ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

A. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

No. CONTRATO Y FECHA	COP-511-2023, 28 DE DICIEMBRE DE 2023
TIPO DE CONTRATO	OBRA PÚBLICA
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CONTENCIÓN, NECESARIAS PARA MEJORAR LA MOVILIDAD EN LA MALLA VIAL LOCAL DE SUMAPAZ, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, DE ACUERDO CON LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DERIVADOS DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA CCS-213-2021
NOMBRE DEL CONTRATISTA	CONSORCIO MANTENIMIENTOS VIALES SUMAPAZ
NIT	901.783.796-1
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	LOCALIDAD DE SUMAPAZ
FEHA DE ACTA DE INICIO	01 DE FEBRERO DE 2024
FEHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 DE JULIO DE 2024
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	SEIS (6) MESES
PRORROGAS	**PRÓRROGA 1:** DOS (2) MESES DEL 01 DE AGOSTO DE 2024 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024 **PRÓRROGA 2:** UN (1) MES DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2024
ADICIONES	**ADICIÓN 1:** OCHENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS M/CTE. (89.635.099,00)
SUSPENSIÓN	N/A
FEHA DE TERMINACIÓN FINAL	31 DE OCTUBRE DE 2024
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL	NUEVE (9) MESES
VALOR INICIAL	CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL PESOS M/CTE ($ 4.772.370.000,00)
VALOR FINAL	CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES CINCO MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($ 4.862.005.099,00)
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALTEK
NIT	901.784.096-9

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

B. MODIFICACIONES CONTRACTUALES

PRORROGAS	FECHA	PLAZO
01 (Modificatorio N°2)	30-07-2024	Dos (2) meses.
02 (Modificatorio N°4)	27-09-2024	Un (1) mes

SUSPENSIONES	FECHA	PLAZO
N/A	N/A	N/A

ADICIONES	FECHA	VALOR
01 (Modificatorio N°5)	29-10-2024	$ 89.635.099,00

OTRO TIPO	FECHA	JUSTIFICACIÓN
01 (Modificatorio N°1)	11-06-2024	Inclusión de ítems no previstos del 01 al 26
02 (Modificatorio N°3)	30-07-2024	Modificación y/o aclaración a la minuta del Modificatorio N°2 (Prórroga No.1)
03 (Modificatorio N°4)	27-09-2024	Inclusión de ítems no previstos del 27 al 31

PLAZO FINAL DE EJECUCIÓN	NUEVE (9) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN	31 DE OCTUBRE DE 2024
VALOR FINAL	$ 4.862.005.099,00

La presente Acta de Recibo Final se suscribe teniendo en cuenta las siguientes modificaciones y observaciones:

Que el día 28 de diciembre de 2023 se suscribió contrato de obra pública COP-511-2023, cuyo objeto es "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CONTENCIÓN, NECESARIAS PARA MEJORAR LA MOVILIDAD EN LA MALLA VIAL LOCAL DE SUMAPAZ, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, DE ACUERDO CON LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DERIVADOS DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA CCS-213-2021."

Que el valor inicial del contrato asciende a la suma de CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL PESOS M/CTE ($4.772.370.000).

Que el plazo inicial de ejecución del contrato se pactó en SEIS (06) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio del contrato, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, lo cual se surtió el día primero (01) de febrero de 2024 hasta el treinta y uno (31) de julio de 2024.

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

Que en atención a los oficios CMVS-070-2024 de fecha diecisiete (17) de mayo de 2024 suscrito por CONSORCIO MANTENIMIENTOS VIALES SUMAPAZ y el CVI-OP-2023-521-060 de fecha veintidós (22) de mayo de 2024, suscrito por CONSORCIO VIALTEK INTERVENTORES, la Interventoría radicó Solicitud de Modificación Contractual de fecha cinco (05) de junio de 2024, en el sentido de incluir los siguientes ítems no previstos, en los siguientes términos:

> *"(…) Después de realizada la verificación detallada del documento presentado por el contratista CONSORCIO MANTENIMIENTOS VIALES SUMAPAZ. La INTERVENTORIA identifica como efectivamente necesaria y justificable la solicitud de modificación de aprobación e incorporación de los siguientes ítems no previstos:*
>
> ➢ *N.P.1: EJECUCION DE TERRAZAS EN GUADUA H=1,20 M*
> ➢ *N.P.2: EJECUCION DE TRINCHO DISIPADOR EN CAJON ESCALONADO EN GUADUA ANCHO 1.0 M*
> ➢ *N.P.3: EJECUCION DE TRINCHO DISIPADOR EN CAJON ESCALONADO EN GUADUA ANCHO 1.5 M*
> ➢ *N.P.4: EJECUCION DE TRINCHO SIMPLE EN GUADUA*
> ➢ *N.P.5: EJECUCION DE TRINCHO DISIPADOR EN GUADUA*
> ➢ *N.P.6: EJECUCION DE FILTRO PRINCIPAL*
> ➢ *N.P.7: EJECUCION DE FILTRO SECUNDARIO*
> ➢ *N.P.8: REVEGETALIZACIÓN CON CESPEDÓN, SIEMBRA Y FERTILIZACIÓN*
> ➢ *N.P.9: SUMINISTRO ARBOLES, SIEMBRA Y FERTILIZACION*
> ➢ *N.P.10: CONSTRUCCION PIEDRA PEGADA*
> ➢ *N.P.11: RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN*
> ➢ *N.P.12: GEODREN PLANAR H=1.0 M. SUMINISTRO E INSTALACION.*
> ➢ *N.P.13: GEODREN VIAL DE 100MM X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN*
> ➢ *N.P.14: TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=4" SIN FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)*
> ➢ *N.P.15: GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA) = 90 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)*
> ➢ *N.P.16: GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)*
> ➢ *N.P.17: TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)*
> ➢ *N.P.18: SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)*
> ➢ *N.P.19: CONCRETO 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA MUROS Y ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (GRAVA COMUN) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. INCLUYE FORMALETA. NO INCLUYE REFUERZO, NI CURADO). PARA TRABAJOS A NIVEL MENOR DE 1.50M.*
> ➢ *N.P.20: TRANSPORTE DE CEMENTO DESDE EL LÍMITE URBANO HASTA EL SITIO DE OBRA*
> ➢ *N.P.21: CONCRETO 2000 PSI PARA REDES, BASES Y ATRAQUES*
> ➢ *N.P.22: CONCRETO CICLOPEO (60%-40%)*
> ➢ *N.P.23: CERCA DE AISLAMIENTO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTES*

DE GUADUA DE 1.9 M A DISTANCIA DE 3 M, ENTERRADO MÍNIMO A 40 CM, DOS LÍNEAS ALAMBRE DE PUA CALIBRE 12, GRAPAS)

➢ *N.P.24: PERFORACIÓN MECÁNICA POR ROTACIÓN EN COLUVIÓN/ALUVIÓN DE 0 a 10 m. INCLUYE RECUPERACIÓN CONTINUA MUESTRAS, DESCRIPCIÓN VISUAL ESTRATOS ENCONTRADOS, LECTURAS DE CAMPO, TIPO Y PROFUNDIDAD MUESTRAS RECUPERADAS, SPT, VELETA*

➢ *N.P.25: REMOCION DE DERRUMBES MENORES (INCLUYE CARGUE DE MATERIAL)*

➢ *N.P.26: PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL. DE 0.40m DE ANCHO x 0.30m DE FONDO x 3.5cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura." (…)"*

Que, mediante oficio de solicitud de modificación contractual bajo radicado CVI-OP-2023-521-095 de fecha cuatro (4) de julio de 2024, LA INTERVENTORIA del contrato el CONSORCIO VIALTEK INTERVENTORES, dio aval y solicitó PRÓRROGA del contrato de obra 511 de 2023 por Dos (2) meses, justificando lo siguiente:

Que, en el documento de modificación contractual, se expresa la necesidad del modificatorio así:

"(…) Mediante oficio CMVS-113-2024, el contratista de obra CONSORCIO MANTENIMIENTOS VIALES SUMAPAZ solicita formalmente a la interventoría CONSORCIO VIALTEK INTERVENTORES, la aprobación de una prórroga contractual por un periodo de dos (2) meses para el contrato de obra No. 511 de 2023, producto del análisis técnico y de ejecución de actividades realizado hasta la fecha, así como teniendo en cuenta los diferentes comités, reuniones y visitas de campo realizadas a la zona de ejecución de las obras. (…)

(…) durante la fase de revisión y apropiación de diseños, el Contratista CONSORCIO MANTENIMIENTOS VIALES SUMAPAZ pudo identificar rápidamente una variación en las condiciones de estabilidad de la zona, reflejada en el avance de los procesos de deslizamiento e inestabilidades activos en las áreas a intervenir. Esto ha incrementado la pérdida de banca de manera acelerada, generando una variación en algunos de los parámetros considerados en la consultoría, un factor muy relevante para tener en cuenta durante la revisión de los diseños para su implementación actual. (…)

(…) Es necesario considerar estas variaciones ocurridas desde el momento en que se realizó la consultoría hasta la actualidad, ya que los volúmenes de deslizamiento se han incrementado, agravando la afectación y la emergencia. Es por lo anterior que, de acuerdo con los diseños iniciales, la cota de cimentación del muro se aumentó, tendiendo una diferencia media de aprox. 4 metros entre el diseño original y el definido para las condiciones actuales. Esto obedece a que el manto rocoso, sobre el cual se apoyaría la estructura, buza de manera indeterminada y en distancias cortas, circunstancia que solo se pudo determinar con nuevos sondeos, pero solamente de manera precisa y definitiva durante el proceso de excavación.

Dicha diferencia, fundamental para garantizar la estabilidad de la estructura a construir, genera la necesidad de actualizar las cantidades de obra, lo anterior debido a que sus volúmenes aumentan y la programación de actividades se afecta de forma negativa, requiriendo un mayor tiempo de ejecución al inicialmente establecido, por ende, se requiere de un plazo adicional para dar cumplimiento a la meta física y el alcance de la obra a construir.

Sumado a lo anterior, se obtuvo que, de acuerdo a los ensayos de laboratorio y análisis desarrollados por el contratista de obra, no es posible utilizar el material de la zona como material de relleno del muro en tierra armada propuesto para el Punto 1, tal y como se consideraba en los diseños iniciales, ocasionando que se deba replantear la metodología, logística y procesos constructivos a desarrollar, teniendo en cuenta que este evento requiere transportar mayores volúmenes de material y procesos logísticos que involucran incrementos en los tiempos de maniobra, como quiera que el material para la conformación de las terrazas obliga a que el mismo deba ser depositado fuera de la zona de la terraza, adyacente a la banca de la vía, para posteriormente repalearlo con retroexcavadora en varios tiempos para disponerlo en el sitio preciso en el cual se va a conformar la capa del muro en tierra armada.

Igualmente, tal y como se registró en los comités y bitácora de obra, el día 30 de abril se presentó un deslizamiento en el talud y se perdió una parte considerable de la banca. El derrumbe y perdida de banca que se presentó generó la necesidad de ajustar nuevamente los diseños propuestos, ajustándolos a la nueva situación, así como tomar nuevas medidas para prevenir y mitigar aún más los riesgos de nuevos desprendimientos de material.

Lo anterior ocasionó un retraso en los tiempos iniciales estimados para la ejecución de actividades, en razón a que hubo necesidad de suspender la construcción y conformación del muro en tierra armada hasta tanto se removiera el derrumbe. Consecuentemente, se incrementaron los volúmenes de obra y se ocasionó un impacto negativo en el rendimiento programado para la ejecución general del contrato.

De la misma forma, tal y como fue aprobado en la modificación contractual No. 1, fue necesario incluir una serie de ítems no previstos debido a que se pudo identificar una variación en las condiciones de estabilidad de la zona, representada en el avance de los procesos de deslizamiento e inestabilidades activos en las zonas a intervenir, generando una variación en los parámetros de diseños para atender de manera técnica la situación presente y actualizar las condiciones de las nuevas metas físicas.

Es necesario resaltar que dichas actividades no previstas requieren una actualización en la cronología inicialmente establecida y por ende involucran unos tiempos adicionales de ejecución.

Finalmente, y no siendo un detalle menor, se tiene que tener en cuenta que tal y como ha sido registrado en los diferentes documentos levantados en obra (Bitácora de obra, comités de seguimiento, etc.), se han presentado lluvias constantes en toda la región, especialmente, en la zona de ejecución de la obra, las cuales afectan de forma negativa el rendimiento y la ejecución de determinadas actividades, especialmente, aquellas que requieren de extender y compactar material para la conformación del muro en tierra armada. Lo anterior a pesar de las medidas de mitigación y prevención que ha tomado el contratista para evitar contratiempos e intentar seguir avanzando en la ejecución de actividades.

Dado todo lo anterior, la interventoría realiza el análisis de la documentación existente y se concluye en la necesidad de dar viabilidad a la solicitud de prórroga realizada por el contratista, concluyendo de esta forma que el tiempo de dos (2) meses adicionales para la terminación de las actividades de obra es un tiempo acorde al avance actual presentado y permite que el contratista finalice las actividades que han sido retrasadas por los factores anteriormente expuestos. (…)

Que, mediante radicado CVI-OP-2023-521-095 del 04 de julio de 2024, la interventoría, el consorcio VIALTEK INTERVENTORES avala la solicitud de la prórroga No. 1 por un periodo de dos (2) meses, se identifica como necesaria y justificable. A partir del 01 de agosto hasta el 30 de septiembre de 2024.

Que en este orden de ideas las partes acuerdan PRORROGAR por DOS (2) MESES y MODIFICAR el PLAZO de ejecución del CONTRATO DE OBRA No.COP-511-2023 con fecha de terminación el día 30 de septiembre de 2024.

Que, debido a algunos errores de digitación se realizó la modificación y/o aclaración a la minuta de la prórroga No. 1, modificando los considerandos cuarto, quinto, octavo y noveno. Las demás disposiciones del documento de prorroga No. 1 del CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. COP 511-2023 permanecen sin modificación o aclaración alguna.

Que en atención a los oficios con radicados CMVS-115-2024 de fecha 04 de julio de 2024 con alcance CMVS-151-2024 del 05 de septiembre de 2024 suscrito por CONSORCIO MANTENIMIENTOS VIALES SUMAPAZ y CVI-OP- 2023-521-114, CVI-OP-2023-521-129, CVI-OP-2023-521-136 y CVI-OP-2023-521-141 de fechas 09 de agosto, 05 de septiembre, 16 de septiembre y 26 de septiembre de 2024 respectivamente, suscrito por CONSORCIO VIALTEK INTERVENTORES, la Interventoría radicó Solicitud de Modificación Contractual de fecha veintiséis (26) de septiembre de 2024, a través de la cual se solicita la inclusión de unos ítems no previstos y ampliar el plazo del contrato, en los siguientes términos:

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

(…) De este modo, y teniendo en cuenta la adjudicación del contrato COP-511-2023 donde se desarrollan actividades de intervención física por medio de la construcción y/o conservación de las vías el Contratista de Obra CONSORCIO MANTENIMIENTOS VIALES SUMAPAZ radica la solicitud de prórroga No. 2, bajo los radicados interno CMVS- 164-2024 de fecha 13 de septiembre de 2024, con alcance CMVS-171-2024 del 26 de septiembre de 2024. En dichas solicitudes, el contratista argumenta la necesidad de extender el tiempo contractual para cumplir adecuadamente con las actividades y el alcance del contrato, garantizando así la estabilidad y calidad de las obras. La interventoría también aprueba esta solicitud, reconociendo que los factores expuestos por el contratista reflejan la realidad y han afectado los rendimientos y tiempos de ejecución de las actividades de acuerdo a como se expone en las siguientes condiciones y consideraciones.

De igual manera, mediante los radicados CMVS-115-2024 de fecha 04 de julio de 2024 con alcance CMVS-151-2024 del 05 de septiembre de 2024, CONSORCIO MANTENIMIENTOS VIALES SUMAPAZ justificó la necesidad de incluir para la ejecución del contrato de obra COP-511-2023, los siguientes ítems:

Ítem	Referencia	Descripción	Unidad
N.P.27	Cotizaciones	BOLSA EN LONA LLENA A MANO CON SUBBASE GRANULAR TIPOC PARA CONFORMACION DE TALUD FACHADA MURO TIERRA ARMADA (DIMENSIONES 0,60 X 0,50 X 0,135 M)	UND
N.P.28	Código IDU 6333	GAVIONES - SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE RAJÓN, MALLA PARA GAVIONES Y ALAMBRE RECOCIDO.	M3
N.P.29	Código IDU 10016	ESTABILIZACION O MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON RAJON = 6" A 12" (15 - 30 cm) Y SELLO CON SUBBASE GRANULAR CLASE C - Gr1 (SBGC_Gr1)	M3
N.P.30	Cotizaciones	LODO ORGANICO FERTILIZADO - TIERRA NEGRA CON SEMILLA DE GRAMA Y ABONO PARA CONFORMACION GEOBIOMANTO (E=10 CM ANCHO= 32 CM)	ML
N.P.31	Código IDU 4783	CONSTRUCCIÓN DE CUNETA EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA.	M3

(…) El concepto de viabilidad allegado por la interventoría CONSORCIO VIALTEK INTERVENTORES con radicados CVI-OP-2023-521-114, CVI-OP-2023-521-129, CVI-OP-2023-521-136 y CVI-OP-2023-521-141 de fechas 09 de agosto,05 de septiembre, 16 de septiembre y 26 de septiembre de 2024 respectivamente; considerando la solicitud de inclusión de ítems no previstos No. 2, se evidencia que existe la necesidad de incorporar nuevos elementos en el presupuesto del contrato de obra, basándose en la revisión de estudios y diseños del contrato de consultoría CCS-213-2021, así como en las visitas técnicas, comités y reuniones realizadas. De igual manera la ampliación del plazo contractual en un (01) mes más al inicialmente pactado, con el fin de cumplir a cabalidad con la correcta ejecución de actividades y, por tanto, garantizar la estabilidad y calidad de las obras ejecutadas. (…)

(…) Tras analizar toda la documentación y las circunstancias, la interventoría concluye que es viable aprobar la solicitud de prórroga y la inclusión de ítems no previstos, considerando que el tiempo adicional de UN (1) MES permitirá al contratista completar las actividades pendientes y alcanzar los objetivos del proyecto, así como la inclusión de los NP 27, NP 28, NP 29, NP 30 y NP 31, conforme lo sustentad anteriormente. (…)

Que en este orden de ideas las partes acuerdan Modificar el CONTRATO DE OBRA No. COP-511-2023, en el sentido de incluir los siguientes ítems no previstos:

- N.P. 27 BOLSA EN LONA LLENA A MANO CON SUBBASE GRANULAR TIPO C PARA CONFORMACION DE TALUD FACHADA MURO TIERRA ARMADA (DIMENSIONES 0,60 X 0,50 X 0,135 M)
- N.P. 28 GAVIONES - SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE RAJÓN, MALLA PARA GAVIONES Y ALAMBRE RECOCIDO.
- N.P. 29 ESTABILIZACION O MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON RAJON = 6" A 12" (15 - 30 cm) Y SELLO CON SUBBASE GRANULAR CLASE C - Gr1 (SBGC_Gr1)

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

- N.P. 30 LODO ORGANICO FERTILIZADO - TIERRA NEGRA CON SEMILLA DE GRAMA Y ABONO PARA CONFORMACION GEOBIOMANTO (E=10 CM ANCHO= 32 CM)
- N.P. 31 CONSTRUCCIÓN DE CUNETA EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA

De igual forma, las partes acuerdan Prorrogar el CONTRATO DE OBRA No. COP-511-2023 en UN (01) MES, contado a partir del primero (01) al treinta y uno (31) de octubre de 2024.

Que el 17 de octubre de 2024 la interventoría solicitó una nueva modificación del contrato, con el fin de adicionar mayores cantidades por un valor de hasta 89.635.099,00 teniendo en cuenta la solicitud del contratista y el balance financiero presentado por la interventoría, esta solicitud la fundamentó la interventoría de la siguiente manera:

"(…) El contratista de obra CONSORCIO MANTENIMIENTOS VIALES SUMAPAZ presentó formalmente a la interventoría CONSORCIO VIALTEK INTERVENTORES, la solicitud de adición No. 1 mediante oficio CMVS-173-2024, en donde se expone la justificación técnica de adicionar el contrato de obra para cumplir con el objeto y el alcance contractual.

Lo anterior, y tal como es mencionado por el contratista de obra en su comunicación, surge a partir del análisis del avance físico de la obra a la fecha, y teniendo en cuenta las diferentes mesas de trabajo y comités técnicos realizados en obra.

Se debe considerar que los diseños y obras inicialmente propuestas para el desarrollo del Contrato de Obra 511 de 2023, cuyo objeto es "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CONTENCIÓN, NECESARIAS PARA MEJORAR LA MOVILIDAD EN LA MALLA VIAL LOCAL DE SUMAPAZ, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, DE ACUERDO CON LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DERIVADOS DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA CCS-213-2021", provienen de las labores del contrato de Consultoría CCS-213-2021, en el cual se analizó la emergencia presente en las zonas a intervenir en ese momento.

No obstante, es necesario resaltar que durante el desarrollo del contrato de obra existieron situaciones imprevisibles y que fueron en su momento atendidas con la mayor premura y rigurosidad posible, tal como fue el caso de los hechos generadores de Prórroga No. 1 y No. 2 expuestos mediante oficios CMVS-113-2024 y CMVS-171-2024 respectivamente.
De acuerdo con el avance de obra a la fecha, y al balance de cierre realizado de forma conjunta con el fin de analizar las actividades pendientes por ejecutar, se encontró que para dar cumplimiento al alcance requerido por las actividades que se encuentran en ejecución y aquellas que aún están pendientes por ser realizadas, se presenta un incremento en los volúmenes, especialmente, de los materiales granulares necesarios para determinadas actividades.

En el caso del Punto 1, se determinó un aumento significativo en la cantidad del ítem N.P.18 Subbase Granular Clase C (SBG_C) (Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador) el cual corresponde a la capa de cierre y nivelación de rasante determinada con la finalidad de garantizar una adecuada transitabilidad de la vía y manejo hidráulico de las aguas de escorrentía superficial.

Por otra parte, en el Punto 2 donde a la fecha se están adelantando las actividades preliminares para la conformación de las obras hidráulicas de este sector, se identificó que la zona de descole no contaba con las condiciones de estabilidad adecuadas por lo que fue necesario incluir en el balance contractual dentro del ítem N.P.29. Estabilización o mejoramiento de subrasante con rajón = 6" a 12" (15 – 30 cm) y sello con Subbase Granular clase C- GR1 (SBGC_GR1) la cantidad necesaria para realizar la estabilización de este sector, representando igualmente un aumento en las cantidades presupuestadas para esta actividad.

Es así como, de acuerdo al balance realizado y contrastando la información del alcance contractual con el valor total del contrato y el costo de las obras pendientes por ejecutar, se pudo concluir la necesidad de contar con un rubro adicional requerido para dar cumplimiento al alcance físico del contrato, teniendo en cuenta que es prioritario finalizar la ejecución de actividades en los sectores intervenidos con las obras mínimas que permitan garantizar la estabilidad de las obras ejecutadas de acuerdo al tipo de intervención realizada.

A lo anterior se suma lo manifestado en los oficios CMVS-151-2024 Alcance Final Inclusión Ítems No previstos No. 2. y CMVS-171-2024 Alcance Solicitud Prórroga No. 2, en donde se exponen otras situaciones que, además de afectar los rendimientos de las actividades pendientes por ejecutar, hacen también parte del alcance necesario para cumplir con la meta física del contrato de obra.

Es de acuerdo con lo anterior que, el contratista de obra, tal y como lo sustento en el balance general y memorias de cálculo adjuntas a su comunicación, concluyó que se requiere de un valor adicional correspondiente a OCHENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($ 89.635.099,00) para dar alcance físico a las obras mínimas necesarias requeridas para el cierre del contrato de obra.

Dicho balance incluye el alcance de las obras ejecutadas y aquellas que se encuentran en ejecución, según la revisión y actualización de los diseños, así como los ajustes realizados por las nuevas condiciones Topográficas, Geotécnicas e Hidráulicas de los sectores a intervenir, las cuales ya han sido revisadas y concertadas en trabajo conjunto con la interventoría.

Es importante resaltar que, tal y como es de conocimiento general de los interesados en el desarrollo del contrato de obra, los recursos solicitados, así como el alcance y cierre contractual, se determinaron con el fin de instalar en el Punto No. 1 material de tipo subbase hasta la cota -0.15 m (Rodadura), concluyendo que no se realizará la instalación de ninguna capa de rodadura por parte del contratista de obra para el terminado de la vía.

Dado todo lo anterior, la interventoría realiza el análisis de la documentación existente y se concluye en la necesidad de dar viabilidad a la solicitud de Adición No. 1 realizada por el contratista, la cual se presenta mediante oficio CVI-OP-2023-521-144, concluyendo de esta forma que el valor de OCHENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS M/CTE. ($ 89.635.099,00) es acorde a las necesidades del proyecto y se encuentra ajustado de acuerdo al avance actual de ejecución presentado, permitiendo que el contratista finalice las actividades que aún se encuentran pendientes por ejecutar para cumplir con el alcance del proyecto.(…)"

Dado lo anterior y en aras de dar trazabilidad técnica a las obras a realizar referentes al objeto del contrato, el apoyo a la supervisión solicita modificación al contrato de obra con el fin de ADICIONAR el valor inicial del contrato la suma de OCHENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($89.635.099,00), para un valor del contrato por la suma de CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES CINCO MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($4.862.005.099,00), el cual incluye todos los impuestos, tasas, contribuciones, gravámenes y demás gastos en los que deba incurrir el contratista para la ejecución del contrato.

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

C. OBSERVACIONES SOBRE EL ESTADO DE LOS PRODUCTOS

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
INTERVENCIÓN SITIO CRÍTICO ZONA 1 (MURO EN TIERRA ARMADA)																			
1	**PRELIMINARES**																		
1,1	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 1.019,04	3.242,83	$ 3.304.573,48	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3.242,83	$ 3.304.573,48
1,2	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	$ 4.031,28	104,88	$ 422.800,65	55,20	$ 222.526,66	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	160,08	$ 645.327,30
			Subtotal		**$ 3.727.374,13**		**$ 222.526,66**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 3.949.900,78**
2	**OBRAS DE CONTENCIÓN**																		
	MURO EN TIERRA ARMADA																		
2,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	$ 6.754,44	2.368,42	$ 15.997.350,78	1.181,21	$ 7.978.412,07	42,94	$ 290.035,65	25,59	$ 172.846,12	101,22	$ 683.684,42	133,14	$ 899.286,14	82,57	$ 557.714,11	3.935,09	$ 26.579.329,30
2,2	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 12.344,64	0,00	$ -	0,00	$ -	577,88	$ 7.133.720,56	214,83	$ 2.651.999,01	410,62	$ 5.068.956,08	493,49	$ 6.091.956,39	0,00	$ -	1.696,82	$ 20.946.632,04
2,3	GEODREN CON TUBERÍA CIRCULAR 100MM H=0.5 O DRENAFLEX CON TUBERÍA CIRCULAR 100MM H=0.5. SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	$ 62.578,56	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,4	GEODREN PLANAR, A= 0,50M PARA MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADA.	ML	$ 14.793,24	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1.546,34	$ 22.875.378,74	0,00	$ -	0,00	$ -	1.546,34	$ 22.875.378,74

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN																		
2,5	GEOTEXTIL TEJIDO PARA ESTABILIZACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 14.225,64	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,6	GEOTEXTIL TR 3000 PARA ESTABILIZACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 21.056,64	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3.058,21	$ 64.395.627,01	2.967,41	$ 62.483.684,10	329,24	$ 6.932.688,15	0,00	$ -	6.354,86	$ 133.811.999,27
2,7	GEOTEXTIL NT 4000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 15.557,52	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,8	GEOTEXTIL NT 5000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 21.138,48	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,9	GEOTEXTIL NT 6000 PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 25.119,60	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,10	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 192.907,44	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
2,11	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	$ 121.140,36	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,12	MATERIAL GRANULAR DRENANTE (1 1/2") PARA LLENOS EN MUROS DE CONTENCION (Suministro, Extendido Manual, Compactación con vibrocompactador patecabra)	M3	$ 284.788,68	0,00	$ -	33,21	$ 9.457.832,06	59,85	$ 17.044.602,50	33,90	$ 9.654.336,25	63,47	$ 18.075.537,52	78,81	$ 22.444.195,87	0,00	$ -	269,24	$ 76.676.504,20
2,13	MANTO PERMANENTE TRM 500 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	$ 18.258,24	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1.048,37	$ 19.141.391,07	1.048,37	$ 19.141.391,07
	SISTEMA DE DRENAJE																		
2,14	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	$ 46.594,68	0,00	$ -	0,00	$ -	303,49	$ 14.141.019,43	284,36	$ 13.249.663,20	85,52	$ 3.984.637,25	16,85	$ 785.120,36	33,57	$ 1.564.183,41	723,787	$ 33.724.623,65
2,15	MANTO GEOSINTÉTICO COMPUESTO DE CEMENTO A GRANEL. DIMENSIONES: 1.10m DE ANCHO x 8mm DE ESPESOR . (Incluye Suministro e Instalación)	M2	$ 403.110,84	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,16	CUNETAS EN MANTO DE HORMIGÓN DE E= 8MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	$ 408.817,20	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	SISTEMA DE TRINCHOS																		

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
2,17	CONSTRUCCIÓN DE TERRAZAS EN MADERA ROLLIZA H=1,20M. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECONFORMACIÓN DEL TERRENO	ML	$ 183.432,48	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
			Subtotal		**$ 15.997.350,78**		**$ 17.436.244,13**		**$ 38.609.378,14**		**$ 90.124.471,59**		**$ 113.171.878,11**		**$ 37.153.246,91**		**$ 21.263.288,59**		**$ 333.755.858,27**
3	**TRANSPORTE ADICIONAL LIMITE URBANO HASTA SITIO OBRA**																		
3,1	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 KM.	M3	$ 51.123,60	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,2	TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	$ 2.072,40	0,00	$ -	27.892,64	$ 57.804.707,14	87.998,99	$ 182.369.106,88	183.678,68	$ 380.655.696,43	67.274,06	$ 139.418.761,94	0,00	$ -	69.026,90	$ 143.051.347,56	435.871,27	$ 903.299.619,95
			Subtotal		**$ -**		**$ 57.804.707,14**		**$ 182.369.106,88**		**$ 380.655.696,43**		**$ 139.418.761,94**		**$ -**		**$ 143.051.347,56**		**$ 903.299.619,95**
	SUBTOTAL OBRAS MURO EN TIERRA ARMADA				**$ 19.724.724,91**		**$ 75.463.477,93**		**$ 220.978.485,02**		**$ 470.780.168,02**		**$ 252.590.640,05**		**$ 37.153.246,91**		**$ 164.314.636,15**		
	INTERVENCIÓN SITIOS CRÍTICOS (ZONA 2 QUEISSON Y VIGA CABEZAL)																		
	SITIO CRÍTICO 2																		
4	**PRELIMINARES**																		
4,1	REPLANTEO GENERAL	M2	1.019,04	0,00	$ -	2.989,93	$ 3.046.858,27	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2.989,93	$ 3.046.858,27
4,2	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	$ 4.031,28	0,00	$ -	123,28	$ 496.976,20	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	123,28	$ 496.976,20
			Subtotal		**$ -**		**$ 3.543.834,47**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 3.543.834,47**
5	**OBRAS DE CONTENCIÓN**																		

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
5,1	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE). INCLUYE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M2	$ 7.220,40	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	VIGA CABEZAL																		
5,2	VIGA CABEZAL SOBRE PILOTES Y/O COLUMNAS EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI (28Mpa) (Incluye suministro, Formaleteo metalico, bombeo, colocacion y curado. No incluye Refuerzo)	M3	$ 971.432,88	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5,3	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 6.725,40	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	218,47	$ 1.469.298,14	218,47	$ 1.469.298,14

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
	PILOTES																		
5,4	PILOTE D=90 CM CONCRETO TREMIE DE 3000 PSI. (INCL. EXCAVACIÓN, CARGUE, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO, Y CONCRETO)	ML	$ 1.267.252,80	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5,5	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI PARA PILOTES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 7.582,08	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	SISTEMA DE TRINCHOS																		
5,6	CONSTRUCCIÓN DE TERRAZAS EN MADERA ROLLIZA H=1,20M. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECONFORMACIÓN DEL TERRENO	ML	$ 183.432,48	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
			Subtotal		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.469.298,14**		**$ 1.469.298,14**
6	**TRANSPORTE ADICIONAL LIMITE URBANO HASTA SITIO OBRA**																		
6,1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE	M3-KM	$ 2.072,40	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	6.422,85	$ 13.310.714,34	6.422,85	$ 13.310.714,34

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
	ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO																		
6,2	TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	$ 2.072,40	0,00	$ -	2.740,09	$ 5.678.562,52	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	11.270,28	$ 23.356.528,27	14.010,37	$ 29.035.090,79
6,3	TRANSPORTE DE ACERO DESDE EL LÍMITE URBANO HASTA EL SITIO DE OBRA	KG	$ 396,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	218,47	$ 86.514,12	218,47	$ 86.514,12
6,4	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO DESDE LA OBRA HASTA SITIO AUTORIZADO EN CUMPLIMIENTO DEL PMT DENTRO DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA OBRA (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y CARROS ESCOLTA). EL VIAJE ES IDA Y VUELTA.	VIAJE	$ 1.198.608,84	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 599.304,42	0,50	$ 599.304,42
			Subtotal		**$ -**		**$ 5.678.562,52**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 37.353.061,15**		**$ 43.031.623,67**
	Subtotal SITIO CRÍTICO 2				**$ -**		**$ 9.222.396,99**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		$ 38.822.359,29		**$ 48.044.756,28**
	SITIO CRÍTICO 3																		
7	**PRELIMINARES**																		
7,1	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 1.019,04	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7,2	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	$ 4.031,28	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
			Subtotal		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
8	**OBRAS DE CONTENCIÓN**																		
8,1	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE	M2	$ 7.220,40	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
	CARGUE). INCLUYE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS																		
	VIGA CABEZAL																		
8,2	VIGA CABEZAL SOBRE PILOTES Y/O COLUMNAS EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI (28Mpa) (Incluye suministro, Formaleteo metalico, bombeo, colocacion y curado. No incluye Refuerzo)	M3	$ 971.432,88	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8,3	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 6.725,40	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	PILOTES																		
8,4	PILOTE D=90 CM CONCRETO TREMIE DE 3000 PSI. (INCL.	ML	$ 1.267.252,80	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
	EXCAVACIÓN, CARGUE, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO, Y CONCRETO)																		
8,5	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI PARA PILOTES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 7.582,08	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8,6	CONSTRUCCIÓN DE TERRAZAS EN MADERA ROLLIZA H=1,20M. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECONFORMACIÓN DEL TERRENO	ML	$ 183.432,48	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
			Subtotal		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
9	**TRANSPORTE ADICIONAL LIMITE URBANO HASTA SITIO OBRA**																		
9,1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO	M3-KM	$ 2.072,40	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9,2	TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	$ 2.072,40	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9,3	TRANSPORTE DE ACERO DESDE	KG	$ 396,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
	EL LÍMITE URBANO HASTA EL SITIO DE OBRA																		
9,4	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO DESDE LA OBRA HASTA SITIO AUTORIZADO EN CUMPLIMIENTO DEL PMT DENTRO DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA OBRA (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y CARROS ESCOLTA). EL VIAJE ES IDA Y VUELTA.	VIAJE	$ 1.273.668,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
			Subtotal		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
Subtotal SITIO CRÍTICO 3					**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
SITIO CRÍTICO 4																			
10	**PRELIMINARES**																		
10,1	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 1.019,04	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
10,2	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	$ 4.031,28	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
			Subtotal		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
11	**OBRAS DE CONTENCIÓN**																		
11,1	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE). INCLUYE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M2	$ 7.220,40	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	VIGA CABEZAL																		

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
11,2	VIGA CABEZAL SOBRE PILOTES Y/O COLUMNAS EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI (28Mpa) (Incluye suministro, Formaleteo metalico, bombeo, colocacion y curado. No incluye Refuerzo)	M3	$ 971.432,88	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11,3	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 6.725,40	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	PILOTES																		
11,4	PILOTE D=90 CM CONCRETO TREMIE DE 3000 PSI. (INCL. EXCAVACIÓN, CARGUE, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO, Y CONCRETO)	ML	$ 1.267.252,80	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
11,5	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI PARA PILOTES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 7.582,08	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	SISTEMA DE TRINCHOS																		
11,6	CONSTRUCCIÓN DE TERRAZAS EN MADERA ROLLIZA H=1,20M. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECONFORMACIÓN DEL TERRENO	ML	$ 183.432,48	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
			Subtotal		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
12	**TRANSPORTE ADICIONAL LIMITE URBANO HASTA SITIO OBRA**																		
12,1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO	M3-KM	$ 2.072,40	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
12,2	TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	$ 2.072,40	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
12,3	TRANSPORTE DE ACERO DESDE EL LÍMITE URBANO HASTA EL SITIO DE OBRA	KG	$ 396,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
12,4	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO DESDE LA OBRA HASTA SITIO AUTORIZADO EN CUMPLIMIENTO DEL PMT DENTRO DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA OBRA (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y CARROS ESCOLTA). EL VIAJE ES IDA Y VUELTA.	VIAJE	$ 1.273.668,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
			Subtotal		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	Subtotal SITIO CRÍTICO 4				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	SUBTOTAL OBRAS QUEISSON Y VIGA CABEZAL				**$ -**		**$ 9.222.396,99**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 38.822.359,29**		**$ 48.044.756,28**
13	**OTROS ZONA No 1, PUNTO No 1, MURO EN TIERRA ARMADA**																		
5,3	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 6.725,40	0,00	$ -	1.491,06	$ 10.027.974,92	1.491,06	$ 10.027.974,92	724,53	$ 4.872.754,06	4.525,21	$ 30.433.847,33	1.555,96	$ 10.464.453,38	2.201,41	$ 14.805.362,81	11.989,23	$ 80.632.367,44

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
6,1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO	M3-KM	$ 2.072,40	205.815,70	$ 426.532.456,68	102.647,16	$ 212.725.974,38	4.582,92	$ 9.497.643,41	17.502,54	$ 36.272.263,90	14.083,69	$ 29.187.039,16	11.371,10	$ 23.565.467,64	4.318,78	$ 8.950.239,67	360.321,89	$ 746.731.084,84
6,3	TRANSPORTE DE ACERO DESDE EL LÍMITE URBANO HASTA EL SITIO DE OBRA	KG	$ 396,00	0,00	$ -	1.491,06	$ 590.458,97	1.491,06	$ 590.459,76	724,53	$ 286.913,88	4.525,21	$ 1.791.983,16	1.555,96	$ 616.160,16	2.201,41	$ 871.758,36	11.989,23	$ 4.747.734,29
6,4	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO DESDE LA OBRA HASTA SITIO AUTORIZADO EN CUMPLIMIENTO DEL PMT DENTRO DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA OBRA (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y CARROS ESCOLTA). EL VIAJE ES IDA Y VUELTA.	VIAJE	$ 1.273.668,00	1,50	$ 1.910.502,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,50	$ 1.910.502,00	3,00	$ 3.821.004,00
SUBTOTAL OTROS ZONA No 1, MURO EN TIERRA ARMADA					**$ 428.442.958,68**		**$ 223.344.408,27**		**$ 20.116.078,09**		**$ 41.431.931,84**		**$ 61.412.869,65**		**$ 34.646.081,18**		**$ 26.537.862,84**		**$ 835.932.190,57**
14	**NO PREVISTOS ZONA No 1, PUNTO No 1, MURO EN TIERRA ARMADA**																		
N.P.1	EJECUCION DE TERRAZAS EN GUADUA H=1,2O M	ML	$ 137.148,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1.011,54	$ 138.730.687,92	467,58	$ 64.127.661,84	70,66	$ 9.690.877,68	24,70	$ 3.387.555,60	1.574,48	$ 215.936.783,04
N.P.2	EJECUCION DE TRINCHO DISIPADOR EN CAJON ESCALONADO EN GUADUA ANCHO 1.0 M	ML	$ 276.936,00	0,00	$ -	0,00	$ -	36,40	$ 10.080.470,40	11,15	$ 3.087.836,40	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	47,55	$ 13.168.306,80
N.P.3	EJECUCION DE TRINCHO DISIPADOR EN CAJON ESCALONADO EN GUADUA ANCHO 1.5 M	ML	$ 393.690,00	0,00	$ -	0,00	$ -	107,13	$ 42.176.009,70	13,53	$ 5.326.625,70	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	120,66	$ 47.502.635,40

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
N.P.4	EJECUCION DE TRINCHO SIMPLE EN GUADUA	ML	$ 61.644,00	0,00	$ -	0,00	$ -	123,00	$ 7.582.212,00	54,00	$ 3.328.776,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	177,00	$ 10.910.988,00
N.P.5	EJECUCION DE TRINCHO DISIPADOR EN GUADUA	ML	$ 85.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	93,00	$ 7.979.400,00	78,00	$ 6.692.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	171,00	$ 14.671.800,00
N.P.6	EJECUCION DE FILTRO PRINCIPAL	ML	$ 122.628,00	0,00	$ -	0,00	$ -	182,91	$ 22.429.887,48	82,67	$ 10.137.656,76	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	265,58	$ 32.567.544,24
N.P.7	EJECUCION DE FILTRO SECUNDARIO	ML	$ 93.192,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N.P.8	REVEGETALIZACIÓN CON CESPEDÓN, SIEMBRA Y FERTILIZACIÓN	M2	$ 26.664,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	989,38	$ 26.380.828,32	0,00	$ -	383,93	$ 10.237.109,52	1.373,31	$ 36.617.937,84
N.P.9	SUMINISTRO ARBOLES, SIEMBRA Y FERTILIZACION	UND	$ 9.108,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1.013,00	$ 9.226.404,00	1.013,00	$ 9.226.404,00
N.P.10	CONSTRUCCION PIEDRA PEGADA	M2	$ 131.340,00	0,00	$ -	0,00	$ -	202,03	$ 26.534.620,20	0,00	$ -	35,74	$ 4.694.091,60	0,00	$ -	25,73	$ 3.379.378,20	263,50	$ 34.608.090,00
N.P.11	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	$ 47.190,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	163,92	$ 7.735.384,80	47,80	$ 2.255.682,00	387,72	$ 18.296.506,80	18,43	$ 869.711,70	617,87	$ 29.157.285,30
N.P.12	GEODREN PLANAR H=1.0 M. SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	$ 59.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	100,23	$ 5.953.662,00	76,44	$ 4.540.536,00	71,40	$ 4.241.160,00	0,00	$ -	0,00	$ -	248,07	$ 14.735.358,00
N.P.13	GEODREN VIAL DE 100MM X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN..	ML	$ 148.236,00	0,00	$ -	0,00	$ -	61,96	$ 9.184.702,56	14,77	$ 2.189.445,72	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	76,73	$ 11.374.148,28
N.P.14	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=4" SIN FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 38.808,00	0,00	$ -	0,00	$ -	29,28	$ 1.136.298,24	69,60	$ 2.701.036,80	139,94	$ 5.430.791,52	137,09	$ 5.320.188,72	0,00	$ -	375,91	$ 14.588.315,28

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
N.P.15	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2	$ 34.848,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4.907,31	$ 171.009.938,88	4.460,71	$ 155.446.822,08	390,33	$ 13.602.219,84	0,00	$ -	0,00	$ -	9.758,35	$ 340.058.980,80
N.P.16	GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 8.316,00	0,00	$ -	0,00	$ -	346,40	$ 2.880.662,40	282,98	$ 2.353.261,68	267,44	$ 2.224.031,04	0,00	$ -	0,00	$ -	896,82	$ 7.457.955,12
N.P.17	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 2.133.120,00	0,00	$ -	0,00	$ -	13,00	$ 27.730.560,00	6,50	$ 13.865.280,00	6,50	$ 13.865.280,00	0,00	$ -	0,00	$ -	26,00	$ 55.461.120,00
N.P.18	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 184.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1.388,76	$ 256.642.848,00	2.195,72	$ 405.769.056,00	993,89	$ 183.670.872,00	0,00	$ -	101,50	$ 18.757.200,00	4.679,87	$ 864.839.976,00
N.P.19	CONCRETO 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA MUROS Y ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (GRAVA COMUN) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. INCLUYE FORMALETA. NO INCLUYE REFUERZO, NI CURADO). PARA TRABAJOS A NIVEL MENOR DE 1.50M.	M3	$ 1.301.784,00	0,00	$ -	0,00	$ -	19,44	$ 25.306.680,96	18,86	$ 24.551.646,24	48,50	$ 63.136.524,00	2,57	$ 3.345.584,88	0,00	$ -	89,37	$ 116.340.436,08

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
N.P.20	TRANSPORTE DE CEMENTO DESDE EL LÍMITE URBANO HASTA EL SITIO DE OBRA	KG	$ 264,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	80.085,19	$ 21.142.490,16	80.085,19	$ 21.142.490,16
N.P.21	CONCRETO 2000 PSI PARA REDES, BASES Y ATRAQUES	M3	$ 746.394,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,12	$ 2.328.749,28	4,92	$ 3.672.258,48	0,77	$ 574.723,38	0,00	$ -	8,81	$ 6.575.731,14
N.P.22	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%)	M3	$ 473.154,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,04	$ 1.438.388,16	0,00	$ -	4,14	$ 1.958.857,56	1,30	$ 615.100,20	8,48	$ 4.012.345,92
N.P.23	CERCA DE AISLAMIENTO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 11.880,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	217,00	$ 2.577.960,00	217,00	$ 2.577.960,00
N.P.24	PERFORACIÓN MECÁNICA POR ROTACIÓN EN COLUVIÓN/ALUVIÓN DE 0 a 10 m. INCLUYE RECUPERACIÓN CONTINUA MUESTRAS, DESCRIPCIÓN VISUAL ESTRATOS ENCONTRADOS, LECTURAS DE CAMPO, TIPO Y PROFUNDIDAD MUESTRAS RECUPERADAS, SPT, VELETA	ML	$ 541.860,00	0,00	$ -	0,00	$ -	13,90	$ 7.531.854,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	13,90	$ 7.531.854,00
N.P.25	REMOCION DE DERRUMBES MENORES (INCLUYE CARGUE DE MATERIAL)	M3	$ 19.404,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	201,41	$ 3.908.159,64	60,85	$ 1.180.733,40	0,00	$ -	0,00	$ -	262,26	$ 5.088.893,04
N.P.26	PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL. DE 0.40m DE ANCHO x 0.30m DE FONDO x 3.5cm DE GROSOR. Libre de todo	ML	$ 117.942,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	28,00	$ 3.302.376,00	28,00	$ 3.302.376,00

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
	mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura.																		
N.P.27	BOLSA EN LONA LLENA A MANO CON SUBBASE GRANULAR TIPO C PARA CONFORMACION DE TALUD FACHADA MURO TIERRA ARMADA (DIMENSIONES 0,60 X 0,50 X 0,135 M)	UND	$ 24.750,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2.941,00	$ 72.789.750,00	2.941,00	$ 72.789.750,00
N.P.28	GAVIONES - SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE RAJÓN, MALLA PARA GAVIONES Y ALAMBRE RECOCIDO.	M3	$ 321.816,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N.P.29	ESTABILIZACION O MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON RAJON = 6" A 12" (15 - 30 cm) Y SELLO CON SUBBASE GRANULAR CLASE C - Gr1 (SBGC Gr1)	M3	$ 237.732,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	133,24	$ 31.675.411,68	133,24	$ 31.675.411,68
N.P.30	LODO ORGANICO FERTILIZADO - TIERRA NEGRA CON SEMILLA DE GRAMA Y ABONO PARA CONFORMACION GEOBIOMANTO (E=10 CM ANCHO= 32 CM)	ML	$ 16.196,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1.151,70	$ 18.652.933,20	1.151,70	$ 18.652.933,20
N.P.31	CONSTRUCCIÓN DE CUNETA EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA.	M3	$ 934.798,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	30,51	$ 28.520.686,98	35,26	$ 32.960.977,48	65,77	$ 61.481.664,46
SUBTOTAL NP PUNTO No 1, ZONA 1, MURO EN TIERRA ARMADA					**$ -**		**$ -**		**$ 624.159.806,82**		**$ 794.131.749,18**		**$ 388.482.134,04**		**$ 67.707.426,00**		**$ 229.574.357,74**		**$ 2.104.055.473,78**

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
15	**OTROS ZONA 2 PUNTOS 2, 3 Y 4**																		
2,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	$ 6.754,44	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	109,29	$ 738.192,75	0,00	$ -	109,29	$ 738.192,75
2,2	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 12.344,64	0,00	$ -	205,38	$ 2.535.342,16	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	205,38	$ 2.535.342,16
2,12	MATERIAL GRANULAR DRENANTE (1 1/2") PARA LLENOS EN MUROS DE CONTENCION (Suministro, Extendido Manual, Compactación con vibrocompactador patecabra)	M3	$ 284.788,68	0,00	$ -	34,52	$ 9.830.905,23	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	34,52	$ 9.830.905,23
2,14	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	$ 46.594,68	0,00	$ -	40,60	$ 1.891.744,01	435,52	$ 20.292.915,03	84,19	$ 3.922.806,11	265,24	$ 12.358.772,92	51,12	$ 2.381.920,04	18,11	$ 843.829,65	894,78	$ 41.691.987,77
SUBTOTAL OTROS ZONA 2 PUNTOS 2, 3 Y 4					**$ -**		**$ 14.257.991,40**		**$ 20.292.915,03**		**$ 3.922.806,11**		**$ 12.358.772,92**		**$ 3.120.112,79**		**$ 843.829,65**		**$ 54.796.427,91**
16	**NO PREVISTOS ZONA 2 PUNTOS 2,3 Y 4**																		
N.P.1	EJECUCION DE TERRAZAS EN GUADUA H=1,20 M	ML	$ 137.148,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N.P.2	EJECUCION DE TRINCHO DISIPADOR EN CAJON ESCALONADO EN GUADUA ANCHO 1.0 M	ML	$ 276.936,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N.P.3	EJECUCION DE TRINCHO DISIPADOR EN CAJON ESCALONADO	ML	$ 393.690,00	0,00	$ -	0,00	$ -	49,76	$ 19.590.014,40	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	49,76	$ 19.590.014,40

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
	EN GUADUA ANCHO 1.5 M																		
N.P.4	EJECUCION DE TRINCHO SIMPLE EN GUADUA	ML	$ 61.644,00	0,00	$ -	0,00	$ -	300,00	$ 18.493.200,00	144,00	$ 8.876.736,00	225,00	$ 13.869.900,00	0,00	$ -	99,00	$ 6.102.756,00	768,00	$ 47.342.592,00
N.P.5	EJECUCION DE TRINCHO DISIPADOR EN GUADUA	ML	$ 85.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	159,00	$ 13.642.200,00	69,00	$ 5.920.200,00	141,00	$ 12.097.800,00	0,00	$ -	105,00	$ 9.009.000,00	474,00	$ 40.669.200,00
N.P.6	EJECUCION DE FILTRO PRINCIPAL	ML	$ 122.628,00	0,00	$ -	0,00	$ -	285,00	$ 34.948.980,00	79,77	$ 9.782.035,56	235,39	$ 28.865.404,92	0,00	$ -	0,00	$ -	600,16	$ 73.596.420,48
N.P.7	EJECUCION DE FILTRO SECUNDARIO	ML	$ 93.192,00	0,00	$ -	0,00	$ -	71,28	$ 6.642.725,76	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	71,28	$ 6.642.725,76
N.P.8	REVEGETALIZACIÓN CON CESPEDÓN, SIEMBRA Y FERTILIZACIÓN	M2	$ 26.664,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N.P.9	SUMINISTRO ARBOLES, SIEMBRA Y FERTILIZACION	UND	$ 9.108,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N.P.10	CONSTRUCCION PIEDRA PEGADA	M2	$ 131.340,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	77,25	$ 10.146.015,00	77,25	$ 10.146.015,00
N.P.11	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	$ 47.190,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	474,88	$ 22.409.587,20	392,08	$ 18.502.255,20	18,59	$ 877.262,10	885,55	$ 41.789.104,50
N.P.12	GEODREN PLANAR H=1.0 M. SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	$ 59.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	46,00	$ 2.732.400,00	46,00	$ 2.732.400,00
N.P.13	GEODREN VIAL DE 100MM X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN..	ML	$ 148.236,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N.P.14	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=4" SIN FILTRO (INCLUYE	ML	$ 38.808,00	0,00	$ -	0,00	$ -	58,00	$ 2.250.864,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	58,00	$ 2.250.864,00

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN)																		
N.P.15	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2	$ 34.848,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N.P.16	GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 8.316,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N.P.17	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 2.133.120,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	12,50	$ 26.664.000,00	12,50	$ 26.664.000,00
N.P.18	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 184.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	37,67	$ 6.961.416,00	0,00	$ -	37,67	$ 6.961.416,00
N.P.19	CONCRETO 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA MUROS Y ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (GRAVA COMUN) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. INCLUYE FORMALETA. NO INCLUYE REFUERZO, NI CURADO). PARA TRABAJOS A	M3	$ 1.301.784,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
	NIVEL MENOR DE 1.50M.																		
N.P.20	TRANSPORTE DE CEMENTO DESDE EL LÍMITE URBANO HASTA EL SITIO DE OBRA	KG	$ 264,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	7.937,58	$ 2.095.519,80	7.937,58	$ 2.095.519,80
N.P.21	CONCRETO 2000 PSI PARA REDES, BASES Y ATRAQUES	M3	$ 746.394,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N.P.22	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%)	M3	$ 473.154,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	23,78	$ 11.251.602,12	23,78	$ 11.251.602,12
N.P.23	CERCA DE AISLAMIENTO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 11.880,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	74,02	$ 879.357,60	74,02	$ 879.357,60
N.P.24	PERFORACIÓN MECÁNICA POR ROTACIÓN EN COLUVIÓN/ALUVIÓN DE 0 a 10 m. INCLUYE RECUPERACIÓN CONTINUA MUESTRAS, DESCRIPCIÓN VISUAL ESTRATOS ENCONTRADOS, LECTURAS DE CAMPO, TIPO Y PROFUNDIDAD MUESTRAS RECUPERADAS, SPT, VELETA	ML	$ 541.860,00	0,00	$ -	0,00	$ -	80,60	$ 43.673.916,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	80,60	$ 43.673.916,00
N.P.25	REMOCION DE DERRUMBES MENORES (INCLUYE CARGUE DE MATERIAL)	M3	$ 19.404,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N.P.26	PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL. DE 0.40m DE ANCHO x 0.30m DE FONDO x 3.5cm	ML	$ 117.942,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
	DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura.																		
N.P.27	BOLSA EN LONA LLENA A MANO CON SUBBASE GRANULAR TIPO C PARA CONFORMACION DE TALUD FACHADA MURO TIERRA ARMADA (DIMENSIONES 0,60 X 0,50 X 0,135 M)	UND	$ 24.750,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N.P.28	GAVIONES - SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE RAJÓN, MALLA PARA GAVIONES Y ALAMBRE RECOCIDO.	M3	$ 321.816,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	53,00	$ 17.056.248,00	53,00	$ 17.056.248,00
N.P.29	ESTABILIZACION O MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON RAJON = 6" A 12" (15 - 30 cm) Y SELLO CON SUBBASE GRANULAR CLASE C - Gr1 (SBGC_Gr1)	M3	$ 237.732,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	17,45	$ 4.148.423,40	0,00	$ -	17,45	$ 4.148.423,40
N.P.30	LODO ORGANICO FERTILIZADO - TIERRA NEGRA CON SEMILLA DE GRAMA Y ABONO PARA CONFORMACION GEOBIOMANTO (E=10 CM ANCHO= 32 CM)	ML	$ 16.196,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
N.P.31	CONSTRUCCIÓN DE CUNETA EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA.	M3	$ 934.798,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
SUBTOTAL NP ZONA 2 PUNTOS 2,3 Y 4					**$ -**		**$ -**		**$ 139.241.900,16**		**$ 24.578.971,56**		**$ 77.242.692,12**		**$ 29.612.094,60**		**$ 86.814.160,62**		**$ 357.489.819,06**

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			RESUMEN DE ACTAS															
				ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA LIQUIDACIÓN		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO (INCLUYENDO AIU)	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA INICIAL + AIU (A)					**$ 448.167.684,00**		**$ 322.288.275,00**		**$ 1.024.789.185,00**		**$ 1.334.845.627,00**		**$ 792.087.109,00**		**$ 172.238.961,00**		**$ 546.907.205,60**		**$ 4.641.324.046,60**
Costo Indirecto Obra (A.I.U.)				32,00 %	$ 108.646.711,00	32,00 %	$ 78.130.491,00	32,00 %	$ 248.433.742,00	32,00 %	$ 323.598.940,00	32,00 %	$ 192.021.117,00	32,00 %	$ 41.754.899,64	32,00 %	$ 132.583.565,20	32,00 %	$ 1.125.169.465,84
COMPONENTE AMBIENTAL (B)				2,92 %	$ 10.468.526,00	2,92 %	$ 7.528.172,00	2,92 %	$ 22.669.579,00	2,92 %	$ 29.528.403,00	2,92 %	$ 17.521.927,00	2,92 %	$ 3.810.135,00	2,92 %	$ 9.162.134,72	2,92 %	$ 100.688.876,72
COMPONENTE SOCIAL (C)				0,65 %	$ 2.330.323,00	0,65 %	$ 1.675.792,00	0,65 %	$ 5.046.310,00	0,65 %	$ 6.573.103,00	0,65 %	$ 3.900.429,00	0,65 %	$ 848.146,00	0,65 %	$ 2.039.516,82	0,65 %	$ 22.413.619,82
COMPONENTE SST (D)				0,53 %	$ 1.900.109,00	0,53 %	$ 1.366.415,00	0,53 %	$ 4.114.684,00	0,53 %	$ 5.359.607,00	0,53 %	$ 3.180.350,00	0,53 %	$ 691.566,00	0,53 %	$ 1.662.989,77	0,53 %	$ 18.275.720,77
COMPONENTE PMT (E)				1,40 %	$ 5.019.156,00	1,40 %	$ 3.609.397,00	1,40 %	$ 10.868.976,00	1,40 %	$ 14.157.454,00	1,40 %	$ 8.400.924,00	1,40 %	$ 1.826.777,00	1,40 %	$ 4.392.804,84	1,40 %	$ 48.275.488,84
Costo Indirecto Otros Componentes (A.I.U.) (F)				**16,36 %**	$ 3.225.883,00	**16,36 %**	$ 2.319.811,00	**16,36 %**	$ 6.985.646,00	**16,36 %**	$ 9.099.198,00	**16,36 %**	$ 5.399.394,00	**16,36 %**	$ 1.174.096,00	**16,36 %**	$ 2.823.318,25	**16,36 %**	$ 31.027.346,25
VALOR TOTAL				**TOTAL ACTA 1**	**$ 471.111.681,00**	**TOTAL ACTA 2**	**$ 338.787.862,00**	**TOTAL ACTA 3**	**$ 1.074.474.380,00**	**TOTAL ACTA 4**	**$ 1.399.563.392,00**	**TOTAL ACTA 5**	**$ 830.490.133,00**	**TOTAL ACTA 6**	**$ 180.589.681,00**	**TOTAL ACTA FINAL**	**$ 566.987.970,00**	**TOTAL ACUM.**	**$ 4.862.005.099,00**

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN DE PENDIENTES SUBSANADOS	ESTADO

N.	RELACIÓN DE OBRAS EJECUTADAS	DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD, LAS OBRAS EN CORRECCIÓN O EN REMATE / OBSERVACIONES	ESTADO
1	No previstos	Demolición y corrección de desnivel en sección de la cuenta en L. costado izquierdo K0+005 (Punto 1)	SUBSANADO
2	No previstos	Reparación, dilatación y sello de fisuras en cuneta en L. tramos identificados en obra (Punto 1)	SUBSANADO
3	No previstos	Reparación y sello de fisura identificada en cuneta en V (Punto 1)	SUBSANADO
4	No previstos	Reparación de bordillos en zona superior de canal disipador (Punto 1)	SUBSANADO
5	No previstos	Reparación de piedra pegada en tramos identificados en obra (Punto 1)	SUBSANADO
6	No previstos	Corrección de captación de agua en encole de alcantarilla (Punto 2)	SUBSANADO
7	No previstos	Identificación y reparación de filtraciones en encole y decole de alcantarilla (Punto 2)	SUBSANADO
8	No previstos	Correcciones en proceso constructivo de instalación de material de subbase. Abs. K0+090 – K0+120 (Punto 1)	SUBSANADO
9	No previstos	Chequeo topográfico en la actividad de suministro, instalación y compactación de subbase granular (Punto 1)	SUBSANADO
10	General	Reparación de cerramientos en predios intervenidos (Puntos 1 y 2)	SUBSANADO
11	General	Limpieza y organización de Frentes intervenidos (Puntos 1 y 2)	SUBSANADO
12	General	Registro Fotográfico de entrega de las obras (Punto 1 y 2)	SUBSANADO

ALCALDÍA LOCAL DE SUMAPAZ
ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA

Dada la revisión correspondiente por parte del Fondo de Desarrollo Rural de Sumapaz a los productos mencionados anteriormente, se reciben completos y a entera satisfacción la obra relacionada con la construcción de un muro en tierra armada, obras de bioingeniería y las obras hidráulicas y de conformación de calzada realizadas en el Punto 1. Por otra parte, se reciben las obras de mitigación correspondientes a obras de bioingeniería, de conducción y captación de aguas realizadas en el Punto 2.

Adicionalmente, se verifico por parte de la interventoría y del FDRS que se subsanaron las observaciones pendientes en el acta de terminación del contrato.

El recibo a satisfacción de los trabajos no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y a las establecidas en las normas legales vigentes. Así mismo, el contratista se compromete a mantener vigentes las garantías de conformidad con lo estipulado en el contrato.

Con el fin de dejar constancia de la terminación del plazo del contrato de obra anteriormente citada, y que el contratista CUMPLIÓ con el objeto contratado en el plazo establecido, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, en Bogotá, D.C., a los ocho (08) días del mes de noviembre de 2024.

POR EL CONTRATISTA:

ALEJANDRO SALAMANCA DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MANTENIMIENTOS
VIALES SUMAPAZ
NIT 901.783.796-1

POR LA INTERVENTORÍA:

Interventor
MAURICIO FERNANDO PRIETO SÁNCHEZ
Representante Legal
Consorcio Vialtek Interventores

NIT 901.784.096-9-2

POR EL FONDO:

SEBASTIAN SALDARRIAGA RIVERA
C.C. No. 1.014.225.583
ALCALDE LOCAL DE SUMAPAZ

Proyectó: Harold Camilo Hernández/ Profesional de apoyo Infraestructura FDRS
Revisó: Nelson Ferney Estrada González / Profesional de apoyo Infraestructura FDRS