Gobernación de Norte de Santander

ORDEN DE PAGO No. 287

Para: Adriana Boada Arguello – Jefe Presupuesto

De: Efraín Alexander Pacheco Rojas, Secretario de Vías

Asunto: Presentación de Documentos

Para Cualquier Respuesta Cite este Radicado:
Rad No. 2022-04000-018390-3
2022-08-03 17:26 -INFRAESTRU
Destino: 4000
cc:
Rem/D: ADRIANA BOADA ARGUEL
Asunto: CUENTA DE COBRO 01 C
Folios: 61
Anexos:

Cumpliendo con las disposiciones establecidas por la Secretaria de Hacienda para la presentación de documentos para el pago de la obligación contraída por este despacho a favor de:

CONSORCIO SERCO ING identificado con Nit No. 901423169-1 Por concepto de pago de **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE No. 01**

Vr. Total del Acta No. 01:..... $ 4.999.880.407

Correspondiente al Contrato de Obra No. 00829 del 2020 cuyo objeto MEJORAMIENTO DE LA VÍA ASTILLEROS - TIBÚ, TRAMOS PR33+445 AL PR35+460, PR35+730 AL PR35+910, PR36+315 AL PR39+310 Y PR39+710 AL PR41+000, MUNICIPIO DE TIBÚ, NORTE DE SANTANDER

Sin otro particular,

EFRAÍN ALEXANDER PACHECO ROJAS
Secretario De Vias
P./ Brahim
Folios ( )

S RCO BY COMPUSER

CONSORCIO SERCO-ING
NIT 901.423.169-
CR 24 55 A 36
Tel: (036) 8853018
Manizales - Colombia
margarita.navarro@compuser.com.co

Factura electrónica de venta
No. SI-1

				Fecha y hora Factura	
Señores	DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER			**Generación**	03/08/2022, 11:50
NIT	800.103.927-7	**Teléfono**	(607) 75710590	**Expedición**	03/08/2022, 15:01
Dirección	AV 5 CL 13 Y 14 BRR CENTRO	**Ciudad**	Cúcuta - Colombia	**Vencimiento**	10/08/2022

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA N° 1.CONTRATO 000829 DE 2020- OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS - TIBU TRAMOS PR 33+445 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 35+910, PR 36+315 AL PR 39+310 Y PR 39+710 AL PR 41+000 MUNICIPIODE TIBU NORTE DE SANTANDER CODIGO BPIN 2019301010180.	1.00	3,846,061,851.54
2	ADMINISTRACION	1.00	961,515,462.88
3	UTILIDAD	1.00	192,303,092.58

Total items: 3

Total Bruto	4,999,880,407.00
Total a Pagar	4,999,880,407.00

Valor en Letras:
Cuatro mil novecientos noventa y nueve millones ochocientos ochenta mil cuatrocientos siete pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2022-08-10 por $ 4,999,880,407.00

Observaciones:

Elaborado por software Siigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Siigo. Siigo S.A.S Nit. 830.048.145-6

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764031581386 aprobado en 20220725 prefijo SI desde el número 1 al 500 Vigencia: 12 Meses**
- Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: 287facaf7ef802e74264aa0fb43cf208f9432b78a9bd011f9f88d071188c9b0954220c8f82c888286d4eba973b207e3b

compuser

SERCO
BY COMPUSER

Manizales, 3 de agosto de 2022

Señores
TESORERIA GENERAL DEL DEPARTAMENTO
Ciudad

Yo **MAURICIO BURITICA GALVIS** identificado con cedula de ciudadanía No 75.100.330 de Manizales en calidad de representante legal del **CONSORCIO SERCO ING** identificado civil y tributariamente con Nit No 901423169-1, autorizo para que se me descuente el pago de la estampilla pro-Hospital Erasmo meoz correspondiente al 2% del valor de acta de de recibo No 01 y parcial de obra del contrato No 000829 de 2020 cuyo objeto es " MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS - TIBU TRAMOS PR 33+445 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 35+910, PR 36+315 AL PR 39+310 Y PR 39+710 AL PR 41+000 MUNICIPIODE TIBU NORTE DE SANTANDER CODIGO BPIN 2019301010180."

Atentamente

MAURICIO BURITICA GALVIS
C.C. No 75.100.330 de Manizales
Representante legal
CONSORCIO SERCO ING

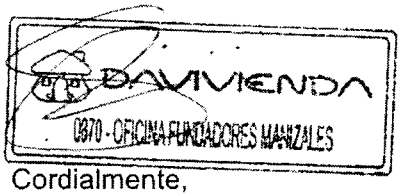
DAVIVIENDA

BANCO DAVIVIENDA S.A.

CERTIFICA:

Que la empresa CONSORCIO SERCO-ING identificado/a con NIT: 9014231691 posee con nuestra entidad la cuenta corriente número 0870-6999-6103

La presente certificación se expide en Manizales, a los 06 días del mes de agosto del año 2022.



Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA

Gobernación de Norte de Santander

CLAUSULAS CONTRATO 00829 DE 2020

Entre el **DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER** identificado con el Nit. No. 800.103.927-7, representado legalmente para los efectos del presente contrato por **EFRAIN ALEXANDER PACHECO ROJAS**, mayor de edad, vecino de esta ciudad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 88.226.895 expedida en Cúcuta (Norte de Santander), en su calidad de Secretario de Infraestructura de la Gobernación del Departamento Norte de Santander, nombrado mediante Decreto No. 000003 del 02 de enero de 2020, cargo para el cual tomo posesión según consta en Acta de Posesión No. 10036 del 02 de enero de 2020, en uso de las facultades para suscribir el presente Contrato en virtud de la delegación para contratar contenida en el Decreto No. 000252 del 11 de Febrero de 2016, quien para los efectos derivados del mismo se denominará **LA ENTIDAD** de una parte; y por la otra, el **CONSORCIO SERCO-ING** con Nit No. 901423169-1 expedido en fecha de 22 de octubre de 2020, domicilio en CR 24 55 A 36 de Manizales, Caldas, teléfono 8853018, correo electrónico compuser@compuser.com.co, representado por **MAURICIO BURITICA GALVIS** identificado con C.C. No 75.100.330 de Manizales e integrado a su vez por COMPUSER S.A.S con Nit 810006568-7 representado Mauricio Buritica Galvis identificado con C.C. No 75.100.330 con un porcentaje de participación 50% e INGENIERA Y CONSTRUCCIONES S.A.S con Nit 811025261-6 representado WALTER LEON ZAPATO RIOS identificado C.C 98.571.428 con un porcentaje de participación 50% consorcio para los efectos se denominará **EL CONTRATISTA.** Se establecen las siguientes cláusulas: **CLAUSULA 1. OBJETO-** El Objeto del contrato a intervenir se encuentra establecido en el contrato electrónico de la plataforma Secop II en la sección 1 - Información General – identificación del contrato. **CLAUSULA 2. – ALCANCE DEL OBJETO.** El Contratista, deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación, los cuales hacen parte integral del presente contrato. **PARÁGRAFO 1**: El Contratista se obliga para con la Entidad a ejecutar, a los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios – materiales, maquinaria, laboratorios, equipos y personal - en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las cantidades de obra que se detallan en su propuesta económica, conforme lo señaló en el Formulario 1 – Formulario de Presupuesto Oficial; los cuales sólo serán revisables cuando por dilaciones no imputables a éste se demore la iniciación de la obra y con ello se afecte el equilibrio de la ecuación contractual. **PARÁGRAFO 2**: El Contratista y la Entidad Contratante asumen de forma obligatoria, los riesgos previsibles identificados y plasmados en el Pliego de Condiciones en la Matriz 3 - Riesgos y aceptados con la presentación de su propuesta. **PARÁGRAFO 3**: En caso de trabajos complementarios o adicionales ordenados por LA ENTIDAD, se reconocerá a EL CONTRATISTA el costo de los mismos. Para los efectos de este contrato se entiende por trabajos u obras complementarias aquellas no previstas en este contrato y cuya ejecución se hace indispensable para dar mayor estabilidad, buen funcionamiento y/o adecuada terminación de las obras contratadas. Se entiende por trabajos u obras adicionales la cantidad de obra resultante del incremento del volumen de construcción. Los precios de las obras complementarias o adicionales no previstos en este contrato se acordarán por las partes, de lo cual se dejará constancia en el acta correspondiente. Estas obras adicionales solo podrán realizarse con la justificación por escrito del Interventor y el visto bueno del Secretario de Infraestructura del Departamento, cuando las partes hayan suscrito el contrato correspondiente. **PARÁGRAFO 4:** LA ENTIDAD sólo reconocerá a EL CONTRATISTA, el pago de las obras ejecutadas a su entera satisfacción. **CLÁUSULA 3. - MATERIALES Y CALIDAD DE LA OBRA. a)** Los materiales y elementos utilizados en la obra deben ser de óptima calidad y acordes con el objeto del contrato. Toda obra rechazada por deficiencia en los materiales o elementos deberá ser corregida por cuenta y riesgo de EL CONTRATISTA dentro del término que se fije para tal fin. **b)** Los equipos a utilizar por EL CONTRATISTA deben ser adecuados para el desarrollo de la obra. LA ENTIDAD, justificadamente podrá solicitar su cambio o reparación si ellos son inadecuados o ponen en peligro al personal o constituyen obstáculo para la ejecución del contrato. **c)** Si EL CONTRATISTA no acata las solicitudes a que se refieren los literales anteriores, LA ENTIDAD efectuará los cambios y reparaciones necesarias, cuyos costos serán asumidos por EL CONTRATISTA, sin que tenga derecho a objetarlos ni a reclamación alguna. **d)** Si con posterioridad al recibo final de la obra resultaren deficiencias imputables a EL CONTRATISTA, éste se obliga a efectuar las reparaciones por su cuenta y riesgo durante el período de la garantía de estabilidad. **e)** En ninguno de los eventos previstos en esta cláusula habrá lugar a pagos adicionales, reajustes o modificaciones de precios. **PARÁGRAFO**: EL CONTRATISTA se obliga a mantener los materiales, maquinaria y obras provisionales que hayan sido colocados para la ejecución de las obras, durante todo el tiempo que sea necesario y no podrán ser retirados sin autorización de LA ENTIDAD, a menos que la obra se encuentre debidamente terminada, aprobada y entregada. **CLÁUSULA 4. INFORMACIÓN SOBRE LOS TRABAJOS.** EL CONTRATISTA declara conocer perfectamente la naturaleza del trabajo, los sitios donde se ejecutará, las condiciones de acceso al mismo, las normas legales que le son inherentes, las necesidades de equipos y servicios indispensables para ejecutar los trabajos, el autocontrol de calidad, los plazos y costos de su ejecución, los riesgos asumidos por él, sobre todo lo cual LA ENTIDAD no asume responsabilidad alguna. **CLÁUSULA 5- ASPECTOS AMBIENTALES. EL CONTRATISTA** se obligan a cumplir las normas consagradas en la Ley 99 de 1993 (Diciembre 22) Ley General Ambiental de Colombia y su decreto 2041 de 2014 (Octubre 15) "Por el cual se reglamenta el Título VIII de la Ley 99 de 1993 sobre licencias ambientales" y las demás normas que las adicionen, modifiquen o complementen. Así mismo, EL CONTRATISTA deberá aplicar las medidas sanitarias, forestales, ecológicas e industriales necesarias para no poner en peligro las personas, las cosas y el ambiente, respondiendo por los perjuicios que se causen y que le sean imputables y se responsabilizará por cualquier

AVENIDA 5 CALLES 13 Y 14 PALACIO DE LA GOBERNACIÓN
TEL 5755656 - 5710590 - 5710580 email gobernacion@nortedesantander.gov.co

daño del medio ambiente que se ocasione por la realización de las obras durante el proceso constructivo. **CLÁUSULA 6. - DECLARACIONES DEL CONTRATISTA.** El Contratista hace las siguientes declaraciones: **7.1** Conoce y acepta los Documentos del Proceso. **7.2** Tuvo la oportunidad de solicitar aclaraciones y modificaciones a los Documentos del Proceso. **7.3** Se encuentra debidamente facultado para suscribir el presente Contrato. **7.4** El Contratista está a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral y demás aportes relacionados con las obligaciones laborales. **7.5** El valor del Contrato incluye todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones relacionados con el cumplimiento del objeto del presente Contrato. **7.6** El Contratista durante la ejecución del presente Contrato realizará todas las actividades necesarias para la ejecución final de la obra, cumpliendo con el programa de ejecución de las obras establecido en la cláusula 12 del presente Contrato. **7.7** El Contratista al momento de la celebración del presente Contrato no se encuentra en ninguna causal de inhabilidad, incompatibilidad o conflicto de interés. **CLAUSULA 7. – PLAZO DEL CONTRATO.** El plazo estimado para la ejecución del presente contrato se encuentra establecido en la plataforma SECOP II, plazo que será contado a partir del acta de inicio que impartirá la Secretaria de Infraestructura y será suscrita por el Contratista, el Interventor y el Supervisor designado por la Entidad Contratante, con el visto bueno del Secretario de Infraestructura del Departamento Norte de Santander, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del mismo y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones. El plazo pactado será cumplido con sujeción a lo previsto en el Pliego de Condiciones. **PARAGRAFO 1:** La fecha de terminación del plazo de ejecución de la obra es la fecha en la cual se suscriba el Acta de Recibo Final. Para que se pueda suscribir el Acta de Recibo Final, el Contratista debe cumplir a cabalidad con los compromisos y obligaciones contenidos en el presente Contrato y sus anexos. **PARAGRAFO 2:** El plazo estipulado en esta cláusula es improrrogable salvo los eventos de caso fortuito o fuerza mayor que pudieren presentarse, los cuales deberán comprobarse debidamente. **PARÁGRAFO 3**: Al finalizar los trabajos EL CONTRATISTA, hará entrega material de las obras ejecutadas a EL DEPARTAMENTO, para lo cual informará con antelación de cinco (5) días calendario sobre la fecha en que las obras se encuentren listas para su aprobación y recibo final. Este hecho se hará constar en acta. **CLAUSULA 8. – VALOR DEL CONTRATO**. Para efectos legales el valor estimado del presente Contrato se estableció en la sección 6 – Información presupuestal del contrato electrónico del presente proceso. El Contratista con la suscripción del Contrato, acepta que en el evento en que el valor total a pagar tenga centavos, estos se ajusten o aproximen al peso, ya sea por exceso o por defecto, si la suma es mayor o menor a 50 centavos. Lo anterior, sin que sobrepase el valor total establecido en el presente Contrato. **CLAUSULA 9. – APROPIACIÓN PRESUPUESTAL**. El pago de la suma estipulada en este contrato se sujetará a la apropiación presupuestal correspondiente y específicamente al Certificado de Disponibilidad Presupuestal Nº 1120 del 22 de julio de 2020 bajo el rubro 003-2402-0602-2019-130101-0180 expedido por el Jefe de Presupuesto de la Secretaria de Hacienda del Departamento Norte de Santander y el Acuerdo Nº 25 del 24 de febrero de 2020 del Órgano Colegiado de Administración y Decisión OCAD PAZ. **CLAUSULA 10. – FORMA DE PAGO.** El 100% del valor del contrato se pagará por mensualidades durante los meses de ejecución del mismo, previa verificación por parte del interventor del pago de las obligaciones asumidas por parte del contratista por concepto de salud, pensiones, riesgos laborales, y aportes parafiscales y la presentación de las respectivas actas de obra, aprobadas por el interventor, supervisor y con el Visto Bueno de la Secretaria de Infraestructura del Departamento. NOTA 1. PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS PARA EL PAGO: El CONTRATISTA deberá (n) ser presentada (s) y publicada (s) en la plataforma de Colombia Compra Eficiente SECOP II para cada pago la siguiente documentación: • Cuenta de cobra o factura la (s) factura (s) • Certificado de Cumplimiento a entera Satisfacción expedido por el Interventor del Contrato. • Acreditación mediante copia de los recibos de pago que por concepto de Seguridad Social y Parafiscales se efectúe al personal que se emplee en la ejecución del contrato, de acuerdo a la actual normatividad tributaria. • Informe de Actividades verificado por la interventoría y el supervisor del contrato. • El pago de los impuestos a que hubiere lugar. **PARÁGRAFO 1**: El pago se hará al respectivo precio unitario del contrato, para toda la obra ejecutada de acuerdo con las respectivas especificaciones y aceptada a satisfacción por el Interventor. El precio unitario deberá incluir todos los costos de equipos, transportes, mano de obra y materiales, herramienta, etc. **PARÁGRAFO 2.** De los valores a pagar durante la ejecución del contrato, la Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia. **PARÁGRAFO 3.** La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato. **CLAUSULA 11. – OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA.** Además de las derivadas de la esencia y naturaleza del presente Contrato, la ley, las obligaciones y condiciones señaladas en el pliego de condiciones y demás Documentos del Proceso y de las establecidas en el proyecto identificado con el código BPIN 2019301010180, el Contratista se obliga a: 12.1. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación. 12.2. Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de contratación. 12.3. Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso. 12.4. Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones. 12.5. Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones). 12.6. Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad. 12.7. Identificar las oportunidades para

AVENIDA 5 CALLES 13 Y 14 PALACIO DE LA GOBERNACIÓN
TEL 5758658 - 5710200 - 5710500 email gobernador@nortedesantander.gov.co

promover el empleo local durante la ejecución del contrato. 12.8. Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra. 12.9. Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta. 12.10. Informar cualquier cambio en la composición del capital social del contratista, el de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, así como sobre su pertenencia o no a un grupo empresarial. 12.11. Informar a la Entidad cuando tenga ocurrencia una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato, como sería el caso de la existencia de investigaciones, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero. 12.12. Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato. 12.13. Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP). 12.14. Informar periódicamente la composición del capital social de la persona jurídica; la existencia de pactos o acuerdos de accionistas; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, de la persona jurídica o de sus representantes legales, socios o accionistas. 12.15. Entregar el programa de ejecución de obra. EL CONTRATISTA presentará a LA ENTIDAD por conducto del Interventor, el programa de trabajo para la ejecución de las obras contratadas. El programa se elaborará teniendo en cuenta las condiciones reales de ejecución de los trabajos para facilitar su control. Las modificaciones o alteraciones del programa de ejecución serán realizadas por escrito y de común acuerdo por las partes. 12.16. Elaborar, suscribir, y presentar a la ENTIDAD las respectivas Actas Parciales de Obra. Estas actas deben estar aprobadas por el Interventor. 12.17. Acatar las órdenes, instrucciones e indicaciones que le imparta el Interventor del contrato. 12.18. No aceptar presiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley y comunicar oportunamente a la ENTIDAD y a la autoridad competente, si ello ocurriere. En caso contrario, LA ENTIDAD declarará la caducidad del contrato. 12.19. Realizar un seguimiento fotográfico a su costa de todo el proceso constructivo en el transcurso del presente contrato, el cual debe ser entregado a LA ENTIDAD previamente a la fecha de liquidación del contrato. 12.20. Presentar al Interventor informe del personal empleado durante la ejecución de la obra. 12.21. Efectuar el pago de los aportes correspondientes en materia de seguridad social integral de sus empleados y de sí mismo, así como parafiscales y riesgos laborales, de conformidad con la normatividad legal vigente. 12.22. Difusión y divulgación: EL CONTRATISTA se obliga a divulgar la participación de la ENTIDAD en la ejecución de la obra mediante la colocación de una valla informativa en el sitio de la obra, de conformidad con las especificaciones que le entregue LA ENTIDAD, en cumplimiento de los lineamientos del Sistema General de Regalías para tal efecto. Así mismo, deberá instalar avisos de señales de prevención en los sitios que requiera la obra. 12.23. Constituir las garantías estipuladas y mantenerlas en plena vigencia y validez según lo estipulado en este contrato. 12.24. Pagar oportunamente los salarios y prestaciones sociales de los trabajadores que emplee en la ejecución del contrato y, en general cumplir las normas laborales vigentes. 12.25. EL CONTRATISTA, si hubiere lugar, se compromete a emplear topógrafos debidamente acreditados por el Consejo Profesional Nacional de Topografía, según lo dispuesto en la Ley 70 de 1979, en el evento de requerirse. 12.26. Transportar la maquinaria de conformidad con la normatividad y lineamientos establecidos por el Ministerio de Transporte. 12.27. El CONTRATISTA durante la ejecución de las obras deberá cumplir la Gestión del Riesgo de Desastres, de acuerdo con lo establecido en la Política Nacional de Gestión del Riesgo - Ley 1523 de 2012 (abril 24) Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones. 9.28 De acuerdo al alcance del Contrato de Obra Pública en caso de requerirse la adquisición de predios para el desarrollo del proyecto vial, el CONTRATISTA tendrá bajo su responsabilidad la gestión predial, deberá efectuar todas las diligencias administrativas, fiscales y judiciales indispensables para ocupar de manera permanente o transitoria los predios o franjas de terreno que se requieran para la ejecución de las obras, así como obtener los permisos por escrito de los propietarios o poseedores de los predios. 12.28. Gestión documental: Para la entrega de los informes, estudios y/o archivo documental que se genere durante la ejecución del presente Contrato, el CONTRATISTA deberá tener en cuenta lo reglamentado por el Consejo Directivo del Archivo General de la Nación mediante la expedición del Acuerdo No 042 del 31 de octubre de 2002 "Por el cual se establecen los criterios para la organización de los archivos de gestión en las entidades públicas y las privadas que cumplen funciones públicas, se regula el Inventario Único Documental y se desarrollan los artículo 21, 22, 23 y 26 de la Ley General de Archivos 594 de 2000"; dentro de los exigencias establecidas se requiere la entrega de los documentos en carpetas respetando el orden originario de los mismos, elaboración del formato MS-GD-TD-01 Inventario Documental, y tener en cuenta la tabla de retención documental de la Secretaria de Infraestructura, en donde se determina el código 4000 con sus respectivas sub series y soportes. 12.29. Participación Ciudadana: EL CONTRATISTA se obliga a efectuar reuniones de información a la comunidad del sector donde se desarrollan las obras objeto de este contrato, así como a presentarle el informe sobre la ejecución final de las mismas. Toda modificación del contrato a petición de las comunidades deberá ser autorizada por LA ENTIDAD y se elevará a escrito por las partes previamente a su ejecución. EL CONTRATISTA deberá suministrar la información solicitada por la veeduría ciudadana que legalmente se constituya, según lo establecido en las normas aplicables. 12.30. El CONTRATISTA se compromete a adoptar las medidas y protocolos de prevención, de protección, contención y de mitigación necesarias para reducir la exposición y contagio por infección respiratoria aguda causada por el

AVENIDA 5 CALLES 13 Y 14 PALACIO DE LA GOBERNACIÓN
PBX 5758555 - 5710090 - 5710500 Cúcuta - gobernacion@nortedesantander.gov.co

Coronavirus COVID-19, de acuerdo a la Circular Conjunta No. 0000003 del 8 de abril de 2020 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social, Ministerio de Trabajo y Ministerio de Transporte y demás lineamientos impartidos durante la emergencia del COVID19. **CLAUSULA 12. – OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD.** La Entidad está obligada a: 13.1. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación. 13.2. Facilitar a EL CONTRATISTA las condiciones necesarias para el cumplimiento del contrato y coordinar lo necesario con la misma finalidad. 13.3. Fijar un cronograma con el Contratista para la ejecución del factor de calidad ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del contrato. 13.4. Pagar la remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 10 del presente Contrato. 13.5. Supervisar la ejecución del presente contrato de obra, y velar por el debido y cabal cumplimiento de las obligaciones adquiridas por el CONTRATISTA. 13.6. Recibir oportunamente las obras ejecutadas a su entera satisfacción. 13.7. Controlar la calidad de las obras ejecutadas, y el cumplimiento de los requisitos y especificaciones técnicas correspondientes de los materiales, equipos, y mano de obra. 13.8. Verificar que EL CONTRATISTA cumpla con el pago de aportes de sus empleados y de sí mismo en materia de seguridad social integral, parafiscales, y riesgos laborales, de conformidad con la normatividad legal vigente. **CLAUSULA 13. – RESPONSABILIDAD.** El Contratista es responsable por el cumplimiento del objeto establecido en la Cláusula 2 del presente Contrato. El Contratista es responsable por los daños que ocasionen sus contratistas o empleados, los empleados o contratistas de sus subcontratistas, a la Entidad en la ejecución del objeto del presente Contrato. Ninguna de las partes será responsable frente a la otra o frente a terceros por daños especiales, imprevisibles o daños indirectos, derivados de fuerza mayor o caso fortuito de acuerdo con la ley. **CLAUSULA 14. – INDEMNIDAD.** EL CONTRATISTA se obliga a indemnizar a la ENTIDAD con ocasión de la violación o el incumplimiento de las obligaciones previstas en el presente contrato. El CONTRATISTA se obliga a mantener indemne a LA ENTIDAD de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros, que tengan como causa sus actuaciones, las de sus subcontratistas o dependientes, hasta por el monto del daño o perjuicio causado y hasta por el valor del presente contrato. EL CONTRATISTA mantendrá indemne a la ENTIDAD por cualquier obligación de carácter laboral o relacionado que se originen en el incumplimiento de las obligaciones laborales que el CONTRATISTA asume frente al personal, subordinados, o terceros que se vinculen a la ejecución de las obligaciones derivadas del presente contrato. **CLAUSULA 15. – IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL.** El presente Contrato de Obra Pública lo cancelará el DEPARTAMENTO con cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 1120 del 22 de julio de 2020 bajo el rubro 003-2402-0602-2019-130101-0180 expedido por el Jefe de Presupuesto de la Secretaria de Hacienda del Departamento Norte de Santander y el Acuerdo N° 25 del 24 de febrero de 2020 del Órgano Colegiado de Administración y Decisión OCAD PAZ expedido por el Jefe de Presupuesto de la Secretaria de Hacienda del Departamento Norte de Santander. **CLAUSULA 16. – MULTAS.** En caso de incumplimiento parcial o mora en el cumplimiento de las obligaciones por parte de **EL CONTRATISTA**, éste pagará a LA ENTIDAD multas sucesivas equivalentes al dos por mil (2/1000) del valor del contrato por cada día de atraso en el cumplimiento de las obligaciones pactadas, las cuales sumadas entre sí no podrán exceder del diez por ciento (10%) y podrán ser compensadas con los valores que le adeude LA ENTIDAD al CONTRATISTA, de conformidad con las reglas generales del Código Civil, o de la garantía constituida, o mediante cobro coactivo. **PARAGRAFO 1.:** Las multas se impondrán sin perjuicio del cobro de la cláusula penal de acuerdo con lo pactado en el presente contrato. **PARAGRAFO 2.:** La imposición de multas se entiende regida por la facultad que le atribuye al DEPARTAMENTO el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, y el procedimiento previsto en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, y demás disposiciones vigentes. **CLAUSULA 17. – CLÁUSULA PENAL.** En caso de declaratoria de caducidad o de presentarse por parte del Contratista incumplimiento parcial o total del Contrato o por incurrir en mora o retardo en el cumplimiento de sus obligaciones, éste pagará a título de cláusula penal pecuniaria a la Entidad, una suma equivalente al diez (10%) del valor total del contrato. **PARAGRAFO 1.:** Esta cláusula se aplicará sin consideración de las demás acciones que correspondan por el **DEPARTAMENTO** para el cobro de los demás perjuicios ocasionados. **PARAGRAFO 2.:** La declaratoria de incumplimiento se entiende regida por la facultad unilateral que le atribuye al DEPARTAMENTO el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, y el procedimiento previsto en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. **PARAGRAFO 3:** La tasación de la Cláusula Penal atenderá criterios de oportunidad, razonabilidad, proporcionalidad y gravedad del incumplimiento. La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como una estimación anticipada de perjuicios que el Contratista cause a la Entidad. El valor pagado como cláusula penal no es óbice para demandar ante del juez del Contrato, la indemnización integral de perjuicios causados si estos superan el valor de la cláusula penal. El pago o deducción de la Cláusula Penal no exonerará al Contratista, del cumplimiento de sus obligaciones emanadas del Contrato incluyendo de la que se declara el incumplimiento. En caso de proceder a la aplicación de la Cláusula Penal, de conformidad con la normativa vigente, el Contratista, autoriza expresamente a la Entidad con la firma del presente Contrato, para hacer el descuento correspondiente de los saldos a él adeudados, previo a practicar las retenciones por tributos a que haya lugar, sobre los saldos a favor del Contratista o en su defecto se hará efectivo el amparo de cumplimiento de la garantía única de cumplimiento. **CLAUSULA 18. – TERMINACIÓN, MODIFICACIÓN E INTERPRETACIÓN UNILATERALES DEL CONTRATO.** Se entienden incorporadas al Contrato las cláusulas excepcionales a que se refieren los artículos 15, 16 y 17 de la Ley 80 de 1993. **CLAUSULA 20. – CADUCIDAD** Si se presenta algún hecho constitutivo de incumplimiento de las obligaciones a cargo de EL CONTRATISTA, que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y evidencie que puede conducir a su paralización, EL DEPARTAMENTO declarará la caducidad de acuerdo con las disposiciones y procedimientos legalmente establecidos, mediante resolución motivada y ordenará su liquidación en el

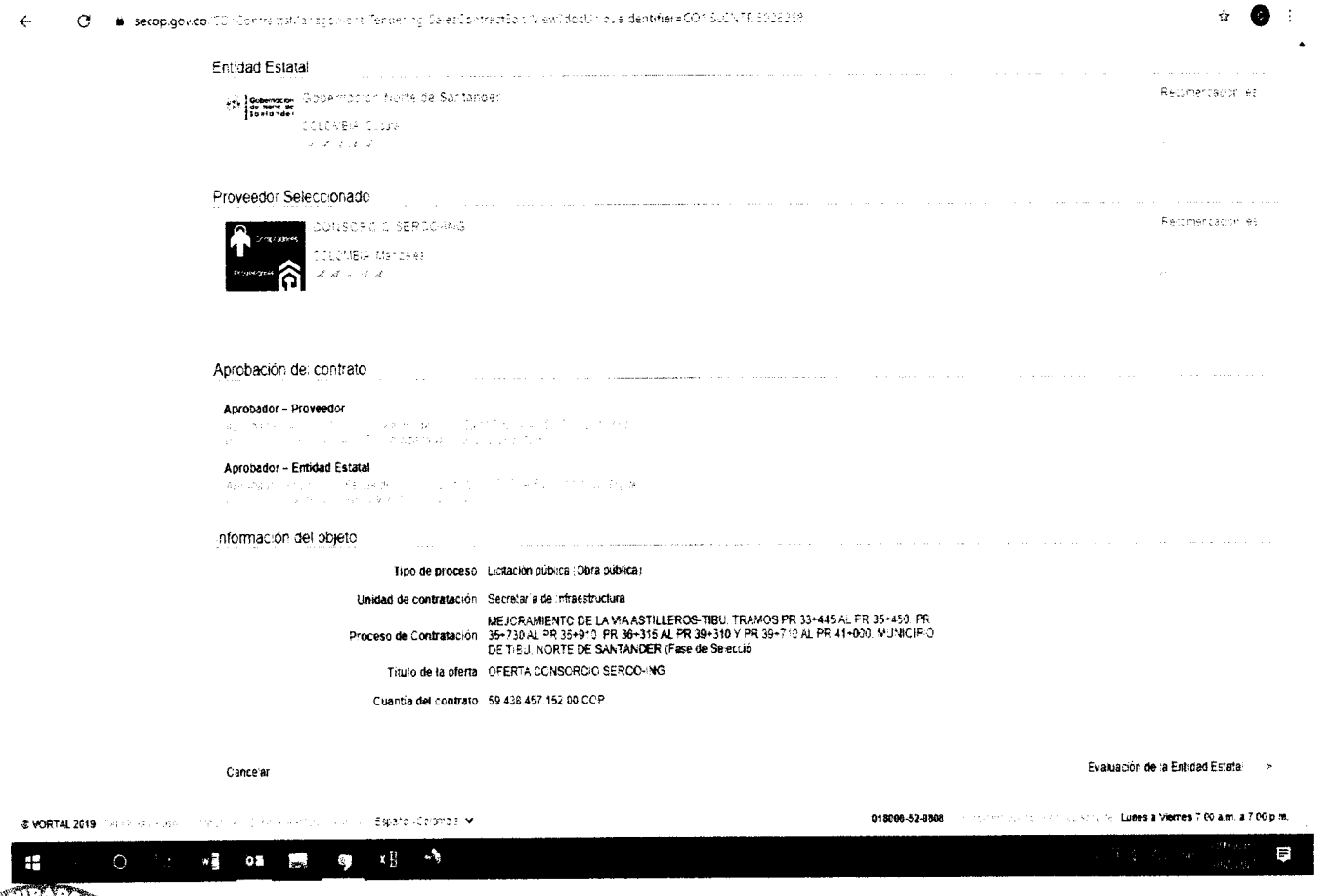
AVENIDA 5 CALLES 13 Y 14 PALACIO DE LA GOBERNACIÓN
TEL 5756656 - 5710290 - 5710500 email gobernacion@nortedesantander.gov.co

estado en que se encuentre. La caducidad se regirá por lo dispuesto en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993 y en las demás normas concordantes y complementarias. Ejecutoriada la resolución de caducidad conforme a la Ley, EL DEPARTAMENTO hará efectivas las garantías a que hubiere lugar, las multas que se hubieren impuesto y se hallen pendientes de pago y la cláusula penal pecuniaria estipulada. **PARÁGRAFO 1**: En caso de declaratoria de caducidad EL CONTRATISTA sólo tendrá derecho a que se le reconozcan y paguen las obras ejecutadas a satisfacción de EL DEPARTAMENTO y los elementos fabricados o en proceso de fabricación aceptables para EL DEPARTAMENTO o indispensables para que éste pueda culminar la obra, de acuerdo con los precios pactados en el contrato. De estos hechos se dejará constancia en acta firmada por las partes. **CLAUSULA 19. – GARANTÍAS.** Las garantías del presente proceso se encuentran estipuladas en el contrato electrónico del presente proceso de contratación en la sección 2 – Condiciones - Configuración Financiera Garantías, las cuales deben cumplir los requisitos establecidos en el Documento 1 Anexo al Pliego en el Capítulo VII Garantías numeral 7.2 Garantías del Contrato. El Contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la Entidad. **CLAUSULA 20. - INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA.** El Contratista es independiente de la Entidad, y, en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. El Contratista no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre de la Entidad, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo. **CLAUSULA 21. - INEXISTENCIA DE RELACIÓN LABORAL ENTRE LA ENTIDAD Y EL CONTRATISTA.** El Contratista ejecutará el presente Contrato con sus propios medios y con plena autonomía técnica y administrativa y el personal que vincule durante la ejecución del contrato será de su libre escogencia, debiendo cumplir con todos los requisitos exigidos en los documentos del Proceso de Contratación. Entre el Contratista, el personal que éste contrate y la Entidad no existe, ni existirá vínculo laboral alguno. En consecuencia, el Contratista responderá de manera exclusiva por el pago de honorarios, salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral y contractual a que haya lugar. Así mismo, el Contratista deberá verificar y/o cumplir con la afiliación de dicho personal al Sistema de Seguridad Social integral (salud, pensiones y riesgos profesionales) y a la Caja de Compensación Familiar, ICBF y SENA, cuando haya lugar, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley. El Contratista sólo podrá subcontratar con la autorización previa y expresa de la Entidad. El empleo de tales subcontratistas no relevará al Contratista de las responsabilidades que asume por las labores de la construcción y por las demás obligaciones emanadas del presente Contrato. La Entidad no adquirirá relación alguna con los subcontratistas y la responsabilidad de los trabajos que éstos ejecuten seguirá a cargo del Contratista. La Entidad podrá exigir al Contratista la terminación del subcontrato en cualquier tiempo y el cumplimiento inmediato y directo de sus obligaciones o el cambio de los subcontratistas cuando, a su juicio, éste (os) no cumpla(n) con las calidades mínimas necesarias para la ejecución de la(s) labor(es) subcontratada(s). **CLAUSULA 22. – CESIÓN.** El Contratista no podrá ceder los derechos y obligaciones emanados del Contrato, sin el consentimiento previo y expreso de la Entidad, pudiendo este reservarse las razones que tenga para negar la cesión. La cesión se efectuará de conformidad con lo establecido en el artículo 893 del Código de Comercio en concordancia con las demás disposiciones vigentes sobre la materia. **CLAUSULA 23. - CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR.** Las partes quedan exoneradas de responsabilidad por el incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones o por la demora en la satisfacción de cualquiera de las prestaciones a su cargo derivadas del presente Contrato, cuando el incumplimiento sea resultado o consecuencia de la ocurrencia de un evento de fuerza mayor y caso fortuito debidamente invocadas y constatadas de acuerdo con la ley y la jurisprudencia colombiana. **CLAUSULA 24. - SUSPENSIÓN TEMPORAL.** Sólo en eventos de fuerza mayor o caso fortuito las partes podrán suspender la ejecución del contrato. Este hecho se hará constar en acta donde se consignarán clara y detalladamente las razones de la suspensión y el plazo de la misma, la cual será suscrita por las partes, contratista, interventor, y supervisor. El término de suspensión no se computará para efectos del plazo estipulado. Expirado el término de la suspensión el contrato se reiniciará suscribiendo acta de reinicio firmada por las partes contratantes. **CLAUSULA 25. – SUPERVISIÓN.** La supervisión de la ejecución y cumplimiento del presente Contrato está a cargo de un profesional designado para tal efecto por el Secretario de Infraestructura del Departamento de Norte de Santander, quien deberá ejercer sus actividades de conformidad con lo dispuesto en el artículo 53 de la Ley 80 de 1993, Ley 1474 de 2011 y al Manual de Supervisión e Interventoría de la entidad adoptado mediante Resolución No. 000434 de fecha septiembre seis (06) de 2011, modificado mediante Resolución No. 000337 del 23 de julio de 2012, proferidas por el Gobernador del Departamento; sin que esta labor sea concurrente con las funciones de la interventoría. **CLAUSULA 26. – INTERVENTORÍA.** La Interventoría del presente Contrato está a cargo del proponente seleccionado en el proceso de selección de contratistas adelantado por la Entidad. Sin que esta labor, sea concurrente con la supervisión. **CLAUSULA 27. – LIQUIDACIÓN.** Se procederá a su liquidación en los términos y plazos previstos en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007. Si a la liquidación del contrato, la garantía única de cumplimiento de las obligaciones del contrato fuere insuficiente en cuanto al monto o la vigencia de uno o varios de los riesgos amparados, se exigirá su ampliación o extensión a EL CONTRATISTA. En caso de que el CONTRATISTA se oponga o no exista un Acta de Recibo Final, el CONTRATANTE puede liquidar unilateralmente el presente Contrato de Obra Pública. **CLAUSULA 28. - SUSCRIPCIÓN, PERFECCIONAMIENTO, EJECUCIÓN**. Para la suscripción se requiere que el Contratista se encuentre al día en los pagos al Sistema de Seguridad Social Integral y con los aportes parafiscales, si es del caso. Para perfeccionamiento se requiere la firma de las partes. Para su ejecución, la aprobación de las garantías, y el Registro Presupuestal correspondiente. El cumplimiento del requisito de ejecución deberá acreditarse por EL

AVENIDA 5 CALLES 13 Y 14 PALACIO DE LA GOBERNACIÓN
PBX 5756556 - 5710290 - 5710500 cúcuta gdsantander@nortedesantander.gov.co

CONTRATISTA dentro de los tres (03) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato. **CLAUSULA 29. - LUGAR DE EJECUCIÓN Y DOMICILIO CONTRACTUAL.** Las actividades a ejecutarse en cumplimiento del presente Contrato tendrán como lugar de intervención en el establecido en la sección 2 – Condiciones, Municipio de Ejecución del contrato. Se señala como domicilio contractual la Ciudad de San José de Cúcuta. **CLAUSULA 30. - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.** Las controversias o diferencias que surjan entre el Contratista y la Entidad con ocasión de la firma, ejecución, interpretación, prórroga o terminación del Contrato, así como de cualquier otro asunto relacionado con el presente Contrato, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo, en un término no mayor a cinco (5) días hábiles a partir de la fecha en que cualquiera de las partes comunique por escrito a la otra parte la existencia de una diferencia y la explique someramente. Las controversias que no puedan ser resueltas de forma directa entre las partes, se resolverán empleado las instancias y procedimientos contemplados en los artículos 68 y siguientes de la Ley 80 de 1993 y demás normas concordantes. **CLÁUSULA 31 - NOTIFICACIONES.** Los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que las Partes deban hacer en desarrollo del presente Contrato deben constar por escrito y se entenderán debidamente efectuadas sólo si son entregadas personalmente, por la plataforma Secop II o por correo electrónico de ser necesario. **CLAUSULA 32** – DOCUMENTOS. Los documentos que a continuación se relacionan, hacen parte integral del presente Contrato los cuales determinan, regulan, complementan y adicionan lo aquí pactado, y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales: a). Estudios y documentos previos. b). Pliego de condiciones, Adendas, Anexos, Formatos, Matrices, Formularios. c). Propuesta presentada por el Contratista. d). Las garantías debidamente aprobadas. e). Toda la correspondencia que se surta entre las partes durante el término de ejecución del Contrato.

Las partes suscriben el presente documento a través de la plataforma de SECOP II, mediante SELLO DE TIEMPO el cual goza de seguridad y validez jurídica de la fecha y hora exacta en la generación, envió y recepción de la información electrónica, que se encuentra configurada como firma electrónica en el portal de SECOP II, en cumplimiento de las disposiciones legales establecidas en el Capítulo III de la Ley 527 de 1999, art. 4 y 7 del Decreto 2364 de 2012, artículos 243 y 247del Código General del Proceso, y demás nomas que las modifiquen, aclaren o complementen.



1 Información general
Condiciones
Bienes y servicios
Documentos del Proveedor
Documentos del contrato
Información presupuestal
Ejecución del Contrato
Modificaciones del Contrato
Incumplimientos

Cancelar

Evaluación de la Entidad Estatal >

VER CONTRATO

Resumen

ID del contrato en SECOP	CO1.SLCNTR.5926268
Número del contrato	00829 DE 2020
Versión del contrato	1
Objeto del contrato	MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS-TIBU, TRAMOS PR 33+445 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 35+910, PR 36+315 AL PR 39+310 Y PR 39+710 AL PR 41+000, MUNICIPIO DE TIBU, NORTE DE SANTANDER
Tipo de contrato	Obra
Fecha de terminación del contrato	28/02/2023 11:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*
Duración del contrato	26 Meses
Tiempo adiciones en días	0 días
Estado del contrato	Firmado
Liquidación	Si No
Obligaciones Ambientales	Si No
Fecha de inicio de obligaciones ambientales	28/12/2020 11:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha fin de obligaciones ambientales	28/02/2023 11:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*
Obligaciones Pos Consumo	Si No
Reversión	Si No

Entidad Estatal

Gobernacion Norte de Santander

COLOMBIA, Cúcuta

Proveedor Seleccionado

CONSORCIO SERCO-ING

COLOMBIA, Manizales

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: *MAURICIO BURITICA GALVIS* ***Fecha de aprobación:*** *30/11/2020 4:41:53 PM ((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: *efrain pacheco* ***Fecha de aprobación:*** *30/11/2020 5:37:54 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Información del objeto

Tipo de proceso	Licitación pública (Obra pública)
	Secretaria de Infraestructura

Unidad de contratación	
Proceso de Contratación	MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS-TIBU, TRAMOS PR 33+445 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 35+910, PR 36+315 AL PR 39+310 Y PR 39+710 AL PR 41+000, MUNICIPIO DE TIBU, NORTE DE SANTANDER (Fase de Selecció
Título de la oferta	OFERTA CONSORCIO SERCO-ING
Cuantía del contrato	59.438.457.152,00 COP

Cancelar

Evaluación de la Entidad Estatal >

© VORTAL 2019 Términos de uso Normativa Soporte Remoto Ayuda Español (Colombia) 018000-52-0808 www.colombiacompra.gov.co/soporte Lunes a Viernes 7:00 a.m. a 7:00 p.m.

REGISTRO PRESUPUESTAL No. RN 13521

FECHA : abr-26/2021
A FAVOR DE : CONSORCIO SRCO-ING NIT: 901423169-1
COMPROMISO : MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS-TIBU, TRAMOS PR 33+445 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 35+910, PR 36+315 AL PR 39+310 Y PR 39+710 AL PR 41+000, MUNICIPIO DE TIBU
DISPONIBILIDAD : abr-21/2021 - 15321
DEPENDENCIA : SECRETARIA DE VIAS

CON CARGO A LOS SIGUIENTES RUBROS:

UNIDAD EJECUTORA	CODIGO	NOMBRE CUENTA	FUENTE RECURSO	DISPONIBILIDAD	VALOR
1	03.01.03.007.004.010.00PZ.242402.2019130101010180	MEJORAMIENTO DE LA VÍA ASTILLEROS TIBÚ, TRAMOS PR 33+445 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 35+910, PR 36+315 AL PR 39+310 Y PR 39+710 AL PR 41+000, MUNICIPIO DE TIBÚ	24-SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	15321 - abr-21/2021	57,476,341,823.70
Prod. Inv: 000000		Código BPIN: 2019130101010180		Atributo: 00	
1	03.01.03.003.001057.00AR.242402.2019130101010180	CON SITUACION DE PONDOSMEJORAMIENTO DE LA VÍA ASTILLEROS TIBÚ, TRAMOS PR 33+445 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 35+910, PR 36+315 AL PR 39+310 Y PR 39+710 AL PR 41+000, MUNICIPIO DE TIBÚ	24-SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	15321 - abr-21/2021	1,962,115,328.30
Prod. Inv: 000000		Código BPIN: 2019130101010180		Atributo: 00	
				TOTALES	59,438,457,152.00

VIGENCIA : 2021
VALOR : CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS.

ADRIANA SOLADA ARGUELLO
Profesional Especializado

SPGR

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante	MHaduplat	ANA MILENA DUPLAT HERNANDEZ
Unidad o Subunidad Ejecutora Solicitante	02-54000	DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER
Fecha y Hora Sistema:	2021-04-20-5 17 p m	

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "ítems de afectación de gastos"

Número:	15321	Fecha Registro:	2021-04-20	Unidad / Subunidad ejecutora:	02-54000 DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto
Valor Inicial:	59 438 457 152,00	Valor Total Operaciones:	0,00	Valor Actual.:	59 438 457 152,00
Saldo x Comprometer:	59 438 457 152,00				

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	15721	Fecha Registro:	2021-04-20	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOS PROPIOS	SITUAC.	DETALLE/RENDIMIENTOS				
					FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER
02-54000 DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER	00NR-2403-0002-2019-130101-0160 MEJORAMIENTO DE LA VÍA ASTILLEROS - TIBÚ, TRAMOS PR33+446 AL PR35+460, PR35+730 AL PR36+910, PR36+315 AL PR39+310 Y PR39+710 AL PR41+600, MUNICIPIO DE TIBÚ	Nación	AR54000	CSF	2021-04-20				
					Total:	1.982.115.328,30	0,00	1.982.115.328,30	1.982.115.328,30
02-54000 DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER	00PZ-2402-0002-2019-130101-0160 MEJORAMIENTO DE LA VÍA ASTILLEROS - TIBÚ, TRAMOS PR33+446 AL PR35+460, PR36+730 AL PR38+910, PR38+315 AL PR39+310 Y PR39+710 AL PR41+600, MUNICIPIO DE TIBÚ	Nación	P254000	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER
					2021 04 20				
					Total:	57 476 341 823,70	0,00	57 476 341 823,70	57 476 341 823,70

Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS TIBU TRAMOS PR33+446 AL PR35+460 , PR 35+730 AL PR36+910 PR 36+315 AL PR 39+310 Y PR 39+710 AL PR 41+600 NORTE DE SANTANDER

Firma Responsable

ACTA DE INICIO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATO

FECHA DEL ACTA	16 JUN 2021
1. GENERALIDADES DEL CONTRATO	
CONTRATO No. - FECHA	000829 DE 2020
TIPO DE CONTRATO	OBRA PUBLICA
DEPENDENCIA CONTRATANTE	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA (AHORA VIAS)
CONTRATISTA	CONSORCIO SERCO-ING
C.C. o N.I.T.	901423169-1
REPRESENTANTE LEGAL	MAURICIO BURITICA GALVIS
C.C.	75.100.330 DE MANIZALES
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS – TIBU TRAMOS PR 33+445 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 35+910, PR 36+315 AL PR 39+310 Y PR 39+710 AL PR 41+000 MUNICIPIO DE TIBU NORTE DE SANTANDER CODIGO BPIN 2019301010180
VALOR DEL CONTRATO	$ 59.438.457.152
PLAZO O DURACIÓN	VEINTE SEIS (26) MESES
FORMA DE PAGO	MEDIANTE ACTAS DE RECIBO PARCIAL
LUGAR DE EJECUCIÓN	TIBU
RUBRO	03.01.03.007.004.010.00PZ 24240220191301010180 y 03.01.03.003.001.057.00AR 24240220191301010180
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	No. 15321 DE ABRIL 21 DE 2021
SUPERVISOR (Acto administrativo y fecha de designación)	Ing. JORGE ENRIQUE ARIAS SANGUINO.
INTERVENTOR (Acto administrativo y fecha de designación)	CONSORCIO ASTILLEROS C.O.M.

2. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN PARA INICIO DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL	
2.1 REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO	
REQUISITO	**FECHA**
Fecha de suscripción	30 NOVIEMBRE DE 2020
Registro Presupuestal	No. 13521 del 26 ABRIL DE 2021

2.2 REQUISITOS DE LEGALIZACIÓN			
REQUISITO	**FECHA**		
Impuesto de timbre	Recibo Oficial de Caja No. del		
Publicación Gaceta	Recibo Oficial de Caja No. Del		
Garantía Única. No. 65-44-101193544 Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO Fecha de Expedición: 03/02/21 Fecha de aprobación: 03/02/21	Amparos	Valor asegurado	Vigencia
	CUMPLIMIENTO CTTO	$ 5.943.846.715.2	03/02/2021 A 03/08/2023
	PAGO SALARIOS, ETC	$ 8.915.768.572.8	03/02/2021 A 03/04/2026
	ESTAB Y CALIDAD OBRA	$17.831.537.145.	5 AÑOS

ACTA DE INICIO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATO

Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No. 65-40-101056778 Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO Fecha de Expedición: 03/02/21 Fecha de aprobación: 03/02/21	Valor asegurado	Vigencia
	$2.971.922.857.6	03/02/2021 AL 03/04/2023
Otros (según el contrato):		

En San José de Cúcuta, en las oficinas de la Secretaría de Vías, se reunieron los suscritos a saber: Mauricio Buritica Galvis, RL Consorcio Serco-Ing (Contratista), Andrés Felipe Restrepo Ángel, RL Consorcio Astilleros C.O.M (Interventor), Jorge Enrique Arias Sanguino (Supervisor) y Efraín Alexander Pacheco Rojas, Secretario de Vías con el fin de acordar el inicio del contrato en mención, a partir de la fecha de la presente acta.

OBSERVACIONES
N/A

Se firma la presente por los que en ella intervienen,

MAURICIO BURITICA GALVIS
RL/ CONSORCIO SERGO-ING Contratista

ANDRÉS FELIPE RESTREPO ÁNGEL
RL/ CONSORCIO ASTILLEROS C.O.M- Interventor

JORGE ENRIQUE ARIAS SANGUINO
Supervisor

VoBo EFRAÍN ALEXANDER PACHECO ROJAS
Secretario de Vías

Reviso: **Ing. CARLOS ALBERTO BRAHIM G.**
Asesor de Despacho

Nota 1: *Si el contrato contempla la interventoría externa, tanto el Supervisor como el interventor deberán suscribir el presente documento.*
Nota 2: *Toda suspensión y reiniciación que afecte el contrato debe ser notificada a la compañía garante con el fin de que se extienda la vigencia de los amparos por el término de duración efectiva del mismo.*

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 01

FECHA DEL ACTA	29 de julio de 2022
1. GENERALIDADES DEL CONTRATO	
CONTRATO No. – FECHA	00829 del 30 de noviembre de 2020
TIPO DE CONTRATO	OBRA
DEPENDENCIA CONTRATANTE	SECRETARÍA DE VIAS
CONTRATISTA	CONSORCIO SERCO-ING
C.C. o N.I. T	901.423.169-1
REPRESENTANTE LEGAL	MAURICIO BURITICA GALVIS
C.C.	75.100.330
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS-TIBU, TRAMOS PR 33+445 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 35+910, PR 36+315 AL PR 39+310 Y PR 39+710 AL PR 41+000, MUNICIPIO DE TIBU, NORTE DE SANTANDER (CODIGO BPIN 2019301010180)
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	No. 15321 del 21 de abril de 2021
REGISTRO PRESUPUESTAL	No. 13521 del 26 de abril de 2021
VALOR DEL CONTRATO	Cincuenta y nueve mil cuatrocientos treinta y ocho millones cuatrocientos cincuenta y siete mil ciento cincuenta y dos pesos m/cte ($59.438.457.152,00)
PLAZO O DURACIÓN	Veintiséis (26) meses
VALOR ADICIONAL (SI APLICA)	No Aplica
PLAZO ADICIONAL (SI APLICA)	No Aplica
SUPERVISOR (Acto administrativo y fecha de designación)	ING. JORGE ENRIQUE ARIAS SANGUINO Profesional especializado Secretaría de Vías
INTERVENTOR (EXTERNO)	CONSORCIO ASTILLEROS C.O.M. R/L ANDRES FELIPE RESTREPO ANGEL
FECHA ACTA DE INICIO	JUNIO 16 DE 2021
ACTAS DE SUSPENSIÓN	No Aplica
ACTAS DE REINICIO	No Aplica
ACTAS DE APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	No Aplica
ACTAS DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES	No Aplica
ACTAS DE RECIBO PREVIAS	$ 0,00
% EJECUTADO SEGÚN PRESENTE ACTA	8,4%
% EJECUTADO ACUMULADO	8,4%
% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	51,6%

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 01

En San José de Cúcuta, en las oficinas de la Secretaría de Vías, se reunieron los suscritos a saber: **Arq. EFRAIN ALEXANDER PACHECO**, Secretario de Vías del Departamento, **Ing. JORGE ENRIQUE ARIAS SANGUINO**, Supervisor Secretaría de Vías del Departamento, **CONSORCIO SERCO-ING, R/L MAURICIO BURITICÁ GALVIS**, Contratista de Obra y **CONSORCIO ASTILLEROS C.O.M. R/L ANDRÉS FELIPE RESTREPO ÁNGEL**, Interventor Externo, con el fin de dar recibo al contrato en referencia, atendiendoa las cantidades y precios establecidos en el mismo, de acuerdo con el detalle consignadoen el Anexo No. 01 que forma parte integral de la presente acta.

Se firma la presente por los que en ella intervienen,

MAURICIO BURITICÁ GALVIS
R.L. CONSORCIO SERCO-ING.
CONTRATISTA

ANDRÉS FELIPE RESTREPO ANGEL
R.L. CONSORCIO ASTILLEROS C.O.M.
INTERVENTOR

Ing. JORGE ENRIQUE ARIAS SANGUINO
SUPERVISOR DEL DEPARTAMENTO

Vo.Bo. Arq. EFRAIN A. PACHECO ROJAS
SECRETARIO DE VIAS DEL DEPARTAMENTO

Gobernación de Norte de Santander	SECRETARÍA DE VIAS	MS-CC-CS-03
	ANEXO No. 01 AL ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 01	FECHA DEL ACTA: 29 de julio de 2022
	CONTRATO DE OBRA Nº 00829-2020 DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020	MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS-TIBU, TRAMOS PR 33+445 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 35+910, PR 36+315 AL PR 39+310 Y PR 39+710 AL PR 41+000, MUNICIPIO DE TIBU, NORTE DE SANTANDER (CODIGO BPIN 2019301010180)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CONDICIONES INICIALES			ACTAS DE RECIBO ANTERIORES		RECIBO PRESENTE ACTA		EJECUTADO ACUMULADO			POR EJECUTAR	
			CANT	V/R UNIT	VR/PARC	CANT.	VR/PARC.	CANT.	VR/PARC.	CANT.	VALOR	%	CANT.	VALOR
	TRAMO PR 33+445 PR 35+460													
1	**PRELIMINARES**													
1.1	Nivelación, replanteo y control topográfico	m2	20,150.00	$ 3,121.00	$ 62,888,150.00	0.00	$ 0.00	20,150.00	$ 62,888,150.00	20,150.00	$ 62,888,150.00	100%	0.00	$ 0.00
1.2	Rocería y Limpieza	m2	8,060.00	$ 1,492.00	$ 12,025,520.00	0.00	$ 0.00	8,060.00	$ 12,025,520.00	8,060.00	$ 12,025,520.00	100%	0.00	$ 0.00
1.3	Retiro, traslado y reubicación de poste de paso y baja tensión	un	1.00	$ 1,598,674.00	$ 1,598,674.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1.00	$ 1,598,674.00
	SUBTOTAL PRELIMINARES				**$ 76,512,344.00**		**$ 0.00**		**$ 74,913,670.00**		**$ 74,913,670.00**			**$ 1,598,674.00**
2	**OBRAS DE DRENAJE Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES**													
2.1	**ALCANTARILLAS**													
2.1.1	Demoliciones en concreto reforzado	m3	9.00	$ 157,668.00	$ 1,419,012.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	9.00	$ 1,419,012.00
2.1.2	Demolición de alcantarillas existentes, no incluye excavación.	m	30.00	$ 59,539.00	$ 1,786,170.00	0.00	$ 0.00	18.00	$ 1,071,702.00	18.00	$ 1,071,702.00	60%	12.00	$ 714,468.00
2.1.3	Localización, replanteo y control topográfico	m2	511.00	$ 752.00	$ 384,272.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	511.00	$ 384,272.00
2.1.4	Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue	m3	587.00	$ 13,252.00	$ 7,778,924.00	0.00	$ 0.00	580.28	$ 7,689,871.00	580.28	$ 7,689,871.00	99%	6.72	$ 89,053.00
2.1.5	Tubería de PVC Ø36" incluye colchón de arena o atraque	m	52.00	$ 1,201,363.00	$ 62,470,876.00	0.00	$ 0.00	51.21	$ 61,521,799.00	51.21	$ 61,521,799.00	98%	0.79	$ 949,077.00
2.1.6	Solado en concreto 17,5 Mpa	m3	44.00	$ 730,675.00	$ 32,149,700.00	0.00	$ 0.00	10.84	$ 7,920,517.00	10.84	$ 7,920,517.00	25%	33.16	$ 24,229,183.00
2.1.7	Concreto 28 MPa para muros, estribos, parapetos, losetas, zapatas (Para alcantarillas y omas)	m3	130.00	$ 1,028,319.00	$ 133,681,470.00	0.00	$ 0.00	120.40	$ 123,809,608.00	120.40	$ 123,809,608.00	93%	9.60	$ 9,871,862.00
2.1.7	Micropilotes en concreto 28 Mpa Ø30cm + refuerzo + excavación + despuntar	m	18.00	$ 539,936.00	$ 9,718,848.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	18.00	$ 9,718,848.00
2.1.8	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	8,671.00	$ 6,541.00	$ 56,717,011.00	0.00	$ 0.00	8,424.64	$ 55,105,570.00	8,424.64	$ 55,105,570.00	97%	246.36	$ 1,611,441.00
2.1.9	Relleno compactado por medio mecánico (vibrocompactador) , mat. selec de excavación	m3	52.00	$ 37,954.00	$ 1,973,608.00	0.00	$ 0.00	41.91	$ 1,590,652.00	41.91	$ 1,590,652.00	81%	10.09	$ 382,956.00
2.1.11	Descole en gaviones, paredes y piso revestidas (Incluye excavacion y relleno)	m	40.00	$ 1,834,822.00	$ 73,392,880.00	0.00	$ 0.00	29.81	$ 54,696,044.00	29.81	$ 54,696,044.00	75%	10.19	$ 18,696,836.00
2.1.12	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción	m3	67.00	$ 346,576.00	$ 23,220,592.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	67.00	$ 23,220,592.00
2.1.13	Canal sección 2,40x0,80 en sacos (1,20x2,40 y 0,50x0,60) rellenos con suelo/arena/cemento 3:1:1	m	27.00	$ 348,806.00	$ 9,417,762.00	0.00	$ 0.00	7.50	$ 2,616,045.00	7.50	$ 2,616,045.00	28%	19.50	$ 6,801,717.00
2.1.14	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	19.00	$ 7,033.00	$ 133,627.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	19.00	$ 133,627.00
2.1.15	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	3,815.00	$ 1,811.00	$ 6,546,765.00	0.00	$ 0.00	1,790.06	$ 3,241,799.00	1,790.06	$ 3,241,799.00	50%	1,824.94	$ 3,304,966.00
2.1.16	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	579.00	$ 7,430.00	$ 4,301,970.00	0.00	$ 0.00	538.37	$ 4,000,089.00	538.37	$ 4,000,089.00	93%	40.63	$ 301,881.00
	SUBTOTAL ALCANTARILLAS				**$ 425,093,487.00**		**$ 0.00**		**$ 323,263,696.00**	**0.00**	**$ 323,263,696.00**			**$ 101,829,791.00**
2.2	**CUNETA, GEODREN Y BORDILLO**									0.00				
2.2.1	Excavación manual en material sin clasificar	m3	2,708.00	$ 53,305.00	$ 144,349,940.00	0.00	$ 0.00	2,322.00	$ 123,774,210.00	2,322.00	$ 123,774,210.00	86%	386.00	$ 20,575,730.00
2.2.1	Manto Geotextil no tejido 3000	m2	12,635.00	$ 10,909.00	$ 137,835,215.00	0.00	$ 0.00	6,772.50	$ 73,881,203.00	6,772.50	$ 73,881,203.00	54%	5,862.50	$ 63,954,013.00
2.2.3	Geodren con tubo 4" tipo ADS H=1,50 mt	m	3,810.00	$ 71,303.00	$ 257,403,830.00	0.00	$ 0.00	1,935.00	$ 137,971,305.00	1,935.00	$ 137,971,305.00	54%	1,675.00	$ 119,432,525.00
2.2.4	Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada	m3	2,708.00	$ 207,619.00	$ 562,232,252.00	0.00	$ 0.00	2,322.00	$ 482,091,318.00	2,322.00	$ 482,091,318.00	86%	386.00	$ 80,140,934.00
2.2.5	Cunetas en concreto 21 Mpa Ancho 0,80mt, incluye excavación, replanteo y conformación	m3	737.00	$ 897,445.00	$ 661,416,965.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	737.00	$ 661,416,965.00
2.2.6	Sello elástico para juntas con poliuretano autonivelante	m2	1,206.00	$ 52,278.00	$ 63,047,268.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,206.00	$ 63,047,268.00
2.2.7	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	32,707.00	$ 6,541.00	$ 213,936,487.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	32,707.00	$ 213,936,487.00
2.2.8	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	2,708.00	$ 7,033.00	$ 19,045,364.00	0.00	$ 0.00	2,322.00	$ 16,330,626.00	2,322.00	$ 16,330,626.00	86%	386.00	$ 2,714,738.00
2.2.9	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	16,248.00	$ 1,811.00	$ 29,425,128.00	0.00	$ 0.00	11,865.42	$ 21,488,276.00	11,865.42	$ 21,488,276.00	73%	4,382.58	$ 7,936,852.00
2.2.10	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	2,600.00	$ 7,430.00	$ 19,318,000.00	0.00	$ 0.00	2,322.00	$ 17,252,460.00	2,322.00	$ 17,252,460.00	89%	278.00	$ 2,065,540.00
	SUBTOTAL CUNETA, GEODREN Y BORDILLO				**$ 2,108,010,449.00**		**$ 0.00**		**$ 872,789,398.00**		**$ 872,789,398.00**			**$ 1,235,221,052.00**
2.3	**ADECUACION Y CANALIZACION DE QUEBRADAS Y RIOS**													
2.3.1	Localización, replanteo y control topográfico	m2	600.00	$ 752.00	$ 451,200.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	600.00	$ 451,200.00
2.3.2	Excavación a maquina bajo agua, profundidad hasta 4mt. Incluye extender el material	m3	333.00	$ 23,200.00	$ 7,725,600.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	333.00	$ 7,725,600.00
2.3.3	Solado en concreto 17,5 Mpa	m3	45.00	$ 730,675.00	$ 32,880,375.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	45.00	$ 32,880,375.00
2.3.4	Colchoneta enrocada para control a la socavacion en orillas y lechos de rios, e=30cm	m3	180.00	$ 398,113.00	$ 71,660,340.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	180.00	$ 71,660,340.00
2.3.5	Manto Geotextil no tejido 3000, para separar capas granulares	m2	450.00	$ 11,287.00	$ 5,079,150.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	450.00	$ 5,079,150.00
2.3.6	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	333.00	$ 7,033.00	$ 2,341,989.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	333.00	$ 2,341,989.00
2.3.7	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	1,998.00	$ 1,811.00	$ 3,618,378.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,998.00	$ 3,618,378.00
2.3.8	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	320.00	$ 7,430.00	$ 2,377,600.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	320.00	$ 2,377,600.00
	SUBTOTAL ADECUACION Y CANALIZACION DE QUEBRADAS Y RIOS				**$ 126,134,632.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 126,134,632.00**
2.4	**PASOS VEHICULAR PROVISIONAL EN DE QUEBRADAS Y RIOS**									0.00				
2.4.1	Rocería y Limpieza	m2	2,000.00	$ 1,492.00	$ 2,984,000.00	0.00	$ 0.00	2,000.00	$ 2,984,000.00	2,000.00	$ 2,984,000.00	100%	0.00	$ 0.00
2.4.2	Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue	m3	1,494.00	$ 13,252.00	$ 19,798,488.00	0.00	$ 0.00	763.00	$ 10,111,276.00	763.00	$ 10,111,276.00	51%	731.00	$ 9,687,212.00
2.4.3	Relleno con material de Afirmado, extendida y compactada, incluye transporte	m3	210.00	$ 82,751.00	$ 17,377,710.00	0.00	$ 0.00	112.00	$ 9,268,112.00	112.00	$ 9,268,112.00	53%	98.00	$ 8,109,598.00
2.4.4	Relleno compactado con material seleccionado de rio tamaño maximo 2"	m3	243.00	$ 192,648.00	$ 46,813,464.00	0.00	$ 0.00	242.00	$ 46,620,816.00	242.00	$ 46,620,816.00	100%	1.00	$ 192,648.00
2.4.5	Mejoramiento sub rasante con piedra rajon extendida, con transporte	m3	122.00	$ 173,057.00	$ 21,112,954.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	122.00	$ 21,112,954.00
2.4.6	Conformación talud con material seleccionado del sitio , compactado a rana-vibrocompactador	m2	575.00	$ 5,277.00	$ 3,034,275.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	575.00	$ 3,034,275.00

2.4.7	Concreto 21 Mpa para zapatas, vigas y estribos, bajo agua	m3	9.00	$ 1,230,616.00	$ 11,075,544.00	0.00	$ 0.00	4.57	$ 5,623,915.00	4.57	$ 5,623,915.00	51%	4.43	$ 5,451,629.00
2.4.8	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción	m3	56.00	$ 346,576.00	$ 19,408,256.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 1,386,304.00	4.00	$ 1,386,304.00	7%	52.00	$ 18,021,952.00
2.4.9	Concreto ciclópeo para piso y solados	m3	9.00	$ 572,587.00	$ 5,153,283.00	0.00	$ 0.00	1.38	$ 790,170.00	1.38	$ 790,170.00	15%	7.62	$ 4,363,113.00
2.4.10	Estructura paso vehicular provisional, incluye tte desde barranquilla	KG	8,482.00	$ 9,979.00	$ 84,641,878.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,482.00	$ 84,641,878.00
2.4.11	cargue y descargue de estrucutras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg	8,482.00	$ 13.00	$ 110,266.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,482.00	$ 110,266.00
2.4.12	Fabricacion de estructuras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg	8,482.00	$ 9,372.00	$ 79,493,304.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,482.00	$ 79,493,304.00
2.4.13	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	912.00	$ 6,541.00	$ 5,965,392.00	0.00	$ 0.00	664.87	$ 4,348,915.00	664.87	$ 4,348,915.00	73%	247.13	$ 1,616,477.00
2.4.14	Apoyo en neopreno D-60 reforzado con platina A36 1,5mm (250x250x35mm)	un	4.00	$ 317,171.00	$ 1,268,684.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	4.00	$ 1,268,684.00
2.4.15	Barrera tipo maletin plastico (0,7x0,9x45) reflectivo + arena	m	66.00	$ 237,932.00	$ 15,703,512.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	66.00	$ 15,703,512.00
2.4.16	Desmonte y traslado de estructuras metalicas, incluye tte hasta Cucuta	kg	8,482.00	$ 2,648.00	$ 22,460,336.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,482.00	$ 22,460,336.00
2.4.17	Desarme y reconstruccion de gaviones, reutilizando la piedra y malla	m3	56.00	$ 238,758.00	$ 13,370,448.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	56.00	$ 13,370,448.00
2.4.18	Demoliciones en concreto reforzado	m3	3.00	$ 157,668.00	$ 473,004.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	3.00	$ 473,004.00
2.4.19	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	7,704.00	$ 1,811.00	$ 13,951,944.00	0.00	$ 0.00	4,318.58	$ 7,820,948.00	4,318.58	$ 7,820,948.00	56%	3,385.42	$ 6,130,996.00
2.4.20	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	1,233.00	$ 7,430.00	$ 9,161,190.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,233.00	$ 9,161,190.00
	SUBTOTAL PASOS VEHICULAR PROVISIONAL EN DE QUEBRADAS Y RIOS				**$ 393,357,932.00**		**$ 0.00**		**$ 88,954,456.00**		**$ 88,954,456.00**			**$ 304,403,476.00**
2.5	**PUENTES PUENTE TRAMO K33+737 - K33+773**													
2.5.1	Nivelación, replanteo y control topográfico	m2	300.00	$ 3,121.00	$ 936,300.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	300.00	$ 936,300.00
2.5.2	Desmonte y traslado de estructuras metalicas, incluye tte hasta petrolea	kg	11,486.00	$ 1,380.00	$ 15,850,680.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	11,486.00	$ 15,850,680.00
2.5.3	Demoliciones en concreto ciclópeo	m3	41.00	$ 149,263.00	$ 6,119,783.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	41.00	$ 6,119,783.00
2.5.4	Excavación para estructuras con maquina, incluye cargue	m3	436.00	$ 10,161.00	$ 4,430,196.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	436.00	$ 4,430,196.00
2.5.5	Excavacion a maquina para pilas, Ø1,2mt, con sistema Kely-maquina piloteadora, excavacion bajo agua, incluye camisa metalica	m	240.00	$ 2,048,619.00	$ 491,668,560.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	240.00	$ 491,668,560.00
2.5.6	Solado en concreto 17,5 Mpa	m3	15.00	$ 730,675.00	$ 10,960,125.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	15.00	$ 10,960,125.00
2.5.7	Concreto 21mpa para pilas pre-excavadas, a cualquier profundidad	m3	272.00	$ 933,724.00	$ 253,972,928.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	272.00	$ 253,972,928.00
2.5.8	Concreto 24,5 MPa para zapatas, vigas y estribos, bajo agua	m3	171.00	$ 1,264,836.00	$ 216,286,956.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	171.00	$ 216,286,956.00
2.5.9	Concreto 24,5 MPa para zapatas, vigas y estribos	m3	40.00	$ 1,065,184.00	$ 42,607,360.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	40.00	$ 42,607,360.00
2.5.10	Concreto 24.5 MPa para muros, vástago y pantallas	m3	7.00	$ 1,129,434.00	$ 7,906,038.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	7.00	$ 7,906,038.00
2.5.11	Concreto 28 Mpa para topes sismicos y bloques de apoyo.	m3	2.00	$ 1,042,024.00	$ 2,084,048.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2.00	$ 2,084,048.00
2.5.12	Concreto 21 MPa para placa de acceso	m3	25.00	$ 895,631.00	$ 22,390,775.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	25.00	$ 22,390,775.00
2.5.13	Concreto 28 Mpa para vigas y losa	m3	53.00	$ 1,165,842.00	$ 61,789,626.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	53.00	$ 61,789,626.00
2.5.14	Junta elastomerica para puentes D-60 pernada c/u 30cm. E=4,5cm elongacio rotura >300%, pernos de 15cm Ø7/8"	m	20.00	$ 771,213.00	$ 15,424,260.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	20.00	$ 15,424,260.00
2.5.15	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	60,658.00	$ 6,541.00	$ 396,763,978.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	60,658.00	$ 396,763,978.00
2.5.16	cargue y descargue de estrucutras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg	36,684.00	$ 13.00	$ 476,892.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	36,684.00	$ 476,892.00
2.5.17	Transporte de estructuras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg/km	25,055,172.00	$ 0.67	$ 16,786,965.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	25,055,172.00	$ 16,786,965.00
2.5.18	Fabricacion de estructuras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg	36,684.00	$ 9,372.00	$ 343,802,448.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	36,684.00	$ 343,802,448.00
2.5.19	Montaje de estructuras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa + pintura anticorrosiva y esmalte	Kg	36,684.00	$ 2,909.00	$ 106,713,756.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	36,684.00	$ 106,713,756.00
2.5.20	Lamina metaldeck C.18 e=2" (0,94x6,1) para puentes	m2	209.00	$ 93,694.00	$ 19,582,046.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	209.00	$ 19,582,046.00
2.5.21	Barrera tipo New Jersey en concreto 210 Kg/Cm2 + acero (para puentes)	m3	5.00	$ 2,540,663.00	$ 12,703,315.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	5.00	$ 12,703,315.00
2.5.22	Estructura baranda tubo metalico Ø2" Fy=322 Mpa peatonal.	m	33.00	$ 353,143.00	$ 11,653,719.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	33.00	$ 11,653,719.00
2.5.23	Estructura baranda metalica Ø2" para peaton, h=1,2 fy322 psi, de un solo tubo, incrustado New jersey	m	33.00	$ 137,359.00	$ 4,532,847.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	33.00	$ 4,532,847.00
2.5.24	Drenaje de tablero 4" L=0,50m, con rejilla	UN	40.00	$ 41,313.00	$ 1,652,520.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	40.00	$ 1,652,520.00
2.5.25	Apoyo en neopreno D-60 reforzado con platina A36 1,5mm (150x150x45mm)	Un	16.00	$ 157,798.00	$ 2,524,768.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	16.00	$ 2,524,768.00
2.5.26	Apoyo en neopreno D-60 reforzado con platina A36 1,5mm (250x250x52mm)	Un	8.00	$ 461,284.00	$ 3,690,272.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8.00	$ 3,690,272.00
2.5.27	Apoyo en neopreno D-60 reforzado con platina A36 1,5mm (400x400x65mm)	Un	8.00	$ 1,431,085.00	$ 11,448,680.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8.00	$ 11,448,680.00
2.5.28	Pre-Prueba de carga estática, para puentes	un	1.00	$ 2,754,839.00	$ 2,754,839.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1.00	$ 2,754,839.00
2.5.29	Prueba de carga estática, para puentes	un	1.00	$ 3,271,588.00	$ 3,271,588.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1.00	$ 3,271,588.00
2.5.30	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción	m3	150.00	$ 346,576.00	$ 51,986,400.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	150.00	$ 51,986,400.00
2.5.31	Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada	m3	197.00	$ 207,619.00	$ 40,900,943.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	197.00	$ 40,900,943.00
2.5.32	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	313.00	$ 7,033.00	$ 2,201,329.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	313.00	$ 2,201,329.00
2.5.33	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	4,450.00	$ 1,811.00	$ 8,058,950.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	4,450.00	$ 8,058,950.00
2.5.34	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	712.00	$ 7,430.00	$ 5,290,160.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	712.00	$ 5,290,160.00
	SUBTOTAL PUENTE TRAMO K33+737 - K33+773				**$ 2,199,224,050.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 2,199,224,050.00**
3	**PUNTOS CRITICOS COMO BOXCULVERT, ALCANTARILLA, MUROS EN CONCRETO Y GAVIONES**													
3.1	Localización, replanteo y control topográfico	m2	1,763.00	$ 752.00	$ 1,325,776.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,763.00	$ 1,325,776.00
3.2	Roceria y limpieza	m2	1,763.00	$ 1,492.00	$ 2,630,396.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,763.00	$ 2,630,396.00
3.3	Demolición de alcantarillas existentes, no incluye excavación.	m	34.00	$ 59,539.00	$ 2,024,326.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	34.00	$ 2,024,326.00
3.4	Demoliciones en concreto reforzado	m3	23.00	$ 157,668.00	$ 3,626,364.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	23.00	$ 3,626,364.00
3.5	Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue	m3	3,166.00	$ 13,252.00	$ 41,955,832.00	0.00	$ 0.00	244.57	$ 3,241,042.00	244.57	$ 3,241,042.00	8%	2,921.43	$ 38,714,790.00
3.6	Excavación manual en material sin clasificar	m3	166.00	$ 53,305.00	$ 8,848,630.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	166.00	$ 8,848,630.00
3.7	Concreto 28 MPa para muros, estribos, parapetos, losetas, zapatas (Para alcantarillas y omas)	m3	91.00	$ 1,028,319.00	$ 93,577,029.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	91.00	$ 93,577,029.00
3.8	Solado en concreto 17,5 Mpa	m3	34.00	$ 730,675.00	$ 24,842,950.00	0.00	$ 0.00	31.67	$ 23,140,477.00	31.67	$ 23,140,477.00	93%	2.33	$ 1,702,473.00
3.9	Concreto 24,5 MPa para muros, estribos, losetas, parapetos y zapatas	m3	37.00	$ 1,151,760.00	$ 42,615,120.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	37.00	$ 42,615,120.00
3.10	Zapata y Viga de cimentacion en concreto 28 Mpa	m3	282.00	$ 1,072,027.00	$ 302,311,614.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	282.00	$ 302,311,614.00
3.11	Concreto 24.5 MPa para muros, vástago y pantallas	m3	213.00	$ 1,129,434.00	$ 240,569,442.00	0.00	$ 0.00	111.18	$ 125,570,472.00	111.18	$ 125,570,472.00	52%	101.82	$ 114,998,970.00
3.12	Cinta flexible pvc e=15cm, para sello de juntas	m	100.00	$ 30,907.00	$ 3,090,700.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	100.00	$ 3,090,700.00
3.13	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	115,921.00	$ 6,541.00	$ 758,239,261.00	0.00	$ 0.00	8,748.69	$ 57,225,181.00	8,748.69	$ 57,225,181.00	8%	107,172.31	$ 701,014,080.00
3.14	Tubería de PVC Ø36" incluye colchón de arena o atraque	m	23.00	$ 1,201,363.00	$ 27,631,349.00	0.00	$ 0.00	22.00	$ 26,429,986.00	22.00	$ 26,429,986.00	96%	1.00	$ 1,201,363.00
3.15	Micropilotes en concreto 24,5 Mpa Ø40cm + refuerzo + excavación + despuntar	m	532.00	$ 564,606.00	$ 300,370,392.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	532.00	$ 300,370,392.00

3.16	Relleno compactado por medio mecánico (vibrocompactador) , mat. selec de excavación	m3	70.00	$ 37,954.00	$ 2,656,780.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	70.00	$ 2,656,780.00
3.17	Descole en gaviones, paredes y piso revestidas (Incluye excavacion y relleno)	m	13.00	$ 1,834,822.00	$ 23,852,686.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	13.00	$ 23,852,686.00
3.18	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción	m3	748.00	$ 346,576.00	$ 259,238,848.00	0.00	$ 0.00	744.00	$ 257,852,544.00	744.00	$ 257,852,544.00	99%	4.00	$ 1,386,304.00
3.19	Geomembrana ultraflexible HDPE polyestileno	m2	9.00	$ 31,561.00	$ 284,049.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	9.00	$ 284,049.00
3.20	Cunetas en sacos de 120x240 rellenos de suelo cemento 3:1:1, mat de selecc excav	m	17.00	$ 77,981.00	$ 1,325,677.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	17.00	$ 1,325,677.00
3.21	Anclaje pasivo de Ø1" Fy'420MPa barra maciza, con rosca, en talud, sin cabezal	m	525.00	$ 201,743.00	$ 105,915,075.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	525.00	$ 105,915,075.00
3.22	Platina cabezal para anclaje pasivo Ø1¼" R-32 DW, + broca forma de cruz en barra maciza	un	137.00	$ 280,330.00	$ 38,405,210.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	137.00	$ 38,405,210.00
3.23	Concreto 21MPa lanzado sobre taludes, e=10cm húmedo	m3	51.00	$ 1,331,004.00	$ 67,881,204.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	51.00	$ 67,881,204.00
3.24	Junta de dilatacion con cordon de espuma elastico Ø3/8" + sellador	m	82.00	$ 95,597.00	$ 7,838,954.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	82.00	$ 7,838,954.00
3.25	Tubo PVC Ø2´´ sanitario, para paso de floraderos	m	85.00	$ 14,435.00	$ 1,226,975.00	0.00	$ 0.00	17.60	$ 254,056.00	17.60	$ 254,056.00	21%	67.40	$ 972,919.00
3.26	Tubería perforada PVC Ø4" corrugada para filtro horizontal, instalado	m	174.00	$ 34,552.00	$ 6,012,048.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	174.00	$ 6,012,048.00
3.27	Barrera tipo New Jersey en concreto 210 Kg/Cm2 + acero (para la via)	m3	33.60	$ 1,415,550.00	$ 47,562,480.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	33.60	$ 47,562,480.00
3.28	Base en material granular, extendida y compactada, incluye transporte	m3	144.00	$ 241,648.00	$ 34,797,312.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	144.00	$ 34,797,312.00
3.29	Subbase en material, extendida y compactada, incluye transporte	m3	25.00	$ 231,118.00	$ 5,777,950.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	25.00	$ 5,777,950.00
3.30	Manto Geotextil no tejido 3000	m2	2,438.00	$ 10,909.00	$ 26,596,142.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2,438.00	$ 26,596,142.00
3.31	Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada	m3	204.00	$ 207,619.00	$ 42,354,276.00	0.00	$ 0.00	187.00	$ 38,824,753.00	187.00	$ 38,824,753.00	92%	17.00	$ 3,529,523.00
3.32	Rellenos para estructuras, con subbase granular, extendida y compactada, incluye transporte	m3	895.00	$ 209,568.00	$ 187,563,360.00	0.00	$ 0.00	96.90	$ 20,307,139.00	96.90	$ 20,307,139.00	11%	798.10	$ 167,256,221.00
3.33	Empradizado con pasto vetiver, instalado y funcionando	m2	408.00	$ 26,909.00	$ 10,978,872.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	408.00	$ 10,978,872.00
3.34	Trincho en madera vertical H=1,60 D= 3-4"	m	101.00	$ 41,634.00	$ 4,205,034.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	101.00	$ 4,205,034.00
3.35	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	206.00	$ 7,033.00	$ 1,448,798.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	206.00	$ 1,448,798.00
3.36	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	4,430.00	$ 1,811.00	$ 8,022,730.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	4,430.00	$ 8,022,730.00
3.37	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	3,092.00	$ 7,430.00	$ 22,973,560.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	3,092.00	$ 22,973,560.00
	SUBTOTAL PUNTOS CRITICOS COMO BOXCULVERT, ALCANTARILLA, MUROS EN CONCRETO Y GAVIONES				**$ 2,760,577,201.00**		**$ 0.00**		**$ 552,845,650.00**		**$ 552,845,650.00**			**$ 2,207,731,551.00**
4	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**													
4.1	Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue	m3	16,446.00	$ 13,252.00	$ 217,942,392.00	0.00	$ 0.00	16,409.68	$ 217,461,079.00	16,409.68	$ 217,461,079.00	100%	36.32	$ 481,313.00
4.1	Relleno con material de Afirmado, extendida y compacteda, incluye transporte	m3	1,627.00	$ 82,751.00	$ 134,635,877.00	0.00	$ 0.00	1,278.86	$ 105,826,944.00	1,278.86	$ 105,826,944.00	79%	348.14	$ 28,808,933.00
4.3	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	88,914.00	$ 1,811.00	$ 161,023,254.00	0.00	$ 0.00	86,479.01	$ 156,613,487.00	86,479.01	$ 156,613,487.00	97%	2,434.99	$ 4,409,767.00
4.4	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción	m3	300.00	$ 346,576.00	$ 103,972,800.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	300.00	$ 103,972,800.00
4.5	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	14,227.00	$ 7,430.00	$ 105,706,610.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	14,227.00	$ 105,706,610.00
	SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRAS				**$ 723,280,933.00**		**$ 0.00**		**$ 479,901,510.00**	0.00	**$ 479,901,510.00**			**$ 243,379,423.00**
5	**PAVIMENTO**									0.00				
5.1	Demolicion de pavimento	m2	2,044.00	$ 15,828.00	$ 32,352,432.00	0.00	$ 0.00	2,040.00	$ 32,289,120.00	2,040.00	$ 32,289,120.00	100%	4.00	$ 63,312.00
5.2	Suministro y colocacion de geotextil NT 4000	m2	22,165.00	$ 17,121.00	$ 379,486,965.00	0.00	$ 0.00	19,074.05	$ 326,566,810.00	19,074.05	$ 326,566,810.00	86%	3,090.95	$ 52,920,155.00
5.3	Mejoramiento sub rasante con piedra rajon extendida, con transporte	m3	331.00	$ 173,057.00	$ 57,281,867.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	331.00	$ 57,281,867.00
5.4	Subbase en material, extendida y compactada, incluye transporte	m3	6,484.00	$ 231,118.00	$ 1,498,569,112.00	0.00	$ 0.00	5,222.18	$ 1,206,939,797.00	5,222.18	$ 1,206,939,797.00	81%	1,261.82	$ 291,629,315.00
5.5	Base en material granular, extendida y compactada, incluye transporte	m3	4,132.00	$ 241,648.00	$ 998,489,536.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	4,132.00	$ 998,489,536.00
5.6	Imprimacion con emulsion asfaltica MC-70	m2	18,135.00	$ 9,081.00	$ 164,683,935.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	18,135.00	$ 164,683,935.00
5.7	Carpeta asfaltica en caliente MDC-19	m3	1,952.00	$ 946,970.00	$ 1,848,485,440.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,952.00	$ 1,848,485,440.00
5.8	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	205.00	$ 7,033.00	$ 1,441,765.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	205.00	$ 1,441,765.00
5.9	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	1,025.00	$ 1,811.00	$ 1,856,275.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,025.00	$ 1,856,275.00
5.10	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	205.00	$ 7,430.00	$ 1,523,150.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	205.00	$ 1,523,150.00
	SUBTOTAL PAVIMENTOS				**$ 4,984,170,477.00**		**$ 0.00**		**$ 1,565,795,727.00**	0.00	**$ 1,565,795,727.00**			**$ 3,418,374,750.00**
6	**SEÑALIZACION VIAL**									0.00				
6.1	Excavación manual en material sin clasificar	m3	20.00	$ 53,305.00	$ 1,066,100.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	20.00	$ 1,066,100.00
6.2	Señal vial vertical, Suministro e instalación	Un	28.00	$ 317,794.00	$ 8,898,232.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	28.00	$ 8,898,232.00
6.3	Demarcación Horizontal	km	2.02	$ 3,728,023.00	$ 7,511,966.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2.02	$ 7,511,966.00
6.4	Tachas reflectivas bidireccionales, suministro e instalacion	Un	1,008.00	$ 13,640.00	$ 13,749,120.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,008.00	$ 13,749,120.00
6.5	Delineador de curva y corona horizontal 60x75cm	Un	415.00	$ 385,158.00	$ 159,840,570.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	415.00	$ 159,840,570.00
6.6	Defensa metalica acanalada a dos crestas	m	66.00	$ 262,748.00	$ 17,341,368.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	66.00	$ 17,341,368.00
6.7	Barrera tipo New Jersey en concreto 210 Kg/Cm2 + acero (para la via)	m3	35.00	$ 1,415,550.00	$ 49,544,250.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	35.00	$ 49,544,250.00
6.8	Estructura baranda tubo metalico Ø2" Fy=322 Mpa peatonal.	m	128.00	$ 353,143.00	$ 45,202,304.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	128.00	$ 45,202,304.00
6.9	Anden en concreto 21 Mpa + vigas + losa, incluye refuerzo, para la via	m2	250.00	$ 232,037.00	$ 58,009,250.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	250.00	$ 58,009,250.00
	SUBTOTAL SEÑALIZACION VIAL				**$ 361,163,160.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 361,163,160.00**
7	**OBRAS DE MANEJO AMBIENTAL**													
7.1	Arborización con especies nativas	Un	1,000.00	$ 30,942.00	$ 30,942,000.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,000.00	$ 30,942,000.00
	SUBTOTAL OBRAS DE MANEJO AMBIENTAL				**$ 30,942,000.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 30,942,000.00**
	SUB-TOTAL COSTO DIRECTO TRAMO PR 33+445-PR 35+460				**$ 14,188,466,665.00**		**$ 0.00**		**$ 3,958,464,107.00**	0.00	**$ 3,958,464,107.00**			**$ 10,230,002,559.00**
	TRAMO PR 35+730- PR 35+910 Y PR 36+315-PR 39+310													
1	**PRELIMINARES**													
1.1	Nivelación, replanteo y control topográfico	m2	35,800.00	$ 3,121.00	$ 111,731,800.00	0.00	$ 0.00	34,925.00	$ 109,000,925.00	34,925.00	$ 109,000,925.00	98%	875.00	$ 2,730,875.00
1.2	Rocería y Limpieza	m2	14,320.00	$ 1,492.00	$ 21,365,440.00	0.00	$ 0.00	7,940.00	$ 11,846,480.00	7,940.00	$ 11,846,480.00	55%	6,380.00	$ 9,518,960.00
1.3	Transporte sobre camabaja de maquinaria o equipo pesado, capacidad max. 40ton	Viaje	20.00	$ 1,789,289.00	$ 35,785,780.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	20.00	$ 35,785,780.00
1.4	Retiro, traslado y reubicación de poste de paso y baja tensión	un	8.00	$ 1,598,674.00	$ 12,789,392.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8.00	$ 12,789,392.00
	SUBTOTAL PRELIMINARES				**$ 181,672,412.00**		**$ 0.00**		**$ 120,847,405.00**	0.00	**$ 120,847,405.00**			**$ 60,825,007.00**
2	**OBRAS DE DRENAJE Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES**									0.00				

2.1	**ALCANTARILLAS**										0.00					
2.1.1	Demoliciones en concreto reforzado	m3	14.00	$ 157,668.00	$ 2,207,352.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	14.00	$ 2,207,352.00		
2.1.2	Demolición de alcantarillas existentes, no incluye excavación.	m	23.00	$ 59,539.00	$ 1,369,397.00	0.00	$ 0.00	18.00	$ 1,071,702.00	18.00	$ 1,071,702.00	78%	5.00	$ 297,695.00		
2.1.3	Localización, replanteo y control topográfico	m2	514.00	$ 752.00	$ 386,528.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	514.00	$ 386,528.00		
2.1.4	Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue	m3	666.00	$ 13,252.00	$ 8,825,832.00	0.00	$ 0.00	528.60	$ 7,005,007.00	528.60	$ 7,005,007.00	79%	137.40	$ 1,820,825.00		
2.1.5	Tubería de PVC Ø36" incluye colchón de arena o atraque	m	40.00	$ 1,201,363.00	$ 48,054,520.00	0.00	$ 0.00	38.25	$ 45,952,135.00	38.25	$ 45,952,135.00	96%	1.75	$ 2,102,385.00		
2.1.6	Tubería de PVC Ø42" incluye colchón de arena o atraque	m	25.00	$ 2,082,166.00	$ 52,054,150.00	0.00	$ 0.00	24.00	$ 49,971,984.00	24.00	$ 49,971,984.00	96%	1.00	$ 2,082,166.00		
2.1.7	Solado en concreto 17,5 Mpa	m3	49.00	$ 730,675.00	$ 35,803,075.00	0.00	$ 0.00	1.71	$ 1,249,454.00	1.71	$ 1,249,454.00	3%	47.29	$ 34,553,621.00		
2.1.8	Concreto 28 MPa para muros, estribos, parapetos, losetas, zapatas (Para alcantarillas y ornes)	m3	113.00	$ 1,026,319.00	$ 116,200,047.00	0.00	$ 0.00	19.37	$ 19,918,539.00	19.37	$ 19,918,539.00	17%	93.63	$ 96,281,508.00		
2.1.9	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	7,406.00	$ 6,541.00	$ 48,442,646.00	0.00	$ 0.00	1,157.47	$ 7,571,011.00	1,157.47	$ 7,571,011.00	16%	6,248.53	$ 40,871,635.00		
2.1.10	Relleno compactado por medio mecánico (vibrocompactador) , mat. selec de excavación	m3	69.00	$ 37,954.00	$ 2,618,826.00	0.00	$ 0.00	67.95	$ 2,578,974.00	67.95	$ 2,578,974.00	98%	1.05	$ 39,852.00		
2.1.11	Descole en gaviones, paredes y piso revestidas (Incluye excavacion y relleno)	m	64.00	$ 1,834,822.00	$ 117,428,608.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	64.00	$ 117,428,608.00		
2.1.12	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción	m3	58.00	$ 346,576.00	$ 20,101,408.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	58.00	$ 20,101,408.00		
2.1.13	Canal sección 2,40x0,80 en sacos (1,20x2,40 y 0,50x0,60) rellenos con suelo/arena/cemento 3:1:1	m	75.00	$ 348,806.00	$ 26,160,450.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	75.00	$ 26,160,450.00		
2.1.14	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	22.00	$ 7,033.00	$ 154,726.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	22.00	$ 154,726.00		
2.1.15	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	3,692.00	$ 1,811.00	$ 6,686,212.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	3,692.00	$ 6,686,212.00		
2.1.16	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	591.00	$ 7,430.00	$ 4,391,130.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	591.00	$ 4,391,130.00		
	SUBTOTAL ALCANTARILLAS				**$ 490,884,907.00**		**$ 0.00**		**$ 135,318,806.00**		**$ 135,318,806.00**			**$ 355,566,101.00**		
2.2	**CUNETA, GEODREN Y BORDILLO**															
2.2.1	Demolicion cunetas en concreto	m2	2,826.00	$ 12,140.00	$ 34,307,640.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2,826.00	$ 34,307,640.00		
2.2.2	Excavación manual en material sin clasificar	m3	3,008.00	$ 53,305.00	$ 160,341,440.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	3,008.00	$ 160,341,440.00		
2.2.2	Manto Geotextil no tejido 3000	m2	14,036.00	$ 10,909.00	$ 153,118,724.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	14,036.00	$ 153,118,724.00		
2.2.4	Geodren con tubo 4" tipo ADS H=1,50 mt	m	4,010.00	$ 71,303.00	$ 285,925,030.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	4,010.00	$ 285,925,030.00		
2.2.5	Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada	m3	3,008.00	$ 207,619.00	$ 624,517,952.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	3,008.00	$ 624,517,952.00		
2.2.6	Cunetas en concreto 21 Mpa Ancho 0,60mt, incluye excavación, replanteo y conformación	m3	820.00	$ 897,445.00	$ 735,904,900.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	820.00	$ 735,904,900.00		
2.2.7	Sello elástico para juntas con poliuretano autonivelante	m2	1,340.00	$ 52,278.00	$ 70,052,520.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,340.00	$ 70,052,520.00		
2.2.8	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	36,331.00	$ 6,541.00	$ 237,641,071.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	36,331.00	$ 237,641,071.00		
2.2.9	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	3,291.00	$ 7,033.00	$ 23,145,603.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	3,291.00	$ 23,145,603.00		
2.2.10	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	19,461.00	$ 1,811.00	$ 35,243,871.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	19,461.00	$ 35,243,871.00		
2.2.11	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	3,114.00	$ 7,430.00	$ 23,137,020.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	3,114.00	$ 23,137,020.00		
	SUBTOTAL CUNETA, GEODREN Y BORDILLO				**$ 2,383,335,771.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 2,383,335,771.00**		
2.3	**ADECUACION Y CANALIZACION DE QUEBRADA K37+155**									0.00						
2.3.1	Localización, replanteo y control topográfico	m2	1,000.00	$ 752.00	$ 752,000.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,000.00	$ 752,000.00		
2.3.2	Excavación a maquina bajo agua, profundidad hasta 4mt. Incluye extender el material	m3	446.00	$ 23,200.00	$ 10,347,200.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	446.00	$ 10,347,200.00		
2.3.3	Solado en concreto 17,5 Mpa	m3	53.00	$ 730,675.00	$ 38,725,775.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	53.00	$ 38,725,775.00		
2.3.4	Colchoneta enrocada para control a la socavacion en orillas y lechos de rios, e=30cm	m3	272.00	$ 398,113.00	$ 108,286,736.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	272.00	$ 108,286,736.00		
2.3.5	Manto Geotextil no tejido 3000, para separar capas granulares	m2	530.00	$ 11,287.00	$ 5,982,110.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	530.00	$ 5,982,110.00		
2.3.6	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	446.00	$ 7,033.00	$ 3,136,718.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	446.00	$ 3,136,718.00		
2.3.7	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	2,676.00	$ 1,811.00	$ 4,846,236.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2,676.00	$ 4,846,236.00		
2.3.8	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	429.00	$ 7,430.00	$ 3,187,470.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	429.00	$ 3,187,470.00		
	SUBTOTAL ADECUACION Y CANALIZACION DE QUEBRADAS Y RIOS				**$ 175,264,245.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 175,264,245.00**		
2.4	**PASOS VEHICULAR PROVISIONAL EN QUEBRADA PARA PUENTE TRAMO K37+135 - K37+173**									0.00						
2.4.1	Rocería y Limpieza	m2	580.00	$ 1,492.00	$ 865,360.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	580.00	$ 865,360.00		
2.4.2	Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue	m3	190.00	$ 13,252.00	$ 2,517,880.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	190.00	$ 2,517,880.00		
2.4.3	Relleno con material de Afirmado, extendida y compactada, incluye transporte	m3	349.00	$ 82,751.00	$ 28,880,099.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	349.00	$ 28,880,099.00		
2.4.4	Relleno compactado con material seleccionado de rio tamaño maximo 2"	m3	122.00	$ 192,648.00	$ 23,503,056.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	122.00	$ 23,503,056.00		
2.4.5	Mejoramiento sub rasante con piedra rajon extendida, con transporte	m3	62.00	$ 173,057.00	$ 10,729,534.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	62.00	$ 10,729,534.00		
2.4.6	Conformación talud con material seleccionado del sitio , compactado a rana-vibrocompactador	m2	534.00	$ 5,277.00	$ 2,817,918.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	534.00	$ 2,817,918.00		
2.4.7	Concreto 21 Mpa para zapatas, viges y estribos, bajo agua	m3	16.00	$ 1,230,616.00	$ 19,689,856.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	16.00	$ 19,689,856.00		
2.4.8	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción	m3	112.00	$ 346,576.00	$ 38,816,512.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	112.00	$ 38,816,512.00		
2.4.9	Concreto ciclópeo para piso y solados	m3	13.00	$ 572,587.00	$ 7,443,631.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	13.00	$ 7,443,631.00		
2.4.10	Estructura paso vehicular provisional, incluye tte desde barranquilla	KG	16,796.00	$ 9,979.00	$ 167,607,284.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	16,796.00	$ 167,607,284.00		
2.4.11	cargue y descargue de estrucutras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg	16,796.00	$ 13.00	$ 218,348.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	16,796.00	$ 218,348.00		
2.4.12	Fabricacion de estructuras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg	16,796.00	$ 9,372.00	$ 157,412,112.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	16,796.00	$ 157,412,112.00		
2.4.13	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	2,064.00	$ 6,541.00	$ 13,500,624.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2,064.00	$ 13,500,624.00		
2.4.14	Apoyo en neopreno D-60 reforzado con platina A36 1,5mm (250x250x35mm)	un	8.00	$ 317,171.00	$ 2,537,368.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8.00	$ 2,537,368.00		
2.4.15	Barrera tipo maletin plastico (0,7x0,9x45) reflectivo + arena	m	108.00	$ 237,932.00	$ 25,696,656.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	108.00	$ 25,696,656.00		
2.4.16	Desmonte y traslado de estructuras metalicas, incluye tte hasta Cucuta	kg	16,796.00	$ 2,648.00	$ 44,475,808.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	16,796.00	$ 44,475,808.00		
2.4.17	Desarme y reconstruccion de gaviones, reutilizando la piedra y malla	m3	112.00	$ 238,758.00	$ 26,740,896.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	112.00	$ 26,740,896.00		
2.4.18	Demoliciones en concreto reforzado	m3	5.00	$ 157,668.00	$ 788,340.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	5.00	$ 788,340.00		
	SUBTOTAL PASOS VEHICULAR PROVISIONAL EN QUEBRADA PARA PUENTE TRAMO K37+135 - K37+173				**$ 574,241,282.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 574,241,282.00**		
2.5	**PUENTE TRAMO K37+135 - K37+173**															
2.5.1	Nivelación, replanteo y control topográfico	m2	480.00	$ 3,121.00	$ 1,498,080.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	480.00	$ 1,498,080.00		
2.5.2	Desmonte y traslado de estructuras metalicas, incluye tte hasta petrolea	kg	2,435.00	$ 1,380.00	$ 3,360,300.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2,435.00	$ 3,360,300.00		

2.5.3	Demoliciones en concreto ciclópeo	m3	33.00	$ 149,263.00	$ 4,925,679.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	33.00	$ 4,925,679.00
2.5.4	Excavación para estructuras con maquina, incluye cargue	m3	252.00	$ 10,161.00	$ 2,560,572.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	252.00	$ 2,560,572.00
2.5.5	Excavacion a maquina para pilas, Ø1,2mt, con sistema Kely-maquina piloteadora, excavacion bajo agua, incluye camisa metalica	m	240.00	$ 2,048,619.00	$ 491,668,560.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	240.00	$ 491,668,560.00
2.5.6	Solado en concreto 17,5 Mpa	m3	15.00	$ 730,675.00	$ 10,960,125.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	15.00	$ 10,960,125.00
2.5.7	Concreto 21mpa para pilas pre-excavadas, a cualquier profundidad	m3	272.00	$ 933,724.00	$ 253,972,928.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	272.00	$ 253,972,928.00
2.5.8	Concreto 28 MPa para zapatas, vigas y estribos, bajo agua	m3	143.00	$ 1,318,101.00	$ 188,488,443.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	143.00	$ 188,488,443.00
2.5.9	Concreto 24,5 MPa para zapatas, vigas y estribos	m3	94.00	$ 1,065,184.00	$ 100,127,296.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	94.00	$ 100,127,296.00
2.5.10	Concreto 24.5 MPa para muros, vástago y pantallas	m3	15.00	$ 1,129,434.00	$ 16,941,510.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	15.00	$ 16,941,510.00
2.5.11	Concreto 28 Mpa para topes sismicos y bloques de apoyo.	m3	5.00	$ 1,042,024.00	$ 5,210,120.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	5.00	$ 5,210,120.00
2.5.12	Concreto 21 MPa para placa de acceso	m3	24.00	$ 895,631.00	$ 21,495,144.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	24.00	$ 21,495,144.00
2.5.13	Concreto 28 Mpa para vigas y losa	m3	50.00	$ 1,165,842.00	$ 58,292,100.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	50.00	$ 58,292,100.00
2.5.14	Junta elastomerica para puentes D-60 pernada c/u 30cm. E=4,5cm elongacio rotura >300%, pernos de 15cm Ø7/8"	m	20.00	$ 771,213.00	$ 15,424,260.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	20.00	$ 15,424,260.00
2.5.15	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	65,435.00	$ 6,541.00	$ 428,010,335.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	65,435.00	$ 428,010,335.00
2.5.16	cargue y descargue de estrucutres metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg	36,732.00	$ 13.00	$ 477,516.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	36,732.00	$ 477,516.00
2.5.17	Transporte de estructuras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg/km	25,087,956.00	$ 0.67	$ 16,808,931.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	25,087,956.00	$ 16,808,931.00
2.5.18	Fabricacion de estructuras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg	36,732.00	$ 9,372.00	$ 344,252,304.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	36,732.00	$ 344,252,304.00
2.5.19	Montaje de estructuras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa + pintura anticorrosiva y esmalte	Kg	36,732.00	$ 2,909.00	$ 106,853,388.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	36,732.00	$ 106,853,388.00
2.5.20	Lamina metakdeck C.18 e=2" (0,94x6,1) para puentes	m2	197.00	$ 93,694.00	$ 18,457,718.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	197.00	$ 18,457,718.00
2.5.21	Barrera tipo New Jersey en concreto 210 Kg/Cm2 + acero (para puentes)	m3	5.00	$ 2,540,663.00	$ 12,703,315.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	5.00	$ 12,703,315.00
2.5.22	Estructura baranda tubo metalico Ø2" Fy=322 Mpa peatonal.	m	33.00	$ 353,143.00	$ 11,653,719.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	33.00	$ 11,653,719.00
2.5.23	Estructura baranda metalica Ø2" pera peaton, h=1,2 fy322 psi, de un solo tubo, incrustado New jersey	m	33.00	$ 137,359.00	$ 4,532,847.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	33.00	$ 4,532,847.00
2.5.24	Drenaje de tablero 4" L=0,50m, con rejilla	UN	40.00	$ 41,313.00	$ 1,652,520.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	40.00	$ 1,652,520.00
2.5.25	Apoyo en neopreno D-60 reforzado con platina A36 1,5mm (150x150x45mm)	Un	16.00	$ 157,798.00	$ 2,524,768.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	16.00	$ 2,524,768.00
2.5.26	Apoyo en neopreno D-60 reforzado con platina A36 1,5mm (250x250x52mm)	Un	8.00	$ 461,284.00	$ 3,690,272.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8.00	$ 3,690,272.00
2.5.27	Apoyo en neopreno D-60 reforzado con platina A36 1,5mm (400x400x65mm)	Un	8.00	$ 1,431,085.00	$ 11,448,680.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8.00	$ 11,448,680.00
2.5.28	Pre-Prueba de carga estática, para puentes	un	1.00	$ 2,754,839.00	$ 2,754,839.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1.00	$ 2,754,839.00
2.5.29	Prueba de carga estática, para puentes	un	1.00	$ 3,271,588.00	$ 3,271,588.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1.00	$ 3,271,588.00
2.5.30	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción	m3	10.00	$ 346,576.00	$ 3,465,760.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	10.00	$ 3,465,760.00
2.5.31	Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada	m3	109.00	$ 207,619.00	$ 22,630,471.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	109.00	$ 22,630,471.00
2.5.32	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	305.00	$ 7,033.00	$ 2,145,065.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	305.00	$ 2,145,065.00
2.5.33	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	3,306.00	$ 1,811.00	$ 5,987,166.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	3,306.00	$ 5,987,166.00
2.5.34	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	529.00	$ 7,430.00	$ 3,930,470.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	529.00	$ 3,930,470.00
	SUBTOTAL PUENTE TRAMO K37+135 - K37+173				**$ 2,182,176,789.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 2,182,176,789.00**
2.6	**MUROS EN CONCRETO ACOMPAÑAMIENTO PUENTE TRAMO K37+135 - K37+173**									0.00				
2.6.1	Localización, replanteo y control topográfico	m2	112.00	$ 752.00	$ 84,224.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	112.00	$ 84,224.00
2.6.2	Excavación para estructuras con maquina, incluye cargue	m3	264.00	$ 10,161.00	$ 2,682,504.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	264.00	$ 2,682,504.00
2.6.3	Manto Geotextil no tejido 3000	m2	458.00	$ 10,909.00	$ 4,996,322.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	458.00	$ 4,996,322.00
2.6.4	Micropilotes en concreto 24,5 Mpa Ø40cm + refuerzo + excavación + despuntar	m	360.00	$ 564,606.00	$ 203,258,160.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	360.00	$ 203,258,160.00
2.6.5	Concreto 24.5 MPa para muros, vástago y pantallas	m3	77.00	$ 1,129,434.00	$ 86,966,418.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	77.00	$ 86,966,418.00
2.6.6	Concreto 24,5 MPa para zapatas, vigas y dentellones	m3	103.00	$ 1,089,335.00	$ 112,201,505.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	103.00	$ 112,201,505.00
2.6.7	Barrera tipo New Jersey en concreto 210 Kg/Cm2 + acero (para la via)	m3	5.00	$ 1,415,550.00	$ 7,077,750.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	5.00	$ 7,077,750.00
2.6.8	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	11,958.00	$ 6,541.00	$ 78,217,278.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	11,958.00	$ 78,217,278.00
2.6.9	Tubo PVC Ø2'' sanitario, para paso de lloraderos	m	30.00	$ 14,435.00	$ 433,050.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	30.00	$ 433,050.00
2.6.10	Tubería perforada PVC Ø4" corrugada para filtro horizontal, instalado	m	32.00	$ 34,552.00	$ 1,105,664.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	32.00	$ 1,105,664.00
2.6.11	Relleno con material de Afirmado, extendida y compactada, incluye transporte	m3	512.00	$ 82,751.00	$ 42,368,512.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	512.00	$ 42,368,512.00
2.6.12	Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada	m3	32.00	$ 207,619.00	$ 6,643,808.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	32.00	$ 6,643,808.00
2.6.13	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	46.00	$ 7,033.00	$ 323,518.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	46.00	$ 323,518.00
2.6.14	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	1,860.00	$ 1,811.00	$ 3,368,460.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,860.00	$ 3,368,460.00
2.6.15	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	298.00	$ 7,430.00	$ 2,214,140.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	298.00	$ 2,214,140.00
	SUBTOTAL MUROS EN CONCRETO ACOMPAÑAMIENTO PUENTE TRAMO K37+135 - K37+173				**$ 551,941,313.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 551,941,313.00**
2.7	**ADECUACION Y CANALIZACION DE QUEBRADAS Y RIOS K37+595**													
2.7.1	Localización, replanteo y control topográfico	m2	1,000.00	$ 752.00	$ 752,000.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,000.00	$ 752,000.00
2.7.2	Excavación a maquina bajo agua, profundidad hasta 4mt. Incluye extender el material	m3	627.00	$ 23,200.00	$ 14,546,400.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	627.00	$ 14,546,400.00
2.7.3	Solado en concreto 17,5 Mpa	m3	53.00	$ 730,675.00	$ 38,725,775.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	53.00	$ 38,725,775.00
2.7.4	Colchoneta enrocada para control a la socavacion en orillas y lechos de rios, e=30cm	m3	189.00	$ 398,113.00	$ 75,243,357.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	189.00	$ 75,243,357.00
2.7.5	Manto Geotextil no tejido 3000, para separar capes granulares	m2	525.00	$ 11,287.00	$ 5,925,675.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	525.00	$ 5,925,675.00
2.7.6	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	627.00	$ 7,033.00	$ 4,409,691.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	627.00	$ 4,409,691.00
2.7.7	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	3,762.00	$ 1,811.00	$ 6,812,982.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	3,762.00	$ 6,812,982.00
2.7.8	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	602.00	$ 7,430.00	$ 4,472,860.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	602.00	$ 4,472,860.00
	SUBTOTAL ADECUACION Y CANALIZACION DE QUEBRADAS Y RIOS				**$ 150,888,740.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 150,888,740.00**
2.8	**PASOS VEHICULAR PROVISIONAL EN QUEBRADA PARA PUENTE TRAMO K37+580 - K37+610**									0.00				
2.8.1	Rocería y Limpieza	m2	950.00	$ 1,492.00	$ 1,417,400.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	950.00	$ 1,417,400.00
2.8.2	Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue	m3	32.00	$ 13,252.00	$ 424,064.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	32.00	$ 424,064.00
2.8.3	Relleno con material de Afirmado, extendida y compactada, incluye transporte	m3	855.00	$ 82,751.00	$ 70,752,105.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	855.00	$ 70,752,105.00
2.8.4	Relleno compactado con material seleccionado de rio tamaño maximo 2"	m3	110.00	$ 192,648.00	$ 21,191,280.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	110.00	$ 21,191,280.00

2.8.5	Mejoramiento sub rasante con piedra rajon extendida, con transporte	m3	55.00	$ 173,057.00	$ 9,518,135.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	55.00	$ 9,518,135.00
2.8.6	Conformación talud con material seleccionado del sitio , compactado a rana-vibrocompactador	m2	1,020.00	$ 5,277.00	$ 5,382,540.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,020.00	$ 5,382,540.00
2.8.7	Concreto 21 Mpa para zapatas, vigas y estribos, bajo agua	m3	9.00	$ 1,230,616.00	$ 11,075,544.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	9.00	$ 11,075,544.00
2.8.8	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción	m3	70.00	$ 346,576.00	$ 24,260,320.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	70.00	$ 24,260,320.00
2.8.9	Concreto ciclópeo para piso y solados	m3	9.00	$ 572,587.00	$ 5,153,283.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	9.00	$ 5,153,283.00
2.8.10	Estructura paso vehicular provisional, incluye tte desde barranquilla	KG	8,482.00	$ 9,979.00	$ 84,641,878.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,482.00	$ 84,641,878.00
2.8.11	cargue y descargue de estrucutras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg	8,482.00	$ 13.00	$ 110,266.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,482.00	$ 110,266.00
2.8.12	Fabricacion de estructuras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg	8,482.00	$ 9,372.00	$ 79,493,304.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,482.00	$ 79,493,304.00
2.8.13	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	912.00	$ 6,541.00	$ 5,965,392.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	912.00	$ 5,965,392.00
2.8.14	Apoyo en neopreno D-60 reforzado con platina A36 1,5mm (250x250x35mm)	un	4.00	$ 317,171.00	$ 1,268,684.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	4.00	$ 1,268,684.00
2.8.15	Barrera tipo maletin plastico (0,7x0,9x45) reflectivo + arena	m	50.00	$ 237,932.00	$ 11,896,600.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	50.00	$ 11,896,600.00
2.8.16	Desmonte y traslado de estructuras metalicas, incluye tte hasta Cucuta	kg	8,482.00	$ 2,648.00	$ 22,460,336.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,482.00	$ 22,460,336.00
2.8.17	Desarme y reconstruccion de gaviones, reutilizando la piedra y malla	m3	70.00	$ 238,758.00	$ 16,713,060.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	70.00	$ 16,713,060.00
2.8.18	Demoliciones en concreto reforzado	m3	2.00	$ 157,668.00	$ 315,336.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2.00	$ 315,336.00
	SUBTOTAL PASOS VEHICULAR PROVISIONAL EN DE QUEBRADAS Y RIOS				**$ 372,039,527.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 372,039,527.00**
2.9	**PUENTE TRAMO K37+580 - K37+610**													
2.9.1	Nivelación, replanteo y control topográfico	m2	480.00	$ 3,121.00	$ 1,498,080.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	480.00	$ 1,498,080.00
2.9.2	Desmonte y traslado de estructuras metalicas, incluye tte hasta petrolea	kg	18,928.00	$ 1,380.00	$ 26,120,640.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	18,928.00	$ 26,120,640.00
2.9.3	Demoliciones en concreto ciclópeo	m3	22.00	$ 149,263.00	$ 3,283,786.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	22.00	$ 3,283,786.00
2.9.4	Excavación para estructuras con maquina, incluye cargue	m3	181.00	$ 10,161.00	$ 1,839,141.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	181.00	$ 1,839,141.00
2.9.5	Excavación manual material sin clasificar para pilas pre-excavadas, prof. De 0 - 4mt	m3	69.00	$ 60,177.00	$ 4,152,213.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	69.00	$ 4,152,213.00
2.9.6	Excavación manual en roca o coluvión para pilas, prof. 4 - 12mt bajo agua (sin dinamita)	m3	137.00	$ 732,306.00	$ 100,325,922.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	137.00	$ 100,325,922.00
2.9.7	Excavación manual en roca o coluvión, para pilas prof. 12 - 16mt, bajo agua (sin dinamita)	m3	57.00	$ 874,180.00	$ 49,828,260.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	57.00	$ 49,828,260.00
2.9.8	Solado en concreto 17,5 Mpa	m3	8.00	$ 730,675.00	$ 5,845,400.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8.00	$ 5,845,400.00
2.9.9	Anillo para pilas, en concreto 21MPa, hasta una profundidad max de 4mt	m3	17.00	$ 1,284,616.00	$ 21,838,472.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	17.00	$ 21,838,472.00
2.9.10	Anillo para pilas, en concreto 21MPa, hasta una profundidad de 4 - 12mt	m3	34.00	$ 1,738,153.00	$ 59,097,202.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	34.00	$ 59,097,202.00
2.9.11	Anillo para pilas, en concreto 21MPa, hasta una profundidad de 12 - 20mt	m3	24.00	$ 1,835,363.00	$ 44,048,712.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	24.00	$ 44,048,712.00
2.9.12	Concreto 21mpa para pilas pre-excavadas, a cualquier profundidad	m3	242.00	$ 933,724.00	$ 225,961,208.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	242.00	$ 225,961,208.00
2.9.13	Concreto 28 Mpa para viga cabezal	m3	91.00	$ 1,120,240.00	$ 101,941,840.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	91.00	$ 101,941,840.00
2.9.14	Concreto 24.5 MPa para muros, vástago y pantallas	m3	125.00	$ 1,129,434.00	$ 141,179,250.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	125.00	$ 141,179,250.00
2.9.15	Concreto 21 MPa para placa de acceso	m3	25.00	$ 895,631.00	$ 22,390,775.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	25.00	$ 22,390,775.00
2.9.16	Concreto 28 Mpa para vigas y losa	m3	41.00	$ 1,165,842.00	$ 47,799,522.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	41.00	$ 47,799,522.00
2.9.17	Junta elastomerica para puentes D-60 pernada c/u 30cm. E=4,5cm elongacio rotura >300%, pernos de 15cm Ø7/8"	m	25.00	$ 771,213.00	$ 19,280,325.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	25.00	$ 19,280,325.00
2.9.18	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	51,904.00	$ 6,541.00	$ 339,504,064.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	51,904.00	$ 339,504,064.00
2.9.19	cargue y descargue de estrucutras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg	26,086.00	$ 13.00	$ 339,118.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	26,086.00	$ 339,118.00
2.9.20	Transporte de estructuras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg/km	17,477,620.00	$ 0.67	$ 11,710,005.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	17,477,620.00	$ 11,710,005.00
2.9.21	Fabricacion de estructuras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg	26,086.00	$ 9,372.00	$ 244,477,992.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	26,086.00	$ 244,477,992.00
2.9.22	Montaje de estructuras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa + pintura anticorrosiva y esmalte	Kg	26,086.00	$ 2,909.00	$ 75,884,174.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	26,086.00	$ 75,884,174.00
2.9.23	Barrera tipo New Jersey en concreto 210 Kg/Cm2 + acero (para puentes)	m3	8.00	$ 2,540,663.00	$ 20,325,304.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8.00	$ 20,325,304.00
2.9.24	Anden losa en concreto 21 Mpa e=5cm, para puentes, incluye sardineles de 0,20*0,13 y malla electrosoldada	m2	40.00	$ 128,284.00	$ 5,131,360.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	40.00	$ 5,131,360.00
2.9.25	Estructura baranda tubo metalico Ø2" Fy=322 Mpa peatonal.	m	40.00	$ 353,143.00	$ 14,125,720.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	40.00	$ 14,125,720.00
2.9.26	Estructura baranda metalica Ø2" para peaton, h=1,2 fy322 psi, de un solo tubo, incrustado New jersey	m	40.00	$ 137,359.00	$ 5,494,360.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	40.00	$ 5,494,360.00
2.9.27	Drenaje de tablero 4" L=0,50m, con rejilla	UN	4.00	$ 41,313.00	$ 165,252.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	4.00	$ 165,252.00
2.9.28	Apoyo en neopreno D-60 reforzado con platina A36 1,5mm (300x950x50mm)	un	14.00	$ 1,960,107.00	$ 27,441,498.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	14.00	$ 27,441,498.00
2.9.29	Pre-Prueba de carga estática, para puentes	un	1.00	$ 2,754,839.00	$ 2,754,839.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1.00	$ 2,754,839.00
2.9.30	Prueba de carga estática, para puentes	un	1.00	$ 3,271,588.00	$ 3,271,588.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1.00	$ 3,271,588.00
2.9.31	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción	m3	10.00	$ 346,576.00	$ 3,465,760.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	10.00	$ 3,465,760.00
2.9.32	Relleno con material de Afirmado, extendida y compactada, incluye transporte	m3	90.00	$ 82,751.00	$ 7,447,590.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	90.00	$ 7,447,590.00
2.9.33	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	195.00	$ 7,033.00	$ 1,371,435.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	195.00	$ 1,371,435.00
2.9.34	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	2,234.00	$ 1,811.00	$ 4,045,774.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2,234.00	$ 4,045,774.00
2.9.35	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	358.00	$ 7,430.00	$ 2,659,940.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	358.00	$ 2,659,940.00
	SUBTOTAL PUENTE TRAMO K37+580 - K37+610				**$ 1,646,046,521.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 1,646,046,521.00**
2.1	**MUROS EN CONCRETO REFORZADO ACOMPAÑAMIENTO PUENTE TRAMO K37+580 - K37+610**													
2.10.1	Localización, replanteo y control topográfico	m2	121.00	$ 752.00	$ 90,992.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	121.00	$ 90,992.00
2.10.2	Excavación para estructuras con maquina, incluye cargue	m3	180.00	$ 10,161.00	$ 1,828,980.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	180.00	$ 1,828,980.00
2.10.3	Manto Geotextil no tejido 3000	m2	192.00	$ 10,909.00	$ 2,094,528.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	192.00	$ 2,094,528.00
2.10.4	Micropilotes en concreto 24,5 Mpa Ø40cm + refuerzo + excavación + despuntar	m	120.00	$ 564,606.00	$ 67,752,720.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	120.00	$ 67,752,720.00
2.10.5	Concreto 24.5 MPa para muros, vástago y pantallas	m3	75.00	$ 1,129,434.00	$ 84,707,550.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	75.00	$ 84,707,550.00
2.10.6	Concreto 24,5 MPa para zapatas, vigas y dentellones	m3	68.00	$ 1,089,335.00	$ 74,074,780.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	68.00	$ 74,074,780.00
2.10.7	Barrera tipo New Jersey en concreto 210 Kg/Cm2 + acero (para la via)	m3	5.00	$ 1,415,550.00	$ 7,077,750.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	5.00	$ 7,077,750.00
2.10.8	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	17,367.00	$ 6,541.00	$ 113,597,547.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	17,367.00	$ 113,597,547.00
2.10.9	Tubo PVC Ø2'' sanitario, para paso de lloraderos	m	56.00	$ 14,435.00	$ 808,360.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	56.00	$ 808,360.00
2.10.10	Tubería perforada PVC Ø4" corrugada para filtro horizontal, instalado	m	32.00	$ 34,552.00	$ 1,105,664.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	32.00	$ 1,105,664.00
2.10.11	Relleno con material de Afirmado, extendida y compactada, incluye transporte	m3	672.00	$ 82,751.00	$ 55,608,672.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	672.00	$ 55,608,672.00
2.10.12	Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada	m3	48.00	$ 207,619.00	$ 9,965,712.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	48.00	$ 9,965,712.00

2.10.13	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	16.00	$ 7,033.00	$ 112,528.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	16.00	$ 112,528.00
2.10.14	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	1,176.00	$ 1,811.00	$ 2,129,736.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,176.00	$ 2,129,736.00
2.10.15	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	189.00	$ 7,430.00	$ 1,404,270.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	189.00	$ 1,404,270.00
	SUBTOTAL MUROS EN CONCRETO ACOMPAÑAMIENTO PUENTE TRAMO K37+580 - K37+610				**$ 422,359,789.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 422,359,789.00**
2.11	**ADECUACION Y CANALIZACION DE QUEBRADAS Y RIOS K38+112**									0.00				
2.11.1	Localización, replanteo y control topográfico	m2	600.00	$ 752.00	$ 451,200.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	600.00	$ 451,200.00
2.11.2	Excavación a maquina bajo agua, profundidad hasta 4mt. Incluye extender el material	m3	177.00	$ 23,200.00	$ 4,106,400.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	177.00	$ 4,106,400.00
2.11.3	Solado en concreto 17,5 Mpa	m3	53.00	$ 730,675.00	$ 38,725,775.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	53.00	$ 38,725,775.00
2.11.4	Colchoneta enrocada para control a la socavacion en orillas y lechos de rios, e=30cm	m3	225.00	$ 398,113.00	$ 89,575,425.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	225.00	$ 89,575,425.00
2.11.5	Manto Geotextil no tejido 3000, para separar capas granulares	m2	450.00	$ 11,287.00	$ 5,079,150.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	450.00	$ 5,079,150.00
2.11.6	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	177.00	$ 7,033.00	$ 1,244,841.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	177.00	$ 1,244,841.00
2.11.7	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	1062	$ 1,811.00	$ 1,923,282.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,062.00	$ 1,923,282.00
2.11.8	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	170.00	$ 7,430.00	$ 1,263,100.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	170.00	$ 1,263,100.00
	SUBTOTAL ADECUACION Y CANALIZACION DE QUEBRADAS Y RIOS				**$ 142,369,173.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 142,369,173.00**
2.12	**PASOS VEHICULAR PROVISIONAL EN QUEBRADAS Y RIOS PARA PUENTE TRAMO K38+090 - K38+132**									0.00				
2.12.1	Rocería y Limpieza	m2	640.00	$ 1,492.00	$ 954,880.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	640.00	$ 954,880.00
2.12.2	Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue	m3	203.00	$ 13,252.00	$ 2,690,156.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	203.00	$ 2,690,156.00
2.12.3	Relleno con material de Afirmado, extendida y compactada, incluye transporte	m3	441.00	$ 82,751.00	$ 36,493,191.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	441.00	$ 36,493,191.00
2.12.4	Relleno compactado con material seleccionado de rio tamaño maximo 2"	m3	135.00	$ 192,648.00	$ 26,007,480.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	135.00	$ 26,007,480.00
2.12.5	Mejoramiento sub rasante con piedra rejon extendida, con transporte	m3	68.00	$ 173,057.00	$ 11,767,876.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	68.00	$ 11,767,876.00
2.12.6	Conformación talud con material seleccionado del sitio . compactado a rana-vibrocompactador	m2	644.00	$ 5,277.00	$ 3,398,388.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	644.00	$ 3,398,388.00
2.12.7	Concreto 21 Mpa para zapatas, vigas y estribos, bajo agua	m3	9.00	$ 1,230,616.00	$ 11,075,544.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	9.00	$ 11,075,544.00
2.12.8	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción	m3	56.00	$ 346,576.00	$ 19,408,256.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	56.00	$ 19,408,256.00
2.12.9	Concreto ciclópeo para piso y solados	m3	9.00	$ 572,587.00	$ 5,153,283.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	9.00	$ 5,153,283.00
2.12.10	Estructura paso vehicular provisional, incluye tte desde barranquilla	KG	8,482.00	$ 9,979.00	$ 84,641,878.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,482.00	$ 84,641,878.00
2.12.11	cargue y descargue de estrucutras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg	8,482.00	$ 13.00	$ 110,266.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,482.00	$ 110,266.00
2.12.12	Fabricacion de estructuras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg	8,482.00	$ 9,372.00	$ 79,493,304.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,482.00	$ 79,493,304.00
2.12.13	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	912.00	$ 6,541.00	$ 5,965,392.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	912.00	$ 5,965,392.00
2.12.14	Apoyo en neopreno D-60 reforzado con platina A36 1,5mm (250x250x35mm)	un	4.00	$ 317,171.00	$ 1,268,684.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	4.00	$ 1,268,684.00
2.12.15	Barrera tipo maletin plastico (0,7x0,9x45) reflectivo + arena	m	66.00	$ 237,932.00	$ 15,703,512.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	66.00	$ 15,703,512.00
2.12.16	Desmonte y traslado de estructuras metalicas, incluye tte hasta Cucuta	kg	8,482.00	$ 2,648.00	$ 22,460,336.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,482.00	$ 22,460,336.00
2.12.17	Desarme y reconstruccion de gaviones, reutilizando la piedra y malla	m3	56.00	$ 238,758.00	$ 13,370,448.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	56.00	$ 13,370,448.00
2.12.18	Demoliciones en concreto reforzado	m3	2.00	$ 157,668.00	$ 315,336.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2.00	$ 315,336.00
	SUBTOTAL PASOS VEHICULAR PROVISIONAL EN DE QUEBRADAS Y RIOS				**$ 340,278,210.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 340,278,210.00**
2.13	**PUENTE TRAMO K38+090 - K38+132**													
2.13.1	Nivelación, replanteo y control topográfico	m2	408.00	$ 3,121.00	$ 1,273,368.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	408.00	$ 1,273,368.00
2.13.2	Desmonte y traslado de estructuras metalicas, incluye tte hasta petrolea	kg	7,438.00	$ 1,380.00	$ 10,264,440.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	7,438.00	$ 10,264,440.00
2.13.3	Demoliciones en concreto ciclópeo	m3	9.00	$ 149,263.00	$ 1,343,367.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	9.00	$ 1,343,367.00
2.13.4	Excavación para estructuras con maquina, incluye cargue	m3	188.00	$ 10,161.00	$ 1,910,268.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	188.00	$ 1,910,268.00
2.13.5	Excavación manual material sin clasificar para pilas pre-excavadas, prof. De 0 - 4mt	m3	37.00	$ 60,177.00	$ 2,226,549.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	37.00	$ 2,226,549.00
2.13.6	Excavación manual en roca o coluvión para pilas, prof. 4 - 12mt bajo agua (sin dinamita)	m3	46.00	$ 732,306.00	$ 33,686,076.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	46.00	$ 33,686,076.00
2.13.7	Solado en concreto 17,5 Mpa	m3	6.00	$ 730,675.00	$ 4,384,050.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	6.00	$ 4,384,050.00
2.13.8	Anillo para pilas, en concreto 21MPa, hasta una profundidad max de 4mt	m3	15.00	$ 1,284,616.00	$ 19,269,240.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	15.00	$ 19,269,240.00
2.13.9	Anillo para pilas, en concreto 21MPa, hasta una profundidad de 4 - 12mt	m3	19.00	$ 1,738,153.00	$ 33,024,907.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	19.00	$ 33,024,907.00
2.13.10	Concreto 21mpa para pilas pre-excavadas, a cualquier profundidad	m3	96.00	$ 933,724.00	$ 89,637,504.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	96.00	$ 89,637,504.00
2.13.11	Concreto 28 MPa para zapatas, vigas y estribos, bajo agua	m3	62.00	$ 1,318,101.00	$ 81,722,262.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	62.00	$ 81,722,262.00
2.13.12	Concreto 24.5 MPa para muros, vástago y pantallas	m3	100.00	$ 1,129,434.00	$ 112,943,400.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	100.00	$ 112,943,400.00
2.13.13	Concreto 21 MPa para placa de acceso	m3	26.00	$ 895,631.00	$ 23,286,406.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	26.00	$ 23,286,406.00
2.13.14	Concreto 28 Mpa para vigas y losa	m3	148.00	$ 1,165,842.00	$ 172,544,616.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	148.00	$ 172,544,616.00
2.13.15	Junta elastomerica para puentes D-60 pernada c/u 30cm. E=4,5cm elongacio rotura >300%, pernos de 15cm Ø7/8"	m	24.00	$ 771,213.00	$ 18,509,112.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	24.00	$ 18,509,112.00
2.13.16	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	63,177.00	$ 6,541.00	$ 413,240,757.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	63,177.00	$ 413,240,757.00
2.13.17	Barrera tipo New Jersey en concreto 210 Kg/Cm2 + acero (para puentes)	m3	11.00	$ 2,540,663.00	$ 27,947,293.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	11.00	$ 27,947,293.00
2.13.18	Anden losa en concreto 21 Mpa e=5cm, para puentes, incluye sardineles de 0,20*0,13 y malla electrosoldada	m2	67.00	$ 128,284.00	$ 8,595,028.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	67.00	$ 8,595,028.00
2.13.19	Estructura baranda tubo metalico Ø2" Fy=322 Mpa peatonal.	m	51.00	$ 353,143.00	$ 18,010,293.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	51.00	$ 18,010,293.00
2.13.20	Estructura baranda metalica Ø2" para peaton, h=1,2 fy322 psi, de un solo tubo, incrustado New jersey	m	51.00	$ 137,359.00	$ 7,005,309.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	51.00	$ 7,005,309.00
2.13.21	Drenaje de tablero 4" L=0,50m, con rejilla	UN	24.00	$ 41,313.00	$ 991,512.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	24.00	$ 991,512.00
2.13.22	Apoyo en neopreno D-60 reforzado con platina A36 1,5mm (300x950x50mm)	un	14.00	$ 1,960,107.00	$ 27,441,498.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	14.00	$ 27,441,498.00
2.13.23	Pre-Prueba de carga estática, para puentes	un	1.00	$ 2,754,839.00	$ 2,754,839.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1.00	$ 2,754,839.00
2.13.24	Prueba de carga estática, para puentes	un	1.00	$ 3,271,588.00	$ 3,271,588.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1.00	$ 3,271,588.00
2.13.25	Relleno con material de Afirmado, extendida y compactada, incluye transporte	m3	13.00	$ 82,751.00	$ 1,075,763.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	13.00	$ 1,075,763.00
2.13.26	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	79.00	$ 7,033.00	$ 555,607.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	79.00	$ 555,607.00
2.13.27	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	1,593.00	$ 1,811.00	$ 2,884,923.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,593.00	$ 2,884,923.00
2.13.28	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	255.00	$ 7,430.00	$ 1,894,650.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	255.00	$ 1,894,650.00
	SUBTOTAL PUENTE TRAMO K38+090 - K38+132				**$ 1,121,694,625.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 1,121,694,625.00**

2.14	**MUROS EN CONCRETO REFORZADO ACOMPAÑAMIENTO PUENTE TRAMO K38+090 - K38+132**									0.00					
2.14.1	Localización, replanteo y control topográfico	m2	103.00	$ 752.00	$ 77,456.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	103.00	$ 77,456.00
2.14.2	Excavación para estructuras con maquina, incluye cargue	m3	319.00	$ 10,161.00	$ 3,241,359.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	319.00	$ 3,241,359.00
2.14.3	Manto Geotextil no tejido 3000	m2	200.00	$ 10,909.00	$ 2,181,800.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	200.00	$ 2,181,800.00
2.14.4	Solado en concreto 17,5 Mpa	m3	13.00	$ 730,675.00	$ 9,498,775.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	13.00	$ 9,498,775.00
2.14.5	Concreto 24.5 MPa para muros, vástago y pantallas	m3	50.00	$ 1,129,434.00	$ 56,471,700.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	50.00	$ 56,471,700.00
2.14.6	Concreto 24,5 MPa para zapatas, vigas y dentellones	m3	84.00	$ 1,089,335.00	$ 91,504,140.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	84.00	$ 91,504,140.00
2.14.7	Barrera tipo New Jersey en concreto 210 Kg/Cm2 + acero (para la via)	m3	10.00	$ 1,415,550.00	$ 14,155,500.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	10.00	$ 14,155,500.00
2.14.8	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	7,704.00	$ 6,541.00	$ 50,391,864.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	7,704.00	$ 50,391,864.00
2.14.9	Tubo PVC Ø2'' sanitario, para paso de lloraderos	m	34.00	$ 14,435.00	$ 490,790.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	34.00	$ 490,790.00
2.14.10	Tuberia perforada PVC Ø4" corrugada para filtro horizontal, instalado	m	44.00	$ 34,552.00	$ 1,520,288.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	44.00	$ 1,520,288.00
2.14.11	Relleno con material de Afirmado, extendida y compactada, incluye transporte	m3	72.00	$ 82,751.00	$ 5,958,072.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	72.00	$ 5,958,072.00
2.14.12	Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada	m3	120.00	$ 207,619.00	$ 24,914,280.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	120.00	$ 24,914,280.00
2.14.13	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	1482.00	$ 1,811.00	$ 2,683,902.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,482.00	$ 2,683,902.00
2.14.14	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	238.00	$ 7,430.00	$ 1,768,340.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	238.00	$ 1,768,340.00
	SUBTOTAL MUROS EN CONCRETO ACOMPAÑAMIENTO PUENTE TRAMO K38+090 - K38+132				**$ 264,858,266.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 264,858,266.00**
3	**OBRAS PARA SITIOS CRITICOS**									0.00					
3.1	**CONSTRUCCION DE TERRAPLEN TRAMO K37+030 - K37+240**														
3.1.1	Localización, replanteo y control topográfico	m2	2,249.00	$ 752.00	$ 1,691,248.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2,249.00	$ 1,691,248.00
3.1.2	Suministro, llenado e instalación de sacos con material de subbase	un	8,741.00	$ 8,707.00	$ 76,107,887.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,741.00	$ 76,107,887.00
3.1.3	Mejoramiento sub rasante con piedra rajon extendida, con transporte	m3	463.00	$ 173,057.00	$ 80,125,391.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	463.00	$ 80,125,391.00
3.1.4	Relleno para terraplen de acceso, suministro y compactado	m3	2,758.00	$ 215,525.00	$ 594,417,950.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2,758.00	$ 594,417,950.00
3.1.5	Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada	m3	536.00	$ 207,619.00	$ 111,283,784.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	536.00	$ 111,283,784.00
3.1.6	Manto geotextil tejido R-41Kn/m para muro tierra armada	m2	7,120.00	$ 9,781.00	$ 69,640,720.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	7,120.00	$ 69,640,720.00
3.1.7	Manto Geotextil no tejido 3000	m2	4,152.00	$ 10,909.00	$ 45,294,168.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	4,152.00	$ 45,294,168.00
3.1.8	Cubrir talud con geomanto permanente de polypropileno y fajina, con hidrosiembra	m2	438.00	$ 76,499.00	$ 33,508,562.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	438.00	$ 33,508,562.00
3.1.9	Gaviones revestidos por dos caras, cimentado en ciclópeo, muro de confinamiento	m3	473.00	$ 682,056.00	$ 322,612,488.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	473.00	$ 322,612,488.00
3.1.10	Tuberia pvc Ø4" sanitario, para drenar	m	70.00	$ 34,552.00	$ 2,418,640.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	70.00	$ 2,418,640.00
3.1.11	Cunetas en sacos de 120x240 rellenos de suelo cemento 3:1:1, mat de selecc excav	m	140.00	$ 77,981.00	$ 10,917,340.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	140.00	$ 10,917,340.00
	SUBTOTAL CONSTRUCCION DE TERRAPLEN TRAMO K37+030 - K37+240				**$ 1,348,016,178.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 1,348,016,178.00**
3.2	**CONSTRUCCION DE TERRAPLEN TRAMO K37+440 - K37+940**														
3.2.1	Localización, replanteo y control topográfico	m2	6,032.00	$ 752.00	$ 4,536,064.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	6,032.00	$ 4,536,064.00
3.2.2	Suministro, llenado e instalación de sacos con material de subbase	un	19,188.00	$ 8,707.00	$ 167,069,916.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	19,188.00	$ 167,069,916.00
3.2.3	Mejoramiento sub rasante con piedra rajon extendida, con transporte	m3	501.00	$ 173,057.00	$ 86,701,557.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	501.00	$ 86,701,557.00
3.2.4	Relleno para terraplen de acceso, suministro y compactado	m3	6,520.00	$ 215,525.00	$ 1,405,223,000.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	6,520.00	$ 1,405,223,000.00
3.2.5	Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada	m3	1,216.00	$ 207,619.00	$ 252,464,704.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,216.00	$ 252,464,704.00
3.2.6	Manto geotextil tejido R-41Kn/m para muro tierra armada	m2	16,088.00	$ 9,781.00	$ 157,356,728.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	16,088.00	$ 157,356,728.00
3.2.7	Manto Geotextil no tejido 3000	m2	11,136.00	$ 10,909.00	$ 121,482,624.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	11,136.00	$ 121,482,624.00
3.2.8	Cubrir talud con geomanto permanente de polypropileno y fajina, con hidrosiembra	m2	960.00	$ 76,499.00	$ 73,439,040.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	960.00	$ 73,439,040.00
3.2.9	Gaviones revestidos por dos caras, cimentado en ciclópeo, muro de confinamiento	m3	974.00	$ 682,056.00	$ 664,322,544.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	974.00	$ 664,322,544.00
3.2.10	Tuberia pvc Ø4" sanitario, para drenar	m	186.00	$ 34,552.00	$ 6,426,672.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	186.00	$ 6,426,672.00
3.2.11	Cunetas en sacos de 120x240 rellenos de suelo cemento 3:1:1, mat de selecc excav	m	364.00	$ 77,981.00	$ 28,385,084.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	364.00	$ 28,385,084.00
	SUBTOTAL CONSTRUCCION DE TERRAPLEN TRAMO K37+440 - K37+940				**$ 2,967,407,933.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 2,967,407,933.00**
3.3	**CONSTRUCCION DE TERRAPLEN TRAMO K38+090 - K38+132**														
3.3.1	Localización, replanteo y control topográfico	m2	1,540.00	$ 752.00	$ 1,158,080.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,540.00	$ 1,158,080.00
3.3.2	Suministro, llenado e instalación de sacos con material de subbase	un	2,280.00	$ 8,707.00	$ 19,851,960.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2,280.00	$ 19,851,960.00
3.3.3	Mejoramiento sub rasante con piedra rajon extendida, con transporte	m3	520.00	$ 173,057.00	$ 89,989,640.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	520.00	$ 89,989,640.00
3.3.4	Relleno para terraplen de acceso, suministro y compactado	m3	1,521.00	$ 215,525.00	$ 327,813,525.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,521.00	$ 327,813,525.00
3.3.5	Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada	m3	405.00	$ 207,619.00	$ 84,085,695.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	405.00	$ 84,085,695.00
3.3.6	Manto geotextil tejido R-41Kn/m para muro tierra armada	m2	1,456.00	$ 9,781.00	$ 14,241,136.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,456.00	$ 14,241,136.00
3.3.7	Manto Geotextil no tejido 3000	m2	5,230.00	$ 10,909.00	$ 57,054,070.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	5,230.00	$ 57,054,070.00
3.3.8	Cubrir talud con geomanto permanente de polypropileno y fajina, con hidrosiembra	m2	117.00	$ 76,499.00	$ 8,950,383.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	117.00	$ 8,950,383.00
3.3.9	Gaviones revestidos por dos caras, cimentado en ciclópeo, muro de confinamiento	m3	400.00	$ 682,056.00	$ 272,822,400.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	400.00	$ 272,822,400.00
3.3.10	Tuberia pvc Ø4" sanitario, para drenar	m	39.00	$ 34,552.00	$ 1,347,528.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	39.00	$ 1,347,528.00
	SUBTOTAL CONSTRUCCION DE TERRAPLEN TRAMO K38+090 - K38+132				**$ 877,314,417.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 877,314,417.00**
3.4	**PUNTOS CRITICOS COMO BOXCULVERT, ALCANTARILLA, MUROS EN CONCRETO Y GAVIONES**									0.00					
3.4.1	Localización, replanteo y control topográfico	m2	6,203.00	$ 752.00	$ 4,664,656.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	6,203.00	$ 4,664,656.00
3.4.2	Rocería y limpieza	m2	4,556.00	$ 1,492.00	$ 6,797,552.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	4,556.00	$ 6,797,552.00
3.4.3	Demolición de alcantarillas existentes, no incluye excavación.	m	170.00	$ 59,539.00	$ 10,121,630.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	170.00	$ 10,121,630.00
3.4.4	Demoliciones en concreto reforzado	m3	67.00	$ 157,668.00	$ 10,563,756.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	67.00	$ 10,563,756.00
3.4.5	Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue	m3	4,750.00	$ 13,252.00	$ 62,947,000.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	4,750.00	$ 62,947,000.00
3.4.6	Excavación manual en material sin clasificar	m3	2,507.00	$ 53,305.00	$ 133,635,635.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2,507.00	$ 133,635,635.00
3.4.7	Concreto 28 MPa para muros, estribos, parapetos, losetas, zapatas (Para alcantarillas y omas)	m3	343.00	$ 1,028,319.00	$ 352,713,417.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	343.00	$ 352,713,417.00
3.4.8	Solado en concreto 17,5 Mpa	m3	56.00	$ 730,675.00	$ 40,917,800.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	56.00	$ 40,917,800.00
3.4.9	Concreto 24,5 MPa para muros, estribos, losetas, parapetos y zapatas	m3	8.00	$ 1,151,760.00	$ 9,214,080.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8.00	$ 9,214,080.00
3.4.10	Concreto 24,5 MPa para zapatas, vigas y dentellones	m3	21.00	$ 1,089,335.00	$ 22,876,035.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	21.00	$ 22,876,035.00

3.4.11	Zapata y Viga de cimentacion en concreto 28 Mpa	m3	395.00	$ 1,072,027.00	$ 423,450,665.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	395.00	$ 423,450,665.00
3.4.12	Concreto 24.5 MPa para muros, vástago y pantallas	m3	329.00	$ 1,129,434.00	$ 371,583,786.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	329.00	$ 371,583,786.00
3.4.13	Cinta flexible pvc e=15cm, para sello de juntas	m	42.00	$ 30,907.00	$ 1,298,094.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	42.00	$ 1,298,094.00
3.4.14	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	78,803.00	$ 6,541.00	$ 515,450,423.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	78,803.00	$ 515,450,423.00
3.4.15	Tubería de PVC Ø36" incluye colchón de arena o atraque	m	54.00	$ 1,201,363.00	$ 64,873,602.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	54.00	$ 64,873,602.00
3.4.16	Micropilotes en concreto 24,5 Mpa Ø40cm + refuerzo + excavación + despuntar	m	1,128.00	$ 564,608.00	$ 636,875,568.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,128.00	$ 636,875,568.00
3.4.17	Descole en gaviones, paredes y piso revestidas (Incluye excavacion y relleno)	m	69.00	$ 1,834,822.00	$ 126,602,718.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	69.00	$ 126,602,718.00
3.4.18	Canal sección 1,20x0,60 en sacos (1,20x2,40) rellenos con suelo/arena/cemento 3:1:1	m	465.00	$ 232,364.00	$ 108,049,260.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	465.00	$ 108,049,260.00
3.4.19	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción	m3	1,427.00	$ 346,576.00	$ 494,563,952.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,427.00	$ 494,563,952.00
3.4.20	Gaviones revestidos por dos caras, cimentado en ciclópeo, muro de confinamiento	m3	108.00	$ 682,056.00	$ 73,662,048.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	108.00	$ 73,662,048.00
3.4.21	Gaviones revestidos en concreto por tres caras, piso solado, muro de acompañamiento	m3	54.00	$ 819,239.00	$ 44,238,906.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	54.00	$ 44,238,906.00
3.4.22	Colchoneta enrocada para control a la socavacion en orillas y lechos de rios, e=30cm	m3	284.00	$ 398,113.00	$ 113,064,092.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	284.00	$ 113,064,092.00
3.4.23	Cunetas en sacos de 120x240 rellenos de suelo cemento 3:1:1, mat de selecc excav	m	26.00	$ 77,981.00	$ 2,027,506.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	26.00	$ 2,027,506.00
3.4.24	Anclaje pasivo de Ø1" Fy'420MPa barra maciza, con rosca, en talud, sin cabezal	m	424.00	$ 201,743.00	$ 85,539,032.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	424.00	$ 85,539,032.00
3.4.25	Platina cabezal para anclaje pasivo Ø1¼" R-32 DW, + broca forma de cruz en barra maciza	un	46.00	$ 280,330.00	$ 12,895,180.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	46.00	$ 12,895,180.00
3.4.26	Concreto 21MPa lanzado sobre taludes, e=10cm húmedo	m3	25.00	$ 1,331,004.00	$ 33,275,100.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	25.00	$ 33,275,100.00
3.4.27	Junta de dilatacion con cordon de espuma elastico Ø3/8" + sellador	m	74.00	$ 95,597.00	$ 7,074,178.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	74.00	$ 7,074,178.00
3.4.28	Tubo PVC Ø2´´ sanitario, para paso de lloraderos	m	145.00	$ 14,435.00	$ 2,093,075.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	145.00	$ 2,093,075.00
3.4.29	Tubería perforada PVC Ø4" corrugada para filtro horizontal, instalado	m	192.00	$ 34,552.00	$ 6,633,984.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	192.00	$ 6,633,984.00
3.4.30	Concreto 21 MPa para placa de acceso	m3	22.00	$ 895,631.00	$ 19,703,882.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	22.00	$ 19,703,882.00
3.4.31	Barrera tipo New Jersey en concreto 210 Kg/Cm2 + acero (para la via)	m3	55.00	$ 1,415,550.00	$ 77,855,250.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	55.00	$ 77,855,250.00
3.4.32	Base en material granular, extendida y compactada, incluye transporte	m3	260.00	$ 241,648.00	$ 62,828,480.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	260.00	$ 62,828,480.00
3.4.33	Subbase en material, extendida y compactada, incluye transporte	m3	32.00	$ 231,118.00	$ 7,395,776.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	32.00	$ 7,395,776.00
3.4.34	Manto Geotextil no tejido 3000	m2	4,749.00	$ 10,909.00	$ 51,806,841.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	4,749.00	$ 51,806,841.00
3.4.35	Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada	m3	226.00	$ 207,619.00	$ 46,921,894.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	226.00	$ 46,921,894.00
3.4.36	Relleno compactado por medio mecánico (vibrocompactador) , mat. selec de excavación	m3	206.00	$ 37,954.00	$ 7,818,524.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	206.00	$ 7,818,524.00
3.4.37	Rellenos para estructuras, con subbase granular, extendida y compactada, incluye transporte	m3	1,766.00	$ 209,568.00	$ 370,097,088.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,766.00	$ 370,097,088.00
3.4.38	Empradizado con pasto vetiver, instalado y funcionando	m2	92.00	$ 26,909.00	$ 2,475,628.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	92.00	$ 2,475,628.00
3.4.39	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	2,850.00	$ 7,033.00	$ 20,044,050.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2,850.00	$ 20,044,050.00
3.4.40	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	45,396.00	$ 1,811.00	$ 82,212,156.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	45,396.00	$ 82,212,156.00
3.4.41	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	7,264.00	$ 7,430.00	$ 53,971,520.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	7,264.00	$ 53,971,520.00
	SUBTOTAL OBRAS DE SITIOS CRITICOS				**$ 4,580,833,819.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 4,580,833,819.00**
4	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**													
4.1	Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue	m3	28,891.00	$ 13,252.00	$ 382,863,532.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	28,891.00	$ 382,863,532.00
4.2	Relleno con material de Afirmado, extendida y compactada, incluye transporte	m3	3,012.00	$ 82,751.00	$ 249,246,012.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	3,012.00	$ 249,246,012.00
4.3	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	155,274.00	$ 1,811.00	$ 281,201,214.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	155,274.00	$ 281,201,214.00
4.4	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción	m3	300.00	$ 346,576.00	$ 103,972,800.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	300.00	$ 103,972,800.00
4.5	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	24,844.00	$ 7,430.00	$ 184,590,920.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	24,844.00	$ 184,590,920.00
	SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRAS				**$ 1,201,874,478.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 1,201,874,478.00**
5	**PAVIMENTO**									0.00				
5.1	Demolicion de pavimento	m2	18,480.00	$ 15,828.00	$ 292,501,440.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	18,480.00	$ 292,501,440.00
5.2	Suministro y colocacion de geotextil NT 4000	m2	34,925.00	$ 17,121.00	$ 597,950,925.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	34,925.00	$ 597,950,925.00
5.3	Subbase en material, extendida y compactada, incluye transporte	m3	7,480.00	$ 231,118.00	$ 1,728,762,640.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	7,480.00	$ 1,728,762,640.00
5.4	Base en material granular, extendida y compactada, incluye transporte	m3	6,438.00	$ 241,648.00	$ 1,555,729,824.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	6,438.00	$ 1,555,729,824.00
5.5	Imprimacion con emulsion asfaltica MC-70	m2	28,575.00	$ 9,081.00	$ 259,489,575.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	28,575.00	$ 259,489,575.00
5.6	Carpeta asfaltica en caliente MDC-19	m3	2,876.00	$ 946,970.00	$ 2,723,485,720.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2,876.00	$ 2,723,485,720.00
5.7	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	1,848.00	$ 7,033.00	$ 12,996,984.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,848.00	$ 12,996,984.00
5.8	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	9,240.00	$ 1,811.00	$ 16,733,640.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	9,240.00	$ 16,733,640.00
5.9	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	1,848.00	$ 7,430.00	$ 13,730,640.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,848.00	$ 13,730,640.00
	SUBTOTAL PAVIMENTOS				**$ 7,201,381,388.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 7,201,381,388.00**
6	**SEÑALIZACION VIAL**													
6.1	Excavación manual en material sin clasificar	m3	37.00	$ 53,305.00	$ 1,972,285.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	37.00	$ 1,972,285.00
6.2	Señal vial vertical, Suministro e instalación	Un	59.00	$ 317,794.00	$ 18,749,846.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	59.00	$ 18,749,846.00
6.3	Demarcación Horizontal	km	3.58	$ 3,728,023.00	$ 13,346,322.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	3.58	$ 13,346,322.00
6.4	Tachas reflectivas bidireccionales, suministro e instalacion	Un	1,790.00	$ 13,640.00	$ 24,415,600.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,790.00	$ 24,415,600.00
6.5	Delineador de curva y corona horizontal 60x75cm	Un	762.00	$ 385,158.00	$ 293,490,396.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	762.00	$ 293,490,396.00
6.6	Defensa metalica acanalada a dos crestas	m	3,540.00	$ 262,748.00	$ 930,127,920.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	3,540.00	$ 930,127,920.00
6.7	Barrera tipo New Jersey en concreto 210 Kg/Cm2 + acero (para la via)	m3	92.00	$ 1,415,550.00	$ 130,230,600.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	92.00	$ 130,230,600.00
6.8	Micropilotes en concreto 21 Mpa Ø15cm + varilla Ø1" + excavacion + despuntar	m	777.00	$ 247,094.00	$ 191,992,038.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	777.00	$ 191,992,038.00
6.9	Estructura baranda tubo metalico Ø2" Fy=322 Mpa peatonal.	m	749.00	$ 353,143.00	$ 264,504,107.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	749.00	$ 264,504,107.00
6.10	Anden en concreto 21 Mpa + vigas + losa, incluye refuerzo, para la via	m2	2,340.00	$ 232,037.00	$ 542,966,580.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2,340.00	$ 542,966,580.00
6.11	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	38.00	$ 7,033.00	$ 267,254.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	38.00	$ 267,254.00

6.12	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	228.00	$ 1,811.00	$ 412,908.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	228.00	$ 412,908.00
6.13	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	37.00	$ 7,430.00	$ 274,910.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	37.00	$ 274,910.00
	SUBTOTAL SEÑALIZACION VIAL				**$ 2,412,750,766.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 2,412,750,766.00**
7	**OBRAS DE MANEJO AMBIENTAL**													
7.1	Arborización con especies nativas	Un	1,720.00	$ 30,942.00	$ 53,220,240.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,720.00	$ 53,220,240.00
	SUBTOTAL OBRAS DE MANEJO AMBIENTAL				**$ 53,220,240.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 53,220,240.00**
	SUB-TOTAL COSTO DIRECTO TRAMO PR 35+730- PR 35+910 Y PR 36+315-PR 39+310				**$ 31,642,850,789.00**		**$ 0.00**		**$ 256,166,211.00**		**$ 256,166,211.00**			**$ 31,386,684,578.00**
	TRAMO 39+710- PR 41+000													
1	**PRELIMINARES**													
1.1	Nivelación, replanteo y control topográfico	m2	12,900.00	$ 3,121.00	$ 40,260,900.00	0.00	$ 0.00	12,900.00	$ 40,260,900.00	12,900.00	$ 40,260,900.00	100%	0.00	$ 0.00
1.2	Rocería y Limpieza	m2	5,160.00	$ 1,492.00	$ 7,698,720.00	0.00	$ 0.00	5,160.00	$ 7,698,720.00	5,160.00	$ 7,698,720.00	100%	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL PRELIMINARES				**$ 47,959,620.00**		**$ 0.00**		**$ 47,959,620.00**		**$ 47,959,620.00**			**$ 0.00**
2	**OBRAS DE DRENAJE Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES**													
2.1	**ALCANTARILLAS**													
2.1.1	Demoliciones en concreto reforzado	m3	8.00	$ 157,668.00	$ 1,261,344.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8.00	$ 1,261,344.00
2.1.2	Demolición de alcantarillas existentes, no incluye excavación.	m	31.00	$ 59,539.00	$ 1,845,709.00	0.00	$ 0.00	18.00	$ 1,071,702.00	18.00	$ 1,071,702.00	58%	13.00	$ 774,007.00
2.1.3	Localización, replanteo y control topográfico	m2	420.00	$ 752.00	$ 315,840.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	420.00	$ 315,840.00
2.1.4	Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue	m3	612.00	$ 13,252.00	$ 8,110,224.00	0.00	$ 0.00	103.89	$ 1,376,750.00	103.89	$ 1,376,750.00	17%	508.11	$ 6,733,474.00
2.1.5	Tubería de PVC Ø36" incluye colchón de arena o atraque	m	41.00	$ 1,201,363.00	$ 49,255,883.00	0.00	$ 0.00	25.50	$ 30,634,757.00	25.50	$ 30,634,757.00	62%	15.50	$ 18,621,127.00
2.1.6	Tubería de PVC Ø42" incluye colchón de arena o atraque	m	10.00	$ 2,082,166.00	$ 20,821,660.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	10.00	$ 20,821,660.00
2.1.7	Solado en concreto 17,5 Mpa	m3	42.00	$ 730,675.00	$ 30,688,350.00	0.00	$ 0.00	1.71	$ 1,249,454.00	1.71	$ 1,249,454.00	4%	40.29	$ 29,438,896.00
2.1.8	Concreto 28 MPa para muros, estribos, parapetos, losetas, zapatas (Para alcantarillas y ornas)	m3	145.00	$ 1,028,319.00	$ 149,106,255.00	0.00	$ 0.00	19.37	$ 19,918,539.00	19.37	$ 19,918,539.00	13%	125.63	$ 129,187,716.00
2.1.9	Micropilotes en concreto 28 Mpa Ø30cm + refuerzo + excavación + despuntar	m	23.00	$ 539,936.00	$ 12,418,528.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	23.00	$ 12,418,528.00
2.1.10	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	9,733.00	$ 6,541.00	$ 63,663,553.00	0.00	$ 0.00	1,157.47	$ 7,571,011.00	1,157.47	$ 7,571,011.00	12%	8,575.53	$ 56,092,542.00
2.1.11	Relleno compactado por medio mecánico (vibrocompactador) , mat. selec de excavación	m3	90.00	$ 37,954.00	$ 3,415,860.00	0.00	$ 0.00	39.27	$ 1,490,454.00	39.27	$ 1,490,454.00	44%	50.73	$ 1,925,406.00
2.1.12	Descole en gaviones, paredes y piso revestidas (Incluye excavacion y relleno)	m	20.00	$ 1,834,822.00	$ 36,696,440.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	20.00	$ 36,696,440.00
2.1.13	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción	m3	60.00	$ 346,576.00	$ 20,794,560.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	60.00	$ 20,794,560.00
2.1.14	Gradas disipadores sección 1,20x0,60 con sacos (1,20x2,40) rellenos con suelo/arena/cemento 3:1:1	m	7.00	$ 307,399.00	$ 2,151,793.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	7.00	$ 2,151,793.00
2.1.15	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	18.00	$ 7,033.00	$ 126,594.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	18.00	$ 126,594.00
2.1.16	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	3,222.00	$ 1,811.00	$ 5,835,042.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	3,222.00	$ 5,835,042.00
2.1.17	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	516.00	$ 7,430.00	$ 3,833,880.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	516.00	$ 3,833,880.00
	SUBTOTAL ALCANTARILLAS				**$ 410,341,515.00**		**$ 0.00**		**$ 63,312,667.00**		**$ 63,312,667.00**			**$ 347,028,849.00**
2.2	**CUNETA, GEODREN**													
2.2.1	Excavación manual en material sin clasificar	m3	1,156.00	$ 53,305.00	$ 61,620,580.00	0.00	$ 0.00	744.00	$ 39,658,920.00	744.00	$ 39,658,920.00	64%	412.00	$ 21,961,660.00
2.2.2	Manto Geotextil no tejido 3000	m2	5,390.00	$ 10,909.00	$ 58,799,510.00	0.00	$ 0.00	2,170.00	$ 23,672,530.00	2,170.00	$ 23,672,530.00	40%	3,220.00	$ 35,126,980.00
2.2.3	Geodren con tubo 4" tipo ADS H=1,50 mt	m	1,540.00	$ 71,303.00	$ 109,806,620.00	0.00	$ 0.00	620.00	$ 44,207,860.00	620.00	$ 44,207,860.00	40%	920.00	$ 65,598,760.00
2.2.4	Relleno con material filtrante extendido, humedecida y compactada	m3	1,156.00	$ 207,619.00	$ 240,007,564.00	0.00	$ 0.00	744.00	$ 154,468,536.00	744.00	$ 154,468,536.00	64%	412.00	$ 85,539,028.00
2.2.5	Cunetas en concreto 21 Mpa Ancho 0,80mt, incluye excavación, replanteo y conformación	m3	316.00	$ 897,445.00	$ 283,592,620.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	316.00	$ 283,592,620.00
2.2.6	Sello elástico para juntas con poliuretano autonivelante	m2	516.00	$ 52,278.00	$ 26,975,448.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	516.00	$ 26,975,448.00
2.2.7	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	13,953.00	$ 6,541.00	$ 91,266,573.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	13,953.00	$ 91,266,573.00
2.2.8	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	1,156.00	$ 7,033.00	$ 8,130,148.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,156.00	$ 8,130,148.00
2.2.9	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	6,936.00	$ 1,811.00	$ 12,561,096.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	6,936.00	$ 12,561,096.00
2.2.10	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	1,110.00	$ 7,430.00	$ 8,247,300.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,110.00	$ 8,247,300.00
	SUBTOTAL CUNETA, GEODREN				**$ 901,007,459.00**		**$ 0.00**		**$ 262,007,846.00**		**$ 262,007,846.00**			**$ 638,999,613.00**
2.3	**ADECUACION Y CANALIZACION DE QUEBRADA PARA PUENTE TRAMO K40+439 - K40+477**													
2.3.1	Localización, replanteo y control topográfico	m2	281.00	$ 752.00	$ 211,312.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	281.00	$ 211,312.00
2.3.2	Excavación a maquina bajo agua, profundidad hasta 4mt. Incluye extender el material	m3	444.00	$ 23,200.00	$ 10,300,800.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	444.00	$ 10,300,800.00
2.3.3	Solado en concreto 17,5 Mpa	m3	53.00	$ 730,675.00	$ 38,725,775.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	53.00	$ 38,725,775.00
2.3.4	Colchoneta enrocada para control a la socavacion en orillas y lechos de rios, e=30cm	m3	105.00	$ 398,113.00	$ 41,801,865.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	105.00	$ 41,801,865.00
2.3.5	Manto Geotextil no tejido 3000, para separar capas granulares	m2	609.00	$ 11,287.00	$ 6,873,783.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	609.00	$ 6,873,783.00
2.3.6	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	444.00	$ 7,033.00	$ 3,122,652.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	444.00	$ 3,122,652.00
2.3.7	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	2,664.00	$ 1,811.00	$ 4,824,504.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2,664.00	$ 4,824,504.00
2.3.8	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	427.00	$ 7,430.00	$ 3,172,610.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	427.00	$ 3,172,610.00
	SUBTOTAL ADECUACION Y CANALIZACION DE QUEBRADA PARA PUENTE TRAMO K40+439 - K40+477				**$ 109,033,301.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 109,033,301.00**
2.4	**PASOS VEHICULAR PROVISIONAL EN QUEBRADA PARA PUENTE TRAMO K40+439 - K40+477**													
2.4.1	Rocería y Limpieza	m2	676.00	$ 1,492.00	$ 1,008,592.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	676.00	$ 1,008,592.00
2.4.2	Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue	m3	153.00	$ 13,252.00	$ 2,027,556.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	153.00	$ 2,027,556.00
2.4.3	Relleno con material de Afirmado, extendida y compactada, incluye transporte	m3	83.00	$ 82,751.00	$ 6,868,333.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	83.00	$ 6,868,333.00
2.4.4	Relleno compactado con material seleccionedo de rio tamaño maximo 2"	m3	125.00	$ 192,648.00	$ 24,081,000.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	125.00	$ 24,081,000.00
2.4.5	Mejoramiento sub rasante con piedra rajon extendida, con transporte	m3	63.00	$ 173,057.00	$ 10,902,591.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	63.00	$ 10,902,591.00
2.4.6	Conformación talud con material seleccionado del sitio , compactado a rana-vibrocompactador	m2	271.00	$ 5,277.00	$ 1,430,067.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	271.00	$ 1,430,067.00
2.4.7	Concreto 21 Mpa para zapatas, vigas y estribos, bajo agua	m3	9.00	$ 1,230,616.00	$ 11,075,544.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	9.00	$ 11,075,544.00
2.4.8	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción	m3	56.00	$ 346,576.00	$ 19,408,256.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	56.00	$ 19,408,256.00

2.4.9	Concreto ciclópeo para piso y solados	m3	5.00	$ 572,587.00	$ 2,862,935.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	5.00	$ 2,862,935.00
2.4.10	Estructura paso vehicular provisional, incluye tte desde barranquilla	KG	8,469.00	$ 9,979.00	$ 84,512,151.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,469.00	$ 84,512,151.00
2.4.11	cargue y descargue de estructutras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg	8,469.00	$ 13.00	$ 110,097.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,469.00	$ 110,097.00
2.4.12	Fabricacion de estructuras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg	8,469.00	$ 9,372.00	$ 79,371,468.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,469.00	$ 79,371,468.00
2.4.13	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	912.00	$ 6,541.00	$ 5,965,392.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	912.00	$ 5,965,392.00
2.4.14	Apoyo en neopreno D-60 reforzado con platina A36 1,5mm (250x250x35mm)	un	4.00	$ 317,171.00	$ 1,268,684.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	4.00	$ 1,268,684.00
2.4.15	Barrera tipo maletin plastico (0,7x0,9x45) reflectivo + arena	m	56.00	$ 237,932.00	$ 13,324,192.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	56.00	$ 13,324,192.00
2.4.16	Desmonte y traslado de estructuras metalicas, incluye tte hasta Cucuta	kg	8,469.00	$ 2,648.00	$ 22,425,912.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,469.00	$ 22,425,912.00
2.4.17	Desarme y reconstruccion de gaviones, reutilizando la piedra y malla	m3	56.00	$ 238,758.00	$ 13,370,448.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	56.00	$ 13,370,448.00
2.4.18	Demoliciones en concreto reforzado	m3	9.00	$ 157,668.00	$ 1,419,012.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	9.00	$ 1,419,012.00
	SUBTOTAL PASOS VEHICULAR PROVISIONAL EN QUEBRADA PARA PUENTE TRAMO K40+439 - K40+477				**$ 301,432,230.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 301,432,230.00**
2.5	**PUENTE TRAMO K40+439 - K40+477**													
2.5.1	Nivelación, replanteo y control topográfico	m2	374.00	$ 3,121.00	$ 1,167,254.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	374.00	$ 1,167,254.00
2.5.2	Desmonte y traslado de estructuras metalicas, incluye tte hasta petrolea	kg	28,677.00	$ 1,380.00	$ 39,574,260.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	28,677.00	$ 39,574,260.00
2.5.4	Excavación para estructuras con maquina, incluye cargue	m3	82.00	$ 10,161.00	$ 833,202.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	82.00	$ 833,202.00
2.5.5	Excavación manual materiat sin clasificar para pilas pre-excavadas, prof. De 0 - 4mt	m3	57.00	$ 60,177.00	$ 3,430,089.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	57.00	$ 3,430,089.00
2.5.6	Excavación manual en roca o coluvión para pilas, prof. 4 - 12mt bajo agua (sin dinamita)	m3	113.00	$ 732,306.00	$ 82,750,578.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	113.00	$ 82,750,578.00
2.5.7	Excavación manual en roca o coluvión, para pilas prof. 12 - 18mt, bajo agua (sin dinamita)	m3	18.00	$ 874,180.00	$ 15,735,240.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	18.00	$ 15,735,240.00
2.5.8	Solado en concreto 17,5 Mpa	m3	11.00	$ 730,675.00	$ 8,037,425.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	11.00	$ 8,037,425.00
2.5.9	Anillo para pilas, en concreto 21MPa, hasta una profundidad max de 4mt	m3	17.00	$ 1,284,616.00	$ 21,838,472.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	17.00	$ 21,838,472.00
2.5.10	Anillo para pilas, en concreto 21MPa, hasta una profundidad de 4 - 12mt	m3	34.00	$ 1,738,153.00	$ 59,097,202.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	34.00	$ 59,097,202.00
2.5.11	Anillo para pilas, en concreto 21MPa, hasta una profundidad de 12 - 20mt	m3	4.00	$ 1,835,363.00	$ 7,341,452.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	4.00	$ 7,341,452.00
2.5.12	Concreto 21mpa para pilas pre-excavades, a cualquier profundidad	m3	184.00	$ 933,724.00	$ 171,805,216.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	184.00	$ 171,805,216.00
2.5.13	Concreto 28 Mpa para viga cabezal	m3	91.00	$ 1,120,240.00	$ 101,941,840.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	91.00	$ 101,941,840.00
2.5.14	Concreto 24.5 MPa para muros, vástago y pantallas	m3	184.00	$ 1,129,434.00	$ 207,815,856.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	184.00	$ 207,815,856.00
2.5.15	Concreto 28 Mpa para topes sismicos y bloques de apoyo.	m3	3.00	$ 1,042,024.00	$ 3,126,072.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	3.00	$ 3,126,072.00
2.5.16	Concreto 21 MPa para placa de acceso	m3	25.00	$ 895,631.00	$ 22,390,775.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	25.00	$ 22,390,775.00
2.5.17	Concreto 28 Mpa para vigas y losa	m3	45.00	$ 1,165,842.00	$ 52,462,890.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	45.00	$ 52,462,890.00
2.5.18	Junta elastomerica para puentes D-60 pernada c/u 30cm. E=4,5cm elongacio rotura >300%, pernos de 15cm Ø7/8"	m	20.00	$ 771,213.00	$ 15,424,260.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	20.00	$ 15,424,260.00
2.5.19	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	46,525.00	$ 6,541.00	$ 304,320,025.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	46,525.00	$ 304,320,025.00
2.5.20	cargue y descargue de estructutras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg	33,427.00	$ 13.00	$ 434,551.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	33,427.00	$ 434,551.00
2.5.21	Transporte de estructuras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg/km	23,164,911.00	$ 0.67	$ 15,520,490.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	23,164,911.00	$ 15,520,490.00
2.5.22	Fabricacion de estructuras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa	Kg	33,427.00	$ 9,372.00	$ 313,277,844.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	33,427.00	$ 313,277,844.00
2.5.23	Montaje de estructuras metalicas ASTM A588 grado 50 345mpa + pintura anticorrosiva y esmalte	Kg	33,427.00	$ 2,909.00	$ 97,239,143.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	33,427.00	$ 97,239,143.00
2.5.24	Barrera tipo New Jersey en concreto 210 Kg/Cm2 + acero (para puentes)	m3	12.00	$ 2,540,663.00	$ 30,487,956.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	12.00	$ 30,487,956.00
2.5.25	Anden losa en concreto 21 Mpa e=5cm, para puentes, incluye sardineles de 0,20*0,13 y malla electrosoldada	m2	76.00	$ 128,284.00	$ 9,749,584.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	76.00	$ 9,749,584.00
2.5.26	Estructura baranda tubo metalico Ø2" Fy=322 Mpa peatonal.	m	76.00	$ 353,143.00	$ 26,838,868.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	76.00	$ 26,838,868.00
2.5.27	Estructura baranda metalica Ø2" para peaton, h=1,2 fy322 psi, de un solo tubo, incrustado New jersey	m	76.00	$ 137,359.00	$ 10,439,284.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	76.00	$ 10,439,284.00
2.5.28	Drenaje de tablero 4" L=0,50m, con rejilla	UN	20.00	$ 41,313.00	$ 826,260.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	20.00	$ 826,260.00
2.5.29	Apoyo en neopreno D-60 reforzado con platina A36 1,5mm (300x950x50mm)	un	14.00	$ 1,960,107.00	$ 27,441,498.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	14.00	$ 27,441,498.00
2.5.30	Pre-Prueba de carga estática, para puentes	un	1.00	$ 2,754,839.00	$ 2,754,839.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1.00	$ 2,754,839.00
2.5.31	Prueba de carga estática, para puentes	un	1.00	$ 3,271,588.00	$ 3,271,588.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1.00	$ 3,271,588.00
2.5.32	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	188.00	$ 7,033.00	$ 1,322,204.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	188.00	$ 1,322,204.00
2.5.33	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	1,626.00	$ 1,811.00	$ 2,944,686.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,626.00	$ 2,944,686.00
2.5.34	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	261.00	$ 7,430.00	$ 1,939,230.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	261.00	$ 1,939,230.00
	SUBTOTAL PUENTE TRAMO K40+439 - K40+477				**$ 1,663,580,133.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 1,663,580,133.00**
2.6	**MUROS EN CONCRETO REFORZADO ACOMPAÑAMIENTO PUENTE TRAMO K40+439 - K40+477**									0.00				
2.6.1	Localización, replanteo y control topográfico	m2	124.00	$ 752.00	$ 93,248.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	124.00	$ 93,248.00
2.6.2	Excavación para estructuras con maquina, incluye cargue	m3	230.00	$ 10,161.00	$ 2,337,030.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	230.00	$ 2,337,030.00
2.6.3	Manto Geotextil no tejido 3000	m2	192.00	$ 10,909.00	$ 2,094,528.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	192.00	$ 2,094,528.00
2.6.4	Micropilotes en concreto 24,5 Mpa Ø40cm + refuerzo + excavación + despuntar	m	160.00	$ 564,606.00	$ 90,336,960.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	160.00	$ 90,336,960.00
2.6.5	Concreto 24.5 MPa para muros, vástago y pantallas	m3	80.00	$ 1,129,434.00	$ 90,354,720.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	80.00	$ 90,354,720.00
2.6.6	Concreto 24,5 MPa para zapatas, vigas y dentellones	m3	80.00	$ 1,089,335.00	$ 87,146,800.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	80.00	$ 87,146,800.00
2.6.7	Barrera tipo New Jersey en concreto 210 Kg/Cm2 + acero (para la via)	m3	12.00	$ 1,415,550.00	$ 16,986,600.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	12.00	$ 16,986,600.00
2.6.8	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	16,480.00	$ 6,541.00	$ 107,795,680.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	16,480.00	$ 107,795,680.00
2.6.9	Tubo PVC Ø2´´ sanitario, para paso de lloraderos	m	22.00	$ 14,435.00	$ 317,570.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	22.00	$ 317,570.00
2.6.10	Tuberia perforada PVC Ø4" corrugada para filtro horizontal, instalado	m	32.00	$ 34,552.00	$ 1,105,664.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	32.00	$ 1,105,664.00
2.6.11	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	21.00	$ 7,033.00	$ 147,693.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	21.00	$ 147,693.00
2.6.12	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	1,506.00	$ 1,811.00	$ 2,727,366.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,506.00	$ 2,727,366.00
2.6.13	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	241.00	$ 7,430.00	$ 1,790,630.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	241.00	$ 1,790,630.00
	SUBTOTAL MUROS EN CONCRETO ACOMPAÑAMIENTO PUENTE TRAMO K40+439 - K40+477				**$ 403,234,489.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 403,234,489.00**
3	**OBRAS PARA SITIOS CRITICOS**									0.00				
3.1	**CONSTRUCCION DE TERRAPLEN TRAMO K0+240 - K40+700**													
3.1.1	Localización, replanteo y control topográfico	m2	3,764.00	$ 752.00	$ 2,830,528.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	3,764.00	$ 2,830,528.00
3.1.2	Suministro, llenado e instalación de sacos con material de subbase	un	8,741.00	$ 8,707.00	$ 76,107,887.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,741.00	$ 76,107,887.00
3.1.3	Mejoramiento sub rasante con piedra rajon extendida, con transporte	m3	2,201.00	$ 173,057.00	$ 380,898,457.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	2,201.00	$ 380,898,457.00

3.1.4	Relleno para terraplen de acceso, suministro y compactado	m3	8,671.00	$ 215,525.00	$ 1,868,817,275.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	8,671.00	$ 1,868,817,275.00
3.1.5	Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada	m3	880.00	$ 207,619.00	$ 182,704,720.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	880.00	$ 182,704,720.00
3.1.6	Manto geotextil tejido R-41Kn/m para muro tierra armada	m2	16,380.00	$ 9,781.00	$ 160,212,780.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	16,380.00	$ 160,212,780.00
3.1.7	Manto Geotextil no tejido 3000	m2	13,892.00	$ 10,909.00	$ 151,547,828.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	13,892.00	$ 151,547,828.00
3.1.8	Cubrir talud con geomanto permanente de polypropileno y fajina, con hidrosiembra	m2	1,874.00	$ 76,499.00	$ 143,359,126.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,874.00	$ 143,359,126.00
3.1.9	Gaviones revestidos por dos caras, cimentado en ciclópeo, muro de confinamiento	m3	1,808.00	$ 682,056.00	$ 1,233,157,248.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0%	1,808.00	$ 1,233,157,248.00
3.1.10	Tuberia pvc Ø4" sanitario, para drenar	m	176.00	$ 34,552.00	$ 6,081,152.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	176.00	$ 6,081,152.00
	SUBTOTAL CONSTRUCCION DE TERRAPLEN TRAMO K37+030 - K37+240				**$ 4,205,717,001.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 4,205,717,001.00**
3.4	**PUNTOS CRITICOS COMO BOXCULVERT, ALCANTARILLA, MUROS EN CONCRETO Y GAVIONES**									0.00				
3.4.1	Localización, replanteo y control topográfico	m2	361.00	$ 752.00	$ 271,472.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	361.00	$ 271,472.00
3.4.2	Rocería y limpieza	m2	361.00	$ 1,492.00	$ 538,612.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	361.00	$ 538,612.00
3.4.3	Demolición de alcantarillas existentes, no incluye excavación.	m	10.00	$ 59,539.00	$ 595,390.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	10.00	$ 595,390.00
3.4.4	Demoliciones en concreto reforzado	m3	2.00	$ 157,668.00	$ 315,336.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	2.00	$ 315,336.00
3.4.5	Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue	m3	328.00	$ 13,252.00	$ 4,346,656.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	328.00	$ 4,346,656.00
3.4.6	Excavación manual en material sin clasificar	m3	173.00	$ 53,305.00	$ 9,221,765.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	173.00	$ 9,221,765.00
3.4.7	Concreto 28 MPa para muros, estribos, parapetos, losetas, zapatas (Para	m3	28.00	$ 1,028,319.00	$ 28,792,932.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	28.00	$ 28,792,932.00
3.4.8	Concreto 24,5 MPa para muros, estribos, losetas, parapetos y zapatas	m3	51.00	$ 1,151,760.00	$ 58,739,760.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	51.00	$ 58,739,760.00
3.4.9	Concreto 24.5 MPa para muros, vástago y pantallas	m3	39.00	$ 1,129,434.00	$ 44,047,926.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	39.00	$ 44,047,926.00
3.4.10	Cinta flexible pvc e=15cm, para sello de juntas	m	44.00	$ 30,907.00	$ 1,359,908.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	44.00	$ 1,359,908.00
3.4.11	Acero de refuerzo 60.000psi (corte, figurado y colocación)	Kg	7,959.00	$ 6,541.00	$ 52,059,819.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	7,959.00	$ 52,059,819.00
3.4.12	Descole en gaviones, paredes y piso revestidas (incluye excavacion y relleno)	m	2.00	$ 1,834,822.00	$ 3,669,644.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	2.00	$ 3,669,644.00
3.4.13	Canal sección 1,20x0,60 en sacos (1,20x2,40) rellenos con suelo/arena/cemento	m	9.00	$ 232,364.00	$ 2,091,276.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	9.00	$ 2,091,276.00
3.4.14	Barrera tipo New Jersey en concreto 210 Kg/Cm2 + acero (para la via)	m3	12.00	$ 1,415,550.00	$ 16,986,600.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	12.00	$ 16,986,600.00
3.4.15	Base en material granular, extendida y compactada, incluye transporte	m3	46.00	$ 241,648.00	$ 11,115,808.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	46.00	$ 11,115,808.00
3.4.16	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción	m3	275.00	$ 346,576.00	$ 95,308,400.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	275.00	$ 95,308,400.00
3.4.17	Anclaje pasivo de Ø1" Fy'420MPa barra maciza, con rosca, en talud, sin cabezal	m	216.00	$ 201,743.00	$ 43,576,488.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	216.00	$ 43,576,488.00
3.4.18	Platina cabezal para anclaje pasivo Ø1¼" R-32 DW, + broca forma de cruz en barra	un	36.00	$ 280,330.00	$ 10,091,880.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	36.00	$ 10,091,880.00
3.4.19	Concreto 21MPa lanzado sobre taludes, e=10cm húmedo	m3	10.00	$ 1,331,004.00	$ 13,310,040.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	10.00	$ 13,310,040.00
3.4.20	Junta de dilatacion con cordon de espuma elastico Ø3/8" + sellador	m	11.00	$ 95,597.00	$ 1,051,567.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	11.00	$ 1,051,567.00
3.4.21	Tubo PVC Ø2'' sanitario, para paso de lloraderos	m	19.00	$ 14,435.00	$ 274,265.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	19.00	$ 274,265.00
3.4.22	Tuberia perforada PVC Ø4" corrugada para filtro horizontal, instalado	m	28.00	$ 34,552.00	$ 967,456.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	28.00	$ 967,456.00
3.4.23	Manto Geotextil no tejido 3000	m2	677.00	$ 10,909.00	$ 7,385,393.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	677.00	$ 7,385,393.00
3.4.24	Relleno con material filtrante extendida, humedecida y compactada	m3	37.00	$ 207,619.00	$ 7,681,903.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	37.00	$ 7,681,903.00
3.4.25	Rellenos para estructuras, con subbase granular, extendida y compactada, incluye transporte	m3	194.00	$ 209,568.00	$ 40,656,192.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	194.00	$ 40,656,192.00
3.4.26	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	7.00	$ 7,033.00	$ 49,231.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	7.00	$ 49,231.00
3.4.27	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	2,177.00	$ 1,811.00	$ 3,942,547.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	2,177.00	$ 3,942,547.00
3.4.28	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	349.00	$ 7,430.00	$ 2,593,070.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	349.00	$ 2,593,070.00
	SUBTOTAL OBRAS DE SITIOS CRITICOS				**$ 461,041,336.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 461,041,336.00**
4	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**									0.00				
4.1	Excavación y corte en tierra con maquina, incluye cargue	m3	10,152.00	$ 13,252.00	$ 134,534,304.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00		10,152.00	$ 134,534,304.00
4.2	Relleno con material de Afirmado, extendida y compactada, incluye transporte	m3	2,891.00	$ 82,751.00	$ 239,233,141.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	2,891.00	$ 239,233,141.00
4.3	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	43,566.00	$ 1,811.00	$ 78,898,026.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	43,566.00	$ 78,898,026.00
4.4	Gaviones en malla galvanizada triple torsión, 8x12 C.12 suministro y construcción	m3	300.00	$ 346,576.00	$ 103,972,800.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	300.00	$ 103,972,800.00
4.5	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	6,971.00	$ 7,430.00	$ 51,794,530.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00		6,971.00	$ 51,794,530.00
	SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRAS				**$ 608,432,801.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 608,432,801.00**
5	**PAVIMENTO**													
5.1	Demolicion de pavimento	m2	3,850.00	$ 15,828.00	$ 60,937,800.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	3,850.00	$ 60,937,800.00
5.2	Suministro y colocacion de geotextil NT 4000	m2	14,190.00	$ 17,121.00	$ 242,946,990.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00		14,190.00	$ 242,946,990.00
5.3	Subbase en material, extendida y compactada, incluye transporte	m3	2,869.00	$ 231,118.00	$ 663,077,542.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00		2,869.00	$ 663,077,542.00
5.4	Base en material granular, extendida y compactada, incluye transporte	m3	2,578.00	$ 241,648.00	$ 622,968,544.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	2,578.00	$ 622,968,544.00
5.5	Imprimacion con emulsion asfaltica MC-70	m2	11,610.00	$ 9,081.00	$ 105,430,410.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	11,610.00	$ 105,430,410.00
5.6	Carpeta asfaltica en caliente MDC-19	m3	1,121.00	$ 946,970.00	$ 1,061,553,370.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	1,121.00	$ 1,061,553,370.00
5.7	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	385.00	$ 7,033.00	$ 2,707,705.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	385.00	$ 2,707,705.00
5.8	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	1,925.00	$ 1,811.00	$ 3,486,175.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	1,925.00	$ 3,486,175.00
5.9	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	385.00	$ 7,430.00	$ 2,860,550.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	385.00	$ 2,860,550.00
	SUBTOTAL PAVIMENTOS				**$ 2,765,969,086.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 2,765,969,086.00**
6	**SEÑALIZACION VIAL**													
6.1	Excavación manual en material sin clasificar	m3	13.00	$ 53,305.00	$ 692,965.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	13.00	$ 692,965.00
6.2	Señal vial vertical, Suministro e instalación	Un	26.00	$ 317,794.00	$ 8,262,644.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	26.00	$ 8,262,644.00
6.3	Demarcación Horizontal	km	1.29	$ 3,728,023.00	$ 4,809,150.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	1.29	$ 4,809,150.00
6.4	Tachas reflectivas bidireccionales, suministro e instalacion	Un	645.00	$ 13,640.00	$ 8,797,800.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	645.00	$ 8,797,800.00
6.5	Delineador de curva y corona horizontal 60x75cm	Un	258.00	$ 385,158.00	$ 99,370,764.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	258.00	$ 99,370,764.00
6.6	Defensa metalica acanalada a dos crestas	m	1,110.00	$ 262,748.00	$ 291,650,280.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	1,110.00	$ 291,650,280.00
6.7	Concreto ciclópeo para piso y solados	m3	87.00	$ 572,587.00	$ 49,815,069.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	87.00	$ 49,815,069.00
6.8	Estructura baranda tubo metalico Ø2" Fy=322 Mpa peatonal.	m	122.00	$ 353,143.00	$ 43,083,446.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	122.00	$ 43,083,446.00
6.9	Barrera tipo New Jersey en concreto 210 Kg/Cm2 + acero (para la via)	m3	20.00	$ 1,415,550.00	$ 28,311,000.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	20.00	$ 28,311,000.00
6.10	Anden en concreto 21 Mpa + vigas + losa, incluye refuerzo, para la via	m2	122.00	$ 232,037.00	$ 28,308,514.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	122.00	$ 28,308,514.00
6.11	Cargue de material sobrante de excavaciones, derrumbes y demoliciones, en volqueta	m3	13.00	$ 7,033.00	$ 91,429.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	13.00	$ 91,429.00
6.12	Transporte en volqueta, material de excavación, derrumbes y demoliciones	m3/km	78.00	$ 1,811.00	$ 141,258.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	78.00	$ 141,258.00
6.13	Extendido Humedecimiento y compact de relleno en botaderos	m3	13.00	$ 7,430.00	$ 96,590.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	13.00	$ 96,590.00

	SUBTOTAL SEÑALIZACION VIAL				**$ 563,430,909.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0.00	**$ 0.00**			**$ 563,430,909.00**
7	**OBRAS DE MANEJO AMBIENTAL**									0.00				
7.1	Arborización con especies nativas	Un	1,000.00	$ 30,942.00	$ 30,942,000.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	1,000.00	$ 30,942,000.00
	SUBTOTAL OBRAS DE MANEJO AMBIENTAL				**$ 30,942,000.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**			**$ 30,942,000.00**
	SUB-TOTAL COSTO DIRECTO TRAMO 39+710- PR 41+000				**$ 12,472,121,880.00**		**$ 0.00**		**$ 373,280,133.00**		**$ 373,280,133.00**			**$ 12,098,841,748.00**
	COSTO TOTAL OBRA FISICA				**$ 58,303,439,334.00**		**$ 0.00**		**$ 4,587,910,451.00**		**$ 4,587,910,451.00**			**$ 53,715,528,885.00**
	EVALUACION Y SEGUIMIENTO DE INSTRUMENTOS DE CONTROL Y MANEJO AMBIENTAL (PERMISOS, CONCESIONES Y AUTORIZACIONES (0,4%))	UND	1.00	$ 239,170,562.04	$ 239,170,562.00	0.00	$ 0.00	0.63	$ 151,604,770.00	0.63	$ 151,604,770.00	63.39%	0.37	$ 87,565,792.00
	IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO Y CONTROL DE TRANSITO (PMT)	UND	1.00	$ 497,846,976.00	$ 497,846,976.00	0.00	$ 0.00	0.31	$ 152,940,186.00	0.31	$ 152,940,186.00	30.72%	0.69	$ 344,906,790.00
	IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA ADAPTACIÓN GESTIÓN AMBIENTAL (PAGA)	UND	1.00	$ 206,850,000.00	$ 206,850,000.00	0.00	$ 0.00	0.50	$ 103,425,000.00	0.50	$ 103,425,000.00	50.00%	0.50	$ 103,425,000.00
	AUTORIZACION O PERMISO DE TALA O PODA DE ARBOLES AISLADOS	UND	1.00	$ 828,116.00	$ 828,116.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	1.00	$ 828,116.00
	ADQUISICIÓN DE PREDIOS AFECTADOS POR EL MEJORAMIENTO	UND	1.00	$ 92,211,051.05	$ 92,211,051.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	1.00	$ 92,211,051.00
	PAGO DE SERVIDUMBRE TEMPORAL (ZODME)	UND	1.00	$ 4,411,800.00	$ 4,411,800.00	0.00	$ 0.00	0.91	$ 4,000,000.00	0.91	$ 4,000,000.00	90.67%	0.09	$ 411,800.00
	PAGO DE SERVIDUMBRE TEMPORAL (PASO PROVISIONAL)	UND	1.00	$ 8,931,312.54	$ 8,931,313.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	1.00	$ 8,931,313.00
	PLAN DE GESTION SOCIO-PREDIAL	UND	1.00	$ 84,768,000.00	$ 84,768,000.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%	1.00	$ 84,768,000.00
	COSTO TOTAL PROYECTO				**$59,438,457,152.00**		**$0.00**		**$4,999,880,407.00**		**$4,999,880,407.00**		**8.4%**	**$54,438,576,747.00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5, se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACION**	**A=**	**25%**
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPRESVISTOS**	**I=**	**0%**
NOTA 4: La Entidad viene utilizando solamente el valor de Administracion (A) y Utilidad (U), no se discrimina el valor de la I (Imprevistos).	**UTILIDAD**	**U=**	**5%**
	TOTAL AIU	**A.I.U=**	**30%**

VALOR EN LETRAS: Cuatro mil novecientos noventa y nueve millones ochocientos ochenta mil cuatrocientos siete pesos M/C

SE FIRMA POR LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON:

CONSORCIO SERCO-ING
NIT. 901.423.169-1
R/L MAURICIO BURITICA GALVIS
Contratista

Ing. JORGE ENRIQUE ARIAS SANGUINO
Supervisor del Departamento

CONSORCIO ASTILLEROS C.O.M.
NIT. 901.447.664-8
R/L ANDRES FELIPE RESTREPO ANGEL
Interventoría

Vo.Bo. Arq. EFRAIN ALEXANDER PACHECO ROJAS
Secretario de Vías del Departamento

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-40-101056778	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	07	2021	16	06	2021	00:00	16	08	2023	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO SERCO-ING		NIT: 901.423.169-1
DIRECCIÓN: CR 24 NRO. 55 A - 36	**CIUDAD:** MANIZALES, CALDAS	**TELÉFONO:**	8853018

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER		NIT: 800.103.927-7
DIRECCIÓN: AV 5 CALLE NRO. 13 - 14 ESQUINA	**CIUDAD:** CUCUTA, NORTE DE SANTANDER	**TELÉFONO:**	5710290

BENEFICIARIO: 800103927 - DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

CLAUSULA DISTRIBUCION DE COASEGURO CEDIDO

EL PRESENTE AMPARO LO OTORGA SEGUROS DEL ESTADO S.A. Y LO SUSCRIBEN LAS COMPAÑIAS CITADAS MAS ADELANTE, PERO LAS OBLIGACIONES DE LAS COMPAÑIAS PARA CON EL ASEGURADO NO SON SOLIDARIAS.

COMPAÑIA	% PART.	VLR. ASEGURADO	PRIMA	FIRMA
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	50.00	1,485,961,428.80	0.00	
NACIONAL DE SEGUROS S A COMPAÑIA DE SEGUROS GENERA	50.00	1,485,961,428.80	0.00	
TOTAL	100.00	2,971,922,857.60	0.00	

MONEDA DE LAS ANTERIORES SUMAS: PESOS

LA ADMINISTRACION Y ATENCION DE LA POLIZA CORRESPONDE A SEGUROS DEL ESTADO S.A., LA CUAL RECIBIRA DEL ASEGURADO LA PRIMA TOTAL PARA DISTRIBUIRLA ENTRE LAS COMPAÑIAS COASEGURADORAS EN LAS PROPORCIONES INDICADAS ANTERIORMENTE.

EN LOS SINIESTROS, SEGUROS DEL ESTADO S.A., PAGARA UNICAMENTE LA PARTICIPACION PORCENTUAL SEÑALADA ANTERIORMENTE Y ADEMAS, UNA VEZ RECIBIDA LA PARTICIPACION CORRESPONDIENTE DE LAS OTRAS COMPAÑIAS, LA ENTREGARA AL ASEGURADO, SIN QUE EN NINGUN MOMENTO SE HAGA RESPONSABLE POR UN PORCENTAJE MAYOR AL DE SU PARTICIPACION.
CLIENTE

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

65-40-101056778

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

ALBARETANGUR 3

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

[redacted] SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICION	SUCURSAL	COD.SUC	NO.POLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-40-101056778	2

FECHA EXPEDICION DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DIA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
08	07	2021	16	06	2021	00:00	14	08	2023	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: CONSORCIO SERCO-ING — IDENTIFICACIÓN NIT: 901.423.169-1

DIRECCION: CR 24 NRO. 55 A - 36 — CIUDAD: MANIZALES, CALDAS — TELEFONO: 8853018

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: CONSORCIO SERCO-ING — IDENTIFICACIÓN NIT: 901.423.169-1

DIRECCION: CR 24 NRO. 55 A - 36 — CIUDAD: MANIZALES, CALDAS — TELEFONO: 8853018

BENEFICIARIO: 901423169 - CONSORCIO SERCO-ING

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	811025251-6	50.00
COMPUSER S.A.S.	810006568-7	50.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

65-40-101056778

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

ALFABETANGUR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.
NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-40-101056778	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	07	2021	16	06	2021	00:00	16	08	2023	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO SERCO-ING	NIT: 901.423.169-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 24 NRO. 55 A - 36	MANIZALES, CALDAS	8853018

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	IDENTIFICACION
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER	NIT: 800.103.927-7

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
AV 5 CALLE NRO. 13 - 14 ESQUINA	CUCUTA, NORTE DE SANTANDER	5710290

BENEFICIARIO: 800103927 - DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-002A RDIS 04-09 / E-RCE-001A, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO No. 00829 DE 2020 RELACIONADO CON: MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS-TIBU, TRAMOS PR 33+445 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 35+910, PR 36+315 AL PR 39+310 Y PR 39+710 AL PR 41+000, MUNICIPIO DE TIBU, NORTE DE SANTANDER.

ASEGURADOS: CONSORCIO SERCO-ING Y DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
BENEFICIARIOS: DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y/O TERCEROS AFECTADOS.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 10.00 SMMLV	16/06/2021	16/08/2023	$2,971,922,857.60	$2,971,922,857.60
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 8.00 SMMLV	16/06/2021	16/08/2023	$891,576,857.28	$891,576,857.28
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 8.00 SMMLV	16/06/2021	16/08/2023	$891,576,857.28	$891,576,857.28

ACLARACIONES

SE DEJA CONSTANCIA QUE SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LAS GARANTIAS DE LA PRESENTE POLIZA. LAS DEMAS CONDICIONES DE LA PRESENTE POLIZA CONTINUAN IGUALES.

ASEGURADOS: CONSORCIO SERCO-ING Y DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.

BENEFICIARIOS: DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y/O TERCEROS AFECTADOS.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ ****2,971,922,857.60	CONTADO

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	DISTRIBUCION COASEGURO NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
RAVE AGENCIA DE SEGUROS LTDA	113228	100.00	NACIONAL DE SEGUROS S A COMPAÑIA DE SEGU	50.00	1,485,961,428.80

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.
NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

65-40-101056778

FIRMA AUTORIZADA: [illegible] Santiago - Vicepresidente de Finanzas

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-40-101056778	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
08	07	2021	16	06	2021	00:00	14	08	2023	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: CONSORCIO SERCO-ING — IDENTIFICACIÓN NIT: 901.423.169-1

DIRECCIÓN: CR 24 NRO. 55 A - 36 — CIUDAD: MANIZALES, CALDAS — TELÉFONO: 8853018

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: CONSORCIO SERCO-ING — IDENTIFICACIÓN NIT: 901.423.169-1

DIRECCIÓN: CR 24 NRO. 55 A - 36 — CIUDAD: MANIZALES, CALDAS — TELÉFONO: 8853018

BENEFICIARIO: 901423169 - CONSORCIO SERCO-ING

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 8.00 SMMLV	16/06/2021	14/08/2023	$891,576,857.28	
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 8.00 SMMLV	16/06/2021	14/08/2023	$891,576,857.28	
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 8.00 SMMLV	16/06/2021	14/08/2023	$891,576,857.28	

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

65-40-101056778

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

ALBARETANCUR 2

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-44-101193544	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	07	2021	16	06	2021	00:00	14	12	2028	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: CONSORCIO SERCO-ING — IDENTIFICACIÓN NIT: 901.423.169-1

DIRECCIÓN: CR 24 NRO. 55 A - 36 — CIUDAD: MANIZALES, CALDAS — TELÉFONO: 8853018

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER — IDENTIFICACIÓN NIT: 800.103.927-7

DIRECCIÓN: AV 5 CALLE NRO. 13 - 14 ESQUINA — CIUDAD: CUCUTA, NORTE DE SANTANDER — TELÉFONO: 5710290

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	811025261-6	50.00
COMPUSER S.A.S.	810006568-7	50.00

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

65-44-101193544

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101193544, anexo 2, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en MEDELLIN a los 08 días del mes de JULIO de 2021

65-44-101193544

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-44-101193544	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	07	2021	16	06	2021	00:00	14	12	2028	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO SERCO-ING	NIT: 901.423.169-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 24 NRO. 55 A - 36	MANIZALES, CALDAS	8853018

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO	IDENTIFICACIÓN
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER	NIT: 800.103.927-7

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
AV 5 CALLE NRO. 13 - 14 ESQUINA	CUCUTA, NORTE DE SANTANDER	5710290

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO No. 00829 DE 2020 RELACIONADO CON: MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS-TIBU, TRAMOS PR 33+445 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 35+910, PR 36+315 AL PR 39+310 Y PR 39+710 AL PR 41+000, MUNICIPIO DE TIBU, NORTE DE SANTANDER.

SE DEJA CONSTANCIA QUE LA POLIZA EN ASUNTO AMPARA LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA CON VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO A ENTERA SATISFACCION POR EL ASEGURADO.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	16/06/2021	16/12/2023	$5,943,845,718.20	$5,943,845,715.20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	16/06/2021	16/08/2026	$8,915,768,572.80	$8,915,768,572.80
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		$17,831,537,145.60	$17,831,537,145.60

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO

SE DEJA CONSTANCIA QUE SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LAS GARANTIAS DE LA PRESENTE POLIZA. LAS DEMAS CONDICIONES DE LA PRESENTE POLIZA CONTINUAN IGUALES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ ***32,691,151,433.60	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
RAVE AGENCIA DE SEGUROS LTDA	113228	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
NACIONAL DE SEGUROS S A COMPAÑIA DE SEGU	50.00	16,345,575,716.80

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

65-44-101193544

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Planeac

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.
NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-44-101193544	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	07	2021	16	06	2021	00:00	14	12	2028	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: CONSORCIO SERCO-ING — IDENTIFICACIÓN NIT: 901.423.169-1

DIRECCIÓN: CR 24 NRO. 55 A - 36 — CIUDAD: MANIZALES, CALDAS — TELÉFONO: 8853018

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER — IDENTIFICACIÓN NIT: 800.103.927-7

DIRECCIÓN: AV 5 CALLE NRO. 13 - 14 ESQUINA — CIUDAD: CUCUTA, NORTE DE SANTANDER — TELÉFONO: 5710290

ADICIONAL:

CLAUSULA DISTRIBUCION DE COASEGURO CEDIDO

EL PRESENTE AMPARO LO OTORGA SEGUROS DEL ESTADO S.A. Y LO SUSCRIBEN LAS COMPAÑIAS CITADAS MAS ADELANTE, PERO LAS OBLIGACIONES DE LAS COMPAÑIAS PARA CON EL ASEGURADO NO SON SOLIDARIAS.

COMPAÑIA	% PART.	VLR. ASEGURADO	PRIMA	FIRMA
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	50.00	7,429,807,144.00	0.00	
NACIONAL DE SEGUROS S A COMPAÑIA DE SEGUROS GENERA	50.00	7,429,807,144.00	0.00	
TOTAL	100.00	14,859,614,288.00	0.00	

MONEDA DE LAS ANTERIORES SUMAS: PESOS

LA ADMINISTRACION Y ATENCION DE LA POLIZA CORRESPONDE A SEGUROS DEL ESTADO S.A., LA CUAL RECIBIRA DEL ASEGURADO LA PRIMA TOTAL PARA DISTRIBUIRLA ENTRE LAS COMPAÑIAS COASEGURADORAS EN LAS PROPORCIONES INDICADAS ANTERIORMENTE.

EN LOS SINIESTROS, SEGUROS DEL ESTADO S.A., PAGARA UNICAMENTE LA PARTICIPACION PORCENTUAL SEÑALADA ANTERIORMENTE Y ADEMAS, UNA VEZ RECIBIDA LA PARTICIPACION CORRESPONDIENTE DE LAS OTRAS COMPAÑIAS, LA ENTREGARA AL ASEGURADO, SIN QUE EN NINGUN MOMENTO SE HAGA RESPONSABLE POR UN PORCENTAJE MAYOR AL DE SU PARTICIPACION.
CLIENTE

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

65-44-101193544

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

ALBARETANGUR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-44-101193544	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
08	07	2021	16	06	2021	00:00	14	12	2028	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO SERCO-ING	NIT: 901.423.169-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 24 NRO. 55 A - 36	MANIZALES, CALDAS	8853018

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO	IDENTIFICACIÓN
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER	NIT: 800.103.927-7

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
AV 5 CALLE NRO. 13 - 14 ESQUINA	CUCUTA, NORTE DE SANTANDER	5710290

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO No. 00829 DE 2020 RELACIONADO CON: MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS-TIBU, TRAMOS PR 33+445 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 35+910, PR 36+315 AL PR 39+310 Y PR 39+710 AL PR 41+000, MUNICIPIO DE TIBU, NORTE DE SANTANDER.

SE DEJA CONSTANCIA QUE LA POLIZA EN ASUNTO AMPARA LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA CON VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO A ENTERA SATISFACCION POR EL ASEGURADO.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	16/06/2021	14/12/2023	$5,943,845,715.20	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	16/06/2021	14/08/2026	$8,915,768,572.80	
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		$17,831,537,145.60	

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE DEJA CONSTANCIA QUE SEGUN ACTA DE INICIO, SE TRASLADA LA VIGENCIA DEL CONTRATO 000829 DE 2020, QUEDANDO A PARTIR DEL 16/06/2021.

LAS DEMAS CONDICIONES DE LA PRESENTE POLIZA CONTINUAN IGUALES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *270,243,052.00	$ ******25,000.00	$ **51,350,929.00	$ *******321,618,982.00	$ ***32,691,151,433.60	CONTADO

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
RAVE AGENCIA DE SEGUROS LTDA	113228	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
NACIONAL DE SEGUROS S A COMPAÑIA DE SEGU	50.00	16,345,575,716.80

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

65-44-101193544

FIRMA AUTORIZADA: Mauricio Barmiento - Vicepresidente de Finanzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-44-101193544	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
08	07	2021	16	06	2021	00:00	14	12	2028	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: CONSORCIO SERCO-ING — IDENTIFICACIÓN NIT: 901.423.169-1

DIRECCIÓN: CR 24 NRO. 55 A - 36 — CIUDAD: MANIZALES, CALDAS — TELÉFONO: 8853018

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER — IDENTIFICACIÓN NIT: 800.103.927-7

DIRECCIÓN: AV 5 CALLE NRO. 13 - 14 ESQUINA — CIUDAD: CUCUTA, NORTE DE SANTANDER — TELÉFONO: 5710290

ADICIONAL:

CLAUSULA DISTRIBUCION DE COASEGURO CEDIDO

EL PRESENTE AMPARO LO OTORGA SEGUROS DEL ESTADO S.A. Y LO SUSCRIBEN LAS COMPAÑIAS CITADAS MAS ADELANTE, PERO LAS OBLIGACIONES DE LAS COMPAÑIAS PARA CON EL ASEGURADO NO SON SOLIDARIAS.

COMPAÑIA	% PART.	VLR. ASEGURADO	PRIMA	FIRMA
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	50.00	16,345,575,716.80	135,121,526.07	
NACIONAL DE SEGUROS S A COMPAÑIA DE SEGUROS GENERA	50.00	16,345,575,716.80	135,121,526.07	
TOTAL	100.00	32,691,151,433.60	270,243,052.14	

MONEDA DE LAS ANTERIORES SUMAS: PESOS

LA ADMINISTRACION Y ATENCION DE LA POLIZA CORRESPONDE A SEGUROS DEL ESTADO S.A., LA CUAL RECIBIRA DEL ASEGURADO LA PRIMA TOTAL PARA DISTRIBUIRLA ENTRE LAS COMPAÑIAS COASEGURADORAS EN LAS PROPORCIONES INDICADAS ANTERIORMENTE.

EN LOS SINIESTROS, SEGUROS DEL ESTADO S.A., PAGARA UNICAMENTE LA PARTICIPACION PORCENTUAL SEÑALADA ANTERIORMENTE Y ADEMAS, UNA VEZ RECIBIDA LA PARTICIPACION CORRESPONDIENTE DE LAS OTRAS COMPAÑIAS, LA ENTREGARA AL ASEGURADO, SIN QUE EN NINGUN MOMENTO SE HAGA RESPONSABLE POR UN PORCENTAJE MAYOR AL DE SU PARTICIPACION.
CLIENTE

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

65-44-101193544

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

ALBARETANCUR 2

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-44-101193544	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
08	07	2021	16	06	2021	00:00	14	12	2028	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO SERCO-ING	NIT: 901.423.169-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 24 NRO. 55 A - 36	MANIZALES, CALDAS	8853018

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER	NIT: 800.103.927-7

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
AV 5 CALLE NRO. 13 - 14 ESQUINA	CUCUTA, NORTE DE SANTANDER	5710290

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	811025261-6	50.00
COMPUSER S.A.S.	810006568-7	50.00

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

65-44-101193544

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.
NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101193544, anexo 3, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en MEDELLIN a los 19 días del mes de JULIO de 2021

65-44-101193544

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.POLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-40-101056778	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
08	07	2021	16	06	2021	00:00	14	08	2023	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: CONSORCIO SERCO-ING — IDENTIFICACIÓN NIT: 901.423.169-1

DIRECCIÓN: CR 24 NRO. 55 A - 36 — CIUDAD: MANIZALES, CALDAS — TELÉFONO: 8853018

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: CONSORCIO SERCO-ING — IDENTIFICACIÓN NIT: 901.423.169-1

DIRECCIÓN: CR 24 NRO. 55 A - 36 — CIUDAD: MANIZALES, CALDAS — TELÉFONO: 8853018

BENEFICIARIO: 901423169 - CONSORCIO SERCO-ING

CLAUSULA DISTRIBUCION DE COASEGURO CEDIDO

EL PRESENTE AMPARO LO OTORGA SEGUROS DEL ESTADO S.A. Y LO SUSCRIBEN LAS COMPAÑIAS CITADAS MAS ADELANTE, PERO LAS OBLIGACIONES DE LAS COMPAÑIAS PARA CON EL ASEGURADO NO SON SOLIDARIAS.

COMPAÑIA	% PART.	VLR. ASEGURADO	PRIMA	FIRMA
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	50.00	1,485,961,428.80	8,030,298.41	
NACIONAL DE SEGUROS S A COMPAÑIA DE SEGUROS GENERA	50.00	1,485,961,428.80	8,030,298.41	
TOTAL	100.00	2,971,922,857.60	16,060,596.82	

MONEDA DE LAS ANTERIORES SUMAS: PESOS

LA ADMINISTRACION Y ATENCION DE LA POLIZA CORRESPONDE A SEGUROS DEL ESTADO S.A., LA CUAL RECIBIRA DEL ASEGURADO LA PRIMA TOTAL PARA DISTRIBUIRLA ENTRE LAS COMPAÑIAS COASEGURADORAS EN LAS PROPORCIONES INDICADAS ANTERIORMENTE.

EN LOS SINIESTROS, SEGUROS DEL ESTADO S.A., PAGARA UNICAMENTE LA PARTICIPACION PORCENTUAL SEÑALADA ANTERIORMENTE Y ADEMAS, UNA VEZ RECIBIDA LA PARTICIPACION CORRESPONDIENTE DE LAS OTRAS COMPAÑIAS, LA ENTREGARA AL ASEGURADO, SIN QUE EN NINGUN MOMENTO SE HAGA RESPONSABLE POR UN PORCENTAJE MAYOR AL DE SU PARTICIPACION.

CLIENTE

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

65-40-101056778

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ALBARETANCUR 3

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICION	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-40-101056778	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	07	2021	16	06	2021	00:00	16	08	2023	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: CONSORCIO SERCO-ING — IDENTIFICACIÓN NIT: 901.423.189-1

DIRECCION: CR 24 NRO. 55 A - 36 — CIUDAD: MANIZALES, CALDAS — TELÉFONO: 8853018

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER — IDENTIFICACIÓN NIT: 800.103.927-7

DIRECCIÓN: AV 5 CALLE NRO. 13 - 14 ESQUINA — CIUDAD: CUCUTA, NORTE DE SANTANDER — TELÉFONO: 5710290

BENEFICIARIO: 800103927 - DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	811025261-6	50.00
COMPUSER S.A.S.	810006568-7	50.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

65-40-101056778

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ALBABETANCUR 4

SEGUROS DEL ESTADO S.A.
NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-40-101056778	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
08	07	2021	16	06	2021	00:00	14	08	2023	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO SERCO-ING	NIT: 901.423.169-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 24 NRO. 55 A - 36	MANIZALES, CALDAS	8853018

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO SERCO-ING	NIT: 901.423.169-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 24 NRO. 55 A - 36	MANIZALES, CALDAS	8853018

BENEFICIARIO: 901423169 - CONSORCIO SERCO-ING ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-002A REDIS 04-09 / E-RCE-001A, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO No. 00829 DE 2020 RELACIONADO CON: MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS-TIBU, TRAMOS PR 33+445 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 35+910, PR 36+315 AL PR 39+310 Y PR 39+710 AL PR 41+000, MUNICIPIO DE TIBU, NORTE DE SANTANDER.

ASEGURADOS: CONSORCIO SERCO-ING Y DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
BENEFICIARIOS: DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y/O TERCEROS AFECTADOS.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 10.00 SMMLV	16/06/2021	14/08/2023	$2,971,922,857.60	
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 8.00 SMMLV	16/06/2021	14/08/2023	$891,576,857.28	
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 8.00 SMMLV	16/06/2021	14/08/2023	$891,576,857.28	

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE DEJA CONSTANCIA QUE SEGUN ACTA DE INICIO, SE TRASLADA LA VIGENCIA DEL CONTRATO 000829 DE 2020, QUEDANDO A PARTIR DEL 16/06/2021.

LAS DEMAS CONDICIONES DE LA PRESENTE POLIZA CONTINUAN IGUALES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **16,060,596.00	$ ******25,000.00	$ ***3,056,263.00	$ ********19,141,860.00	$ ****2,971,922,857.60	CONTADO

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
RAVE AGENCIA DE SEGUROS LTDA	113228	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
NACIONAL DE SEGUROS S A COMPAÑIA DE SEGU	50.00	1,485,961,428.80

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.
NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACION
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

65-40-101056778

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Barrientos - Vicepresidente de Finanzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICION	SUCURSAL	COD.SUC	NO.POLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-40-101056778	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	07	2021	16	06	2021	00:00	16	08	2023	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: CONSORCIO SERCO-ING — IDENTIFICACIÓN NIT: 901.423.169-1

DIRECCIÓN: CR 24 NRO. 55 A - 36 — CIUDAD: MANIZALES, CALDAS — TELÉFONO: 8853018

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER — IDENTIFICACIÓN NIT: 800.103.927-7

DIRECCIÓN: AV 5 CALLE NRO. 13 - 14 ESQUINA — CIUDAD: CUCUTA, NORTE DE SANTANDER — TELÉFONO: 5710290

BENEFICIARIO: 800103927 - DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 8.00 SMMLV	16/06/2021	16/08/2023	$891,576,857.28	$891,576,857.28
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 8.00 SMMLV	16/06/2021	16/08/2023	$891,576,857.28	$891,576,857.28
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 8.00 SMMLV	16/06/2021	16/08/2023	$891,576,857.28	$891,576,857.28

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

65-40-101056778

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ACTA DE APROBACIÓN DE POLIZAS

GENERALIDADES	
CONTRATO / CONVENIO Nº Y FECHA:	00829 DE 2020
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS-TIBU, TRAMOS PR 33+445 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 35+910, PR 36+315 AL PR 39+310 Y PR 39+710 AL PR 41+000, MUNICIPIO DE TIBU, NORTE DE SANTANDER
VALOR INICIAL (En números):	$59.438.457.152
PLAZO INICIAL	26 MESES
PLAZO ADICIONAL	
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	15321

GARANTÍAS:	**AMPAROS INICIALES:**	**(%)**	**AMPAROS NUEVOS (Si hay lugar a ello).**	**(%)**
Garantía de seriedad del ofrecimiento				
Buen manejo y correcta inversión del anticipo.				
Pago anticipado.				
Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato estatal.	X	10		
Pago de salarios, prestaciones sociales, indemnizaciones y aportes parafiscales.	X	15		
Estabilidad de la obra.	X	30		
Calidad de los bienes y equipos suministrados.				
Correcto funcionamiento de los equipos.				
Calidad del servicio.				
Provisión de repuestos y accesorios.				
Pago de multas y cláusula penal pecuniaria, cuando se han pactado en el contrato.				
Responsabilidad civil extra contractual.	X	5		
Otros amparos.				
Cuales:				

MODIFICATORIOS Y ADICIONALES (si hay lugar a ello y especificando si se trata de adicional de amparos, tiempo, dinero o ambos)	
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL DEL MODIFICATORIO O ADICIONAL (Si hay lugar a ello)	
VALOR DEL MODIFICATORIO O ADICIONAL (Si hay lugar a ello)	
TIEMPO DEL MODIFICATORIO O ADICIONAL (Si hay lugar a ello)	
VALOR TOTAL (En números):	$59.438.457.152
ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.
POLIZA DE GARANTIA CUMPLIMIENTO Nº:	65-44-101193544 DE 08 DE JULIO DE 2021 ANEXO 2
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL No.	65-40-101056778 DE 08 DE JULIO DE 2021 ANEXO 3

VIGENCIA G (dd/mm/aa):	del día	16	del mes	06	del año	2021	Al día	14	del mes	12	del año	2028
VIGENCIA RC (dd/mm/aa):	del día	16	del mes	06	del año	2021	Al día	14	del mes	08	del año	2023

ACTA DE APROBACIÓN DE POLIZAS

En San José de Cúcuta, a los 22 días del mes de Julio del año 2021, el Secretario de Vías del Departamento Norte de Santander, Arq. **EFRAIN ALEXANDER PACHECO,** en calidad de ordenador del gasto, una vez revisado el contenido de la póliza antes referida, la cual cumple a cabalidad con los amparos del contrato, manifiesta la aprobación de la misma.

EFRAIN ALEXANDER PACHECO
Secretario de Vías

P/ Stephanie Peralta – Técnico Operativo

R/ Mayra Castillo – Profesional Externo

A/ Jorge Arias – Profesional Especializado

4

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14842361357

(415)7707212489984(8020) 000001484236135 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 4 2 3 1 6 9	1	Impuestos y Aduanas de Manizales 1 0	

IDENTIFICACIÓN

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

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

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

35. Razón social
CONSORCIO SERCO-ING

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Caldas 1 7	Manizales 0 0 1

41. Dirección principal
CR 24 55 A 36

42. Correo electrónico jessica.sandoval@compuser.com.co

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

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 2 0 0 8 2 1							

Responsabilidades, Calidades y Atributos

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

07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros										Exportadores					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
54. Código												57. Modo			
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			58. CPC			

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

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2022 - 07 - 29 / 14 : 16: 04

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

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

984. Nombre BURITICA GALVIS MAURICIO
985. Cargo Representante legal Certificado

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14842361357

(415)7707212489984(8020) 000001484236135 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 4 2 3 1 6 9	1	Impuestos y Aduanas de Manizales	1 0	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica	3	69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	1 2	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 0 0 8 2 1	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	2 6	
76. Fecha de registro	2 0 2 0 1 0 2 2	
77. No. Matrícula mercantil		
78. Departamento	1 7	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 0 0 8 2 1	
81. Hasta		

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 2 0 1 0 2 2		-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14842361357

(415)7707212489984(8020) 000001484236135 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 4 2 3 1 6 9	1	Impuestos y Aduanas de Manizales 1 0	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 0 0 8 2 1

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	7 5 1 0 0 3 3 0		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
BURITICA	GALVIS	MAURICIO	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 0 0 8 2 1

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	7 5 0 7 3 2 5 2		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
BURITICA	GALVIS	HENRY	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14842361357

(415)7707212489984(8020) 000001484236135 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 4 2 3 1 6 9	1	Impuestos y Aduanas de Manizales	1 0	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	8 1 0 0 0 6 5 6 8	7	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: COMPUSER S.A.S.

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	5 0	2 0 2 0 0 8 2 1	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	8 1 1 0 2 5 2 6 1	6	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	5 0	2 0 2 0 0 8 2 1	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Página 5 de 5 **Hoja 5**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14842361357

(415)7707212489984(8020) 000001484236135 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 4 2 3 1 6 9	1	Impuestos y Aduanas de Manizales	1 0	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de Identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	3 0 3 3 3 3 7 8		8 7 8 7 9 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
NAVARRO	PALACIO	MARGARITA	MARIA

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 2 0 0 8 2 1

EL SUSCRITO SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA No. 00829-2020 CUYO OBJETO ES EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS-TIBU, TRAMOS PR 33+445 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 35+910, PR 36+315 AL PR 39+310 Y PR 39+710 AL PR 41+000, MUNICIPIO DE TIBU, NORTE DE SANTANDER (CODIGO BPIN 2019301010180)

CERTIFICA

Que, CONSORCIO SERCO-ING, NIT. 901.423.169-1, Representante Legal MAURICIO BURITICA GALVIS, C.C. 75.100.330, ha cumplido a satisfacción con el objeto del Contrato de Obra No. 00829-2020 del 30 de Noviembre de 2020 para el pago del Acta de Recibo No. 01 Parcial.

Que presento pagos de pensión, salud y riesgos profesionales correspondientes a:

TRABAJADORES:

PERIODO	PLANILLA	VALOR PAGADO	OPERADOR	FECHA DE PAGO
AGOSTO DE 2021	1040445262	$63.315.800	PAGO SIMPLE	15-09-2021
SEPTIEMBRE DE 2021	1041015202	$67.195.100	PAGO SIMPLE	15-10-2021
OCTUBRE DE 2021	1041699586	$79.392.700	PAGO SIMPLE	11-16-2021
NOVIEMBRE DE 2021	1042344813	$74.984.700	PAGO SIMPLE	14-12-2021
DICIEMBRE DE 2021	1042914993	$ 93.205.700	PAGO SIMPLE	17-01-2022
ENERO DE 2022	1043856102	$82.583.100	PAGO SIMPLE	15-02-2022
FEBRERO DE 2022	10446635076	$87.469.400	PAGO SIMPLE	15-03-2022
MARZO DE 2022	1045234534	$84.535.500	PAGO SIMPLE	14-04-2022
ABRIL DE 2022	1046117869	$86.504.000	PAGO SIMPLE	16-05-2022

compuser

SERCO
BY COMPUSER

Manizales, 3 de agosto de 2022.

Señores
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
NORTE DE SANTANDER

Ref: certificación de pagos parafiscales

MAURICIO BURITICA GALVIS identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 75.100.330 expedida en Manizales en calidad de Representante Legal y **MARGARITA MARIA NAVARRO PALACIO** identificada con cedula de ciudadania No 30.333.378 de Manizales y T.P No 87879-T en calidad de contadora publica manifiestamos que los empleados que se encuentran trabajando en la obra adjudicada al **CONSORCIO SERCO ING** pertenecen al consorciado **COMPUSER S.A.S** identificado tributariamente con Nit 810.006.568-7 y es el responsable de dar cumplimiento a lo previsto en el artículo 50 de la Ley 789 del 2002:

Que hemos cumplido con los pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral (salud y pensiones) y con los aportes parafiscales correspondientes a los empleados que he vinculado por contrato de trabajo, por lo que declaro que me encuentro a paz y salvo con las Empresas Promotoras de Salud – EPS, Sociedad Administradora de Fondos de Pensiones y Cesantías – AFP, Administradoras de Riesgos Profesionales – ARL, Cajas de Compensación Familiar - CONFAMILIAR, Instituto de Bienestar Familiar – ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA y FIC ***que estos pagos se han efectuado de manera regular y cumplida durante los últimos SEIS (6) meses sin que a la fecha se adeude o se haya incumplido con la mocionada obligación***

Para constancia de lo anterior firmo a los (03) días del mes de agosto del año dos mil veintidós (2022).

Atentamente

MAURICIO BURITICA GALVIS
C.C. 75.100.330 de Manizales
Representante Legal
CONSORCIO SERCO ING

MARGARITA MARIA NAVARRO PALACIO
C.C. 30.333.378 de Manizales
Contadora publica
CONSORCIO SERCO ING

INFORME DE ACTIVIDADES

PAGO PARCIAL No. 01

CONTRATO No. 000829 DE 2020

CONSORCIO SERCO ING

Gobernación de Norte de Santander

SERCO

CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS-TIBU, TRAMOS PR 33+448 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 35+918, Y PR 39+710 AL PR 41+000, MUNICIPIO DE TIBU, NORTE DE SANTANDER (CODIGO BPIN 2019380101180)			PAG: 1 DE 1
CONTRATO Nº	00829 DE 2020	ACTA Nº	1	JUN 16 2021 A JUL 15-2022
INTERVENTORIA	CONSORCIO ASTILLEROS C.O.M.	CONTRATISTA		CONSORCIO SERCO & ING

ITEM :	2.1.2	DESCRIPCION:	DEMOLICION DE ALCANTARILLAS EXISTENTES TRAMO 1

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.2	DEMOLICION DE ALCANTARILLAS EXISTENTES TRAMO 1	ml	18,00

LOCALIZACIÓN		Aletas Descole	Caja Encole Tubos		TOTAL M
	UND	M	M	M	
PR 34+923	1,00	4,00	8,00	6,00	18,00

TOTAL ALCANTARILLAS	18,00

JAVIER BARRETO GOMEZ
Ing. Residente de Interventoria
Consorcio Astilleros C.O.M.

BRAULIO ARION DURAN
Ing. Residente de Obra
Consorcio Serco - Ing

Gobernación de Norte de Santander

SERCO

CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS-TIBU, TRAMOS PR 33+445 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 35+910, Y PR 39+710 AL PR 41+000, MUNICIPIO DE TIBU, NORTE DE SANTANDER (CODIGO BPIN 2019301010180)				
CONTRATO N°	000829--2020	**ACTA N°**	1	**FECHA:**	JUN 16 2021 A JUL 15-2022
INTERVENTORIA	CONSORCIO ASTILLEROS C.O.M.		**CONTRATISTA**		CONSORCIO SERCO & ING

No.		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,2		ROCERIA Y LIMPIEZA TRAMO 1	M2	**8.060,00**

LOCALIZACIÓN		ROCERIA y LIMPIEZA TRAMO 1					OBSERVACIONES
PR INICIAL	PR FINAL	LONGITUD	ANCHO	MARGEN		TOTAL M2	
		M	M	DERECHA	IZQUIERDA		
PR 33+445	PR 35+460	2015	2,00	X	-	4030,00	
PR 33+445	PR 35+460	2015	2,00		X	4030,00	

TOTAL CANTIDAD A PAGAR PRACTA N° 1	**8060,00**





JAVIER BARRETO GOMEZ
Ing. Residente de Interventoria
Consorcio Astilleros C.O.M.

BRAULIO ARION DURAN
Ing. Residente de Obra
Consorcio Serco - Ing

Gobernación de Norte de Santander

S RCO

CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS-TIBU, TRAMOS PR 33+445 AL PR 35+460, PR 35+730 AL PR 38+610, Y PR 39+710 AL PR 41+000, MUNICIPIO DE TIBU, NORTE DE SANTANDER (CODIGO BPIN 2018301010180)				
CONTRATO N°	000829-2020	**ACTA N°**	1	**FECHA:**	JUN 16 2021 A JUL 15-2022
INTERVENTORIA	CONSORCIO ASTILLEROS C.O.M.		**CONTRATISTA**		CONSORCIO SERCO & ING

No.		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1		NIVELACION REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO TRAMO 1	M2	**20.150,00**

LOCALIZACIÓN		NIVELACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO TRAMO 1					OBSERVACIONES
PR INICIAL	PR FINAL	LONGITUD	ANCHO	MARGEN		TOTAL M2	
		M	M	DERECHA	IZQUIERDA		
PR 33+445	PR 35+460	2015	5,00	X	-	10075,00	
PR 33+445	PR 35+460	2015	5,00		X	10075,00	

TOTAL CANTIDAD A PAGAR PRACTA N° 1	**20150,00**





JAVIER BARRETO GOMEZ
Ing. Residente de Interventoria
Consorcio Astilleros C.O.M.

BRAULIO ARION DURAN
Ing. Residente de Obra
Consorcio Serco - Ing

Gobernación de Norte de Santander

S RCO

CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE LA VIA ASTILLEROS-TIBU, TRAMOS PR 33+446 AL PR 36+460, PR 38+730 AL PR 38+910, Y PR 39+710 AL PR 41+000, MUNICIPIO DE TIBU, NORTE DE SANTANDER (CODIGO BPIN 2019301010180)				
CONTRATO N°	000829–2020	ACTA Nº	1	FECHA:	JUN 16 2021 A JUI 15-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO ASTILLEROS C.O.M.	CONTRATISTA	CONSORCIO SERCO & ING		

NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1.4	EXCAVACIONES Y CORTE EN TIERRA A MAQUINA INCLUYE CARGUE TRAMO 1	M3	**580,28**

EXCAVACION DE ALCANTARILLAS (Incluye Transporte)

ALCANTARILLAS TRAMO 1



No	Pr Inicial	Pr Final	AREA M2 CORTE	VOL CORTE	VOL CORT ACUML	AREA M2 RELLENO	VOL RELL	VOL REL ACUML
34+014	0+ 0,00	0+ 2,36	24,45					
	0+ 2,36	0+ 5,00	28,31	69,64	69,64	0,00		0,00
	0+ 5,00	0+ 10,00	6,43	86,85	156,49	0,76	1,90	1,90
	0+ 10,00	0+ 15,00	6,10	31,33	187,82	0,38	2,85	4,75
	0+ 15,00	0+ 20,00	5,46	28,90	216,72	0,19	1,43	6,18
	0+ 20,00	0+ 25,00	3,70	22,90	239,62	0,29	1,20	7,38
VOLUMEN TOTAL EXCAVACION ALCANTARILLA PR 34+014					239,62			7,38
Ver anexco topografia reportes y secciones								



No	Pr Inicial	Pr Final	AREA M2 CORTE	VOL CORTE	VOL CORT ACUML	AREA M2 RELLENO	VOL RELL	VOL REL ACUML
34+255	0+ 0,00	0+ 0,00	2,65					
	0+ 0,00	0+ 2,00	7,76	10,41	10,41			0,00
	0+ 2,00	0+ 4,00	4,22	11,98	22,39			0,00
	0+ 4,00	0+ 6,00	3,98	8,20	30,59			0,00
	0+ 6,00	0+ 8,00	4,25	8,23	38,82			0,00
	0+ 8,00	0+ 10,00	4,58	8,83	47,65			0,00
	0+ 10,00	0+ 12,00	5,66	10,24	57,89			0,00
	0+ 12,00	0+ 14,00	5,80	11,46	69,35			0,00
VOLUMEN TOTAL EXCAVACION ALCANTARILLA PR 34+255					69,35			0,00
Ver anexco topografia reportes y secciones								

No	Pr Inicial	Pr Final	AREA M2 CORTE	VOL CORTE	VOL CORT ACUML	AREA M2 RELLENO	VOL RELL	VOL REL ACUML
34+365	0+ 0,00	0+ 0,00	0,97					
	0+ 0,00	0+ 2,00	8,04	9,01	9,01			0,00
	0+ 2,00	0+ 4,00	7,92	15,96	24,97			0,00
	0+ 4,00	0+ 6,00	6,99	14,91	39,88			0,00
	0+ 6,00	0+ 8,00	6,38	13,37	53,25			0,00
	0+ 8,00	0+ 10,00	6,30	12,68	65,93			0,00
VOLUMEN TOTAL EXCAVACION ALCANTARILLA PR 34+365					65,93			0,00
Ver anexco topografia reportes y secciones								