MANO DE OBRA

NOMBRE	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL T.	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO	
Oficial (1)	$ 57.668	185%	106.686,2	360,0	296,4	
Ayudante (2)	$ 67.665	185%	125.181,0	360,0	347,7	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 644
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 112.292,92

CONTRATISTA	INTERVENTOR	REVISO	APROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE LA UNION NIT.890.981.995-0		
DESCRIPCION:	Suministro, transporte e instalación de tubería de concreto reforzado de 44"; incluye mortero de pega 1:3 para anillos, material para solado y atraque, maquinaria y equipos, transporte de materiales necesarios para la correcta ejecución de la actividad y todos los elementos necesarios para su normal funcionamiento.	**ITEM :**	NP 3
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUIA	**FECHA:**	29/06/2022
		UNIDAD:	m

MATERIALES

NOMBRE		UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDAD incluye desperdicio	V/R. UNITARIO	
Mortero 1:3 para anillos		m3	$ 429.147	0.03	$ 12.874	
Concreto de 140kg/cm2 Solado		m3	$ 434.202	0.178500	$ 77.505	
Tubo concreto reforzado de 44" D (110 cms)		m	$ 548.352	1.00	$ 548.352	
				SUBTOTAL MATERIALES		**$ 638.731**

EQUIPO

DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO	
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 136 HP, balde de 1,5 m3			$ 220.000	1.5	$ 146.667	
				EQUIPO		$ 146.667
				H. MENOR	**10%**	$ 3.570
				SUBTOTAL EQUIPO		**$ 150.237**

TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	V/R TOTAL	
Transporte en camion grua (kg/km)	kg/km	70.9	1.180.80	$ 1,40	$ 117.206,21	
transporte de material de solado y atraque tuberia de concreto 140kg/cm2	m3-km	1	1,00	$ 1.305,15	$ 1.305,15	
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 118.511**

MANO DE OBRA

NOMBRE	JORNAL		JORNAL T.	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO	
Ayudantes (4)	$ 135.331	185%	250.362,0	10.0	25.036,2	
Oficiales (1)	$ 57.668	185%	106.685,8	10.0	10.668,6	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35.705**
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 943.184,74**

CONTRATISTA	INTERVENTOR	REVISO	APROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE LA UNION NIT.890.981.995-0		
DESCRIPCION:	Instalación de DE FILTRO CON TUBERÍA PERFORADA DE Ø=4", Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseños.transporte de materiales necesarios para la correcta ejecución de la actividad y todos los elementos necesarios para su normal funcionamiento.	**ITEM :**	NP 4
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUIA	**FECHA:**	29/06/2022
		UNIDAD:	m

MATERIALES

NOMBRE		UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDAD Incluye desperdicio	V/R. UNITARIO	
Unión PVC-Filtro de Ø= 4" (100mm)		und	$ 8.500	0.067	$ 567	
Tubería PVC perforada (filtro) de Ø=100mm, (4")		und	$ 19.635	1,050000	$ 20.617	
					$ 0	
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 21.183

EQUIPO

DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO	
				EQUIPO		$ 0
				H. MENOR	5%	$ 250
				SUBTOTAL EQUIPO		$ 250

TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	V/R TOTAL	
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0

MANO DE OBRA

NOMBRE	JORNAL		JORNAL T.	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO	
Ayudantes (2)	$ 67.665	185%	125.181,0	50.0	2.503,6	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.504
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 23.937,43

CONTRATISTA	INTERVENTOR	REVISO	APROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE LA UNION NIT.890.981.995-0		
DESCRIPCION:	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	**ITEM :**	NP 5
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUIA	**FECHA:**	29/06/2022
		UNIDAD:	m3

MATERIALES

NOMBRE		UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDAD incluye desperdicio	V/R. UNITARIO	
			SUBTOTAL MATERIALES			$ 0

EQUIPO

DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO	
Compresor portatatil de 70 a 120, con martillo			$ 46.304	3,4	$ 13.619	
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 136 HP, balde de 1,5 m3			$ 220.000	3,4	$ 64.706	
				EQUIPO		$ 78.325
				H. MENOR	**3%**	$ 348
				SUBTOTAL EQUIPO		**$ 78.673**

TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	V/R TOTAL	
Transporte de material de demolicion	**m3-km**	1	1,30	1305,15	1696,695	
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1.762**

MANO DE OBRA

NOMBRE	JORNAL		JORNAL T.	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO	
Ayudante (2)	$ 67.666	185%	$ 125.181,2	3,4	36.818,0	
Oficial	$ 57.668	185%	$ 106.686,2	3,4	31.378,3	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 68.196**
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 148.630,38**

CONTRATISTA	INTERVENTOR	REVISO	APROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE LA UNION NIT.890.981.995-0		
DESCRIPCION:	DESCAPOTE A MANO. Incluye el desenraice si es necesario, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio.	**ITEM :**	NP 6
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUIA	**FECHA:**	5/09/2022
		UNIDAD:	M2

MATERIALES

NOMBRE		UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDAD incluye desperdicio	V/R. UNITARIO	
			SUBTOTAL MATERIALES			**$ 0**

EQUIPO

DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO	
				EQUIPO		$ 0
				H. MENOR	5%	$ 209
				SUBTOTAL EQUIPO		**$ 209**

TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	DISTANCIA/M	CANTIDAD	TARIFA	V/R TOTAL	
Acarreo interno del material		100	1,30	800	1.040	
Botada de material sobrante			1,30	2.800	3.640	
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 4.680**

MANO DE OBRA

NOMBRE	JORNAL		JORNAL T.	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO	
Ayudante (2)	$ 67.666	185%	$ 125.181,2	30,0	4.172,7	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4.173**
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 9.061,34**

CONTRATISTA	INTERVENTOR	REVISO	APROBO
		Pablo M D	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE LA UNION NIT.890.981.995-0		
DESCRIPCION:	Desvio provisional de aguas provenientes de la montaña y el talud, necesarios la construccion de elementos placa huella, incluye tuberia, accesorios y todo los elementos necesarios para su correcta ejecucion.	**ITEM :**	NP 7
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUIA	**FECHA:**	5/09/2022
		UNIDAD:	ML

MATERIALES

NOMBRE		UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDAD incluye desperdicio	V/R. UNITARIO	
					$ 0	
					$ 0	
					$ 0	
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 0

EQUIPO

DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO	
				EQUIPO		$ 0
				H. MENOR	5%	$ 1.159
				SUBTOTAL EQUIPO		$ 1.159

TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	V/R TOTAL	
Transporte de material a obra					500	
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 500

MANO DE OBRA

NOMBRE	JORNAL		JORNAL T.	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO	
Ayudante (2)	$ 67.666	185%	$ 125.181,2	10,0	12.518,1	
Oficial	$ 57.668	185%	$ 106.686,2	10,0	10.668,6	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 23.187
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 24.846,08

CONTRATISTA	INTERVENTOR	REVISO	APROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE LA UNION NIT.890.981.995-0		
DESCRIPCION:	Compactacion de la subrasante posterior a la nivelacion de la superficie incluye equipo vibrocompactador tipo rodillo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	**ITEM :**	NP 8
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUIA	**FECHA:**	5/09/2022
		UNIDAD:	M2

MATERIALES

NOMBRE		UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDAD incluye desperdicio	V/R. UNITARIO	
			SUBTOTAL MATERIALES			$ 0

EQUIPO

DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO	
Vibrocompactador			$ 150.000	200,0	$ 750	
				EQUIPO		$ 750
				H. MENOR	5%	$ 58
				SUBTOTAL EQUIPO		$ 808

TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	V/R TOTAL	
Transporte a obra y retiro de equipo					800	
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 800

MANO DE OBRA

NOMBRE	JORNAL		JORNAL T.	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO	
Ayudante (2)	$ 67.666	185%	$ 125.181,2	200,0	625,9	
Oficial	$ 57.668	185%	$ 106.686,2	200,0	533,4	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1.159
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.767,30

CONTRATISTA	INTERVENTOR	REVISO	APROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE LA UNION NIT.890.981.995-0		
DESCRIPCION:	Conformación de la calzada existente	**ITEM :**	NP 9
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUIA	**FECHA:**	5/09/2022
		UNIDAD:	M2

MATERIALES

NOMBRE		UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDAD incluye desperdicio	V/R. UNITARIO	
			SUBTOTAL MATERIALES			**$ 0**

EQUIPO

DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO	
Motoniveladora			$ 210.000	300,0	$ 700	
				EQUIPO		$ 700
				H. MENOR	**5%**	$ 39
				SUBTOTAL EQUIPO		**$ 739**

TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	V/R TOTAL	
Transporte a obra y retiro de equipo					550	
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 550**

MANO DE OBRA

NOMBRE	JORNAL		JORNAL T.	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO	
Ayudante (2)	$ 67.666	185%	$ 125.181,2	300,0	417,3	
Oficial	$ 57.668	185%	$ 106.686,2	300,0	355,6	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 773**
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2.061,54**

CONTRATISTA	INTERVENTOR	REVISO	APROBO

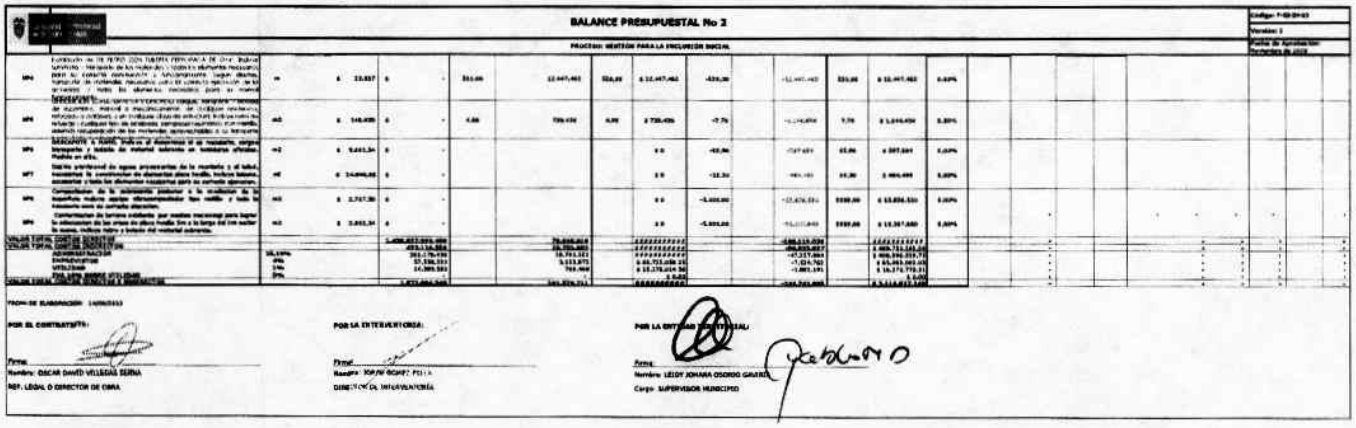
BALANCE PRESUPUESTAL No 2

PROCESO: GESTION PARA LA INCLUSION SOCIAL

TIPO DE CON
OBJETO: «MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL Municipio de La Unión
CONTRATANT: «DEPARTAMENTO DE PROSPERIDAD SOCIAL»
CONTRATIST: «GRUPO SYC SAS»
INTERVENTO: «INTER INFRAESTRUCTURA 2021 »
PERIODO A PAGAR: DEL AL

CONTRATO No. 4111 del 2021»

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VARIACION $	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% DE EJECUCION	CANTIDAD ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD ANTERIOR	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTUAL	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS																								
1.1	Excavación mecánica en material conglomerado de 0 a 3m, incluye cargue, retiro de sobrantes hasta 1 km de distancia y peajes por botadero, entibados, bombeo, agotamiento, transporte y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad y cumplir con las especificaciones técnicas	M3	3446,91	$ 13.681,02	$ 33.308.417,91		484,78	$ 6.631.714	1930,24	$ 18.917.355		472,91	6.131.372	1375,36	$ 17.186.344	74,01%									
1.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M3	233,23	$ 92.894,85	$ 21.662.209,82	-233,23		$ 0	0,00	$ 0		233,23	21.662.209,8			0,00%									
1.3	Suministro de materiales granulares de la explotación de la explotación cantera seleccionada para el diseño de mezclas de material 0,02 - 0,05 m para capa de rodadura, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y aprobación de la interventoría	M3mm	1765,61	$ 1.865,13	$ 3.293.779,39		216,68	1.274,438	1882,29	$ 3.507.217		188,29	344.898	1577,34	$ 2.942.320	89,33%									
1.4	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	M3	327,66	$ 18.627,66	$ 6.476.574,21	67,72		1.261.638	313,34	$ 6.763.833	232,748		4.314.755	80,61	$ 1.502.633	71,37%									
2	PLACA HUELLA																								
2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONCRETO CONVENCIONAL DE 3000 PSI, incluye: formaleta, curado con membrana, vibrado, y compactacion al 95% Proctor, suministro de acero de refuerzo, instalacion de juntas, y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	M3	1181,37	$ 93.888,85	$ 110.917.975,76		66,37	6.231.134	1115,00	$ 104.686.841		66,37	6.231.134	1115,00	$ 104.686.841	94,40%									
2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO DE 3000 PSI, incluye: formaleta, curado con membrana, vibrado, y compactacion al 95% Proctor, suministro de acero de refuerzo, instalacion de juntas, y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	M3	730,17	$ 306.774,79	$ 223.971.651,06		282,82	86.753.513	423,13	$ 129.779.729		277,47	130.417.651	430,35	$ 132.016.189	59,76%									
2.3	SUMINISTRO DE CEMENTO GRIS PARA EL CONCRETO HIDRAULICO DE 3000 PSI, incluye: cargue, descargue, transporte hasta el sitio de la obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	M3	837,51	$ 305.774,79	$ 256.033.765,23		51,84	15.852.125	468,15	$ 128.884.579		30,69	16.114.884	470,98	$ 144.045.741	56,26%									
2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, incluye: cargue, descargue, transporte hasta el sitio de la obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	M3	360,33	$ 305.774,79	$ 110.159.888		158,72	48.526.853	329,82	$ 110.159.888		261,75	101.319.308	121,82	$ 41.120.212	31,78%									
2.5	CONSTRUCCION DE SUMIDERO, incluye: suministro, transporte, y colocacion de concreto de 3000 PSI, suministro de acero de refuerzo, instalacion de rejilla, y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	M3	435,31	$ 333.670,33	$ 145.251.462,73		33,54	11.191.158	371,56	$ 130.316.455		3,66	0	468,31	$ 142.551.453	104,00%									
3	Varios																								
3.1	Limpieza manual y mecanizada de cunetas, incluye retiro de material producto de la limpieza hasta botaderos autorizados, cargue, descargue, transporte, peajes y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	KM	44210,40	$ 5.267,45	$ 232.944.312,89	38962,48		48.558.938	40962,87	$ 205.603.078	-45.481.483		-40.457.421	39480,87	$ 208.607.748	105,29%									
4	OBRAS DE DRENAJE																								
4.1	Suministro, transporte e instalacion de tubería de concreto reforzado clase III, incluye: cargue, descargue, transporte hasta el sitio de la obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	M	45,00	$ 313.888,33	$ 23.254.014,42	33,00		8.474.962	37,86	$ 23.880.047	-12,000		-6.774.062	37,86	$ 23.880.047	115,87%									
4.2	Suministro, transporte e instalacion de tubería de polipropileno para alcantarillado, incluye: cargue, descargue, transporte hasta el sitio de la obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	M3	24,00	$ 261.764,00	$ 34.450.042,08		24,00	6.281.761	0,00	$ 0		24,00	34.450.042			0,00%									
4.3	Excavación, retiro de tierra y cunetas hasta botadero	M3	100,25	$ 18.384,00	$ 1.843.452,39	316,48		5.818.637	416,73	$ 7.662.431	-316,248		-5.818.749	417,00	$ 7.766.778	422,69%									
4.4	Suministro de materiales granulares de la explotación de la explotación cantera seleccionada para el diseño de mezclas de material 0,02 - 0,05 m para capa de rodadura, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y aprobación de la interventoría	M3-KM	133,83	$ 1.302,13	$ 174.246,38	304,38		396.475	434,79	$ 567.815	-302,463		-424.164	479,31	$ 624.329	418,76%									
4.5	Suministro, transporte y colocacion de concreto de 3000 PSI, incluye: cargue, descargue, transporte hasta el sitio de la obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	KG	7333,24	$ 2.567,45	$ 17.171.817,79	3273,19		7.717.193	3726,75	$ 26.883.222		3333,24	17.333.667	3766,88	$ 26.219.261	51,81%									
4.6	Suministro, transporte y colocacion de acero de refuerzo, incluye: cargue, descargue, transporte hasta el sitio de la obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	KG	16,83	$ 554.457,39	$ 9.329.317,45	78,06		38.141.673	94,89	$ 47.126.990	-76,833		-21.441.611	96,83	$ 43.833.918	343,34%									
4.7	Suministro, transporte y colocacion de tubería concreto de	KG	14,42	$ 71.850,15	$ 1.048.486,12	106,19		7.761.107	119,58	$ 8.779.782	-104,156		-13.763.672	119,72	$ 8.789.844	830,31%									
4.8	Construcción de cuneta en concreto reforzado de 0,60m x 0,40m	M2	132,00	$ 7.206,33	$ 572.672,98	900,00		7.114.740	1092,00	$ 8.886.818	-960,000		-12.317.346	1092,00	$ 8.886.818	827,27%									
4.9	Suministro de tubería de PEAD corrugada de 0,60m x 0,40m, incluye: cargue, descargue, transporte hasta el sitio de la obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	M	80,00	$ 43.275,17	$ 3.786.339,08		60,00	2.595.910	0,00	$ 0		80,00	3.786.339			0,00%									
5	SEÑALIZACION																								
5.1	Suministro, transporte, instalacion de señalización SI, tipo PESO MAXIMO SPEED REDUCE 25 km, SEÑAL INICIAL PARADA Y ARRANQUE, incluye: cargue, descargue, transporte hasta el sitio de la obra, fundaciones con todo lo requerido para la instalación de la señal, postes, pintura, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución	UN	8,00	$ 674.733,42	$ 2.966.672,33	0,00	0,00	0	0,00	$ 2.966.672				8,00	$ 2.692.372	113,19%									
APU	OTROS NO PREVISTOS																								
APU	Suministro de material de relleno para obras en general incluye: cargue, descargue, transporte hasta el sitio de la obra y todo lo necesario para el correcto funcionamiento de la actividad	M3-KM		$ 1.100,00	$ -	127789,27		126.168.769	127789,27	$ 126.168.769	-114.734,91		-126.291.131	114779,53	$ 126.168.769	0,00%									
APU	Suministro, transporte e instalacion de tubería de polipropileno para alcantarillado, incluye: cargue, descargue, transporte hasta el sitio de la obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	M3		$ 111.333	$ -	667,14		74.326.515	667,14	$ 74.326.515	-990,39		-110.258.473	883,25	$ 111.322.473	0,00%									
APU	Limpieza, transporte e instalacion de tubería de concreto reforzado de 42", incluye: cargue, descargue, transporte hasta el sitio de la obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	M		$ 963.185	$ -	15,00		14.447.771	15,00	$ 14.447.771	-15,00		-14.447.771	15,00	$ 14.447.771	0,00%									



BALANCE PRESUPUESTAL No 2

PROCESO: GESTIÓN PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL

Código: F-GI-SI-03
Versión: 1
Fecha de Aprobación: 31/10/2023

APU	[illegible]	m	$ 23.017	$ -	$0,00	12.447,462	$0,00	$ 12.447,462	-$23,00	-12.447,462	$0,00	$ 12.447,462	0,00%																		
APU	[illegible]	m3	$ 148.436	$ -	4,00	726,436	0,00	$ 726,436	-7,76	-1.144,454	7,76	$ 1.144,454	0,00%																		
APU	DESCAPOTE A MANO, Incluye el alistamiento de el terreno, cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en obra.	m2	$ 5.641,34	$ -				$ 0	-42,86	-787,651	42,86	$ 787,651	0,00%																		
APT	Instalación provisional de aguas provenientes de la excavación y el bote, mediante la construcción de elementos para trasiego, bolsas, canaletas y todos los elementos necesarios para su correcta operación.	ml	$ 24.000,00	$ -				$ 0	-12,34	-185,100	12,34	$ 185,100	0,00%																		
APU	Compactación de la subrasante existente y de la conformar de la superficie mediante equipo vibrocompactador tipo rodillo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Comprendiendo de terreno existente por medios mecanicos para lograr la adecuación de las cotas de obra media 5m a la larga del tren sobre la misma, incluye retiro y botada del material sobrante.	m2	$ 2.757,30	$ -				$ 0	-5.000,00	-13.786.500	5000,00	$ 13.786.500	0,00%																		
APU		m2	$ 2.641,34	$ -				$ 0	-5.000,00	-13.206.700	5000,00	$ 13.206.700	0,00%																		
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA				1.406.827.004,400		76.660.414		##########		-696.113.029		##########																			
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTOS				281.365.400,880		15.332.082,8		##########		-139.222.605,8		1.405.731.141,88																			
ADMINISTRACION	10,00%			281.170.430		15.321.121		##########		-47.217.884		1.406.242.319,72																			
IMPREVISTOS	0%			57.136.151		3.113.871		1.65.711.016,15		-7.124.762		1.65.993.003,65																			
UTILIDAD	5%			24.065.583		769.969		1.10.178.014,50		-2.085.191		1.10.172.772,31																			
TOTAL COSTO DIRECTO + INDIRECTOS	0%							1.0,00				1.0,00																			
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + INDIRECTOS				1.687.692.404		91.992.496,8		##########		-835.336.634,8		1.687.731.141,88																			

FECHA DE ELABORACIÓN: 14/06/2023

POR EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: OSCAR DAVID VILLEGAS SERNA
REP. LEGAL O DIRECTOR DE OBRA

POR LA INTERVENTORIA:

Firma:
Nombre: JORGE ISAAC PEÑA
DIRECTOR INTERVENTORÍA

POR LA ENTIDAD CONTRATANTE:

Firma:
Nombre: LEIDY JOHANA OSORIO GALEANO
Cargo: SUPERVISOR MUNICIPIO

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		BALANCE	2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA UNION		

CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS	FECHA	DIA	MES	AÑO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021		5	9	2022

DESCRIPCION DEL ITEM	Excavacion MECANICA de material heterogeneo de 0-2 m bajo cualquier grado de humedad medido "in situ nmedido y pagado por M3(incluye: acarreo interno, almacenamiento temporal y todas las actividades necesarias para su correcta ejecucion funcionamiento)	UNIDAD	M3	ITEM	1.1

Ubicación	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROFUNDIDAD (m)	VOLUMEN (m3)
EXC PARA REMPLAZOS, SECTOR PANAMA				
ENTRE K0 +030 A K0 +120 IZQUIERDO	90,00	1,12	0,35	35,28
ENTRE K0 +030 A K0 +120 IZQUIERDO	90,00	1,12	0,10	10,08
ENTRE K0 +120 A K0 +030 DERECHO	90,00	0,68	0,40	24,48
ENTRE K0 +130 A K0 +185 IZQUIERDO	35,00	0,90	0,20	6,30
ENTRE K0 +185 A K0 +120 DERECHO	65,00	1,00	0,42	27,30
ENTRE K0 +185 A K0 +120 DERECHO	65,00	1,00	0,06	3,90
ENTRE K0 +250 A K0 +120 IZQUIERDO	130,00	1,04	0,40	54,08
ENTRE K0 +250 A K0 +120 IZQUIERDO	130,00	1,04	0,20	27,04
ENTRE K0 +250 A K0 +360 IZQUIERDO	110,00	1,40	0,63	97,02
ENTRE K0 +250 A K0 +360 IZQUIERDO	110,00	1,40	0,08	12,32
ENTRE K0 +360 A K0 +200 DERECHO	160,00	0,95	0,40	60,80
ENTRE K0 +400 A K0 +450 DERECHO	50,00	0,64	0,35	11,20
ENTRE K0 +440 A K0 +460 CALZADA	20,00	4,00	0,30	24,00
ENTRE K0 +450 A K0 +360 DERECHO	90,00	0,49	0,50	22,05
ENTRE K0 +460 A K0 +520 IZQUIERDO	60,00	0,50	0,50	15,00
SUBTOTAL LLENOS Y REMPLAZOS, PANAMA				**430,85**
PROYECCIÓN EXC PARA REMPLAZOS, SECTOR LA CUEVA				
K0+000 A K0+1000	1.000,00	4,20	0,21	882,33
SUBTOTAL EXCAVACIÓN TUBERÍA DE 36", PANAMA				**882,32**
EXCAVACION PARA TUBERÍA DE 36", PANAMA				
K0 +108	1,40	5,40	2,30	17,39
K0 + 236	1,40	6,00	2,30	19,32
K0 +420	1,40	6,00	2,30	19,32
K0 + 500	1,40	6,00	2,30	19,32
SUBTOTAL EXCAVACIÓN TUBERÍA DE 36", PANAMA				**75,348**
EXCAVACION PARA TUBERÍA DE 36", LA CUEVA				
K0+111	1,40	5,50	2,00	15,40
K0+460	1,40	6,00	2,00	16,80
K0+580	1,40	5,50	2,00	15,40
K0+660	1,40	6,00	2,00	16,80
K0+760	1,40	6,00	2,00	16,80
K0+918	1,40	5,50	2,00	15,40
SUBTOTAL EXCAVACIÓN TUBERÍA DE 36", LA CUEVA				**96,60**
EXCAVACION PARA TUBERÍA DE 44", LA CUEVA				
K0+020	2,35	7,00	2,50	41,13
K0+208	2,35	8,00	2,50	47,00
SUBTOTAL EXCAVACIÓN TUBERÍA DE 44", LA CUEVA				**88,125**
SECTOR LA CUEVA				
	1,20	1,20	0,20	0,29
	0,80	0,90	0,30	0,22
	1,25	0,85	0,40	0,43
	0,85	0,65	0,25	0,14
	0,55	0,75	0,15	0,06
	0,75	0,45	0,26	0,09
	0,82	0,48	0,35	0,14
	0,95	0,95	0,15	0,14
	1,10	0,75	0,22	0,18
	0,90	0,52	0,15	0,07
	1,52	1,30	0,55	1,09
	2,45	1,58	0,80	3,10
	1,32	2,52	0,95	3,16
	1,85	1,84	0,75	2,55
	1,75	1,65	0,65	1,88
	1,45	1,95	0,45	1,27
SECTOR PANAMA	2,10	1,20	0,75	1,89
	1,52	0,85	0,85	1,10
	1,35	0,55	0,88	0,65
	2,25	0,32	0,95	0,68
	1,42	0,95	0,77	1,04
	1,90	0,75	0,65	0,93
	0,85	0,58	0,45	0,22
	0,90	0,95	0,82	0,70
	0,54	0,45	0,15	0,04
	0,12	0,50	0,68	0,04
	0,25	0,45	0,22	0,02
	0,35	0,25	0,15	0,01
				22,13
TOTAL				**1575,36**

REGISTRO FOTOGRÁFICO







Observaciones

MISAEL A DURANGO LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO FABIAN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA				BALANCE		2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNCIPIO DE LA UNION					
CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS			FECHA	DIA	MES	AÑO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021				5	9	2022
DESCRIPCION DEL ITEM	Transporte de materiales provenientes de la excavacion de la explanacion,canales y prestamos para distancias mayores de mil metros (1000 m) medido a partir de cien metros (100 m)excavacion manual h= 0.10 y 0.20 m para rasras y dentellados (incluye retiro de sobrantes, transporte a la escombrera y derechos de botadero)			UNIDAD	M3	ITEM	1.3

Ubicación	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROFUNDIDAD (m)	VOLUMEN (m3)	REGISTRO FOTOGRÁFICO
EXC PARA REMPLAZOS, SECTOR PANAMA					
ENTRE K0 +030 A K0 + 120 IZQUIERDO	90,00	1,12	0,35	35,28	
ENTRE K0 +030 A K0 + 120 IZQUIERDO	90,00	1,12	0,10	10,08	
ENTRE K0 +120 A K0 +030 DERECHO	90,00	0,68	0,40	24,48	
ENTRE K0 +155 A K0 +185 IZQUIERDO	35,00	0,90	0,20	6,30	
ENTRE K0 +185 A K0 +120 DERECHO	65,00	1,00	0,42	27,30	
ENTRE K0 +185 A K0 +120 DERECHO	65,00	1,00	0,06	3,90	
ENTRE K0 +250 A K0 +120 IZQUIERDO	130,00	1,04	0,40	54,08	
ENTRE K0 +250 A K0 +120 IZQUIERDO	130,00	1,04	0,20	27,04	
ENTRE K0 +250 A K0 +360 IZQUIERDO	110,00	1,40	0,63	97,02	
ENTRE K0 +250 A K0 +360 IZQUIERDO	110,00	1,40	0,08	12,32	
ENTRE K0 +360 A K0 +200 DERECHO	160,00	0,95	0,40	60,80	
ENTRE K0 +400 A K0 +450 DERECHO	50,00	0,64	0,35	11,20	
ENTRE K0 +440 A K0 +460 CALZADA	20,00	4,00	0,30	24,00	
ENTRE K0 +450 A K0 +360 DERECHO	90,00	0,49	0,50	22,05	
ENTRE K0 +460 A K0 +520 IZQUIERDO	60,00	0,50	0,50	15,00	
SUBTOTAL LLENOS Y REMPLAZOS, PANAMA				**430,85**	
PROYECCIÓN EXC PARA REMPLAZOS, SECTOR LA CUEVA					
K0+000 A K0+1000	1.000,00	4,20	0,21	862,32	
SUBTOTAL EXCAVACIÓN TUBERÍA DE 36", PANAMA				**862,32**	
EXCAVACION PARA TUBERÍA DE 36", PANAMA					
K0 + 108	1,40	5,40	2,30	17,39	
K0 + 236	1,40	6,00	2,30	19,32	
K0 +420	1,40	6,00	2,30	19,32	
K0 + 500	1,40	6,00	2,30	19,32	
SUBTOTAL EXCAVACIÓN TUBERÍA DE 36", PANAMA				**75,348**	
EXCAVACION PARA TUBERÍA DE 36", LA CUEVA					
K0+111	1,40	5,50	2,00	15,40	
K0+460	1,40	6,00	2,00	16,80	
K0+580	1,40	5,50	2,00	15,40	
K0+660	1,40	6,00	2,00	16,80	
K0+760	1,40	6,00	2,00	16,80	
K0+918	1,40	5,50	2,00	15,40	
SUBTOTAL EXCAVACIÓN TUBERÍA DE 36", LA CUEVA				**96,60**	
EXCAVACION PARA TUBERÍA DE 44", LA CUEVA					
K0+020	2,35	7,00	2,50	41,13	
K0+208	2,35	8,00	2,55	47,00	
SUBTOTAL EXCAVACIÓN TUBERÍA DE 44", LA CUEVA				**88,125**	
SECTOR LA CUEVA					
	1,20	1,20	0,20	0,29	
	0,80	0,90	0,30	0,22	
	1,25	0,85	0,40	0,43	
	0,85	0,65	0,25	0,14	
	0,55	0,75	0,15	0,06	
	0,75	0,45	0,26	0,09	
	0,82	0,48	0,35	0,14	
	0,95	0,95	0,15	0,14	
	1,10	0,75	0,22	0,18	
	0,90	0,52	0,15	0,07	
	1,52	1,30	0,55	1,09	
	2,45	1,58	0,80	3,10	
	1,32	2,52	0,95	3,16	
	1,85	1,84	0,75	2,55	
	1,75	1,65	0,65	1,88	
	1,45	1,95	0,45	1,27	
SECTOR PANAMA	2,10	1,20	0,75	1,89	
	1,52	0,85	0,85	1,10	
	1,35	0,55	0,88	0,65	
	2,25	0,32	0,95	0,68	
	1,42	0,95	0,77	1,04	
	1,90	0,75	0,65	0,93	
	0,85	0,58	0,45	0,22	
	0,90	0,95	0,82	0,70	
	0,54	0,45	0,15	0,04	
	0,12	0,50	0,68	0,04	
	0,25	0,45	0,22	0,02	
	0,35	0,25	0,15	0,01	
				32,12	
	TOTAL			**1575,36**	





Observaciones

MISAEL A DURANGO LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

BALANCE 2

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA UNION

CONTRATISTA: GRUPO S Y C SAS

INTERVENTORIA CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021

FECHA	DIA	MES	AÑO
	5	9	2022

DESCRIPCION DEL ITEM: EXCAVACIONES MANUAL para viga riostra

UNIDAD: M3 **ITEM:** 1.4

Ubicación	SECCIONES	NUMERO DE VIGAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PERALTE (m)	VOLUMEN (m3)
PANAMA	41	2	3.60	0.20	0.15	13.28
PANAMA	43,0	1	3.40	0.20	0.15	6.97
CUEVA	83	2	3.60	0.20	0.15	26.89
CUEVA	85	1	3.40	0.20	0.15	13.77
					TOTAL EXCAVACIÓN VIGAS RIOSTRAS	60.91
	EXCAVACIÓN PARA VIGA CORDON					
					TOTAL EXCAVACIÓN VIGAS RIOSTRAS	
			TOTAL			40.912

REGISTRO FOTOGRAFICO





Observaciones

MISAEL A DURANGO LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		BALANCE	2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA UNION		

CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS	FECHA	DIA	MES	AÑO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021		5	9	2022

DESCRIPCION DEL ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE SUBBASE GRANULAR clase SBG maximo diametro 21/2", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado segun normas para la construcción de pavimentos.	UNIDAD	M3	ITEM	2.1

Ubicación	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	PROFUNDIDAD (m)	VOLUMEN (m3)	REGISTRO FOTOGRÁFICO
SUBBASE SECTOR PANAMA					
ENTRE KO+00 A KO+500	5,00	500,00	0,15	375,00	
SUBTOTAL EXCAVACIÓN TUBERÍA DE 36", LA CUEVA				375,00	
SUBBASE SECTOR LA CUEVA					
ENTRE KO+00 A KO+	5,00	1.000,00	0,15	750,00	
SUBTOTAL EXCAVACIÓN TUBERÍA DE 36", LA CUEVA				750,00	
TOTAL				1125,00	





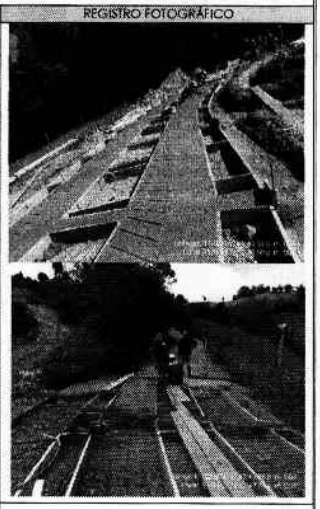
Observaciones

MISAEL A DURANGO LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LÓPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA				BLAANCE			2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA UNION						
CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS			FECHA	DIA	MES	AÑO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021				5	9	2022
DESCRIPCION DEL ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (D). Para pavimento rigido tipo placa huella e= 0.15m, A=0.80m, vaciado junta fria cada 3.0 m. Medido y pagado M3 (incluye: acarreos internos, construccion de estrias,formaleta madera			UNIDAD	M3	ITEM	2.2

Ubicación	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	Volumen (m3)	REGISTRO FOTOGRÁFICO
PANAMA	500,00	1,80	0,15	141,75	
LA CUEVA	1.000,00	1,80	0,15	283,50	
SOBRE ANCHO KM 0-100	30,00	0,10	0,15	0,47	
SOBRE ANCHO KM 0-200	30,00	0,10	0,15	0,47	
SOBRE ANCHO KM 0-300	30,00	0,10	0,15	0,47	
SOBRE ANCHO KM 0-400	30,00	0,10	0,15	0,47	
SOBRE ANCHO KM 0-500	30,00	0,10	0,15	0,47	
SOBRE ANCHO KM 0-600	30,00	0,10	0,15	0,47	
SOBRE ANCHO KM 0-700	30,00	0,10	0,15	0,47	
SOBRE ANCHO KM 0-100	30,00	0,10	0,15	0,47	
PANAMA					
SOBRE ANCHO KM 535-435	17,00	0,10	0,15	0,26	
SOBRE ANCHO KM 435-335	17,00	0,10	0,15	0,26	
SOBRE ANCHO KM 335-235	17,00	0,10	0,15	0,26	
SOBRE ANCHO KM 235-135	17,00	0,10	0,15	0,26	
SOBRE ANCHO KM 135-0,35	17,00	0,10	0,15	0,26	
TOTAL				430,31	



Observaciones

MISAEL A DURANGO LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

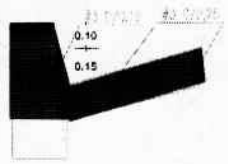
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		BALANCE	2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN ELMUNICIPIO DE LA UNION		

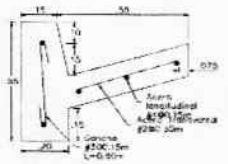
CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS	FECHA	DIA	MES	AÑO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021		5	9	2022

DESCRIPCION DEL ITEM	CONSTRUCCION DE CUNETA BERMA TIPO INVIAS EN CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D), A; 0.60m.* 0.10m Medido y pagado por (ML9 (incluye: cordon vaciado H=0.20m*0.15m,formaleta)	UNIDAD	M3	ITEM	2.3

Ubicación	LONGITUD (m)	LADOS	SECCIÓN (m2)	VOLUMEN (m3)
PANAMA	470,00	2,00	0,15	142,93
LA CUEVA	970,00	2,00	0,15	294,98
TALON DE CUNETA	1.250,00	0,15	0,20	37,50
			TOTAL	475,40

REGISTRO FOTOGRAFICO





Observaciones

MISAEL A DURANGO LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA						BALANCE	2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA UNION						
CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS					FECHA	DIA: 5 MES: 9 AÑO: 2022
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021						
DESCRIPCION DEL ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONCRETO RESISTENCIA 21 Mmpa(3). Para viga de confinamiento,Bover y/O losetas, medido y pagado en M3. Incluye: acarreos internos, construccion de estribos, formaleta madera).					UNIDAD	M3
ITEM	2.4						

Ubicación	SECCIÓN	NUMERO DE VIGAS	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PERALTE (m)	VOLUMEN (m3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
PANAMA	41	3	5.40	0.20	0.30	26,57	
Panama	43	1	5.40	0.20	0.30	13,98	
curva	83	3	5.40	0.20	0.30	53,78	
curva	85	1	5.40	0.20	0.30	27,54	
					TOTAL EXCAVACION VIGAS INDITAS	121,82	
EXCAVACION PARA VIGA CORDON							

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		BALANCE	2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA UNION		

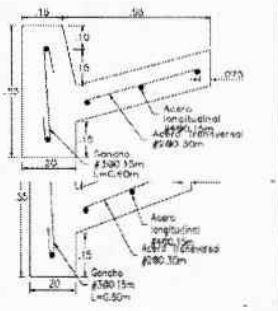
CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS	FECHA	DIA	MES	AÑO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021		5	9	2022

DESCRIPCION DEL ITEM	CONSTRUCCION DE ENTRERIEL Central y ensanches laterales en CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (G)(CICLOPEO), e: 0.15m (50%) piedra, 50% concreto,medido y pagado por (M3) incluye acarreos internos, colocación uniforme de piedra a una profundidad que garantice su	UNIDAD	M3	ITEM	2.5

Ubicación	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	Volumen (m3)
PANAMA	500,00	1,80	0,15	135,00
LA CUEVA	1.000,00	1,80	0,15	270,00

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA					BALANCE	2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN ELMUNICIPIO DE LA UNION				GRUPO EMPRESARIAL	
CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS			FECHA	DIA	MES	ANO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021				5	9	2022
DESCRIPCION DEL ITEM	Suministro,transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY=420 Mpa,60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno alamore de amarre,certificados y todos los elementos necesarios para su correcta colocacion según diseño y recomendaciones estructurales			UNIDAD	KG	ITEM	3,1

DESCRIPCIÓN	DIAMETRO	CANTIDAD	LONGITUD (m)	PESO (Kg/m)	PESO (Kg)	REGISTRO FOTOGRÁFICO
PANAMA						
Riel longitudinal	1/2	12	550	0,994	6.560,40	
Riel transversal	3/8	1833,33	1,6	0,5600	1.642,67	
Cuenta longitudinal	1/2	6,0	550	0,994	3.280,20	
Cuneta Transversal	3/8	1833,33	1	0,5600	1.026,67	
Cordon longitudinal	1/2	4,00	550	0,9940	2.186,80	
Cordon Transversal	3/8	328,00	0,6	0,5600	110,21	
Riostras longitudenal	1/2	4	840	0,994	3.339,84	
Riostra estribo	3/8	3412	0,82	0,5600	1.566,79	
Varilla para gancho cuneta	1/2	246	1,5	0,9940	366,79	
Acceso a finca don luis km 530	1/2				99,40	
Acceso a finca km 518	1/2				157,90	
Acceso a finca km 430	1/2				100,50	
LA CUEVA						
Riel longitudinal	1/2	12	1100	0,994	13.120,80	
Riel transversal	3/8	3666,67	1,6	0,5600	3.285,33	
Cuenta longitudinal	1/2	6,0	1100	0,994	6.560,40	
Cuneta Transversal	3/8	3666,67	1	0,5600	2.053,33	
Cordon longitudinal	1/2	2,00	1100	0,9940	2.186,80	
Cordon Transversal	3/8	672,00	0,6	0,5600	225,79	
Riostras longitudinal	1/2	4	1674,6	0,994	6.658,21	
Varilla para gancho cuneta	1/2	492	1,5	0,9940	733,57	
Riostra estribo	3/8	6856	0,82	0,5600	3.148,28	
Acceso vivienda 1	1/2				99,00	
Acceso vivienda 2	1/2				99,00	
Acceso vivienda 3	1/2				99,00	
Acceso vivienda 4	1/2				99,00	
Acceso vivienda 5	1/2				99,00	
Acceso vivienda 6	1/2				99,00	
Acceso vivienda 7	1/2				99,00	
Acceso vivienda 8	1/2				99,00	
Acceso vivienda 9	1/2				99,00	
Acceso vivienda 10	1/2				99,00	
TOTAL					**59400,67**	



Observaciones

MISAEL A DURANGO LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA				BALANCE			2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA UNION						
CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS			FECHA	DIA	MES	AÑO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021				5	9	2022
DESCRIPCION DEL ITEM	Tuberia de concreto reforzado 21 mpa de 900mm de diametro interior			UNIDAD	M	ITEM	4.1

Ubicación	ANCHO (m)	ALTO (m)	PROFUNDIDAD (m)	cant (m3)	REGISTRO FOTOGRÁFICO
INSTALACIÓN DE TUBERÍA PANAMA					
K0+ 108	5,40			5,40	
K0+ 236	6,00			6,00	
K0+ 420	6,00			6,00	
K0+ 500	6,00			6,00	
SUBTOTAL LLENOS Y REMPLAZOS, PANAMA				**23,40**	
INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA CUEVA					
K0+ 111	5,5			5,50	
K0+ 460	6			6,00	
K0+ 580	5,5			5,50	
K0+ 660	6			6,00	
K0+ 760	6			6,00	
K0+ 918	5,5			5,50	
SUBTOTAL LLENOS Y REMPLAZOS, LA CUEVA				**34,50**	
TOTAL				**57,90**	





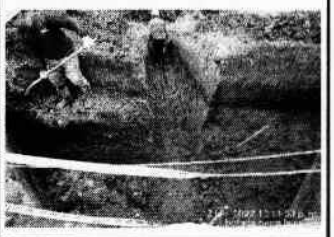
Observaciones

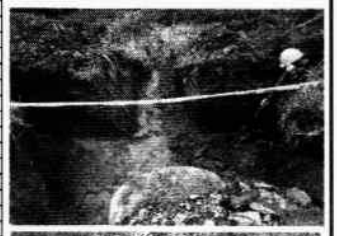
MISAEL A DURANGO LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA				BALANCE	2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN ELMUNICIPIO DE LA UNION				
CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS			FECHA	DIA 5 / MES 9 / AÑO 2022
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021				
DESCRIPCION DEL ITEM	Excavaciones varias sin clasificar para estructuras			UNIDAD	M3 / ITEM 4.3

Ubicación	AREA (m2)	ALTO	PROFUNDIDAD (m)	cant (m3)	REGISTRO FOTOGRÁFICO
EXCAVA MANUAL ALETAS, PANAMA					
K0+ 108	5,34		2,10	11,21	
K0+ 236	5,34		2,50	13,34	
K0+ 420	5,34		2,50	13,34	
K0+ 500	5,34		1,65	8,82	
EXCAVA MANUAL POCETAS, PANAMA					
K0+ 108	2,52		2,30	5,80	
K0+ 236	2,52		2,30	5,80	
K0+ 420	2,52		2,30	5,80	
K0+ 500	2,52		2,30	5,80	
EXCAVA MANUAL DESCOLES, PANAMA					
	LARGO	**ANCHO**	**PROFUNDIDAD**		
K0+ 108	6,00	0,90	1,41	7,64	
K0+ 236	23,00	0,90	1,15	23,83	
K0+ 420	8,50	0,90	1,06	8,10	
K0+ 500	9,00	0,90	0,92	7,42	
EXCAVA MANUAL ALETAS, LA CUEVA					
K0+ 111	6,20		1,95	12,09	
K0+ 460	6,20		1,95	12,06	
K0+ 580	6,20		1,95	12,06	
K0+ 660	6,20		1,95	12,06	
K0+ 760	6,20		1,95	12,06	
K0+ 918	6,20		1,95	12,06	
EXCAVA MANUAL POCETA, LA CUEVA					
K0+ 111	2,52		2,07	5,22	
K0+ 460	2,52		2,07	5,22	
K0+ 580	2,52		2,07	5,22	
K0+ 660	2,52		2,07	5,22	
K0+ 760	2,52		2,07	5,22	
K0+ 918	2,52		2,07	5,22	
EXCAVA MANUAL DESCOLES, LA CUEVA					
	LARGO	**ANCHO**	**PROFUNDIDAD**		
K0+ 111	7,00	0,90	1,35	8,50	
K0+ 460	6,50	0,90	1,30	7,60	
K0+ 580	12,00	0,90	1,46	15,80	
K0+ 660	10,00	0,90	1,52	13,70	
K0+ 760	15,00	0,90	0,83	11,20	
K0+ 918	12,00	0,90	1,43	15,43	
EXCAVA MANUAL FILTROS, LA CUEVA					
	LARGO	**ANCHO**	**PROFUNDIDAD**		
K0+ 111	520,00	0,40	0,60	124,80	
			TOTAL	**417,60**	







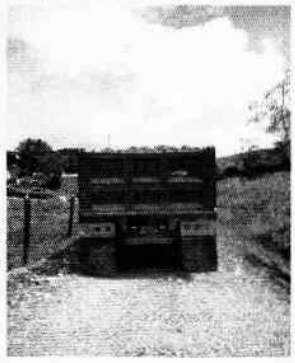
Observaciones

MISAEL A DURANGO LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA				BALANCE		2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA UNION					
CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS			FECHA	DIA	MES	AÑO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERINFRAESTRUCTURA 2021				5	9	2022
DESCRIPCION DEL ITEM	Transporte de materiales provenientes de la excavacion de la explanacion,canales y prestamos para distancias mayores de mil metros (1000 m) medido a partir de cien metros (100 m)			UNIDAD	M3-KM	ITEM	4.4

Ubicación	AREA (m2)	ALTO	PROFUNDIDAD (m)	cant (m3)	REGISTRO FOTOGRÁFICO
EXCAVA MANUAL ALETAS, PANAMA					
K0+ 108	5,34		2,10	11,21	
K0+ 236	5,34		2,50	13,34	
K0+ 420	5,34		2,50	13,34	
K0+ 500	5,34		1,65	8,82	
EXCAVA MANUAL POCETAS, PANAMA					
K0+ 108	2,52		2,30	5,80	
K0+ 236	2,52		2,30	5,80	
K0+ 420	2,52		2,30	5,80	
K0+ 500	2,52		2,30	5,80	
EXCAVA MANUAL DESCOLES, PANAMA					
	LARGO	**ANCHO**	**PROFUNDIDAD**		
K0+ 108	6,00	0,90	1,41	7,64	
K0+ 236	23,00	0,90	1,15	23,83	
K0+ 420	8,50	0,90	1,06	8,10	
K0+ 500	9,00	0,90	0,92	7,42	
EXCAVA MANUAL ALETAS, LA CUEVA					
K0+ 111	6,20		1,95	12,09	
K0+ 460	6,20		1,95	12,06	
K0+ 580	6,20		1,95	12,06	
K0+ 660	6,20		1,95	12,06	
K0+ 760	6,20		1,95	12,06	
K0+ 918	6,20		1,95	12,06	
EXCAVA MANUAL ALETAS, LA CUEVA					
K0+ 111	2,52		2,07	5,22	
K0+ 460	2,52		2,07	5,22	
K0+ 580	2,52		2,07	5,22	
K0+ 660	2,52		2,07	5,22	
K0+ 760	2,52		2,07	5,22	
K0+ 918	2,52		2,07	5,22	
EXCAVA MANUAL DESCOLES, LA CUEVA					
	LARGO	**ANCHO**	**PROFUNDIDAD**		
K0+ 111	7,00	0,90	1,35	8,50	
K0+ 460	6,50	0,90	1,30	7,60	
K0+ 580	12,00	0,90	1,46	15,80	
K0+ 660	10,00	0,90	1,52	13,70	
K0+ 760	15,00	0,90	0,83	11,20	
K0+ 918	12,00	0,90	1,43	15,43	
EXCAVA MANUAL FILTROS, LA CUEVA					
	LARGO	**ANCHO**	**PROFUNDIDAD**		
FILTROSS	520,00	0,40	0,60	124,80	
BOTADA MATERIAL EXCAVACION VIGAS RIOSTRAS PANAMA	442,80	0,20	0,15	13,28	
BOTADA MATERIAL EXCAVACION VIGAS RIOSTRAS PANAMA	232,20	0,20	0,15	6,97	
BOTADA MATERIAL EXCAVACION VIGAS RIOSTRAS CUEVA	896,40	0,20	0,15	26,89	
BOTADA MATERIAL EXCAVACION VIGAS RIOSTRAS CUEVA	459,00	0,20	0,15	13,77	
TOTAL				478,51	





Observaciones

MISAEL A DURANGO LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA						BALANCE	2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA UNION						
CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS					FECHA	DIA 3 / MES 9 / AÑO 2022
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021						
DESCRIPCION DEL ITEM:	Suministro transporte e instalacion de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY=420 Mpa 60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descargo transporte interno dentro de obra					UNIDAD: kg	ITEM: 4.1

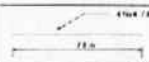
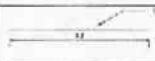
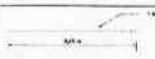
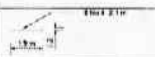
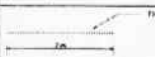
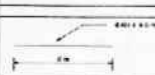
Ubicación	DESPIECE	NUMERO DE ELEMENTOS DE ø1/2"	LONGITUD DE ELEMENTOS (m)	TOTAL ELEMENTOS LONGITUDINALES (m)	PESO POR METRO DEL ELEMENTO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)	REGISTRO FOTOGRAFICO
SECTOR PANAMA							
KM+100 Descole							
	4 No 4 - 7.40 m 7.40 m	4.00	7.40	29.60	1.00	29.60	
	1 No 4 - 7.8 m 7.8 m	1.00	7.80	7.80	1.00	7.80	
	1 No 4 - 8.3m 8.3 m	1.00	8.30	8.30	1.00	8.30	
	1 No 4 - 8.40 m 8.40 m	1.00	8.40	8.40	1.00	8.40	
	1 No 4 - 8.9 m 8.9 m	1.00	8.90	8.90	1.00	8.90	
	1 No 4 - 9.15 m 9.15 m	1.00	9.15	9.15	1.00	9.15	
	8 No 4 - 1.8 m 1.8 m 0.2 m	8.00	1.80	14.40	1.00	14.40	
	10 No 4 - 1.35m 1.35 m 0.2 m	10.00	1.35	13.50	1.00	13.50	
	11 No 4 - 2.26 m 2.26 m 0.2 m	10.00	2.26	22.60	1.00	22.60	
	7 No 4 - 6.7 m 6.7 m	7.00	6.70	46.90	1.00	46.90	
	8 No 4 - 1.15 m 0.2 m 1.15 m	6.00	1.30	9.30	1.00	9.30	
	1 No 4 - 2.4 m 2.4 m	1.00	2.40	2.40	1.00	2.40	
KM+108 Descole							
	8 No 4 - 6.0 m 6 m	8.00	6.00	48.00	1.00	48.00	
	8 No 4 - 3.13 m 0.2 m 1.71 m	8.00	3.13	25.04	1.00	25.04	
	5 No 4 - 6 m 6 m	5.00	6.00	30.00	1.00	30.00	
	5 No 1 - 4.20m 4.2 m	6.00	4.20	25.20	1.00	25.20	



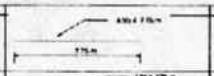
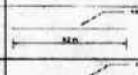
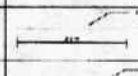
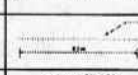
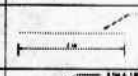
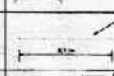
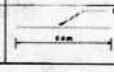


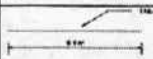
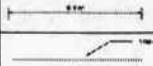
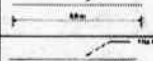
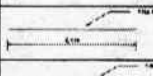
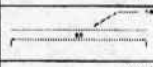
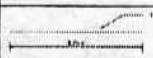
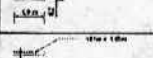
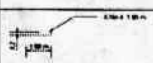
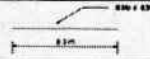




KD+286 Descole						
		4.00	7.80	31.20	1.00	31.20
		1.00	8.10	8.10	1.00	8.10
		1.00	8.50	8.50	1.00	8.50
		1.00	8.82	8.82	1.00	8.82
		1.00	9.20	9.20	1.00	9.20
		1.00	9.45	9.45	1.00	9.45
		8.00	2.10	16.80	1.00	16.80
		10.00	1.65	16.50	1.00	16.50
		10.00	3.65	36.50	1.00	36.50
		7.00	7.00	49.00	1.00	49.00
		6.00	1.85	11.10	1.00	11.10
		1.00	2.40	2.40	1.00	2.40
KD+286 Encole						
		8.00	6.00	48.00	1.00	48.00
		8.00	3.13	25.04	1.00	25.04
		5.00	6.00	30.00	1.00	30.00
		4.00	4.20	23.20	1.00	23.20

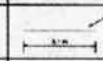
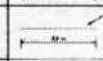
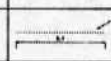
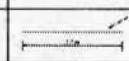
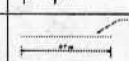


1/1=25 Escala						
		4,00	7,75	31,00	1,00	31,00
		1,00	7,65	7,65	1,00	7,65
		1,00	8,30	8,30	1,00	8,30
		1,00	8,60	8,60	1,00	8,60
		1,00	8,90	8,90	1,00	8,90
		1,00	9,30	9,30	1,00	9,30
		8,00	2,10	16,80	1,00	16,80
		10,00	1,65	16,50	1,00	16,50
		10,00	2,65	26,50	1,00	26,50
		7,00	7,00	49,00	1,00	49,00
		6,00	1,85	11,10	1,00	11,10
		1,00	2,40	2,40	1,00	2,40
1/1=50 Escala						
		8,00	4,30	49,40	1,00	49,40
		8,00	4,30	34,00	1,00	34,00
		5,00	4,10	20,50	1,00	20,50
		6,00	6,40	38,40	1,00	38,40

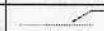
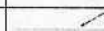
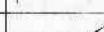
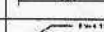
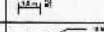
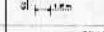
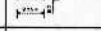
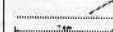
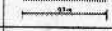
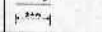
		4,00	8,10	32,40	1,00	32,40
		1,00	8,40	8,40	1,00	8,40
		1,00	8,00	8,00	1,00	8,00
		1,00	9,10	9,10	1,00	9,10
		1,00	9,50	9,50	1,00	9,50
		1,00	9,75	9,75	1,00	9,75
		8,00	2,10	16,80	1,00	16,80
		10,00	1,65	16,50	1,00	16,50
		10,00	3,65	36,50	1,00	36,50
		7,00	7,00	49,00	1,00	49,00
		6,00	1,85	11,10	1,00	11,10
		1,00	2,40	2,40	1,00	2,40
		8,00	4,30	30,40	1,00	30,40
		8,00	3,30	23,40	1,00	26,40
		5,00	6,20	31,00	1,00	31,00
		6,00	4,35	26,10	1,00	26,10

SECTOR LA CUEVA TUBERIA 36"						
KD+111 Descole		1.50	0.15	47.25	1.00	47.25
		5.00	3.00	15.00	1.00	15.00
		10.00	3.00	30.00	1.00	30.00
KD+111 Descole		8.00	4.40	35.20	1.00	35.20
		8.00	3.00	24.00	1.00	24.00
		5.00	6.00	30.00	1.00	30.00
		6.30	4.00	25.20	1.00	25.20
		6.30	0.80	4.80	1.00	4.80
		4.30	1.34	5.16	1.00	5.16

KM 448 Descida						
		4,00	4,80	19,20	1,00	19,20
		1,00	5,00	5,00	1,00	5,00
		1,00	5,20	5,20	1,00	5,20
		1,00	4,40	4,40	1,00	4,40
		1,00	4,40	4,40	1,00	4,40
		1,00	7,40	7,40	1,00	7,40
		8,00	1,80	14,40	1,00	14,40
		10,00	1,35	13,50	1,00	13,50
		10,00	3,55	35,50	1,00	35,50
		7,00	6,70	46,90	1,00	46,90
		4,00	1,55	9,30	1,00	9,30
		1,00	2,40	2,40	1,00	2,40
		4,00	0,80	4,80	1,00	4,80
		4,00	1,54	6,16	1,00	6,16
KM 452 Descida						
		8,00	4,40	35,20	1,00	35,20
		8,00	3,00	24,00	1,00	24,00
		5,00	6,00	30,00	1,00	30,00
		4,00	4,30	25,20	1,00	25,20
		0,80	0,80	4,80	1,00	4,80
		4,00	1,54	6,16	1,00	6,16

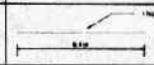
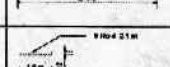
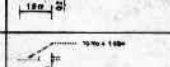
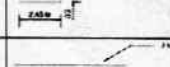
		4,00	4,70	18,80	1,00	18,80
		1,00	3,10	3,10	1,00	3,10
		1,00	8,40	8,40	1,00	8,40
		1,00	6,00	6,00	1,00	6,00
		1,00	6,40	6,40	1,00	6,40
		1,00	7,70	7,70	1,00	7,70
		8,00	1,80	14,40	1,00	14,40
		10,00	1,35	13,50	1,00	13,50
		10,00	2,33	23,30	1,00	23,30
		7,00	6,70	46,90	1,00	46,90
		6,00	1,55	9,30	1,00	9,30
		1,00	2,40	2,40	1,00	2,40
		6,00	0,80	4,80	1,00	4,80
		4,00	1,54	6,16	1,00	6,16
		8,00	4,70	37,60	1,00	37,60
		8,00	3,00	24,00	1,00	24,00
		5,00	6,00	30,00	1,00	30,00
		6,00	4,20	25,20	1,00	25,20
		6,00	0,80	4,80	1,00	4,80
		4,00	1,54	6,16	1,00	6,16

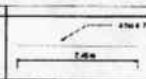
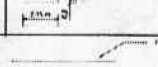
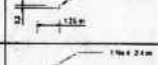
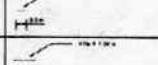
KDY440 Decode						
		10.00	2.50	25.00	1.00	25.00
		8.00	2.00	16.00	2.00	32.00
		8.00	2.00	16.00	3.00	48.00
KDY440 Encode						
		8.00	5.30	42.40	1.00	42.40
		8.00	3.73	31.84	1.00	31.84
		8.00	4.00	32.00	1.00	32.00
		4.00	4.20	25.20	1.00	25.20
		4.00	0.80	4.80	1.00	4.80
		4.00	1.54	6.16	1.00	6.16

KO+740 Descente						
		4,00	5,75	23,00	1,00	23,00
		1,00	6,35	6,35	1,00	6,35
		1,00	6,95	6,95	1,00	6,95
		1,00	7,35	7,35	1,00	7,35
		1,00	7,75	7,75	1,00	7,75
		1,00	8,35	8,35	1,00	8,35
		8,00	1,80	14,40	1,00	14,40
		10,00	1,35	13,50	1,00	13,50
		10,00	2,35	23,50	1,00	23,50
		7,00	6,70	46,90	1,00	46,90
		6,00	1,55	9,30	1,00	9,30
		1,00	2,40	2,40	1,00	2,40
		6,00	0,80	4,80	1,00	4,80
		4,00	1,54	6,16	1,00	6,16
KO+760 Entrée						
		4,00	5,80	23,20	1,00	23,20
		1,00	6,40	6,40	1,00	6,40
		1,00	7,00	7,00	1,00	7,00
		1,00	7,40	7,40	1,00	7,40
		1,00	7,80	7,80	1,00	7,80
		1,00	8,40	8,40	1,00	8,40
		8,00	1,80	14,40	1,00	14,40
		10,00	1,35	13,50	1,00	13,50
		10,00	2,35	23,50	1,00	23,50
		7,00	6,70	46,90	1,00	46,90
		6,00	1,55	9,30	1,00	9,30
		1,00	2,40	2,40	1,00	2,40
		6,00	0,80	4,80	1,00	4,80
		4,00	1,54	6,16	1,00	6,16

KM 113 Secondo						
		4,00	5,00	20,00	1,00	20,00
		1,00	5,60	5,60	1,00	5,60
		1,00	6,10	6,10	1,00	6,10
		1,00	6,60	6,60	1,00	6,60
		1,00	7,10	7,10	1,00	7,10
		1,00	7,60	7,60	1,00	7,60
		8,00	1,80	14,40	1,00	14,40
		10,00	1,30	13,00	1,00	13,00
		10,00	2,35	23,50	1,00	23,50
		7,00	6,70	46,90	1,00	46,90
		6,00	1,55	9,30	1,00	9,30
		1,00	2,40	2,40	1,00	2,40
		6,00	0,80	4,80	1,00	4,80
		4,00	1,54	6,16	1,00	6,16
KM 113 Grande						
		8,00	4,60	36,80	1,00	36,80
		8,00	8,00	34,00	1,00	34,00
		8,00	4,00	30,00	1,00	30,00
		8,00	4,30	35,30	1,00	35,30
		4,00	0,90	4,80	1,00	4,80
		4,00	1,54	6,16	1,00	6,16

SECTOR LA CHIVA TUBERIA 44"						
KM=000 Descole						
		10.00	3.85	38.50	1.00	38.50
		14.00	3.10	43.40	1.00	43.40
		18.00	1.55	27.90	1.00	27.90
		4.00	1.40	5.60	1.00	5.60
		12.00	1.30	15.60	1.00	15.60
		12.00	1.10	12.20	1.00	13.20
		4.00	2.00	8.00	1.00	8.00
KM=100 Descole						
		4.00	4.90	19.60	1.00	19.60
		1.00	5.50	5.50	1.00	5.50
		1.00	5.90	5.90	1.00	5.90
		1.00	6.40	6.40	1.00	6.40
		1.00	6.50	6.50	1.00	6.50
		1.00	7.30	7.30	1.00	7.30
		8.00	1.80	14.40	1.00	14.40
		10.00	1.85	18.50	1.00	18.50
		10.00	3.85	38.50	1.00	38.50
		7.00	6.70	46.90	1.00	46.90
		6.00	1.55	9.30	1.00	9.30
		1.00	3.40	3.40	1.00	3.40
		4.00	0.80	4.80	1.00	4.80
		4.00	1.54	6.16	1.00	6.16

		4,00	8,10	32,40	1,00	
		1,00	8,40	8,40	1,00	
		1,00	8,80	8,80	1,00	
		1,00	9,10	9,10	1,00	
		1,00	9,50	9,50	1,00	
		1,00	9,75	9,75	1,00	
		8,00	2,10	16,80	1,00	
		10,00	1,45	14,50	1,00	
		10,00	1,99	19,90	1,00	
		7,00	7,00	49,00	1,00	
		4,00	1,85	11,10	1,00	
		1,00	2,40	2,40	1,00	
		4,00	0,80	4,80	1,00	
		4,00	1,54	6,16	1,00	

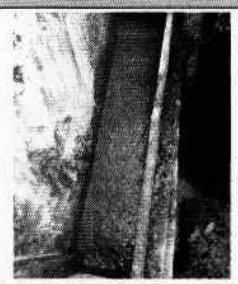
		4,00	7,45	29,80	1,00	29,80
		1,00	7,80	7,80	1,00	7,80
		1,00	8,30	8,30	1,00	8,30
		1,00	8,32	8,32	1,00	8,32
		1,00	8,90	8,90	1,00	8,90
		1,00	9,15	9,15	1,00	9,15
		8,00	1,80	14,40	1,00	14,40
		10,00	1,33	13,30	1,00	13,30
		10,00	3,36	33,60	1,00	33,60
		7,00	6,70	46,90	1,00	46,90
		6,00	1,55	9,30	1,00	9,30
		1,00	2,40	2,40	1,00	2,40
		6,00	0,80	4,80	1,00	4,80
		4,00	1,54	6,16	1,00	6,16
	TOTAL ACTA					3744,84

MIGUEL ADOLFO ANGULO LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA					BALANCE	2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA UNION					
CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS				FECHA	DIA: 5 MES: 9 AÑO: 2022
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021					
DESCRIPCION DEL ITEM	Suministro,transporte y colocación RESISTENCIA 21 MPA (D) PARA CABEZOTES DE ALCANTARILLAS colocación de CONCRETO 21 Mpa.				UNIDAD: M3	ITEM: 4.6

Ubicación	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	REGISTRO FOTOGRÁFICO
SECTOR PANAMA						
K0+108 Descole						
Aleta derecha	2,25	1,95	4,39	0,20	**0,88**	
Aleta izquierda	2,33	2,10	4,89	0,20	**0,98**	
Cabezote	1,60	2,50	3,36	0,20	**0,67**	
Piso	3,20	2,00	6,40	0,30	**1,92**	
K0+108 Encole						
Muro frontal	1,80	2,40	3,68	0,20	**0,74**	
Muro posterior	1,80	2,10	3,78	0,20	**0,76**	
Muro lateral derecho	1,00	1,95	1,95	0,20	**0,39**	
Muro lateral izquierdo	1,00	1,95	1,95	0,20	**0,39**	
piso	1,80	1,40	2,52	0,30	**0,76**	
K0+236 Descole						
Aleta derecha	2,29	2,00	4,58	0,20	**0,92**	
Aleta izquierda	2,30	2,00	4,60	0,20	**0,92**	
Cabezote	1,60	2,45	3,28	0,20	**0,66**	
Piso	3,10	2,00	6,20	0,30	**1,86**	
K0+236 Encole						
Muro frontal	1,80	2,30	3,50	0,20	**0,70**	
Muro posterior	1,80	2,33	4,20	0,20	**0,84**	
Muro lateral derecho	1,00	2,08	2,08	0,20	**0,42**	
Muro lateral izquierdo	1,00	2,26	2,26	0,20	**0,45**	
piso	1,80	1,40	2,52	0,30	**0,76**	
K0+420 Descole						
Aleta derecha	2,40	2,20	5,28	0,20	**1,06**	
Aleta izquierda	2,20	2,00	4,40	0,20	**0,88**	
Cabezote	1,60	2,30	3,04	0,20	**0,61**	
Piso	3,10	2,00	6,20	0,30	**1,86**	
K0+420 Encole						
Muro frontal	1,80	2,47	3,81	0,20	**0,76**	
Muro posterior	1,80	2,18	3,93	0,20	**0,78**	
Muro lateral derecho	1,00	2,04	2,04	0,20	**0,41**	
Muro lateral izquierdo	1,00	2,04	2,04	0,20	**0,41**	
piso	1,80	1,40	2,52	0,30	**0,76**	
K0+500 Descole						
Aleta derecha	2,20	2,20	4,84	0,20	**0,97**	
Aleta izquierda	2,26	2,25	5,09	0,20	**1,02**	
Cabezote	1,60	2,46	3,30	0,20	**0,66**	
Piso	3,10	2,00	6,20	0,30	**1,86**	
K0+500 Encole						
Muro frontal	1,80	2,30	3,50	0,20	**0,70**	
Muro posterior	1,80	2,10	3,78	0,20	**0,76**	
Muro lateral derecho	1,00	1,95	1,95	0,20	**0,39**	
Muro lateral izquierdo	1,00	2,10	2,10	0,20	**0,42**	
piso	1,80	1,40	2,52	0,30	**0,76**	
SECTOR LA CUEVA TUBERIA DE 36"						
K0+111 Descole						
Muro	3,20	2,10	6,08	0,20	**1,22**	
Zarpa	3,20	1,00	3,20	0,30	**0,96**	
K0+111 Encole						
Muro frontal	1,80	1,70	2,78	0,20	**0,56**	
Muro posterior	1,80	1,80	3,24	0,20	**0,65**	
Muro lateral derecho	1,00	1,63	1,63	0,20	**0,33**	
Muro lateral izquierdo	1,00	1,60	1,60	0,20	**0,32**	
piso	1,80	1,40	2,52	0,30	**0,76**	
K0+455 Descole						
Aleta derecha	2,16	1,34	2,89	0,20	**0,58**	
Aleta izquierda	2,24	1,38	3,01	0,20	**0,61**	
Cabezote	1,60	1,76	2,18	0,20	**0,44**	
Piso	3,10	2,00	6,20	0,30	**1,86**	
K0+455 Encole						
Muro frontal	1,80	1,80	2,60	0,20	**0,52**	
Muro posterior	1,80	1,67	3,01	0,20	**0,60**	
Muro lateral derecho	1,00	1,60	1,60	0,20	**0,32**	
Muro lateral izquierdo	1,00	1,55	1,55	0,20	**0,31**	
piso	1,80	1,40	2,52	0,30	**0,76**	
K0+580 Descole						
Aleta derecha	2,30	1,50	3,45	0,20	**0,69**	
Aleta izquierda	2,07	1,60	3,31	0,20	**0,66**	
Cabezote	1,60	1,83	2,79	0,20	**0,46**	
Piso	3,10	2,00	6,20	0,30	**1,86**	
K0+580 Encole						
Muro frontal	1,80	1,82	2,64	0,20	**0,53**	
Muro posterior	1,80	1,82	3,28	0,20	**0,66**	
Muro lateral derecho	1,00	1,64	1,64	0,20	**0,33**	
Muro lateral izquierdo	1,00	1,67	1,67	0,20	**0,33**	
piso	1,80	1,40	2,52	0,30	**0,76**	
K0+660 Descole						
Aleta derecha	0,97	1,66	2,52	0,20	**0,50**	
Aleta izquierda	0,97	1,60	3,52	0,20	**0,70**	
Cabezote	2,20	2,05	3,87	0,20	**0,77**	
Piso	1,17	2,30	5,52	0,30	**1,66**	
K0+660 Encole						
Muro frontal	1,80	1,80	3,24	0,20	**0,65**	
Muro posterior	1,80	2,10	3,14	0,20	**0,63**	
Muro lateral derecho	1,00	1,80	1,75	0,20	**0,35**	
Muro lateral izquierdo	1,00	1,80	1,80	0,20	**0,36**	
piso	1,40	1,80	2,52	0,30	**0,76**	
K0+740 Descole						
Aleta derecha	2,38	1,75	2,52	0,20	**0,50**	
Aleta izquierda	2,10	1,45	3,52	0,20	**0,70**	
Cabezote	1,60	2,20	2,88	0,20	**0,58**	
Piso	2,00	3,10	5,52	0,30	**1,66**	
K0+760 Encole						
Aleta Izq	2,08	1,86	2,52	0,20	**0,50**	
Aleta Der	2,10	2,09	3,52	0,20	**0,70**	
Cabezote	1,60	2,40	3,20	0,20	**0,64**	
Piso	2,00	3,10	5,52	0,30	**1,66**	
K0+918 Descole						
Aleta derecha	2,35	1,63	3,58	0,20	**0,72**	
Aleta izquierda	2,16	1,72	3,67	0,20	**0,73**	
Cabezote	1,60	1,80	1,93	0,20	**0,39**	
Piso	2,00	3,10	6,20	0,30	**1,86**	
K0+918 Encole						
Muro frontal	1,80	1,60	2,64	0,20	**0,53**	
Muro posterior	1,82	1,80	3,28	0,20	**0,66**	
Muro lateral derecho	1,00	1,60	1,64	0,20	**0,33**	
Muro lateral izquierdo	1,00	1,45	1,67	0,20	**0,33**	
piso	1,40	1,82	2,52	0,30	**0,76**	



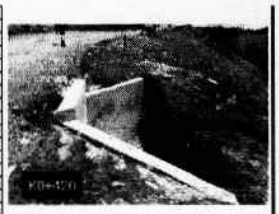








SECTOR LA CUEVA TUBERIA DE 44"					
K0+020 Descole					
Muro	4,00	2,70	7,85	0,20	**1,57**
Zarpa	4,00	1,55	6,20	0,40	**2,48**
Reposición	4,00	1,20	4,80	0,50	**2,40**
Escalas Disipadoras	1,65	1,40	2,31	0,40	**0,92**
Muro para Disipador	4,00	0,60	2,40	0,20	**0,48**
K0+020 Encole					
Aleta derecha	2,12	1,69	3,58	0,20	**0,72**
Aleta izquierda	2,30	1,61	3,70	0,20	**0,74**
Cabezote	1,60	1,98	2,22	0,20	**0,44**
Piso	3,10	2,30	6,20	0,30	**1,86**
K0+208 Descole					
Aleta derecha	2,24	2,00	4,48	0,20	**0,90**
Aleta izquierda	2,17	2,11	4,58	0,20	**0,92**
Cabezote	1,60	2,47	3,00	0,20	**0,60**
Piso	3,10	2,30	6,20	0,30	**1,86**
K0+208 Encole					
Aleta derecha	2,23	2,10	4,68	0,20	**0,94**
Aleta izquierda	2,17	2,16	4,69	0,20	**0,94**
Cabezote	1,60	2,47	3,00	0,20	**0,60**
Piso	3,10	2,30	6,20	0,30	**1,86**
		TOTAL			**86,93**



Observaciones

MIGUEL A DURANGO LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			BALANCE	2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA UNION			

CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS		FECHA	DIA	MES	AÑO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021			5	9	2022

DESCRIPCION DEL ITEM	Suministro, transporte y colocacion de relleno con gravilla		UNIDAD	M3	ITEM	4.7

Ubicación	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA DE TUBERIA (m2)	cant (m2)	REGISTRO FOTOGRAFICO
TRITURADO PARA FILTRO 4" LA CUEVA						
LA CUEVA	520,00	0,60	0,40		124,80	
DESCUENTO TUBERIA	520,00			-0,008	-4,0841	

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		BALANCE	2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN ELMUNICIPIO DE LA UNION		

CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS	FECHA	DIA	MES	AÑO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021		5	9	2022

DESCRIPCION DEL ITEM	Geotextil tipo NT-2500 o sillar tejido	UNIDAD	M2	ITEM	4,8

Ubicación	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	cant (m2)	REGISTRO FOTOGRÁFICO
LA CUEVA	520,00	0,60	3,40	1.092,00	
			TOTAL	1092,00	





Observaciones

MISAEL A DURANGO LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA				BALANCE		2	
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN ELMUNICIPIO DE LA UNION						
CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS			FECHA	DIA	MES	AÑO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021				5	9	2022
DESCRIPCION DEL ITEM	Suministro,transporte, colocacion de señalización tipo SR-31 PESO MAXIMO BRUTO PERMITIDO, SR-30 VELOCIDAD MAXIMA PERMITIDA cumpliendo con toda la reglamentación del articulo700.1 de INVIAS. Incluye parales, aviso y anclajes, previa aprobacion por parte de la interventoria.			UNIDAD	Un	ITEM	5.1

Ubicación			UNIDAD	cant (m3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
Señalización			8,00	8,00	
TOTAL				8,00	

Observaciones

MISAEL A DURANGO LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			BALANCE	2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA UNION			

CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS		FECHA	DIA	MES	AÑO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTEP INFRAESTRUCTURA 2021			5	9	2022

DESCRIPCION DEL ITEM	Transporte de materiales petreos por sobre acarreo m3 kilometro				UNIDAD	M3-KM	ITEM	NP1

Ubicación	ANCHO (m)	ALTO (m)	PROFUNDIDAD (m)	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (Km)	TOTAL (m3Km)	REGISTRO FOTOGRAFICO
		SUBBASE SECTOR PANAMA					
ENTRE 40+00 A 60+500	5,00	500,00	0,15	375,00	79,63	29.819,63	
		SUBBASE SECTOR LA CUEVA					
ENTRE 40+00 A 60+1000	5,00	1.000,00	0,15	750,00	80,53	78.516,75	
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE RELLENO CON GRAVILLA (ITEM 4,7)					
LA CUEVA	520,00	0,60	0,40	120,72	53,05	6.403,98	
TRITURADO	1,15			1.471,31	36,36	53.496,83	
ARENA	0,85			1.087,49	36,36	39.541,14	
TOTAL						216.778,32	

Observaciones

MISAEL A DURANGO LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA					ACTA	2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA UNION					
CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS				FECHA	DIA 5 / MES 9 / AÑO 2022
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021					
DESCRIPCION DEL ITEM	LLENOS EN AFIRMADO, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación del afirmado, la compactación de la misma y transporte externo. Y su medida sera en sitio ya compactado.				UNIDAD	M3 / ITEM Nº2

UBICACIÓN	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	AREA TUBERÍA (m2)	PROFUNDIDAD (m)	VOLUMEN (m3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
LLENO PARA TUBERÍA DE 36", PANAMA						
KO + 108	1,55	5,40	0,64	2,45	17,07	
KO + 236	1,65	6,00	0,64	2,35	19,45	
KO +420	1,55	6,00	0,64	2,35	17,76	
KO + 500	1,55	6,00	0,64	2,35	18,46	
LLENO PARA TUBERÍA DE 36", LA CUEVA						
KO+111	1,50	5,50	0,64	1,92	12,34	
KO+460	1,50	6,00	0,64	1,92	13,46	
KO+580	1,50	5,50	0,64	1,92	12,34	
KO+660	1,50	6,00	0,64	1,92	13,46	
KO+760	1,50	6,00	0,64	1,92	13,46	
KO+918	1,50	5,50	0,64	1,92	12,34	
LLENOS EN TUBERÍA DE 44", LA CUEVA						
KO-020	2,35	7,00	1,33	2,50	31,83	
KO+208	2,35	8,00	1,33	2,50	36,38	
RELLENOS EN OBRAS DE ARTE, PANAMA						
KO+108 CAJA	1,20	5,60		2,30	15,46	
KO+108 ALETA	0,00	0,00		0,00	0,00	
KO+236 CAJA	0,35	5,60		2,30	4,52	
KO+236 ALETAS	0,00	0,00		0,00	0,00	
KO+420 CAJA	0,08	5,60		2,30	0,98	
KO+420 ALETAS	0,00	0,00		0,00	0,00	
KO+500 CAJA	0,49	5,60		2,30	6,28	
KO+500 ALETAS	0,26	5,80		1,95	2,94	
RELLENOS EN OBRAS DE ARTE, LA CUEVA						
KO+208 ALETAS LADO DERECHO	0,95	1,15		1,80	1,97	
KO+208 ALETAS LADO DERECHO	0,82	2,00		1,80	2,95	
KO+208 ALETAS LADO DERECHO	0,77	2,10		1,40	2,26	
KO+208 ALETAS LADO IZQUIERDO	1,40	2,20		1,72	5,30	
KO+455 ALETAS LADO DERECHO	0,70	1,90		1,40	1,86	
KO+455 POCETA LADO IZQUIERDO	0,40	1,40		0,80	0,45	
KO+455 POCETA LADO IZQUIERDO	0,60	1,50		0,75	0,68	
KO+455 POCETA LADO IZQUIERDO	0,80	2,00		1,42	2,27	
KO+580 ALETAS LADO DERECHO	0,10	1,20		1,00	0,12	
KO+580 ALETAS LADO DERECHO	0,60	1,40		2,10	1,76	
KO+580 POCETA LADO IZQUIERDO	0,45	1,05		1,20	0,57	
KO+580 POCETA LADO IZQUIERDO	0,60	1,35		1,90	1,54	
KO+580 POCETA LADO IZQUIERDO	0,72	1,30		0,90	0,84	
KO+111 POCETA LADO DERECHO	1,00	2,20		1,20	2,64	
KO+111 POCETA LADO DERECHO	1,10	1,80		1,30	2,57	
KO+111 POCETA LADO DERECHO	1,15	1,40		1,25	2,01	
KO+111 POCETA LADO DERECHO	0,98	1,60		1,40	2,20	
KO+111 MURO LADO IZQUIERDO	3,20	3,00		1,40	13,44	
KO+020 ALETAS LADO DERECHO	1,40	1,80		2,50	6,30	
KO+020 ALETAS LADO DERECHO	1,70	1,65		2,75	7,57	
KO+020 ALETAS LADO DERECHO	0,80	2,00		1,00	1,60	
KO+020 ALETAS LADO DERECHO	0,95	1,70		1,40	2,26	
KO+020 ALETAS LADO DERECHO	0,80	2,00		1,00	1,60	
KO+020 ALETAS LADO IZQUIERDO	0,90	3,50		1,70	5,36	
KO+020 ALETAS LADO IZQUIERDO	1,00	1,50		1,10	1,65	
KO+020 ALETAS LADO IZQUIERDO	0,80	1,60		1,40	1,79	
KO+660 LADO DERECHO MURO	0,70	2,00		0,90	1,26	
KO+660 LADO DERECHO MURO	0,80	1,00		0,60	0,38	
KO+660 LADO IZQUIERDO POCETA	0,70	1,80		0,95	1,20	
KO+660 LADO IZQUIERDO POCETA	0,20	1,00		0,90	0,18	
KO+918 POCETA LADO DERECHO	0,40	1,70		0,70	0,48	
KO+918 POCETA LADO DERECHO	0,50	1,50		0,90	0,68	
KO+918 POCETA LADO DERECHO	0,60	1,43		0,45	0,39	
KO+918 ALETAS LADO IZQUIERDO	1,40	3,80		1,80	9,58	
KO+918 ALETAS LADO IZQUIERDO	0,70	1,70		0,95	1,13	
KO+918 ALETAS LADO IZQUIERDO	1,10	1,90		1,30	2,72	
KO+760 ALETAS LADO IZQUIERDO	0,70	2,00		1,20	1,68	
KO+760 ALETAS LADO IZQUIERDO	0,90	1,30		1,00	1,17	
KO+760 ALETAS LADO IZQUIERDO	0,90	2,20		1,30	2,57	
KO+760 ALETAS LADO DERECHO	0,80	2,00		1,00	1,60	
KO+760 ALETAS LADO DERECHO	0,95	1,40		1,70	2,26	
KO+760 ALETAS LADO DERECHO	1,35	2,20		1,70	5,05	
LLENOS PARA MEJORAMIENTO DE VIA						
NIVELACION DE VIA		55,00	5,00	0,20	55,00	
LLENOS PARA NIVELACION SECTOR DE PANAMA						
KO+035 A KO+055	20,00	5,00		0,15	15,00	
KO+150 A KO+180	30,00	4,00		0,32	37,92	
KO+300 A KO+320	20,00	5,00		0,18	18,37	
KO+440 A KO460	20,00	4,00		0,30	24,00	

LLENOS PARA NIVELACIÓN SECTOR LA CUEVA					
VIA K0+1000 A K0+900 - K0+840 A K0+760 - K0+760 A K0+690 y K0+580 A	5,00	330,00		0,02	38,00
VIA FRENTE AL ACOPIO	5,00	70,00		0,05	17,00
VIA K0+780 A K0+810, K0+460 A K0+420	5,00	70,00		0,08	28,00
VIA K0+660 A K0+700	5,00	100,00		0,05	26,00
FALLOS EN VIA K0+970 - K0+585 - 50+720					10,00
FALLO EN VIA K0+880	2,00	16,00		1,50	48,00
FALLO EN VIA K0+950	4,50	3,00		0,90	12,15
FALLO EN VIA K0+940	2,80	3,00		0,60	5,04
FALLO EN VIA K0+900	3,50	2,00		0,40	2,80
FALLO EN VIA K0+610	3,80	7,00		1,20	31,92
FALLO EN VIA K0+500	4,20	9,80		0,95	39,30
FALLO EN VIA K0+875	1,70	3,00		1,30	6,63
FALLO EN VIA K0+910	1,80	3,00		0,87	4,70
FALLO EN VIA K0+520	40,00	1,70		0,60	40,80
K0+1000 A K0+900	100,00	2,00		0,18	36,00
K0+840 A K0+760	80,00	2,80		0,15	33,60
K0+760 A K0+690	70,00	2,50		0,17	30,30
K0+680 A K0+600	80,00	2,00		0,20	32,00
K0+580 A K0+500	80,00	2,20		0,18	31,68
K0+780 A K0+820	20,00	5,00		0,15	15,00
		TOTAL			993,23

Observaciones:

MISAEL A DURANGO LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		BALANCE	2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN ELMUNICIPIO DE LA UNION		

CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS	FECHA	DIA	MES	AÑO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021		5	9	2022

DESCRIPCION DEL ITEM	Suministro, transporte e instalación de tubería de concreto reforzado de 44"; incluye mortero de pega 1:3 para anillos, material para solado y atraque, maquinaria y equipos, transporte de materiales necesarios para la correcta ejecución de la actividad y todos los elementos necesarios para su normal funcionamiento.	UNIDAD	M	ITEM	NP3

Ubicación	ANCHO (m)	ALTO	PROFUNDIDAD	cant (m)	REGISTRO FOTOGRÁFICO
SECTOR LA CUEVA					
K0+020	7,00			7,00	
K0+208	8,00			8,00	

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		BALANCE	2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA UNION		

CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS	FECHA	DIA	MES	AÑO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021		5	9	2022

DESCRIPCION DEL ITEM	Instalación de TUBERIA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4", incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseños. transporte de materiales necesarios para la correcta ejecución de la actividad y todos los elementos necesarios para su normal funcionamiento	UNIDAD	M	ITEM	NP4

Ubicación	LONGITUD (m)	ALTO (m)	PROFUNDIDAD (m)	LONGITUD (m)	REGISTRO FOTOGRÁFICO
SECTOR LA CUEVA					
K0+1000 A K0+970	30,00			30,00	
K0+960 A K0+880	80,00			80,00	
K0+775 A K0+580	195,00			195,00	
K0+580 A K0+520	60,00			60,00	
K0+175 A K0+020	155,00			155,00	
TOTAL				520,00	

Observaciones

MISAEL A DURANGO LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LÓPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		BALANCE	2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA UNION		

CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS	FECHA	DIA	MES	AÑO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021		5	9	2022

DESCRIPCION DEL ITEM	DEMOLICION ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables a su honorario hasta el sitio que lo indique la	UNIDAD	M3	ITEM	NPS

Ubicación	ANCHO (m)	ALTO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	REGISTRO FOTOGRAFICO
	SECTOR LA CUEVA				
KO+208 ALETAS No 1	4,20	2,40	0,25	2,52	
KO+208 CABEZOTE No1	3,25	2,40	0,25	1,95	
KO+208 ALETAS No2	5,20	1,85	0,25	2,41	
KO+208 CABEZOTE No2	2,20	1,50	0,25	0,83	
	TOTAL			7,70	

Observaciones

MISAEL A DURANGO LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		BALANCE	2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA UNION		

CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS	FECHA	DIA	MES	AÑO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021		5	9	2022

DESCRIPCION DEL ITEM	DESCAPOTE A MANO. Incluye el desenraice si es necesario, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio.	UNIDAD	M2	ITEM	NP6

Ubicación	ANCHO (m)	ALTO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	REGISTRO FOTOGRÁFICO
SECTOR LA CUEVA	2,20	0,80		1,76	
	1,58	1,20		1,90	
	2,35	0,50		1,18	
	1,56	0,30		0,47	
	2,85	1,10		3,14	
	3,21	2,50		8,03	
	2,11	1,80		3,80	
	1,25	2,50		3,13	
	2,52	3,80		9,58	
	1,85	0,30		0,56	
	2,10	0,20		0,42	
	1,85	0,50		0,93	
	1,58	0,30		0,47	
	2,35	0,80		1,88	
SECTOR PANAMA	2,22	2,61		5,79	
	3,52	1,43		5,03	
	4,12	1,31		5,40	
	1,75	2,68		4,69	
	2,85	3,10		8,84	
	TOTAL			66,96	

Observaciones

MISAEL A DURANGO LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA				BALANCE		2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA UNION					
CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS			FECHA	DIA	MES	ANO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021				5	9	2022
DESCRIPCION DEL ITEM	Desvio provisional de aguas provenientes de la montaña y el talud, necesarios la construccion de elementos placa huella, incluye tubería, accesarios y todo los elementos necesarios para su correcta ejecucion.			UNIDAD	ML	ITEM	N°7
Ubicación	ANCHO (m)	ALTO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
SECTOR LA CUEVA							
K0+760				4,50			
K0+918				3,50			
K0+918				6,00			
K0+420				5,50			
TOTAL				19,50			

Observaciones

MISAEL A DURANGO LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		BALANCE	2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE LA UNION		

CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS	FECHA	DIA	MES	AÑO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021		5	9	2022

DESCRIPCION DEL ITEM	Compactacion de la subrasante posterior a la nivelacion de la superficie incluye equipo vibrocompactador tipo rodillo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	UNIDAD	M2	ITEM	NºB

Ubicación	ANCHO (m)	largo (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	REGISTRO FOTOGRÁFICO
SECTOR LA CUEVA	5,00	1.000,00		5.000,00	
TOTAL				5000,00	

Observaciones

MISAEL A DURANGO LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA				BALANCE			2
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN ELMUNICIPIO DE LA UNION						
CONTRATISTA:	GRUPO S Y C SAS			FECHA	DIA	MES	AÑO
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER INFRAESTRUCTURA 2021				5	9	2022
DESCRIPCION DEL ITEM	Conformacion de terreno existente por medios mecanicos para lograr la adecuacion de las areas de placa huella 5m a lo largo del km sector la cueva, incluye retiro y botada del material sobrante.			UNIDAD	M2	ITEM	NP9
Ubicación	ANCHO (m)	largo (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
SECTOR LA CUEVA							
	5.00	1.000,00		5.000,00			
TOTAL				5000,00			

Observaciones

MISAEL A DURANGO LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

HUGO MARTIN LOPEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Municipio de La Unión	**SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**	**CODIGO:** F-GC-005 **VERSIÓN:**001 **FECHA ELABORACIÓN:**16/08/2016

Código presupuestal Nombre del código								
Tipo de gasto (Marque con una X)	Funcionamiento			Inversión	X			
Código sector	24- Transporte							
Código programa	2402. Infraestructura red vial regional							
Código producto	2402041- Vía terciaria mejorada							
Código/s Clasificación central de producto (CPC)	54211 - Servicios generales (excepto carreteras elevadas), de construcción de carreteras calles							
Línea plan de desarrollo	LINEA ESTRATEGICA 1. POR UNA INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO EN BUENAS MANOS							
Nombre del proyecto	FORTALECIMIENTO DE LA RED VIAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION							
Número del proyecto	2022054000004							
Tipo de contrato (Marque con un X)	Servicios		Obra	X	Suministro		Arrendamiento	
	Consultoría o Interventoría		Convenio		Otro			
Objeto contratación	OTRO SI AL CONTRATO 0111 DEL 03 DE FEBRERO DE 2022 MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNION ANTIOQUIA							
Valor a contratar	$ 142.163.184							
---------- Banco de programas y Proyectos	---------- Alcalde			---------- Secretario de despacho				
Firma recibido	Luz Estela R		fecha recibido	06-10-2022				

Municipio de La Unión

EL SUSCRITO ENCARGADO DEL BANCO DE PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE LA UNION

CERTIFICA QUE

El proyecto **"FORTALECIMIENTO DE LA RED VIAL DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN"**, está enmarcado dentro del plan de desarrollo municipal 2020 – 2023, "La Unión en buenas manos".

Línea estratégica:	1: POR UNA INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO EN BUENAS MANOS
Código sector:	24 - Transporte
Código programa:	2402 - Infraestructura red vial regional
Código producto:	2402041 - Vía terciaria mejorada
Válido para:	Adicionar recursos a la Placa Huella de la vereda San Juan
Valor:	$ 142.163.184
BPIN:	**2022054000004**.

Se firma para constancia el día 5 de octubre de 2022.

Atentamente,

JUAN CAMILO ALZATE SALAZAR
Profesional Universitario Secretaría de Planeación
CC. 1.036.954.044

MUNICIPIO DE LA UNION

Estado
VIGENTE

Fecha de Impresión: 07-Oct-2022

Certificado de Disponibilidad Nro: 1030

Fecha de la Reserva: 07-Oct-2022 Fecha de Vencimiento: 31/12/2022

Los suscritos responsables del manejo presupuestal de MUNICIPIO DE LA UNION, en cumplimiento de los Artículos 71 y 73 del Decreto 111 de 1996 y Artículos 56, 57, 58, 59, 60, 61 y 64 del Acuerdo 033 de 1999

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Rentas y Gastos de la vigencia fiscal 2022 existe disponibilidad presupuestal a la fecha según el siguiente detalle:

Código	Nombre	Vlr Reservado		Fondo
21014.2.3.2.02.02.005.04.01.05	VIA TERCIARIA MEJORADA	$29,670,067.00	01	FONDOS COMUNES
21014.2.3.2.02.02.005.04.01.29	VIA TERCIARIA MEJORADA	$112,493,117.00	20	RECURSOS S.G.P. LIBF
	Total:	**$142,163,184.00**		

Que se Reserva la suma de : Ciento Cuarenta y Dos Millones Ciento Sesenta y Tres Mil Ciento Ochenta y Cuatro Pesos.. ($142,163,184.00)

Vlr Reservado

Objeto del Gasto:

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PARA CUBRIR OTRO SI AL CONTRATO 0111 DEL 03 DE FEBRERO DE 2022, PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNION ANTIOQUIA. LINEA ESTRATEGICA 1: POR UNA INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO EN BUENAS MANOS. PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA RED VIAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION. BPIN 2022054000004.

CESAR AUGUSTO GOMEZ NARANJO
SECRETARIO DE HACIENDA

FUNCIONARIO RESPONSABLE

***

"ADMINISTRACION MUNICIPAL"

EDGAR ALEXANDER OSORIO LONDOÑO

Municipio de La Unión	**SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**	**CODIGO:** F-GC-005 **VERSIÓN:**001 **FECHA ELABORACIÓN:**16/08/2016

Código presupuestal Nombre del código	2.3.2.02.02.005.04.01.04 vía terciaria construida $ 95.340.992 2.3.2.02.02.005.04.01.05 vía terciaria mejorada $ 7.238.719							
Tipo de gasto (Marque con una X)	Funcionamiento			Inversión	X			
Código sector	24- Transporte							
Código programa	2402. Infraestructura red vial regional							
Código producto	2402041- Vía terciaria mejorada							
Código/s Clasificación central de producto (CPC)	54211 - Servicios generales (excepto carreteras elevadas), de construcción de carreteras calles							
Línea plan de desarrollo	LINEA ESTRATEGICA 1. POR UNA INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO EN BUENAS MANOS							
Nombre del proyecto	FORTALECIMIENTO DE LA RED VIAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION							
Número del proyecto	2022054000004							
Tipo de contrato (Marque con un X)	Servicios		Obra	X	Suministro		Arrendamiento	
	Consultoría o Interventoría		Convenio		Otro			
Objeto contratación	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNION ANTIOQUIA							
Valor a contratar	$ 102.579.711							
---------- Banco de programas y Proyectos	---------- Alcalde			---------- Secretario de despacho				
Firma recibido	Luz Estela R		fecha recibido	16-06-2022				

Municipio de La Unión

EL SUSCRITO ENCARGADO DEL BANCO DE PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE LA UNION

CERTIFICA QUE

El proyecto **"FORTALECIMIENTO DE LA RED VIAL DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN",** está enmarcado dentro del plan de desarrollo municipal 2020 – 2023, "La Unión en buenas manos".

Línea estratégica:	1: POR UNA INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO EN BUENAS MANOS
Sector:	24 - Transporte
Programa:	2402 - Infraestructura red vial regional
Código producto:	2402041 - Vía terciaria mejorada
Válido para:	Adicionar recursos a la Placa Huella de la vereda San Juan
Valor:	$102.579.711
BPIN:	**2022054000004**.

Se firma para constancia el día 22 de enero de 2022.

Atentamente,

JUAN CAMILO ALZATE SALAZAR
Profesional Universitario Secretaría de Planeación
CC. 1.036.954.044

MUNICIPIO DE LA UNION

Estado
VIGENTE

Fecha de Impresión: 18-Jun-2022 **Certificado de Disponibilidad Nro: 621**

Fecha de la Reserva: 18-Jun-2022 **Fecha de Vencimiento:** 31/12/2022

Los suscritos responsables del manejo presupuestal de MUNICIPIO DE LA UNION, en cumplimiento de los Artículos 71 y 73 del Decreto 111 de 1996 y Artículos 56, 57, 58, 59, 60, 61 y 64 del Acuerdo 033 de 1999

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Rentas y Gastos de la vigencia fiscal 2022 existe disponibilidad presupuestal a la fecha según el siguiente detalle:

Código	Nombre	Vlr Reservado		Fondo
21014.2.3.2.02.02.005.04.01.04	VIA TERCIARIA CONSTRUIDA	$95,340,992.00	01	FONDOS COMUNES
21014.2.3.2.02.02.005.04.01.05	VIA TERCIARIA MEJORADA	$7,238,719.00	01	FONDOS COMUNES
	Total:	**$102,579,711.00**		

Que se Reserva la suma de : Ciento Dos Millones Quinientos Setenta y Nueve Mil Setecientos Once Pesos.. ($102,579,711.00)

Vlr Reservado

Objeto del Gasto:

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PARA CUBRIR ADICION AL CONTRATO NRO 0111 DE 2022 CUYO OBJETO ES EL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIASDELMUNICIPIODELAUNION.LINEAESTRATEGICA1:PORUNAINFRAESTRUCTURAYDESARROLLOINTEGRALDELTERRITORIOEN BUENAS MANOS. PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA RED VIAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION. BPIN 2022054000004.

CESAR AUGUSTO GOMEZ NARANJO
SECRETARIO DE HACIENDA

FUNCIONARIO RESPONSABLE

***

"ADMINISTRACION MUNICIPAL"

Municipio de La Unión
400 07.11

OTRO SI Nº 01 ADICION DE RECURSOS Y PRÓRROGA

AL CONTRATO DE OBRA N° 0111 DEL 03 DE FEBRERO DE 2022.

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE LA UNIÓN
NIT	890.981.995-0
CONTRATISTA	GRUPO SYC S.A.S
NIT.	811.031.728-8
OBJETO	"MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUIA."
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/L ($1.872.084.348).
PLAZO INICIAL	CINCO (5) MESES A LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
FECHA DE ACTA DE INICIO	04 DE ABRIL DE 2022
LOCALIZACIÓN	VEREDA SAN JUAN MUNICIPIO DE LA UNIÓN
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	03 DE SEPTIEMBRE DE 2022
ACTA DE SUSPENSION DE OBRA Nº1	QUINCE (15) DIAS
ACTA DE SUSPENSION DE OBRA Nº2	OCHO (8) DIAS
ACTA DE SUSPENSION DE OBRA Nº3	QUINCE (15) DIAS
NUEVA FECHA DE TERMINACION	11 DE OCTUBRE DE 2022

Entre los suscritos **LEIDY JOHANA OSORIO GAVIRIA**, identificada con Cédula de Ciudadanía No. 1.036.778.738, quien obra en calidad de Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial, debidamente autorizado para contratar de conformidad con el Decreto 006 de 2016 expedido por el señor Alcalde Municipal, y la Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, quien, para efectos del presente, se llamará El Municipio, con NIT. 890.981.995-0 **CONTRATANTE** de una parte; y por la otra parte, **OSCAR DAVID VILLEGAS SERNA** identificado con Cédula de Ciudadanía No.1.128.415.291 en calidad de representante legal de GRUPO SYC S.A.S, identificado con el NIT 811.031.728-8, y quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido suscribir el presente OTROSÍ N°1 al Contrato de Obra Nº0111 previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

a. El día 03 de febrero de 2022, se realizó el contrato de obra Nº 0111, Cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUIA."

b. Que el valor inicial del contrato es la suma de MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/L ($1.872.084.348), respaldado por la disponibilidad presupuestal N° 142 del 28 de enero de 2022.

c. Que, entre el Contratante y el Contratista, hacen constar que se hace necesario modificar el contrato en las **CLÁUSULAS CUARTA: PLAZO DEL CONTRATO Y CLAUSULA QUINTA: VALOR DEL CONTRATO,** teniendo como soporte y fundamento los siguientes argumentos:

1. *Que de conformidad con la Cláusula Quinta del Contrato de Obra Nº0111, el valor del contrato fue estimado en MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/L ($1.872.084.348).*

2. *Que teniendo en cuenta que el proyecto en referencia, presento al inicio de ejecución del proyecto ajustes topográficos a los tramos a ejecutar, que generaron la corrección del replanteo del proyecto, toda vez que, al realizar la implantación del proyecto en el lugar de la obra, se presentaban dificultades por el tema de sobre excavaciones e intervenciones que debían realizarse en predios particulares, de lo cual se reportó oficialmente por parte del Contratista mediante oficio de fecha 08 de abril de 2022, tal como se encuentra en el oficio anexo a la solicitud de prórroga. Igualmente se tiene que hasta el 09 de mayo de 2022 se contó con el oficio por parte del diseñador del municipio en el que aprobó los cambios topográficos que se realizaron a los 2 tramos, de acuerdo con la implantación en terreno y la nueva ubicación de las obras transversales. Oficio que se encuentra en el anexo del comunicado presentado por el Contratista. Por lo anterior, frente a este punto se tendría una afectación de 31 días calendario.*

3. *Que de acuerdo con los días de lluvia que se han presentado en el lugar donde se ejecuta la obra, se tiene el siguiente reporte por mes de las afectaciones que se presentaron por el clima en la ejecución de las actividades.*

MES	HORAS	MES	HORAS	MES	HORAS	MES	HORAS	MES	HORAS	MES	HORAS
ABRIL	28.5	MAYO	32.5	JUNIO	22	JULIO	3	AGOSTO	15	SEPT	9
DIAS	3.5	DIAS	4	DIAS	3	DIAS	0.4	DIAS	2	DIAS	1
TOTAL DIAS											14

Por lo anterior, se tendría una afectación por lluvias en la zona de trabajo de 14 días.

4. *Que después de realizar el balance financiero total del contrato se encuentra que en muchos ítems de obra, se presentan cantidades mayores y menores y obras No Previstas, las cuales no fueron contempladas inicialmente dentro del contrato y que se requieren para dar cumplimiento con el objeto del contrato.*

5. *Que el municipio de La Unión después de analizar la solicitud realizada por la interventoría del proyecto, determina que se requieren DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS MLC ($244,742,895.00), en recursos adicionales y una prórroga de cuarenta y cinco (45) días, con el fin de terminar la ejecución de los trabajos que son objeto del contrato, que en este caso no altera la esencia o naturaleza del acuerdo de voluntades y por ende son susceptibles de modificación.*

Una vez analizada la solicitud adelantada por la interventoría del contrato, la Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial del municipio de La Unión acepta y viabiliza esta solicitud, teniendo en cuenta que los argumentos dados tienen sustento real y se ha evidenciado dentro de la ejecución de la obra.

d. Que cumplidos los trámites y requisitos legales que exige la contratación pública, las partes acuerdan celebrar el presente OTRO SI N°1 Adición en Recursos y prórroga, que se regirá por las siguientes cláusulas:

ACUERDAN

CLÁUSULA PRIMERA. ADICIONAR RECURSOS: Se adicionan DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS MLC ($244,742,895.00), modificando la cláusula quinta la cual quedará así:

CLAUSULA QUINTA: VALOR DEL CONTRATO: El valor del contrato es por la suma de DOS MIL CIENTO DIECISÉIS MILLONES OCHOCIENTOS VENTISIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS MLC ($2,116,827,243.00) equivalentes

2.116.82 SMLMV para el año 2022, con cargo a la disponibilidad presupuestal número Nº142, rubro 21014.2.3.2.01.01.003.01.05.01.01.03 CONVENIO 451 FIP OBRAS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL VIAL, del 28 de enero de 2022, disponibilidad presupuestal número Nº621, rubros 21014.2.3.2.02.02.005.04.01.04 VIA TERCIARIA CONSTRUIDA, 21014.2.3.2.02.02.005.04.01.05 VIA TERCIARIA MEJORADA, del 18 de junio de 2022, disponibilidad presupuestal número Nº1030, rubros 21014.2.3.2.02.02.005.04.01.05 VIA TERCIARIA MEJORADA, 21014.2.3.2.02.02.005.04.01.21 VIA TERCIARIA MEJORADA, del 07 de octubre de 2022 expedidos por la Secretaria de Hacienda Municipal justificado así:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% DE EJECUCION
1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				-	
1.1	Excavación MECANICA de material heterogénco de 0-2 m bajo cualquier grado de humedad medido "in situ" medido y pagado por M3(Incluye: acarreo interno, almacenamiento temporal y todas las actividades necesarias para su correcta ejecución funcionamiento)	M3	$ 10,891.62	1575.36	$ 17,158,216	76.91%
1.2	MEJORAMIENTO CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG CLASE B, para reemplazo.	M3	$ 92,890.85	0	$ 0	0.00%
1.3	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)excavación manual h= 0.10 y 0,20 m para riostras y dentellados (incluye retiro de sobrantes, transporte a la escombrera , y derechos de botadero)	M3-km	$ 1,305.15	1575.36	$ 2,056,080	89.33%
1.4	EXCAVACIONES MANUAL, para viga riostra	M3	$ 19,037.66	60.91	$ 1,159,622	21.17%
2	**PLACA HUELLA**					
2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE SUBBASE GRANULAR clase SBG máximo diámetro 21/2", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos.	M3	$ 92,890.85	1125.00	$ 104,502,210	94.43%
2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (D).Para pavimento rígido tipo placa huella e= 0.15m, A=0.80m, vaciado junta fría cada 3,0 m. Medido y pagado M3 (incluye; acarreos internos, construcción de estrías, formaleta madera	M3	$ 501,774.79	430.31	$ 215,916,200	60.76%
2.3	CONSTRUCCION DE CUNETA BERMA TIPO INVIAS EN CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D), A; 0,60m,* 0,10m Medido y pagado por (ML9 (incluye: cordón vaciado H=0,20m*0,15m,formaleta)	M3	$ 501,774.79	475.40	$ 238,545,742	93.68%
2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONCRETO RESISTENCIA 21 Mpa (d), Para viga de confinamiento, llaves y/0 riostras, medido y pagado en M3, Incluye: acarreos internos, construcción de estrías, formaleta madera).	M3	$ 501,774.79	121.82	$ 61,128,212	31.76%

2.5	CONSTRUCCION DE ENTRERIEL, Central y ensanches laterales en CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (G)(CICLOPEO), e: 0.15m (50%) piedra, 50% concreto, medido y pagado por (M3) (Incluye acarreos internos, colocación uniforme de piedra a una profundidad que garantice su	M3	$ 352,670.25	405.00	$ 142,831,453	100.00%
3	**ACERO**					
3.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY=420 Mpa.60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta colocación según diseño y recomendaciones estructurales	KG	$ 5,367.41	59400.67	$ 318,827,749	134.33%
4	**OBRAS DE DRENAJES**					
4.1	Tubería de concreto reforzado 21 mpa de 900mm de diámetro interior	M	$ 515,888.55	57.90	$ 29,869,947	128.67%
4.2	Suministro, transporte e instalación de CONCRETO RESISTENCIA 28Mpa, para boxcoulvert, incluye formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción.	M3	$ 581,760.95	0	$0	0.00%
4.3	Excavaciones varias sin clasificar para estructuras	M3	$ 18,581.86	417.60	$ 7,759,770	412.44%
4.4	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	$ 1,305.15	478.51	$ 624,529	413.76%
4.5	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY=420 Mpa.60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno alambre de amarre	KG	$ 5,367.41	3766.86	$ 20,218,261	53.81%
4.6	Suministro, transporte y colocación RESISTENCIA 21 MPA (D) PARA CABEZOTES DE ALCANTARILLAS colocación de CONCRETO 21 Mpa.	M3	$ 502,457.34	86.93	$ 43,680,928	543.34%
4.7	Suministro, transporte y colocación de relleno con gravilla	M3	$ 72,810.15	120.72	$ 8,789,344	838.31%
4.8	Geotextil tipo NT-2500 o sillar tejido	M2	$ 7,406.61	1092.00	$ 8,088,018	827.27%
4.9	INSTALACION DE TUBERIA DE FILTRO PERFORADA DE Diametro. 6" (incluye suministro, transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su construcción.	M	$ 63,275.17	0	$0	0.00%
5	**SEÑALIZACION**					
5.1	Suministro, transporte, colocación de señalización tipo SR-31 PESO MAXIMO BRUTO PERMITIDO, SR-30 VELOCIDAD MAXIMA PERMITIDA cumpliendo con toda la reglamentación del articulo700.1 de INVIAS. Incluye parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la interventoría.	UN	$ 370,759.42	8.00	$ 2,966,075	100.00%
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**					
NP1	Transporte de materiales pétreos por sobre acarreo m3 kilometro	m3-Km	$ 1,100.00	216778.32	$ 238,456,155	0.00%

NP2	LLENOS EN AFIRMADO, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación del afirmado, la compactación de la misma y transporte externo. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	$ 112,293	993.23	$ 111,532,472	0.00%
NP3	Suministro, transporte e instalación de tubería de concreto reforzado de 44"; incluye mortero de pega 1:3 para anillos, material para solado y atraque, maquinaria y equipos, transporte de materiales necesarios para la correcta ejecución de la actividad y todos los elementos necesarios para su normal funcionamiento.	m	$ 943,185	15.00	$ 14,147,771	0.00%
NP4	Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseños. Transporte de materiales necesarios para la correcta ejecución de la actividad y todos los elementos necesarios para su normal funcionamiento.	m	$ 23,937	520.00	$ 12,447,462	0.00%
NP5	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	$ 148,630	7.70	$ 1,144,454	0.00%
NP6	DESCAPOTE A MANO. Incluye el desenraice si es necesario, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio.	m2	$ 9,061.34	65.96	$ 597,684	0.00%
NP7	Desvío provisional de aguas provenientes de la montaña y el talud, necesarios la construcción de elementos placa huella, incluye tubería, accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	ml	$ 24,846.08	19.50	$ 484,499	0.00%
NP8	Compactación de la subrasante posterior a la nivelación de la superficie incluye equipo vibrocompactador tipo rodillo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	$ 2,767.30	5000.00	$ 13,836,520	0.00%
NP9	Conformación de terreno existente por medios mecánicos para lograr la adecuación de las áreas de placa huella 5m a lo largo del km sector la cueva, incluye retiro y botada del material sobrante.	m2	$ 2,061.54	5000.00	$ 10,307,680	0.00%
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 1,627,077,050	
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 489,750,192	
	ADMINISTRACIÓN	**25.10%**			$ 408,396,339	
	IMPREVISTOS	**4%**			$ 65,083,082	
	UTILIDAD	**1%**			$ 16,270,770	
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					**$ 2,116,827,243**	

CLÁUSULA SEGUNDA: PRÓRROGAR: Se prorrogan cuarenta y cinco (45) días más de plazo, modificando la cláusula cuarta la cual quedará así:

> **CLÁUSULAS CUARTA: PLAZO DEL CONTRATO:** El plazo estimado para la ejecución del presente contrato será de seis (6) meses y quince (15) días , contados a partir del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones.

CLÁUSULA TERCERA - REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DEL PRESENTE OTRO SI 01: Para el perfeccionamiento y ejecución del OTRO SI 01, se requiere la firma de las partes.

CLÁUSULA CUARTA - VIGENCIA: Las demás cláusulas, parágrafos, términos y condiciones del Contrato principal que no hayan sido modificados con el presente OTRO SI 01, continúan vigentes y son de obligatorio cumplimiento para las partes.

CLÁUSULA QUINTA - DOCUMENTOS ADICIONALES: Hacen parte del presente Otro Sí No. 01, los siguientes documentos:

1 Solicitud de Adición de Recursos y Prórroga por parte de la Interventoría.
2 Balance Final de Obra.

CLAUSULA SEXTA - PUBLICACIÓN: Una vez perfeccionado el OTRO SI N°1, será publicado en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública (SECOP II).

Para constancia se firma en la Unión Antioquia el día 07 OCT 2022

LEIDY JOHANA OSORIO GAVIRIA
Secretaria de Planeación y Dllo Territorial

OSCAR DAVID VILLEGAS SERNA
Representante Legal GRUPO SYC S.A.S
Contratista

Proyectó: Pablo Marcel Duque López /Arquitecto Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial

Revisó: Keren Esther Martínez Toloza /Asesora Jurídica

VIGENTE

LRAMIREZ

MUNICIPIO DE LA UNION
Nit: 890981995-0

COMPROMISO NÚMERO : 1097

Fecha de Impresión: 07-Oct-2022 **Fecha del Compromiso:** 07/10/2022 14:21:35

Contrato	Proveedor/Contratista		Valor
0111	811031728	GRUPO S.Y.C S.A.S	**244,742,895.00**

Tipo Compromiso: CONTRATO DE CONSTRUCCION CON RETEFUENTE

DESCRIPCIÓN: REGISTRO PRESUPUESTAL PARA CUBRIR ADICION AL CONTRATO NRO 0111 DE 2022 CUYO OBJETO ES EL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE LA UNION. LINEA ESTRATEGICA 1: POR UNA INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO EN BUENAS MANOS. PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA RED VIAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION. BPIN 2022054000004.

FORMA DE PAGO

Cuota	Fecha	Valor a Pagar	Valor Pagado
1	07/10/2022 14:21:35	244,742,895.00	0.00

CODIGOS PRESUPUESTALES

C.D.P	Fondo	Código	Descripción	Vlr Reservado
621	01	**21014.2.3.2.02.02.005.04.01.0**	VIA TERCIARIA CONSTRUIDA	95,340,992.00
621	01	**21014.2.3.2.02.02.005.04.01.0**	VIA TERCIARIA MEJORADA	7,238,719.00
1030	01	**21014.2.3.2.02.02.005.04.01.0**	VIA TERCIARIA MEJORADA	29,670,067.00
1030	20	**21014.2.3.2.02.02.005.04.01.2**	VIA TERCIARIA MEJORADA	112,493,117.00
			Total:	**244,742,895.00**

CESAR AUGUSTO GOMEZ NARANJO
SECRETARIO DE HACIENDA

FUNCIONARIO RESPONSABLE

FUNCIONARIO RESPONSABLE

"ADMINISTRACION MUNICIPAL"

EDGAR ALEXANDER OSORIO LONDOÑO