NÚMERO DE INFORME	No. 09 – JULIO 2023					
SUPERVISION						
INTERVENTORÍA	X					
TIPO DE INFORME	PARCIAL	X	PARA PAGO	X	FINAL	☐
PERIODO DE INFORME	Desde:	01/07/2023		Hasta:	30/07/2023	
PERIODO PARA PAGO	Desde:	01/07/2023		Hasta:	30/07/2023	

- INFORMACION GENERAL E HISTORIAL DEL CONTRATO / CONVENIO

CONTRATO CONVENIO	x ☐	NÚMERO: FECHA DE SUSCRIPCION:	4600014620 de 2022 18/11/2022		
MODALIDAD DE SELECCIÓN:			LICITACIÓN PÚBLICA		
IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO EN SECOP:			No.13639		
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO/CONVENIO			13/12/2022		
OBJETO: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.					
DEPENDENCIA CONTRATANTE / ASOCIADA:			DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA – SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		
CONTRATISTA / ASOCIADO		NOMBRE:	CONSORCIO NORANTIOQUIA (CALCULO Y CONSTRUCCIONES S.A.S. 50% - PROYECTOS Y VIAS S.A.S. PROVIAS S.A.S. 50%)		
		NIT	901.641.653 - 8		
VALOR [$]:		INICIAL:	TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA MILLONES TREINTA MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS ($37.690.030.305) y un A.I.U. del 31,00%		
		ADICIONES	No.	VALOR ADICIONADO	% DE ADICION
				N/A	N/A
		VALOR TOTAL:	TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA MILLONES TREINTA MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS ($37.690.030.305)		
VALOR Y PORCENTAJE DE ANTICIPO:			CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA MILLONES OCHOCIENTOS VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE ($ 5.370.829.319,00)		
REGISTRO PRESUPUESTAL DE COMPROMISO Y/O VIGENCIA FUTURA			CVF:	3500048603	
			FECHA DE LIBERACIÓN (IMPRESIÓN):	23 de mayo de 2022	
			RPC NUMERO:	3500048604 del 02 de febrero de 2022 6 000002926 del 11 de mayo de 2022 6 000002927 del 11 de mayo de 2022	
			FECHA DE LIBERACIÓN (IMPRESIÓN):	23 de mayo de 2022	

PLAZO:	INICIAL		VEINTE (20) MESES, CONTADOS DESDE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO.		
			FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	
			10/12/2021	25/08/2022	
	PRORROGAS	No.	TIEMPO PRORROGADO	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	
		N/A	N/A	N/A	
HISTORICO DE SUSPENSIONES:		No.	FECHA INICIO SUSPENSIÓN	FECHA REANUDACIÓN	FECHA DE TERMINACION
		N/A	N/A	N/A	
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL		12/08/2024			
TIENE GARANTÍAS VIGENTES, ACTUALIZADAS Y APROBADAS		SI			

INTERVENTOR	NOMBRE	RJ&P INGENIERIA S.A.S, NIT: 901.336.686-3
SUPERVISOR	NOMBRE	WEISMAN GOEZ ÚSUGA

% DE EJECUCION FISICA	63.2%
% DE EJECUCION DE RECURSOS	65.4%

- CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES, ACTIVIDADES O COMPROMISOS DE LAS PARTES

En el siguiente cuadro se muestran las vías priorizadas por la gobernación y las que requieren intervención con mayor nivel de detalle; estas intervenciones se realizarán con recursos aportados por el Departamento.

Subregión Nordeste:

CÓDIGO	NOMBRE VÍA	ABSCISA	PARCHEO (FLEXIBLE Y RIGIDO)	ESTUDIOS Y DISEÑOS	OBRAS DE DRENAJE	MTTO MECÁNICO	DERRUMBE	PERDIDA DE BANCA	CONSTRUCCIÓN/MANTENIMIENTO DE PUENTE	AVANCE DE LA ACTIVIDAD
62AN21	Porcesito - Puente Gavino - La Cortada - Yolombó - Yalí - Playas - Vegachí	KM0+000 AL KM77+900	X	X	X	X	X	X		Parcheo ejecutado
62AN21-2	La Cortada - El Mango	KM 0+000 AL KM45+000	X	X	X	X	X	X		En ejecución
62AN21-2-1	El Mango - Amalfi	KM0+000 AL KM21+000	X	X	X	X	X	X		En ejecución
62AN21-5	Vegachí - Santa Isabel - Remedios	KM0+000 AL KM43+500	X		X		X	X		Por ejecutar
62AN22-1	Santo Domingo - San Roque	PR 000+000 AL PR20+500		X	X	X	X	X		En ejecución
62AN20	Molino Viejo - Santo Domingo	KM0+000 AL KM20+500	X		X		X	X		En ejecución
62AN24	San Jorge - San Roque	KM0+000 AL KM20+000	X		X		X	X		Por ejecutar
62AN21-4	Playas - Portachuelo - Chorritos - Amalfi	KM 26+000 AL KM52+000		X	X	X	X	X		Por ejecutar

CÓDIGO	NOMBRE VÍA	ABSCISA	PARCHEO (FLEXIBLE Y RIGIDO)	ESTUDIOS Y DISEÑOS	OBRAS DE DRENAJE	MTTO MECÁNICO	DERRUMBE	PERDIDA DE BANCA	CONSTRUCCIÓN/MANTENIMIENTO DE PUENTE	AVANCE DE LA ACTIVIDAD
62AN22	La Quiebra - Santo Domingo	KM0+000 AL KM9+800			X	X	X			Por ejecutar
62AN23	Sofia - Yolombó	KM0+000 AL KM11+500				X	X			En ejecución
62AN25	Caramanta - Cristales - San Roque	KM0+000 AL KM24+200				X	X			Por ejecutar

Subregión NORTE:

CÓDIGO	NOMBRE VÍA	ABSCISA	PARCHEO	ESTUDIOS Y DISEÑOS	OBRAS DE DRENAJE	MTTO MECÁNICO	DERRUMBE	PERDIDA DE BANCA	CONSTRUCCIÓN/MANTENIMIENTO DE PUENTE	AVANCE DE LA ACTIVIDAD
25AN11-1	Partidas a San José de la Montaña - San Andrés de Cuerquia - Matanzas - Pescadero - Ituango				X					En ejecución
25AN12	Yarumal - La Ese - Campamento.	KM 18+000					X	X		En ejecución
62AN18-3-1	La Apartada (San José de La Montaña) - Partidas (San José de la Montaña) - Toledo - Matanzas (No incluye tramo urbano de Toledo)	KM 00+000 AL KM35+000		X	X		X	X		En ejecución
62AN21-1	Puente Gavino - Gómez Plata - El Guayabo - Carolina del Príncipe - La Herradura - Partidas a Guadalupe - Guadalupe. (No incluye tramo urbano de Gómez Plata)	KM0+000 AL KM 41+500	X	X	X		X	X		En ejecución
25AN10	El Chaquiro (Ruta 25) - Aragón - Te a Labores	KM 000+000 ALKM 27+900		X						En ejecución
25AN13	San Fermín (Ruta 25) - Briceño	KM0+000 AL KM 13+000	X	X		X	X	X		En ejecución

Subregión Bajo Cauca:

CÓDIGO	NOMBRE VÍA	ABSCISA	PARCHEO (FLEXIBLE Y RIGIDO)	ESTUDIOS Y DISEÑOS	OBRAS DE DRENAJE	MTTO MECÁNICO	DERRUMBE	PERDIDA DE BANCA	CONSTRUCCIÓN/MANTENIMIENTO DE PUENTE	AVANCE DE LA ACTIVIDAD
25AN15-1	Cáceres - El Tigre - Alto Tamaná - La Chilona	PR 00+500 AL PR 20+900				X				Por ejecutar
25AN16	Jardín (Ruta 25) - Manizales	PR 00+500 AL PR 18+500				X				Por ejecutar
25AN17-1	Partidas a Zaragoza - El Bagre	PR 00+000 AL PR 18+500				X		X		Por ejecutar
25AN18	Campo Alegre (Ruta 25 - Caucasia) - Colorado - Nechí	KM 52+400 AL KM 65+800				X				Por ejecutar

VÍAS INFLUENCIA DEL PEAJE DE PAJARITO:

CÓDIGO	NOMBRE VÍA	ABSCISA	PARCHEO	ROCERÍA	MANTENIMIENTO MANUAL	OBRA DE DRENAJE	MTTO MECÁNICO	DERRUMBE	PERDIDA DE BANCA	AVANCE DE LA ACTIVIDAD
25AN06	Variante Don Matías (Ruta 25) - Río Chico - Entrerríos.	k0+000 a k24+900	X	X				X	X	En ejecución
62AN18	Pajarito - San Pedro de Los Milagros - La Ye - Entrerríos - Santa Rosa de Osos (Cruce Ruta 25)	K0+000 A K64+500	X	X	X	X	X	X	X	En ejecución
62AN18-1	San Pedro de los Milagros - Río Chico	KM0+000 AL KM23+100		X	X					En ejecución
62AN18-2	La Ye - Belmira	K11+200			X				X	En ejecución
62AN18-3	Entrerríos - Te a Labores - La Apartada - San José de La Montaña	KM0+000 AL KM50+000	X		X					Por ejecutar

Se realiza la labor de supervisión por parte de la empresa RJ&P. quien verifica y certifica que las actividades contractuales se han venido ejecutando según las obligaciones contraídas en el contrato de Obra No: 4600014620 de 2022 y detallada en el numeral 2.1.1 del presente informe.

Durante la ejecución del presente periodo, se han desarrollado labores pertinentes a Ejecución de obra por parte del contratista de obra con apoyo de la interventoría, para ello se tiene previsto presupuestalmente el personal profesional y técnico no profesional que se relaciona a continuación:

Por parte del contratista:

DESCRIPCIÓN	CANT	DEDICACION %	PLAZO - MESES
Profesional Director de Obra	1,00	100%	19,50
Especialista en Geotecnia vial y pavimentos	1,00	20%	19,00
Profesional (a) administrador vial.	1,00	100%	19,50
Profesional Residente de obra (1)	1,00	100%	19,50*
Profesional Residente de obra (2)	2,00	100%	19,00*
Profesional Residente Ambiental	1,00	100%	19,50
Profesional Residente SST	1,00	100%	19,50
Profesional del Área Social	1,00	100%	19,50
Tecnólogo (a) de obras civiles	6,00	100%	19,00**
Tecnólogo (a) SST	1,00	100%	19,00***
Tecnólogo (a) Ambiental	1,00	100%	19,00***
Tecnólogo (a) Social	1,00	100%	19,00***

Los tiempos inferiores a la duración del contrato, son los mínimos establecidos por la Entidad, los cuales, deben ser exigidos por la firma interventora, de acuerdo con lo siguiente:

*Un Residente deben ingresar con la orden de inicio por todo el contrato, y Dos residentes ingresarán posteriormente al mes de iniciado del contrato, todos deben estar hasta la fecha de fin del contrato.
**Tres Tecnólogos deben ingresar con la orden de inicio, y ***Tres Tecnólogos ingresarán posteriormente a los quince días de inicio del contrato, hasta la fecha de fin del contrato. **Los tecnólogos SST, Social y Ambiental ingresarán posteriormente al mes de iniciado del contrato, todos hasta la fecha de fin del contrato.
*** Deben ingresar a los quince días del iniciado del contrato, todos hasta la fecha de fin del contrato.
**** Un profesional administrador vial deben ingresar con la orden de inicio por todo el contrato.

Por parte de la interventoría:

El personal clave evaluable: Es el definido en el pliego de condiciones y es el que se describe a continuación:

- Un (1) director de Interventoría.
- Cuatro (4) profesionales residentes de interventoría.

PERSONAL PROFESIONAL				
CANTIDAD	CARGO / OFICIO	TITULO PROFESIONAL	DEDICACIÓN MENSUAL	DURACIÓN (Meses)
1	Director de Interventoría	Ingeniero Civil o Ingeniero de Transporte y Vías	100%	20,00
1	Profesional Residente de Interventoría	Ingeniero Civil o Ingeniero de Transporte y Vías	100%	20,00
3	Profesional Residente de Interventoría	Ingeniero Civil o Ingeniero de Transporte y Vías	100%	19,00

El personal requerido, **distinto al clave evaluable** es el siguiente:

- Un (1) Profesional Ambiental
- Un (1) Profesional SST
- Un (1) Profesional Social
- Seis (6) Tecnólogos (a) en construcciones civiles
- Un (1) Tecnólogo (a) Ambiental.

PERSONAL PROFESIONAL			
CANTIDAD	CARGO / OFICIO	DEDICACIÓN MENSUAL	DURACIÓN
1	Profesional Ambiental	100%	20,00
1	Profesional SST	100%	20,00
1	Profesional Social	100%	20,00
PERSONAL TECNOLOGO Y TÉCNICO			
6	Tecnólogo en Construcciones Civiles	100%	19,00
1	Tecnólogo Ambiental	100%	19,00

La interventoría ha revisado, observado y controlado el cumplimiento del personal mínimo exigido en el pliego de condiciones remitiendo a la SIF los soportes requeridos mediante los comunicados: CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0010-2022, CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0014-2022, CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0061-2023, CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0011-2022:

CARGO	NOMBRE	OFICIO DE APROBACIÓN ENVIADO CORREO INTERVENTOR	CAMBIO PERFILES PROFESIONALES	OFICIO DE APROBACIÓN ENVIADO CORREO INTERVENTOR	CAMBIO PERFILES PROFESIONALES	OFICIO DE APROBACIÓN ENVIADO CORREO INTERVENTOR
Profesional director de Obra	GEISSON JAHIR DURAN ROJAS	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0010-2022				
Especialista en Geotecnia vial y pavimentos	JHON FREDY BURGOS LOPERA	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0014-2022	JORGE ALEXANDER HURTADO	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0061-2023		
Profesional (a) administrador vial.	JESUS ALFONSO ALVAREZ MACIAS	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0014-2022				
Profesional Residente de obra (1)	MARCELO ARBELAEZ	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0014-2022				
Profesional Residente de obra (2)	BRAYAN STIVEN ARANGO MOLINA	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0010-2022				
Profesional Residente de obra (2)	ANDRÉS FELIPE OSPINA BERNAL	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0010-2022	ESTEFANIA CARVAJAL HENAO	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0011-2022	HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0061-2023
Profesional Residente Ambiental	LUIS ALFONSO HIGUITA TORRES	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0010-2022				
Profesional Residente SST	WOLAN STICK RINCON CLAVIJO	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0014-2022				
Profesional del Área Social	JORGE IVAN ECHAVARRIA AGUDELO	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0010-2022	WILSON QUINTERO CARDONA	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0061-2023		
Tecnólogo (a) de obras civiles 1	MONICA ALEJANDRA ANGEL VASCO	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0010-2022				
Tecnólogo (a) de obras civiles 2	JEISON FERNEY PEREZ PATIÑO	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0010-2022				

CARGO	NOMBRE	OFICIO DE APROBACIÓN ENVIADO CORREO INTERVENTOR	CAMBIO PERFILES PROFESIONALES	OFICIO DE APROBACIÓN ENVIADO CORREO INTERVENTOR	CAMBIO PERFILES PROFESIONALES	OFICIO DE APROBACIÓN ENVIADO CORREO INTERVENTOR
Tecnólogo (a) de obras civiles 3	ERICA ALEXANDRA GALLEGO TOBÓN	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0010-2022				
Tecnólogo (a) de obras civiles 4	JORGE ARMANDO LOPEZ CEBALLOS	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0010-2022				
Tecnólogo (a) de obras civiles 5	HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0010-2022	MANUEL DE JESUS CABRERA	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0061-2023	CARLOS JULIO ALVAREZ S	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0061-2023
Tecnólogo (a) de obras civiles 6	ELMER SANTIAGO GRANADOS PEÑA	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0014-2022				
Tecnólogo (a) SST	SEBASTIAN SIERRA GOMEZ	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0014-2022				
Tecnólogo (a) Ambiental	ESNEIDER ZABALA BERRIO	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0010-2022	ANGIE CAROLINA CORREA VELEZ	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0011-2022		
Tecnólogo (a) Social	PAOLA ELISA PEREA IBARGUEN	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0010-2022	ANDREA SANCHEZ SANTA	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0011-2022		

- CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES, ACTIVIDADES O COMPROMISOS DEL CONTRATISTA/CONVENIANTE EJECUTOR.

2.1.1 SEGUIMIENTO TECNICO DEL CONTRATO/CONVENIO:

El siguiente seguimiento obedece a las detalladas en la cláusula No.09 del contrato de obra:

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	% EJECUCIÓN ACUMULADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
"…Desarrollar las actividades necesarias para dar cabal cumplimiento al objeto del contrato con todas las especificaciones, requerimientos técnicos y los alcances establecidos en el anexo 1 (anexo técnico) …"	100%	100%	Se firmó acta de inicio del contrato de obra 13 de diciembre, cumpliendo con los requisitos mínimos necesarios para dar cumplimiento con este acto
"…asumir especiales obligaciones de cuidado y custodia de los bienes que la entidad le llegue a entregar para el debido desarrollo de las obligaciones a cargo y en consecuencia estará obligado a hacer el correspondiente reintegro en especie o en dinero cuando por su culpa se produzca daño…"	100%	100%	El contratista en conjunto con interventoría ha cuidado de los bienes que la entidad ha entregado hasta el momento
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	0%	0%	A la fecha no se ha dado reclamación que pueda llegar a tener algún efecto sobre el objeto del contrato

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	% EJECUCIÓN ACUMULADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos naturales sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente, situación que será verificada por el interventor del contrato	0%	0%	A la fecha no se ha adelantado intervención sin contar con los permisos pertinentes
Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la entidad	100%	100%	A la fecha del presente, la interventoría se encuentra validando que el contratista presente la documentación requerida para tal fin
Identificar las oportunidades para promover e empleo local durante la ejecución del contrato	100%	100%	A la fecha, de acuerdo con información del contratista se encuentra desde el componente social elaborando planes de trabajo que permitan la contratación de mano de obra local durante la ejecución del proyecto.
Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta	100%	100%	Se ha cumplido a cabalidad con el pacto de transparencia para el contrato de obra como el contrato de interventoría
Informar a la entidad estatal y al interventor cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existente al momento de proponer, celebrar el contrato o durante su ejecución	0%	0%	no se ha presentado evento que implique modificación alguna
Solicitar al interventor del contrato para su respectivo trámite previo ante la entidad estatal, y antes de la ejecución de las actividades, se aprobación respecto a cambios, ajustes, unificaciones o modificaciones de estudios, diseños, cantidades o especificaciones técnicas iniciales del proyecto, conforme a lo indicado en los documentos del proceso. Cuando sea necesario, modificar algún aspecto del contrato o suscribir una adición, prórroga o suspensión contractual, justificar y documentar dicha actuación, informando oportunamente al interventor de tal actuación, para que por su intermedio se realice el trámite ante la entidad.	0%	0%	no se ha requerido presentar modificación o ajustes
Comunicarse a la entidad y al interventor cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del contrato	100%	100%	Se ha estado en contacto permanente con los supervisores de cada componente

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	% EJECUCIÓN ACUMULADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
Facilitar la labor de seguimiento y control que realiza el interventor, acatando las instrucciones realizadas y atendiendo y dando respuesta oportuna a las observaciones o requerimientos que realice tanto el interventor como la entidad estatal, así como brindar acompañamiento y respuesta a los requerimientos que se realicen en el marco de auditorías de organismos de control	80%	60%	A la fecha interventoría continua a la espera del pronunciamiento del consorcio Norantioquia a cerca de comunicados relacionados con el inicio de los trabajos en cada frente de trabajo
Dar cumplimiento a las leyes ya los reglamentos en materia de seguridad y salud en el trabajo y en lo relativo a salud ocupacional y seguridad industrial (Ley 1562 de 2015, Resolución No.0312 de 2019, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo No.1072 de 2015, entre otras) y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas y sus campamentos de trabajo accidentes o condiciones insalubres; así mismo, deberá implementar un programa de salud y seguridad en el trabajo para el contrato de obra t dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP). En igual sentido, deberá dar cumplimiento con el Manual para contratistas en materia de SST del Departamento de Antioquia	100%	100%	Interventoría ha velado por el fiel cumplimiento de la normatividad vigente y aplicable al contrato
Realizar y acreditar el pago mensual de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de seguridad social integral (salud, pensiones y riesgos), que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear durante la ejecución del contrato y hasta su liquidación, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente deberá demostrar, cuando sea requerido por la entidad el aporte a los sistemas de seguridad social integral y parafiscales (Art. 50 Ley 789 de 2002) que le corresponda	100%	100%	Interventoría verifica mediante el pago de aportes a seguridad social, desprendibles de nómina, que el contratista cumpla con el presente requisito, Los soportes de la información se verán consignados en los informes del componente SST
Cumplir con las obligaciones tributarias referentes a impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales dentro de estos mismos noveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades que le sean aplicables con motivo de la ejecución del contrato.	100%	100%	A la fecha del presente se ha ejecutado el control del desembolso del anticipo, cumpliendo con los requerimientos mínimos e interventoría ejecutará el seguimiento debido mediante las actas de costos mensuales.
Dar estricto cumplimiento a la normatividad ambiental vigente y en especial a lo estipulado en la Ley 99 de 1993, Decreto 1076 de 2015, Resolución	100%	100%	A la fecha se ha cumplido con la normatividad vigente,

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	% EJECUCIÓN ACUMULADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
472 de 2017 y las normas que los modifiquen, complementen o adicionen que rijan durante la vigencia del presente contrato y atender las acciones y evidencias que deben presentarse de conformidad con los anexos del contrato.			este ítem podrá verificarse a mayor detalle en los informes mensuales del componente ambiental.
Cumplir con cada una de las obligaciones establecidas en los permisos ambientales otorgados al Departamento de Antioquia para la ejecución del contrato y al terminar las obras, deberá entregar a la interventoría un informe detallado del cumplimiento de cada una de las obligaciones ambientales, adjuntando los respectivos soportes, con el fin de solicitar el cierre del expediente ante la Autoridad Ambiental. El incumplimiento de la normatividad ambiental no será imputable a la entidad contratante, siendo el contratista como ejecutor de las obras el único responsable de posibles multas o sanciones	100%	100%	A la fecha se ha dado cumplimiento de las obligaciones enmarcadas en los contratos de obra e interventoría
Gestionar, en caso de ser necesario, los permisos ambientales requeridos durante la ejecución de la obra, los cuales serán reconocidos por la entidad en la firma establecida en los documentos del proceso al igual que los estudios y documentos de análisis que sean necesarios elaborar para el trámite de dichos permisos.	100%	100%	A la fecha se ha cumplido con la normatividad vigente, este ítem podrá verificarse a mayor detalle en los informes mensuales del componente ambiental.
Elaborar e implementar el documento de PMA, bajo los lineamientos contenidos en la "*Guía de Manejo Social, Ambiental y SST para proyectos de Infraestructura de la Gobernación de Antioquia*" y el Anexo – Manejo Ambiental Social y SST.	100%	100%	Interventoría realiza observaciones a la entrega del documento presentado por el Consorcio, luego se genera mesa técnica en la SIF con la supervisión ambiental para validar la implementación en campo.
Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el exterior en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del contratista.	0%	0%	no se tiene conocimiento alguno de posibles inicios de investigaciones penales
Manejar con la debida confidencialidad la información a que se tenga acceso, así como la producida a lo largo de la ejecución del contrato.	100%	100%	La documentación del proyecto se ha manejado con la confidencialidad que atañe cada documento.
Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior	0%	0%	Una vez se de inicio a los trabajos de campo

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	% EJECUCIÓN ACUMULADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
al diez por ciento (10%) de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. En todo caso, el cinco por ciento (5%) de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres.			en totalidad, se verificará por parte del profesional social la contratación de mano de obra no calificada de cada subregión.
Realizar lo necesario y suficiente en el orden a conocer, revisar y estudiar completamente los estudios y diseños entregados por la Entidad Estatal, para lo cual tendrá un plazo de diez (10) días calendarios, contados a partir del acta de inicio; en este mismo plazo, deberán ser revisados por la interventoría, para lo cual deberá existir totalmente coordinación entre contratista e interventor. Si finalizado el plazo no hay pronunciamiento del Contratista en sentido contrario, se entiende que ha aceptado los estudios y diseños presentados por la entidad y asume toda la responsabilidad de la obra contratada, con la debida calidad, garantizando la durabilidad, resistencia, estabilidad y funcionalidad de tales obras. Cualquier modificación y/o adaptación y/o complementación que el contratista pretenda efectuar a los estudios y diseños deberán ser tramitados por el contratista para su aprobación por el interventor, sin que ello sustituya en causa de demora en la ejecución de su proyecto.	100%	75%	Se ejecutado mesas técnicas para evaluar la información remitida.
El Contratista se compromete a adquirir los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad en el numeral 4.3.1 del contrato base. En consecuencia, el Contratista debe adquirir bienes que se encuentren en el registro de Productores de Bienes Nacionales durante la ejecución del contrato.	0%	0%	En cuanto se ejecuté la adquisición de bienes, se dará estricto cumplimiento al seguimiento de la normativa vigente.
Informar al interventor o al supervisor del contrato, según corresponda, la fecha de adquisición de los bienes nacionales relevantes para que este verifique que fueron obtenidos durante la vigencia del Registro de Productores de Bienes Nacionales correspondiente.	0%	0%	A corte del presente no se tiene conocimiento o información por parte del contratista de obra de adquisición de bienes o servicios relevantes.

Las siguientes obligaciones se encuentran enmarcadas en la cláusula decima del contrato de obra:

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
Cumplir con el cronograma de trabajo e inversión vigente presentados a la entidad, en caso de	90%	PDT	Interventoría evalúa y pone en contexto de la

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
requerirse modificaciones al mismo durante la ejecución del contrato, deberá ser revisado y previamente aprobado por el interventor.			entidad el plan de trabajo y los ajustes que se realizan conforme las necesidades en los corredores viales del departamento.
Suministrar y mantener durante la ejecución del proyecto, el personal profesional ofrecido en la propuesta técnica y económica, de tal manera que permita un acompañamiento de forma permanente en cada uno de los frentes de trabajo con que cuente el contratista. En caso de tener que proceder con el reemplazo o cambio de algún miembro del personal, deberá poner a consideración de la entidad estatal las hojas de vida del nuevo personal, para lo cual deberá proponer un reemplazo o cambio con otro personal de un perfil igual o superior al que se retiró. La aceptación del nuevo profesional estará sujeta a la aprobación de la Entidad Estatal, previo visto bueno del interventor; así mismo, la Entidad Estatal podrá solicitar el cambio de algún miembro profesional, si estos no presentan la calidad y rendimiento en el trabajo para el cual fue contratado.	100%	Informes semanales y mensuales	Interventoría reviso los perfiles profesionales presentados por el contratista, algunos de ellos no cumplían con lo requerido en el pliego, a su vez el contratista subsano. La información referida se encuentra soportada en las comunicaciones recibidas/enviadas, y en el control mensual representado en los informes mensuales de interventoría.
Diligenciar, en conjunto con la interventoría, la "*Matriz de Diagnóstico de Necesidades y Priorización de Recursos FO-M2-P2-038*" de las necesidades de obras para las subregiones junto con su presupuesto, en el desarrollo del contrato y al finalizar para que sean tenidas en cuenta por la Entidad para el próximo contrato de mantenimiento del Departamento.	100%	Envío actualizado a la entidad de la matriz de diagnostico	A la fecha se continua con el monitoreo y control de las actividades prioritarias en desarrollo de la matriz, su formulación y seguimiento.
Realizar, cuando aplique, recomendaciones concretas y diseños respecto de obras especificas previa autorización del interventor y de la Entidad Estatal, en las áreas donde exista inestabilidad y problemas estructurales.	0%	Informes de asesorías especializadas	Se han efectuado visitas a los diferentes puntos críticos previamente identificados en los recorridos de reconocimiento. El contrato de obra ha ejecutado estudios y diseños en diferentes puntos de los corredores donde se evidencian perdidas de banca, socavaciones o atenciones por emergencia

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
Realizar los estudios de suelos y recomendación de cimentación para estructuras de contención definidas en el documento "*Obras de drenaje y protección para carreteras de la secretaria de infraestructura física de la Gobernación de Antioquia*", así como los diseños específicos y/o ajustes a diseños, necesarios para la correcta ejecución de las sobras solicitadas por la entidad y presentarlos oportunamente para aprobación de la interventoría	0%	Informes de visita a los diferentes frentes de trabajo	La atención de puntos críticos mediante aplicación de conceptos estructurales de la cartilla ha sido evaluada conforme las sugerencias estructurales de los especialistas del consorcio Norantioquia.
Realizar comités de obra con la interventoría cada ocho (8) días calendarios o cuando se requiera para el seguimiento y evaluación de actividades.	100%	Actas de comité técnico	Se han llevado a cabo las reuniones semanalmente entre SIF, Contratista e Interventoría.
Implementar la señalización preventiva e informativa requerida, según norma INVIAS, tanto en las vías con frentes de obra activos como en el resto de vía que no se esté interviniendo y que presente sitios con riesgo de accidentalidad (pérdidas de banca, derrumbes, obstáculos en la vía, entre otros.) Dado que, una vez suscrita el acta de inicio, la vía incluida en el alcance del objeto contractual quedará a cargo del contratista.	100%	Registro fotográfico de actividades	Al corte del presente, los sitios críticos se encuentran señalizados y algunos de ellos están en etapa de estudios y diseños.
Presentar a la entidad contratante, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la suscripción del acta de inicio, un protocolo general de Bioseguridad y un Plan de Aplicación del Protocolo Sanitario para la Obra (PAPSO), que plantee las estrategias, procedimientos, alternativas y actividades necesarias para minimizar o mitigar la transmisión del COVID-19, previamente aprobados por el interventor con su respectivo cronograma y costos de ejecución acorde con las actividades reales para el desarrollo del contrato. Así mismo, se deberá anexar una carta de compromiso firmada por el director de obra y el interventor que asegure la implementación del PAPSO durante la ejecución del proyecto.	82%	Correspondencia enviada / recibida e informes semanales y mensuales del componente SST	Se plantean estrategias para dar cumplimiento con los requisitos mínimos del PAPSO, las diferentes conclusiones y acciones se nombran en el informe mensual del componente sst
El Contratista deberá atender las medias establecidas por el Departamento de Antioquia mediante los PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD PARA SERVIDORES Y SERVIDORAS del Centro Administrativo Departamental y sus sedes externas para la prevención y manejo obligatorio del COVID-19	100%	Reportes posibles contagiados relacionados en el informe SST	Dentro de las instalaciones de la entidad se presenta especial cuidado y atención del cumplimiento de la normativa vigente por parte del equipo de

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
			trabajo de contratista e interventoría
Contar con un libro bitácora de obra, en el cual se anotarán diariamente los hechos y sucesos relacionados con el desarrollo de las actividades a ejecutar, así como todos los pormenores que puedan suceder en el (los) frente(s) de trabajo, tales como: acciones diarias, órdenes, equipo y personal, incluyendo conceptos técnicos de consultores externos a la obra o a la actividad contractual, que por algún motivo se invitaron a dar conceptos, Cada anotación deberá llevar fecha y firma de quien realice el registro, así como las del contratista y el interventor, el libro no tendrá tachaduras ni enmendaduras y deberá entregarse a la Entidad marcada y debidamente foliada al finalizar la ejecución de la obra, toda vez que formará parte integral de los documentos del contrato.	100%	Formatos de campo	Interventoría adjunto al informe mensual hace entrega de las bitácoras desarrolladas diariamente en campo por el equipo técnico.
Realizar los cambios, ajustes o reparaciones pertinentes a las obras e intervenciones ejecutadas, cuando de acuerdo a las observaciones formuladas por el interventor, se determine que estas no cumplen con las características, condiciones y especificaciones indicadas en los documentos del proceso, estudios, diseños y demás documentación anexa complementaria.	0%	Informes técnicos de interventoría	A la fecha del presente no se ha efectuado por parte del contratista actividades que requieran de cambios, ajuste o reparaciones por obras ejecutadas
Mantener al orden del día las licencias de conducción, los seguros de daños a terceros, contra todo riesgo y los de responsabilidad civil extracontractual, a fin de cubrir los posibles daños corporales causados a las personas o bienes en el marco de las acciones a realizar.	100%	Documentación SST	El componente SST validará que los equipos y maquinaria utilizada cumpla con la normatividad vigente
Utilizar materiales provenientes de fuentes legalizadas que cuenten con el respectivo permiso minero (Ley 685 de 2001 y sus Decretos reglamentarios) y ambiental (Decreto 2041 de 2014 compilado en el Decreto No. 1076 de 2015), además de evitar realizar explotaciones en zonas restringidas para la minería de acuerdo con lo contemplado en la Resoluci6n 705 de 2013. Los costos de la implementación del Plan de Abandono, cuando se trate de fuentes que hayan requerido de una Autorización Temporal, serán por cuenta y riesgo del contratista, así como la adecuación y el mantenimiento de las vías industriales utilizadas por el contratista para el transporte de los materiales hasta el sitio de la obra.	0%	Informe del componente ambiental	Dentro de los informes ambientales se hará entrega mensualizada de la documentación que soporte los diferentes permisos de fuentes de materiales.

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
Obtener, a la finalización de las obras respectivas, una certificación de la Secretaria de Minas del Departamento de Antioquia, en la que conste que este se encuentra a paz y salvo por concepto de pago de regalías por la explotación de materiales del proyecto bajo la figura de autorización temporal; así como la solicitud del cierre del expediente	0%	Documentos de liquidación del contrato de obra	El componente ambiental, al finalizar el proyecto deberá entregar paz y salvo respectivo.
Diligenciar, en conjunto con la interventoría, el listado consolidado de obras ejecutadas por vías y municipios, así como el consolidado de vías mantenidas.	0%	Matriz informativa	Se entregará listado de obras ejecutadas por contratista y verificadas por interventoría
Elaborar y presentar conjuntamente con el interventor la relación de las obras objeto de seguimiento pos contractual en el formato definido por la Entidad Estatal.	0%	Informe final de interventoría	Se entregará informe detallado de obras que por su naturaleza sean objeto de seguimiento contractual.
17. Presentar a la Entidad Estatal un inventario de las obras ejecutadas, señalando su ubicación georreferenciada al sistema de coordenadas que pertenece al nuevo marco Geocéntrico Nacional de referencia MAGNA-SIRGAS del IGAC, una vez se terminen las actividades de del contrato, acompañada de un registro fotográfico y una descripción de las obras, además de la planta de localizaci6n del proyecto donde se referencia la localización de los amarres al sistema de coordenadas del IGAC o coordenadas aprobadas por la interventoría, o entregadas por la Entidad; cuando no se cuente con una placa certificada por el IGAC o coordenadas aprobadas por la interventoría, o entregadas por la entidad, se trabajar con puntos internos de control en el tramo a intervenir amarrados a mojones materializados donde se puedan utilizar durante y después de la ejecución del proyecto coma puntos permanentes de control, ubicados con GPS de precisión (se colocan puntos al inicio y al final) del tramo a ejecutar para poder amarrar estos puntos al sistema de coordenadas, permitiendo así el ajuste del proyecto	0%	KMZ e informe final	Se hará entrega de las obras ejecutadas por el contratista y supervisadas por interventoría.

Método de cálculo del % de ejecución del periodo informado: El porcentaje indicado en el cuadro correspondiente a la ejecución del periodo corresponde al desarrollo de las acciones implementadas en pro del cumplimiento de cada una de las cláusulas, este porcentaje es indicado conforme la aplicación, ejecución y validación de las actividades programadas; en cuanto a la ejecución acumulada se calcula conforme el mes de ejecución, si la tarea se ejecutó completamente se indicará su cumplimiento al cien por ciento. Dentro de las cláusulas existen

actividades que por el tiempo contractual transcurrido no se han desarrollado, por tanto, los porcentajes indicados dentro del periodo corresponden a cero.

2.1.1.2 SEGUIMIENTO COMPONENTE AMBIENTAL DEL CONTRATO/CONVENIO:

Dentro de las actividades relevantes, se ejecuta supervisión en campo de las labores diarias ejecutadas por el contratista de obra, lo que permitió concluir lo siguiente:

- Se realizan recorridos de obra en los diferentes corredores viales intervenidos, verificando la implementación del plan de manejo ambiental en obra y si esnecesario solicitar las correcciones necesarias.
- Se verifica la realización de capacitación al personal de obra, a través de los formatos del Contratista, registro fotográfico y las evidenciadas en campo, en los temas propuestos para fortalecer la capacitación ambiental.
- Se realiza seguimiento y verificación a la disposición del material estéril en los ZODMES, estos se seleccionan contando con el concepto del componente Técnico y Ambiental del proyecto, para proceder a legalizar en las secretarias de planeación municipal de la jurisdicción correspondiente.
- Verificación y seguimiento a la disposición final y reutilización dada a los materiales RCD por las JAC, producto del corte de pavimento.
- Se realiza seguimiento al suministro y transporte de materiales de construcción en obra, estos cuentan con permisos mineros y ambientales. Se le solicito al contratista hacer entrega de esta documentación previo a la adquisición de los materiales, además entregar mensualmente las certificaciones que evidencien la legalidad del material. durante los periodos de junio y julio se han presentado falencias en este tema, la Interventoría procederá al no reconocimiento económico de los materiales de construcción utilizados.
- Seguimiento y verificación Manejo de residuos sólidos (ordinarios, reciclables orgánicos y peligrosos), se verifica el manejo en obra y disposición final de estos. Los ordinarios son recolectados en obra en bolsas hasta ser entregados a la empresa encargada de su disposición final. (INTERASEO). Se solicita al Contratista hacer entrega de los residuos reciclables al personal de la zona dedicado a esta actividad.
- Para la disposición de residuos peligrosos, hasta la fecha no se cuenta con el respectivo contrato, la Interventoría lo ha solicitado en reiteradas ocasiones.
- Seguimiento a la protección a las fuentes hídricas presentes en la zona, implementando medidas como evacuación y disposición adecuada de residuos sólidos y líquidos generados en la preparación de concretos o excavaciones. Seguimiento a la intervención de la quebrada Morales en el Corregimiento de Aragón, se solicitó al Contratista instalar protección para evitar la caída de materiales a la fuente hídrica.

- Se verifica el manejo adecuado de sustancias de sustancias químicas en obra, solicitando el almacenamiento adecuado y señalización necesaria, evitando el lavado de maquinaria en las fuentes hídricas.
- Se realiza acompañamiento a la realización de trámites para el permiso de ocupación de cauce.
- Seguimiento a las medidas para el uso eficiente de agua y energía, capacitaciones, detección de fugas, utilización de dispositivos ahorradores de energía y agua si se requieren.
- Revisión de documentación de maquinaria, equipos y vehículos que ingresaron a la obra durante el periodo evaluado. Se solicitan los mantenimientos actualizados y tecnicomecanica vigente, hasta la fecha el Contratista no ha actualizado la documentación.
- Seguimiento a la implementación de plan de manejo ambiental (PMA) en obra.

2.1.1.3 SEGUIMIENTO AL COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL CONTRATO/CONVENIO:

Se verifican las afiliaciones del personal técnico y operativo por parte del contratista de obra, se validan los IBC del personal de interventoría, se genera acompañamiento a los diferentes frentes de trabajo, se ejecutan observaciones en pro de salvaguardar la seguridad del personal que ejecuta las actividades, a continuación, algunas conclusiones del componente:

- El Consorcio NORANTIQUIA; cumple en la entrega final mensual de insumos para el informe; documentación requerida en el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- No se evidencia señalización preventiva, informativa y de seguridad industrial en ninguno de los frentes de trabajo.
- Se ha observado que algunos frentes de trabajo del proyecto. No cuentan con puntos de atención a emergencias, rutas de evacuación y/o puntos de encuentro
- Según la revisión de la documentación del personal de pare y siga no todos cumplen con la capacitación de auxiliares de transito vial.
- En visitas de inspección se ha encontrado que los Pare y siga no cuentan con sus elementos de trabajo como son silla, sombrilla silbato linternas, entre otros.
- DOCUMENTACION DE LA MAQUINARIA Y PREOPERACIONALES: Se adjunta en el informe mensual el Excel de maquinaria por subregión donde se le anexa un cuadro de observaciones; ya que se encontró en alguna maquinaria sin ficha técnica, sin formato de mantenimiento, documentos vencidos, sin matricula, sin SOAT y/o tecno-mecánica, los preoperacionales no están en su totalidad.
- En general en algunos frentes de obra se ha observado personal operativo que no usa de manera adecuada los elementos de protección personal completos como (guantes, gafas, botas de seguridad, casco, dotación). Además, se ha solicitado al contratista de obra en varias oportunidades los puntos de acceso para garantizar zonas de trabajos seguros.

- Es importante tener en cuenta para el proyecto en la construcción de muros en todas las zonas de intervención. La interventoría recomienda al contratista de obra acogerse a los procedimientos constructivos establecidos para los muros en el proyecto, cumplir con las normas de SST y como mínimo los siguientes parámetros:

  1. Definir el tipo de excavación en la cual se va a trabajar para la construcción de los muros.
  2. Asegurar la estabilidad de las excavaciones, analizar cada caso y establecer e implementar las medidas de protección que garanticen la prevención de accidentes de trabajo.
  3. Diligenciar el permiso de trabajo y el listado de verificación de requisitos y especificaciones - inspección de seguridad.
  4. Iniciar el trabajo de excavación solo cuando todos los requisitos de seguridad se cumplan.
  5. Mantener la documentación y los registros que evidencien el cumplimiento con los requisitos establecidos.
  6. Acceso y salida al área de excavación
  7. Cerramiento de obra.
  8. Señalización en la fase de excavación.
  9. Uso adecuado de elementos de protección personal.
  10. Trabajo en alturas según sea el caso Resolución 4272 de 2021. 11. Espacio confinado según sea el caso Resolución 0491 de 2020.

- Se viene solicitando al contratista de obra cumplir con la señalización en todos los frentes de obra según lo establecido en el PMT para el proyecto el cual se viene incumpliendo a la fecha. Se ha evidenciado auxiliares de transito evadidos de los puestos de trabajo, la cual es primera barrera para detener el flujo vehicular, No se respeta el los cierres parciales intermitentes en la vía y la realización de trabajos en horas nocturnas no contempladas en el PMT.

• SEGUIMIENTO COMPONENTE SOCIAL DEL CONTRATO/CONVENIO:

El área social del contratista se encuentra desarrollando las actividades programadas de acuerdo con el Plan de Gestión Social de Obra, con la disposición de atención a los requerimientos contractuales, las diligencias solicitadas por la Interventoría y por la entidad, así mismo subsanar los pendientes, tal como se registra en los indicadores de gestión y las acciones de verificación. De igual manera se identifica el cumplimiento de las obligaciones establecidas durante los procesos, dando manejo de control desde los recorridos de obra hasta las reuniones de seguimiento.

2.1.2 SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO Y LEGAL DEL CONTRATO/CONVENIO:

Las siguientes obligaciones hacen referencia a las de carácter administrativas, legales y financieras:

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
Presentar dentro de los primeros diez (10) días calendario del mes, informes parciales de avance mensual con sus anexos respectivos, que den cuenta de los avances técnicos tanto físicos como financieros y de manera separada, en cada uno de los componentes técnicos, ambiental, social y SST. Así mismo, se presentar un informe final de ejecución que contendrá, además, toda la información anterior acumulada. Lo anterior de acuerdo con el Manual de Supervisión e interventoría de la Entidad Estatal y conforme a lo especificado en el Pliego de Condiciones. El contratista deberá presentar, además, aquellos informes especiales que se requieran por parte del interventor o de la Entidad Estatal	100%	Envío y radicación de informes mensuales	A la fecha, interventoría ha cumplido con el envío de información relacionada con el avance de los frentes activos peaje pajarito y de las vías restantes (nordeste, norte y bajo cauca)
Presentar semanalmente al interventor del contrato, un seguimiento de la ejecución de las obras, anexando un registro fotográfico cuyas imágenes se obtengan desde el mismo punto de referencia y evidencie el antes, durante y después de cada sitio intervenido (se deberá utilizar una tecnología que garantice alta definición, con resoluci6n mínima de 1920 x 1080 pixeles, e incluya la fecha en que se realizaron las tomas). Este seguimiento se realizar~ utilizando el instrumento de seguimiento denominado curva "S", el cual ser~ entregado por la Entidad Estatal para su respectivo diligenciamiento por parte del Contratista	100%	Comunicación instantánea Correo electrónico	Diariamente se envían mediante mensajería instantánea el reporte de los frentes activos en cada corredor.
Presentar, de acuerdo a las condiciones contenidas en la forma de pago y según el procedimiento definido por la Entidad Estatal, las facturas o cuentas de pago con las documentos soporte correspondientes de acuerdo con la lista de chequeo o formatos o requisitos que establezca la Entidad Estatal. Las actas de pago deberán ser aprobadas por el interventor y debidamente suscrita por los intervinientes.	100%	Actas de obra	A la fecha del presente se envían para aprobación de la entidad las actas de obra e interventoría correspondiente a la ejecución de actividades de junio.
Suscribir y presentar conjuntamente con el interventor, cuando se requiera, el acta de inicio, las actas parciales y finales, suspensiones, reanudaciones, pr6rrogas o modificaciones, así como todos los demás documentos que se requieran en el desarrollo del contrato. Los documentos suscritos deberán considerar y anexar memorias descriptivas y de cálculos detallados, cuando a ello haya lugar y demás soportes requeridos, debidamente suscritos y presentados en media impreso y digital inalterable	100%	Documentos contractuales	A la fecha, la elaboración de documentación se encuentra al día

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
Realizar conjuntamente con la interventoría la liquidaci6n del contrato de obra, allegando todos los documentos requeridos conforme con las normas vigentes sobre la materia. (Acta de recibo definitiva, relación de pagos, certificación con los debidos soportes del pago de parafiscales hasta el mes final de ejecución de obra e interventoría, certificaci6n bancaria de cierre de cuenta de anticipo, paz y salvo de proveedores, comunidad y trabajadores, pólizas y garantías actualizadas y aprobadas, cierre ambiental el cual debe incluir la(s) certificación(es) expedida por la autoridad ambiental competente en la que se indique que la obra no registra procesos en curso, entre otros)	0%	Acta de liquidación	Al final del contrato, se dará el envío del documento que soporta las actividades y obras desarrolladas.
Llevar registro fotográfico de las intervenciones realizadas y de los puntos especiales de interés, así como de los puntos críticos problemáticos, ciñéndose a lo estipulado en el Manual de identidad, Filosofía e Imagen visual de la Gobernación de Antioquia y al Manual de Obra de la Secretaria de Infraestructura Física	100%	Informes semanales Informes mensuales	Se ha enviado a la entidad el registro fotográfico de las vías que hacen parte de las subregiones a cargo
Deberá realizar la exposición o presentación de los resultados obtenidos ante la Entidad Estatal y demás entidades que así lo requieran, en los términos y condiciones que le defina la Entidad	100%	Anexo del informe semanal	En los envíos del informe semanal, se presenta presentación de los frentes intervenidos
Todos los derechos patrimoniales de autor respecto del material y demás entregables y soportes que se produzcan serán de propiedad exclusiva de la Entidad Estatal y deber tener el respectivo control de inventario en el momento de ser entregado	100%	Inventario de obras	Se entregará la información relacionada con las actividades ejecutadas
Realizar la inscripci6n en el Registro que llevan las Oficinas de industria y Comercio del Municipio en cuya jurisdicción se ejecutar las obras, una vez suscrito el contrato y previo al inicio de la ejecución	100%	Registro de inscripción	Se enviará soporte del registro que efectué el contratista en cada municipio
Entregar para revisión de la interventoría dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del acta de inicio, los documentos técnicos propios del adjudicatario del contrato conforme a lo señalado en el Pliego de Condiciones	100%	Acta de inicio	Se suscribió el acta de inicio de los contratos de obra e interventoría, cumpliendo con la documentación requerida para tal fin.
Publicar oportunamente, en el SECOP II, la información que hace parte del expediente del contrato, previa aprobación del interventor, según las guías, manuales y parámetros establecidos por Colombia Compra Eficiente	100%	Portal de contratos SECOP II	Se ha publicado la información recibida relacionada con: contrato, aprobación de pólizas, acta de inicio, registros presupuestales, etc.

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
Demostrar la causación de las imprevistos durante la ejecución de la obra, debidamente acreditados, para que la Entidad Estatal pueda aprobarlos y reconocerlos en la liquidación del contrato, circunstancia que deber~ estar avalada por el interventor. La Entidad hará los descuentos por las imprevistos que no se causen	0%	Informes de interventoría	Al presente no se cuenta con causaciones de posibles imprevistos durante el tiempo corrido del contrato.
Informar mensualmente a las personerías municipales de la jurisdicción de la obra sobre los pagos de aportes de los trabajadores y proveedores de bienes y servicios domiciliados en el Municipio	0%	Validación de contratación de mano de obra de cada municipio	Dentro del componente social se entregará el informe de la contratación de personal en cada lugar donde se ejecuten obras.
Registrar en su contabilidad la ejecución financiera del presente contrato, por centro de costo independiente o de manera individualizada, de conformidad con lo señalada en el articulo 50 de la Ley 2195 de 2022.	100%	Control financiero de los contratos	Se lleva puntualmente
Enviar de manera oportuna y conforme al procedimiento que le defina la Entidad Estatal, todos aquellos documentos relacionados con la ejecuci6n contractual, así como actas y demás, con el fin de publicar en la plataforma SECOP y demás plataformas dentro del término legal	100%	100%	Se han enviado para publicación los archivos concernientes al proyecto.
Asistir a las reuniones y comités que el Supervisor del contrato programe en el Centro Administrativo Departamental, sin ningún costo adicional para la Entidad	100%	100%	El contratista ha participado de las reuniones previamente citadas
En el informe final de interventoría se adjuntaran en original y completamente diligenciados todos los formatos de la Secretaria de infraestructura Física adoptados a través de su sistema de gestión de calidad, certificaciones y otros documentos necesarios para evidenciar el cumplimiento de la normatividad vigente y el cierre de los permisos suministrados durante la ejecución del contrato	100%	100%	Interventoría ha enviado la información relacionada con los informes mensuales.
Atender e implementar el Procedimiento de Atención de Emergencias, según las acciones y tiempos que allí se señalan, cuando se presente un evento de emergencia vial que ponga en riesgo la transitabilidad de las corredores viales a cargo	100%	100%	Al corte del presente se han atendido los llamados hacía posibles intervenciones o emergencias viales presentadas en los corredores
Garantizar la visibilidad de la vinculación y apoyo del Departamento de Antioquia, a través de la disposici6n de la imagen institucional en todas las	100%	100%	Se ha dado la información pertinente para

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
estrategias de comunicaci6n que se produzcan para el desarrollo las actividades, disponiéndolas en lugar visible y concediendo los respectivos créditos en los mensajes, regidos por el Manual de identidad del Departamento de Antioquia. Las piezas producidas, así como cualquier informaci6n que se vaya a suministrar a la prensa hablada, escrita o un tercero, deberán contar con la autorizaci6n del Departamento, acogiéndose a los lineamientos establecidos en la Política de Comunicaciones y al Manual de identidad Corporativa impartidos por la Oficina de Comunicaciones del Departamento de Antioquia			fomentar las estrategias de comunicación de la entidad.
Las demás establecidas en la Ley, el contrato, los Pliegos de Condiciones y demás Documentos del Proceso	100%	100%	Se ha dado cumplimiento con la normativa de contratación vigente.

- CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES, ACTIVIDADES O COMPROMISOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS	CUMPLE/NO CUMPLE	MEDIO DE VERIFICACIÓN
1. Cumplir con las condiciones establecidas en los documentos del proceso de contratación.	CUMPLE	Legalización del contrato
2. Pagar la remuneración por la ejecución de la Interventoría en los términos pactados en la cláusula 8 (Forma de pago) de la minuta del contrato.	CUMPLE	Actas de pago
3. Realizar actividades de acompañamiento, vigilancia, seguimiento y control de la ejecución del contrato, de acuerdo con las especificaciones indicadas en la propuesta, en los documentos de soporte, y en el contrato, para lo cual designará la supervisión pertinente.	CUMPLE	Informes mensuales
4. Verificar que el contratista acredite que se encuentra al día en el pago de los aportes de seguridad social y parafiscal, en los que aplique y cuando a ello haya lugar.	CUMPLE	Informe SST Soporte actas de obra
5. Elaborar la documentación relacionada con la ejecución del Contrato siguiendo los formatos establecidos por el Departamento de Antioquia (Actas, informes de seguimiento, pagos, entre otras).	CUMPLE	Actas Informes de seguimiento Informes semanales Informes mensuales
6. Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado.	CUMPLE	Informes de interventoría

7. Realizar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar.	CUMPLE	Informes de interventoría
8. Adelantar revisiones periódicas de los servicios prestados, para verificar que estos cumplan con las condiciones de calidad ofrecidas por el contratista, y promover las acciones de responsabilidad contra éstos y sus garantes cuando dichas condiciones no se cumplan.	CUMPLE	Informes especiales de seguimiento
9. Adelantar las acciones conducentes a obtener la indemnización de los daños que sufran en desarrollo o con ocasión del contrato celebrado.	CUMPLE	Informes técnicos mensuales
10. Definir las medidas necesarias para mantener durante el desarrollo y ejecución del contrato las condiciones técnicas, económicas y financieras existentes.	CUMPLE	Actas de comité Actas de reunión
11. Efectuar la liquidación del contrato dentro del término previsto para ello.	CUMPLE	Acta de liquidación
12. Solicitar la actualización o la revisión de los precios cuando se produzcan fenómenos que alteren en su contra el equilibrio económico o financiero del contrato.	CUMPLE	Revisión APU´s del contrato de obra
13. Exigir que la calidad de los servicios adquiridos se ajuste a los requisitos mínimos previstos en las normas técnicas colombianas, en su defecto a normas internacionales elaboradas por organismos reconocidos a nivel mundial o con normas extranjeras aceptadas en los acuerdos internacionales suscritos por Colombia.	CUMPLE	Informes de interventoría (semanales, mensuales y técnicos)
14. Velar porque el contratista cumpla con los requisitos normativos y obligaciones del Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo Dirigido a Contratistas del Departamento de Antioquia y los protocolos de bioseguridad generados por el Departamento	CUMPLE	Toda actividad diaria que ejecute el interventor
15. Realizar las demás actividades necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	CUMPLE	Actividades de campo y administrativas
1. Cumplir con las condiciones establecidas en los documentos del proceso de contratación.	CUMPLE	Legalización del contrato
2. Pagar la remuneración por la ejecución de la Interventoría en los términos pactados en la cláusula 8 (Forma de pago) de la minuta del contrato.	CUMPLE	Actas de pago
3. Realizar actividades de acompañamiento, vigilancia, seguimiento y control de la ejecución del contrato, de acuerdo con las especificaciones indicadas en la propuesta, en los documentos de soporte, y en el contrato, para lo cual designará la supervisión pertinente.	CUMPLE	Informes mensuales

4. Verificar que el contratista acredite que se encuentra al día en el pago de los aportes de seguridad social y parafiscal, en los que aplique y cuando a ello haya lugar.	CUMPLE	Informe SST Soporte actas de obra
5. Elaborar la documentación relacionada con la ejecución del Contrato siguiendo los formatos establecidos por el Departamento de Antioquia (Actas, informes de seguimiento, pagos, entre otras).	CUMPLE	Actas Informes de seguimiento Informes semanales Informes mensuales

- SEGUIMIENTO FINANCIERO Y CONTABLE DEL CONTRATO / CONVENIO:

El pago de la suma estipulada en este contrato se sujetará a la apropiación presupuestal correspondiente, y, específicamente, al Certificado de Disponibilidad Presupuestal:

Número certificado disponibilidad presupuestal – Vigencia Futura	Fecha certificado disponibilidad presupuestal	Valor certificado de disponibilidad presupuestal
3500048603	Febrero 02 de 2022	$$20.668.050.534 COP
VF: 6000002926	Mayo 11 de 2022	
VF: 6000002927	Mayo 11 de 2022	

A continuación, se presenta el resumen de la ejecución financiera:

CONTRATO TOTAL.

RESUMEN DE LA EJECUCIÓN FINANCIERA				
ENTIDAD	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	OTROS	TOTAL
1. Recursos iniciales comprometidos	$ 37.690.030.305,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 37.690.030.305,00
2. Adiciones	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
3. TOTAL RECURSOS COMPROMETIDOS	**$ 37.690.030.305,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 37.690.030.305,00**
4. Anticipos	$ 5.653.504.546,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.653.504.546,00
5. Recursos pagados / desembolsados	$ 18.054.341.391	$ 0,00	$ 0,00	$ 18.054.341.391
6. TOTAL RECURSOS ENTREGADOS	**$ 23.707.845.937**	$ 0,00	$ 0,00	**$ 23.707.845.937**
7. Recursos ejecutados (incluidos los pendientes por facturar)	**$ 26.497.266.910**	$ 0,00	$ 0,00	**$ 26.497.266.910**
8. Recursos no ejecutados	$ 11.192.763.395	$ 0,00	$ 0,00	$ 11.192.763.395

Discriminación de recursos por fuente de financiación.

RECURSOS PEAJE PAJARITO:

RESUMEN DE LA EJECUCIÓN FINANCIERA				
ENTIDAD	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	OTROS	TOTAL
1. Recursos iniciales comprometidos	$ 11.568.188.558,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 11.568.188.558,00
2. Adiciones	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
3. TOTAL RECURSOS COMPROMETIDOS	**$ 11.568.188.558,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 11.568.188.558,00**

RESUMEN DE LA EJECUCIÓN FINANCIERA				
ENTIDAD	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	OTROS	TOTAL
4. Anticipos	$ 1.731.853.680,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.731.853.680,00
5. Recursos pagados / desembolsados	$ 8.268.174.226	$ 0,00	$ 0,00	$ 8.268.174.226
6. TOTAL RECURSOS ENTREGADOS	**$ 10.000.027.906**	$ 0,00	$ 0,00	**$ 10.000.027.906**
7. Recursos ejecutados (incluidos los pendientes por facturar)	**$ 10.000.027.906**	$ 0,00	$ 0,00	**$ 10.000.027.906**
8. Recursos no ejecutados	$ 1.568.160.652	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.568.160.652

Recursos Vías Subregiones Norte, Nordeste y Bajo Cauca:

RESUMEN DE LA EJECUCIÓN FINANCIERA				
ENTIDAD	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	OTROS	TOTAL
1. Recursos iniciales comprometidos	$ 26.121.841.747,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 26.121.841.747,00
2. Adiciones	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
3. TOTAL RECURSOS COMPROMETIDOS	**$ 26.121.841.747,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 26.121.841.747,00**
4. Anticipos	$ 3.921.650.866,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.921.650.866,00
5. Recursos pagados / desembolsados	$ 9.786.167.165	$ 0,00	$ 0,00	$ 9.786.167.165
6. TOTAL RECURSOS ENTREGADOS	**$ 13.707.818.031**	$ 0,00	$ 0,00	**$ 13.707.818.031**
7. Recursos ejecutados (incluidos los pendientes por facturar)	**$ 16.497.239.004**	$ 0,00	$ 0,00	**$ 16.497.239.004**
8. Recursos no ejecutados	$ 9.624.602.744	$ 0,00	$ 0,00	$ 9.624.602.744

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA: Dentro de las actividades ejecutadas durante el periodo, en cuanto a las labores técnicas:

- Se da aval por parte de la entidad a la presentación de las facturas de interventoría del acta de costos No.08
- Se da aval por parte de la entidad a la presentación de la factura del acta de obra No.7.
- Se presenta el resumen de los anticipos generados, revisados y aprobados por la interventoría

PROYECTO CONTRATO DE OBRA 4600014620 DE 2022											
ESTADO DE PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO CORTE 28 DE FEBRERO DE 2023											
ITEM	CONCEPTO	%	ORDEN DE PAGO No 1	ORDEN DE PAGO No 2	ORDEN DE PAGO No 3	ORDEN DE PAGO No 4	ORDEN DE PAGO No 5	ORDEN DE PAGO No 6	EJECUTADO	SALDO	% EJECUTADO
1	COSTOS DE PERSONAL NOMINA	10 %			$49.104.644,00			$124.708.464,00	$173.813.108,00	$367.569.253,00	32%
2	MATERIALES E INSUMOS	25 %	$98.360.656,00	$101.639.344,00		$300.000.000,00			$500.000.000,00	$819.694.538,00	38%
3	TRANSPORTE DE MATERIALES	62 %	$295.081.967,00	$304.918.033,00			$1.000.000.000,00		$1.600.000.000,00	$1.739.389.075,00	48%
4	ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	3%							$-	$170.363.345,00	0%
TOTAL		**100%**	**$393.442.623,00**	**$406.557.377,00**	**$49.104.644,00**	**$300.000.000,00**	**$1.000.000.000,00**	**$124.708.464,00**	**$2.273.813.108,00**	**$3.097.016.211,00**	**42%**

PROYECTO CONTRATO DE OBRA 4600014620 DE 2022								
ESTADO DE PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO CORTE 31 DE MARZO DE 2023								
ITEM	CONCEPTO	%	ORDEN DE PAGO No 7	ORDEN DE PAGO No 8	ORDEN DE PAGO No 9	EJECUTADO	SALDO	% EJECUTADO
1	COSTOS DE PERSONAL NOMINA	10%		$ 84.013.099,00		$ 257.825.307,00	$283.557.054,00	48%
2	MATERIALES E INSUMOS	25%		$ 103.000.000,00	$ 297.000.000,00	$ 900.000.000,00	$ 419.694.538,00	68%
3	TRANSPORTE DE MATERIALES	62%	$ 400.000.000,00	$ 46.163.149,00		$2.046.163.149,00	$1.293.225.926,00	61%
4	ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	3%					$170.363.345,00	60%
TOTAL		100%	$ 400.000.000,00	$ 233.176.248,00	$ 297.000.000,00		$ 2.166.840.863,00	

PROYECTO CONTRATO DE OBRA 4600014620 DE 2022								
ESTADO DE PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO CORTE 30 DE MAYO DE 2023								
ITEM	CONCEPTO	%	ORDEN DE PAGO No 10	ORDEN DE PAGO No 11	ORDEN DE PAGO No 12	EJECUTADO	SALDO	% EJECUTADO
1	COSTOS DE PERSONAL NOMINA	10%	$215.474.952,00			$473.300.259,00	$68.082.102,00	87,42%
2	MATERIALES E INSUMOS	25%	$42.801.535,00	$375.000.000,00	$400.000.000	$1.717.801.535,00	$1.893.003,00	99,86%
3	TRANSPORTE DE MATERIALES	62%	$74.293.269,00			$2.120.456.418,00	$1.218.932.657,00	63,50%
4	ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	3%					$170.363.345,00	0%
TOTAL		100%		$332.569.756,00	$400.000.000	$432.569.756,00	$3.811.558.212,00	$1.359.271.107,00

- Se han presentado los informes semanales de interventoría del mes de julio:

  - ✓ No.30 (Informe del 29 de junio al 05 de julio de 2023)
  - ✓ No.31 (Informe del 06 de julio al 12 de julio de 2023)
  - ✓ No.32 (Informe del 13 de julio al 19 de julio de 2023)
  - ✓ No.33 (Informe del 20 de julio al 26 de julio de 2023)

El contrato de obra está integrado por CALCULO Y CONSTRUCCIONES SAS y PROYECTOS Y VIAS SAS, con un 50% de participación cada uno, con NIT No. 901.641.653-8, por un valor de TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA MILLONES TREINTA MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS M/L ($37.690.030.305) y un A.I.U. del 31,00%, con un plazo inicial de ejecución de DIECINUEVE (19) meses y QUINCE (15) días, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

- REUNIONES Y/O VISITAS REALIZADAS ENEL PERIODO DE SEGUIMIENTO

Nota: Si no se han realizado reuniones o visitas en el periodo de seguimiento, señalar N/A.

FECHA	TIPO DE REUNIÓN Y/O VISITA
04-07-2023	Comité semanal de seguimiento
17-07-2023	Comité semanal de seguimiento

FECHA	TIPO DE REUNIÓN Y/O VISITA
24-07-2023	Comité semanal de seguimiento
31-07-2023	Comité semanal de seguimiento

- CONTROL DE PAGOS Y DESEMBOLSOS

FORMA DE PAGO O DESEMBOLSO: CLÁUSULA 8 "FORMA DE PAGO". La Secretaria de infraestructura Física del Departamento de Antioquia una vez cumplidos las requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato, cancelar~ al Contratista el valor del contrato en pagos parciales mensuales por avance de obra, de acuerdo con las cantidades ejecutadas y aprobadas por la interventoría hasta el 95% del valor del contrato. El 5% restante del valor del contrato se pagará contra liquidación del mismo, para efectos de realizar los descuentos por las imprevistos que no se causen y por otros conceptos a que hubiera lugar.

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.

La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentra al día en el pago de salarios y honorarios, así como con los pagos al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales, incluidos los aportes a favor del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar y contribución al Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción -- FIC, cuando correspondan igual requisito deberá cumplir los integrantes del Consorcio o Unión Temporal contratista.

El contrato que se derive de la presente licitación pública se pagar~ bajo la modalidad de PRECIOS UNITARIOS REAJUSTABLES, para lo cual se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones

El valor correspondiente a los costos directos de las actas de obra mensuales por concepto de la obra ejecutada y recibida a satisfacción, estarán sujetas a ajustes de precios por cada ítem, conforme las tipologías de obra y los capítulos constructivos aplicables de acuerdo con los índices de Costas de la Construcción de Obras Civiles -- ICOCIV, publicados por el DANE: las actividades o ítems que no se encuentren específicamente definidas en los capítulos constructivos de la respectiva tipología de obra aplicables del ICOCIV, se reajustarán con el índice menor de estos.

Se reajustar utilizando la siguiente formula:

P= Po * Ii/Io

P= valor ajustado del acta para cada grupo de obra.
Po = valor básico del acta para cada grupo de obra, calculado según las cantidades de obra ejecutada a los precios unitarios consignados en la "Lista de cantidades de obra, precios unitarios y valor total de la propuesta", multiplicado por el cociente que resulte de dividir el "valor básico del contrato menos el valor del anticipo", por el valor original del contrato (factor de descuento correspondiente al anticipo), así:
Po= (Valor costo directo acta por grupo de obra) *((Valor básico del contrato - Valor anticipo) / Valor básico del contrato)
Ii = valor del "Índice de costos de la construcción pesada" correspondiente al mes en que se ejecutaron las obras.
Io = Valor del Índice de Costos de la Construcción Pesada expedido por el DANE para cada grupo de obra, correspondiente al mes de presentación de la propuesta.

RECURSOS CONTRATO TOTAL

CONCEPTO	FECHA	VALOR CONTRATO	VALOR PAGO / DESEMBOLSO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR NETO A PAGAR	SALDO	COMPROBANTE DE EGRESO
Valor Inicial	12/12/2022	$37.690.030.305		$5.653.504.546,00		$32.036.525.759	
Pago No.1 / Desembolso	10/02/2023		$607.097.054,00	$ 91.064.558	$516.032.496	$31.520.493.263	Causado, pendiente soporte
Pago No.2 / Desembolso	17/03/2023		$1.949.900.623	$ 296.878.366	$1.653.022.257	$29.867.471.006	Causado, pendiente soporte
Pago No.2a / Desembolso	17/03/2023		$ 29.288.485	$0	$ 29.288.485	$29.838.182.521	Causado, pendiente soporte
Pago No.3 / Desembolso	10/04/2023		$ 3.128.714.383,00	$ 469.307.157	$ 2.659.407.226	$27.178.775.295	Causado, pendiente soporte
Pago No.4 / Desembolso	09/05/2023		$ 3.643.947.482,00	$ 546.592.122	$ 3.097.355.360	$24.081.419.935	Causado, pendiente soporte
Pago No.5 / Desembolso	09/06/2023		$ 6.311.322.076,00	$ 946.698.311	$ 5.364.623.765	$18.716.796.170	Causado, pendiente soporte
Pago No.6 / Desembolso	10/07/2023		$ 5.570.131.531,00	$ 835.519.729	$ 4.734.611.802	$13.982.184.368	Causado, pendiente soporte
Pago No.7 / Desembolso	4/08/2023		$ 3.281.671.733,00	$ 492.250.760	$ 2.789.420.973	$11.192.763.395	En revision
TOTALES		$37.690.030.305	$ 24.522.073.367	$ 3.678.311.003	$ 20.843.762.364		

RECURSOS PEAJE PAJARITO:

CONCEPTO	FECHA	VALOR CONTRATO	VALOR PAGO / DESEMBOLSO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR NETO A PAGAR	SALDO	COMPROBANTE DE EGRESO
Valor Inicial	12/12/2022	$11.568.188.558		$ 1.731.853.680		$ 9.836.334.878	
Pago No.1 / Desembolso	10/02/2023		$ 365.218.123,00	$ 54.782.718	$ 310.435.405	$ 9.525.899.473	Causado, pendiente soporte
Pago No.2 / Desembolso	17/03/2023		$ 1.031.526.285	$ 154.728.943	$876.797.342	$8.649.102.131	Causado, pendiente soporte
Pago No.3 / Desembolso	10/04/23		$ 1.568.747.668,00	$ 235.312.150	$1.333.435.518	$ 7.315.666.613	Causado, pendiente soporte
Pago No.4 / Desembolso	09/05/2023		$ 1.472.061.215,00	$ 220.809.182	$1.251.252.033	$ 6.064.414.580	Causado, pendiente soporte
Pago No.5 / Desembolso	09/06/2023		$ 3.054.919.088,00	$ 458.237.863	$2.596.681.225	$ 3.467.733.355	Causado, pendiente soporte
Pago No.6 / Desembolso	10/07/2023		$ 2.234.791.415,00	$ 335.218.712	$1.899.572.703	$ 1.568.160.652	Causado, pendiente soporte
Pago No.7 / Desembolso	4/08/2023		$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.568.160.652	En revision
TOTALES		$11.568.188.558	$ 9.727.263.794,00	$ 1.459.089.568	$8.268.174.226		

- Recursos Vías Subregiones Norte, Nordeste y Bajo Cauca.

CONCEPTO	FECHA	VALOR CONTRATO	VALOR PAGO / DESEMBOLSO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR NETO A PAGAR	SALDO	COMPROBANTE DE EGRESO
Valor Inicial	12/12/2022	$26.121.841.747		$ 3.921.650.866,00		$22.200.190.881	
Pago No.1 / Desembolso	10/02/2023		$241.878.930,00	$ 36.281.840	$205.597.091	$21.994.593.791	Causado, pendiente soporte

Pago No.2 / Desembolso	17/03/23		$ 918.374.338	$ 142.149.423	$776.224.915	$21.218.368.876	Causado, pendiente soporte
Pago No.2a / Desembolso	17/03/23		$ 29.288.485	$ 0	$ 29.288.485	$21.189.080.391	Causado, pendiente soporte
Pago No.3 / Desembolso	10/04/23		$ 1.559.966.715,00	$ 233.995.007	$1.325.971.708	$ 19.863.108.683	Causado, pendiente soporte -
Pago No.4 / Desembolso	09/05/2023		$ 2.171.886.267,00	$ 325.782.940	$ 1.846.103.327	$ 18.017.005.356	Causado, pendiente soporte
Pago No.5 / Desembolso	09/06/2023		$ 3.256.402.988,00	$ 488.460.448	$ 2.767.942.540	$ 15.249.062.816	Causado, pendiente soporte
Pago No.6 / Desembolso	10/07/2023		$ 3.335.340.116,00	$ 500.301.017	$ 2.835.039.099	$ 12.414.023.717	Causado, pendiente soporte
Pago No.7 / Desembolso	4/08/2023		$ 3.281.671.733,00	$ 492.250.760	$ 2.789.420.973	$ 9.624.602.744	En revision
TOTALES		$26.121.841.747	$ 14.794.809.572	$ 2.219.221.435	$12.575.588.138		

De conformidad con el Recibo a Satisfacción anexo al informe; el interventor autoriza el pago/desembolso No. 07 al contratista/conveniante, por valor de: (TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE) $ 3.281.671.733 el cual se relaciona en las tablas anteriores.

- VERIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES DE PARAFISCALES

El contratista/ conveniante acredita que se encuentra a paz y salvo por concepto del pago de aportes a los sistemas de seguridad social en salud, pensiones, ARL y parafiscales, de él (y de sus empleados, según el caso), de conformidad con lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007, mediante certificaciones remitidas el 03 de agosto de 2023 por YURANY YANETH ALVAREZ CANO C.C. 1.128.455.696 contador del consorcio NORANTIOQUIA, por JOSEFINA LOPEZ GIRALDO C.C. 21.847.823 contador de la empresa PROVIAS S.A.S y SEBASTÍAN CORDOBA VASCO C.C 98.772.410 revisor Fiscal de la empresa CALCULO Y CONSTRUCCIONES S.A.S en las cuales se acredita que se encuentra a paz y salvo de pago de seguridad social integral por parte del contratista

Finalmente, el interventor verificó y revisó las planillas y demás soportes entregados por el conveniante/contratista que acreditan el pago por concepto de seguridad social y parafiscales del recurso humano contratado.

- CONTROL Y MITIGACIÓN DE RIESGOS

De conformidad con lo establecido en la normatividad vigente y el Manual de identificación y cobertura del riesgo expedido por Colombia Compra Eficiente, la Entidad deberá realizar el control y mitigación de los riesgos identificados y clasificados para el proceso de contratación en la matriz de riesgos del estudio y documentos previos, razón por la cual esta supervisión ha realizado las siguientes acciones de control y seguimiento a los riesgos previsibles que se han presentado durante la ejecución y liquidación del presente contrato/convenio.

Así mismo, si durante la ejecución del contrato se presentan riesgos imprevisibles, que por su misma naturaleza no fueron contemplados en la matriz de riesgos, también se deberá diligenciar la tabla con los controles y tratamientos respectivos a que hubiere lugar.

RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
Riesgo Operacional	Modalidad de contratación: La modalidad de selección escogida no es la establecida legalmente para este tipo de proceso, debido a una desatención o indebida interpretación de las normas en materia de contratación estatal.	Contratante	Asegurar que se tiene el conocimiento técnico, financiero y jurídico adecuado para la definición del alcance Verificar que se haya establecido con claridad, y de acuerdo con los presupuestos legales, los requisitos habilitantes, así como establecer si existen o no proponentes que cumplan con los mismos. Asegurar que desde la parte jurídica se elija adecuadamente la modalidad de selección del proceso que se adelanta. Asegurar que los documentos son los requeridos para la modalidad de selección	Fecha estimada para la convocatoria del proceso (Ver cronograma)	Se cumplió con el cronograma estipulado por parte de la entidad para la celebración del contrato de obra e interventoría
Riesgo Sociales o político	Relevancia frente a políticas públicas: Inicio de procesos de selección, y posterior celebración de los contratos, que no satisfacen las necesidades requeridas o no cumplen con los fines de la Entidad. Se puede ocasionar por una mala planeación, expresada en documentos y estudios previos, o un inadecuado seguimiento al Plan de Desarrollo Departamental.	Contratante	Llevar a cabo revisiones periódicas de los objetivos institucionales Comprobar que el contrato es consistente con los objetivos de la política de la Secretaría / Gobernación	Fecha estimada para la convocatoria del proceso (Ver cronograma)	Se cumplió con el cronograma estipulado por parte de la entidad para la celebración del contrato de obra e interventoría
Riesgo Operacional	Procedimientos de contratación: Se inician procesos en los que no se observa las normas legales y reglamentarias vigentes del Estatuto General de Contratación. Se puede ocasionar por una mala interpretación de las etapas a seguir, o confusión con las normas legales vigentes.	Contratante	Realizar las gestiones necesarias para obtener las aprobaciones requeridas. Definir claramente las funciones y responsabilidades de los miembros del Equipo. Asegurar que se tiene el conocimiento técnico, jurídico y financiero adecuado para la definición del alcance y los requisitos. Verificar que se haya establecido el procedimiento de acuerdo con el manual	Fecha estimada para la convocatoria del proceso (Ver cronograma)	Se cumplió con el cronograma estipulado por parte de la entidad para la celebración del contrato de obra e interventoría
Riesgo Operacional	Actividades colusorias: Ejecución de maniobras fraudulentas entre proponentes y/o responsables del proceso de selección	Contratante	Buscar que las ofertas sean valoradas a partir de mecanismos de selección justos, en donde sea la oferta más adecuada a las necesidades de la Administración la que resulte seleccionada y no aquel fruto de un acuerdo entre los proponentes.	Fecha estimada para la convocatoria del proceso	Se cumplió con el cronograma estipulado por parte de la entidad para la celebración del contrato de obra e interventoría

RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
	para perjudicar a terceros e impedir la libre competencia		Asegurar que el proceso de selección del contratista cumple con los parámetros legales y buenas prácticas. Aplicación de Pliegos Tipo		
Riesgo Operacional	No presentación o presentación tardía de garantías: El contratista seleccionado puede tener una desorganización administrativa o un historial financiero Negativo en el momento de la selección, que hagan difícil conseguir las garantías	Contratista	Evaluar la garantía adecuada para proteger los desembolsos del proyecto. Asegurar que las pólizas de seguro del contratista son suficientes con los riesgos cubiertos por las mismas. Revisar estados financieros de los oferentes. Adelantar procesos sancionatorios en los términos de Ley	(Ver cronograma)	Se efectúa por parte de interventoría el recibo de la póliza que cubre el contrato de obra, se procede a enviar el documento a la entidad y posteriormente ésta entrega Vo.Bo.
Riesgo Operacional	Corrupción: Posibilidad de que, por decisión, acción u omisión, se abuse del poder o de la confianza para desviar la gestión de lo público hacia un beneficio privado, en detrimento del interés colectivo	Contratante y Contratista	Verificación de los requisitos habilitantes y demás documentos necesarios en la evaluación de los proponentes, así como hacer partícipe a la Gerencia de Auditoría Interna en la audiencia de adjudicación Definición clara de las funciones y responsabilidades de los miembros del equipo de trabajo, con trazabilidad de la información y segregación de funciones con control jerárquico. Control a la ejecución contractual mediante la selección de interventor del contrato de obra y designación de supervisor al contrato de interventoría, que cuenten con los conocimientos y experticia requeridos para ejercer las funciones de manera eficiente. Implementación de medidas y reporte de alertas conforme indican los instrumentos institucionales dispuestos para ello: Código de Integridad, Plan Anticorrupción; la Oficina de Atención al Ciudadano con canales para la recepción de denuncias. Implementación por parte del contratista de sistemas de prevención y gestión de riesgos como SAGRILAFT (si está obligado a ello) o la adopción de buenas prácticas empresariales a fin de reducir la probabilidad de ocurrencia del riesgo, como la adopción de códigos de ética, código de conducta, etc.	Desde la estructuración del proceso de selección hasta la liquidación del contrato	Se cumplió con el cronograma estipulado por parte de la entidad para la celebración del contrato de obra e interventoría
Riesgo Operacional	Extensión del Plazo:	Contratante y Contratista	Control permanente del estado del proceso versus la Programación establecida y la implementación de	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de	A la fecha, por parte de interventoría se revisará la

RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
	Que se den aumentos en el plazo de ejecución del contrato por circunstancias no imputables a las partes.		estrategias de gestión oportuna para resolver o reprogramar.	terminación del contrato	programación de actividades y se ejecutará seguimiento para control técnico, financiero y demás que corresponda.
Riesgo Operacional	Coordinación Interinstitucional: Cuando la Gobernación y/o Contratista, después de realizar sus gestiones con la oportunidad dentro del cronograma contractual, dependen de decisiones de otras entidades o empresas para la adecuada ejecución del contrato y estas no cumplen en los plazos de ley.	Contratante y Contratista	La implementación de estrategias de gestión oportuna con las entidades para resolver y toma de decisiones en el menor tiempo posible.	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	Al corte del presente, interventoría envío las primeras observaciones al PDT y cronograma presentado por el contratista. Se espera recibir los ajustes y poder iniciar con las actividades más relevantes que se requieren en cada corredor
Riesgo Operacional	Falta de Gestión ante otras Entidades Falta de gestión por parte de la Gobernación y/o Contratista, frente a otras entidades encargadas de resolver asuntos o conceder permisos que se requieran para garantizar la adecuada ejecución del contrato.	Contratante y Contratista	Control permanente sobre el cumplimiento oportuno de las obligaciones de las partes respecto a la implementación de estrategias de gestión oportuna frente a los permisos o autorizaciones requeridas en desarrollo del proyecto.	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	A la fecha del presente no se ha requerido, presentado o necesitado gestión ante entidades diferentes a la Gobernación de Antioquia, en dado de requerirse durante el proyecto se harán los acercamientos y pronunciamientos necesarios.
Riesgo Operacional	Interferencia Con las redes de servicios públicos referenciadas: Ocurre por la presencia de redes existentes, consideradas dentro de la información previa suministrada por los operadores de las mismas.	Contratista	Programación y socialización de los trabajos a realizar con las comunidades que puedan verse afectadas por la interferencia de los servicios	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	A la fecha no se ha presentado interferencia con redes de servicio publico en los corredores objeto de mantenimiento.
Riesgo Operacional	Hurto de materiales y equipos: Se refiere a los efectos desfavorables o cualquier daño, perjuicio o pérdida de los bienes a cargo del Contratista, causados por terceros.	Contratista	Reforzar la vigilancia y seguridad tanto en el depósito de materiales y herramientas como en la zona de ejecución de los trabajos.	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	A la fecha no se ha presentado hurto de materiales y/o equipos

RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
Riesgo Operacional	Insuficiente suministro de materiales: Son los efectos derivados de la inoportuna o insuficiente provisión de materiales, insumos y demás elementos necesarios para la ejecución del contrato	Contratista	Realizar paralelamente con la programación de obra, la programación con los proveedores para la compra de insumos necesarios para la ejecución de cada actividad, con el fin de analizar los tiempos de pedidos de materiales y equipos.	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	A la fecha por parte del contratista no se ha presentado insuficiente suministro de materiales para la ejecución de las obras
Riesgo Regulatorio	Expedición y/o modificación de normas: Ocurre por cambios normativos o por la expedición de normas posteriores a la celebración del contrato, que afecte las condiciones económicas y técnicas inicialmente pactadas.	Contratante	Producción del contrato con las normas aplicables al momento su suscripción. Revisar los cambios sustanciales que afecten el equilibrio económico del contrato con el fin de realizar los ajustes pertinentes tanto para el contratista como para la Entidad.	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	A la fecha no se han presentado cambios normativos o por la expedición de normas posteriores a la celebración del contrato, que afecte las condiciones económicas y técnicas inicialmente pactadas.
Riesgo Financiero	Riesgo Financiero: Se refiere a los efectos derivados de las variaciones en los tipos de cambio, en la composición de fuentes de financiación (recursos propios o de créditos en moneda nacional o extranjera), en los términos o condiciones de financiación de los recursos (montos necesarios, plazos, períodos de gracia, tasas de interés, comisiones, garantías, etc.), y otras variables del mercado, frente a las estimaciones iniciales del Contratista, que puedan afectar los flujos estimados del proyecto	Contratista	Realizar por parte del Contratista proyecciones de acuerdo con los datos históricos de las variables descritas, el estudio de mercado financiero y el uso de esquemas de construcción de escenarios futuros probables, con el fin de establecer mecanismos de control que tiendan a disminuir el riesgo	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	A corte del presente no se han presentado variaciones de fuentes de financiación, por ello los términos o condiciones de financiación de los recursos siguen siendo los inicialmente indicados por la entidad en el pliego de condiciones.
Riesgo Naturaleza	Condiciones climáticas adversas (previsibles): Fenómenos geológicos, hidrológicos, climáticos dentro de los parámetros previsibles como en los eventos de un periodo lluvioso	Contratista	Revisión de información meteorológica, previsión desastres a través de medidas de protección para impedir o minimizar el colapso de las obras.	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	Desde la fecha de inicio del contrato se presenta por parte de interventoría seguimiento especial al estado del tiempo, dentro de los informes mensuales se presenta anexo el formato de estado del tiempo en cada frente activo.

RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
	normal certificado por la Autoridad competente (IDEAM)				
Riesgo Ambiental	Inadecuada gestión socioambiental de las obras: Es la afectación a los residentes contiguos a las zonas de trabajo, relacionados con movilidad, ruido, disposición de residuos, etc.	Contratista	Políticas de mitigación y control y monitoreo ambiental. Implementación de un plan de manejo ambiental y exigencia de su cumplimiento y verificación del mismo por parte de la interventoría.	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	Al presente, no se ha dado afectación a los residentes contiguos a las zonas de trabajo, relacionados con movilidad, ruido, disposición de residuos, etc.
Riesgo Ambiental	Ambiental: Se refiere a las obligaciones que emanan de las licencias y/o permisos ambientales, de los planes de manejo ambiental, de las condiciones ambientales o ecológicas exigidas, y de la ejecución de actividades como la explotación minera, ocupación de cauces e intervenciones forestales sin los debidos permisos de las autoridades ambientales y en general el incumplimiento de la normatividad ambiental y directrices de la entidad contratante.	Contratista	Seguimiento estricto de la interventoría al cumplimiento de la normatividad ambiental y exigencia de los permisos ambientales y/o mineros al contratista	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	Al corte de la presente interventoría se encuentra validando la información inicial presentada por el contratista en lo relacionado a licencias y/o permisos ambientales.
Riesgo Operacional	Accidentalidad: Se refiere a los perjuicios ocasionados por la deficiente colocación de señalización preventiva en obra, falta o deficiencia en la señalización de aproximación e iluminación, equipos de radio para cierres parciales, temporales y demás señalización necesaria, y de seguridad industrial y de señalización y dotación de los operarios y trabajadores, etc., por parte del CONTRATISTA.	Contratista	El Interventor debe exigir el estricto cumplimiento de la normatividad vigente sobre señalización temporal de obras, y seguridad industrial, verificar permanentemente su implementación, recurrir a medidas sancionatorias contractuales de ser necesario. Seguimiento por parte de la Entidad en visitas técnicas.	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	Al corte del presente no se han presentado accidentes que posiblemente sean ocasionados por colocación de señalización preventiva en obra.
Riesgo Operacional	Situaciones relacionadas con La	Contratista	En los casos en que con motivo de la emergencia generada por el virus	Desde fecha acta de inicio hasta la	A la fecha no se presentan

RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
	contención de la COVID-19: Hace referencia a las diferentes situaciones que puedan generarse durante la ejecución del contrato que implique retrasos en el desarrollo del alcance o del objeto contractual.		COVID-19, se presenten atrasos, demoras, interrupciones o demás que afecten la ejecución del contrato, se deberá solicitar al contratista un ajuste al cronograma con el fin de garantizar el desarrollo del objeto contractual. Adopción de protocolos internos de bioseguridad, el aislamiento y trabajo remoto de personal	fecha de terminación del contrato	contagiados por COVID-19.
Riesgo sociales y políticos	Interrupción de actividades por acciones civiles o problemas de orden público: Alteraciones presentadas por protestas, actos vandálicos, bloqueos por condiciones de orden público y manifestaciones u otros. que impidan la movilización de personal, maquinaría o insumos a la obra y que afecten la ejecución o implique retrasos en la obra	Contratante/Contratista	Contar con planes de contingencia o de continuidad con respecto a la entrega de los bienes, previendo obstáculos por bloqueos de vías y otros efectos de situaciones de orden público que le posibiliten dar cumplimiento al contrato en los plazos estipulados. Integrar en su plan de contingencia esta amenaza y realizar su respectivo análisis. Suspensión del contrato		Durante el periodo se presentan manifestaciones y alteración del orden público por el denominado "Paro Minero" en las subregiones del Nordeste y Bajo Cauca, las cuales fueron documentadas en los informes semanales.
Riesgo operacional	Incumplimiento de las obligaciones laborales: Ocurre cuando no se cumplen oportunamente las disposiciones laborales vigente, relacionadas con el personal de obra	Contratista	Políticas de control en lo relacionado con el cumplimiento de las obligaciones laborales con los trabajadores	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	Interventoría se encuentra revisando la documentación inicial del proyecto, en pro de realizar seguimiento a las obligaciones laborales
Riesgo operacional	Falta de idoneidad del personal de obra. Ocurre cuándo cualquier integrante del equipo del Contratista, no desempeña las funciones conforme a las revisiones y validaciones de los procesos constructivos y especificaciones, poniendo en riesgo la estabilidad y oportuna entrega de las obras	Contratista	Tener la certeza que todo el personal que conforma el equipo del Contratista, cuente con la experiencia especifica en las actividades de la obra a construir	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	Interventoría presenta control del personal técnico propuesto para el desarrollo de las actividades en cada subregión.
Riesgo operacional	Mediciones erradas en las cantidades de obra: Son los ocasionados por mediciones inexactas por parte del	Contratista	Contar con el personal calificado para realizar las mediciones de la obra ejecutad. Medir siempre en conjunto con el personal de Interventoría	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	A la fecha no se han presentado mediciones erradas en las cantidades de obra: Son los ocasionados por

RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
	contratista, de las cantidades de obra, generando sobrecostos o reclamaciones por parte del mismo				mediciones inexactas por parte del contratista
Riesgo operacional	Accidentes de trabajo del personal de obra. Ocurre cuando un integrante del equipo del Contratista, sufre algún tipo de lesión o daño a su integridad física, mental o moral en ocasión del desempeño propio de sus labores	Contratista	Cumplir las políticas de seguridad ocupacional y de seguridad en el trabajo.	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	A la fecha no se han presentado accidentes laborales.
Riesgo operacional	Errores en la ejecución del objeto del contrato por la interpretación, modificación y ajustes de los diseños, planos o estudios realizados por otro consultor y/o contratista de obra: Ocurre cuando se modifican o se ajustan sin autorización los planos o diseños realizados por otro consultor	Contratista	Correcto y permanente control por parte del Contratista, de la información recibida y la faltante, para la correcta ejecución del contrato	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	A la fecha se ha ejecutado el seguimiento del cumplimiento contractual del contrato de obra.
Financiero	Variación de precios: Aumento en los precios de los bienes e insumos requeridos para el proyecto, por escasez de los mismos, por devaluación de la moneda doméstica frente a la divisa en que están denominados los elementos requeridos, por prácticas especulativas de agentes del mercado, por efectos de problemas de orden público o de orden sanitario, o por cualquier otra situación sobreviniente que afecte los precios pactados distintas a los supuestos que conllevan a la aplicación de la fórmula de reajuste	Contratista	Realizar por parte del Contratista proyecciones de acuerdo con los datos históricos de las variables descritas, el estudio de mercado financiero de manera permanente y el uso de esquemas de construcción de escenarios futuros probables, con el fin de establecer mecanismos de control que tiendan a disminuir el riesgo. El contratista también deberá explorar opciones de cobertura cambiaria que ofrece el mercado y tomar las medidas apropiadas para mitigar este tipo de riesgo. Así mismo, explorar y contemplar métodos alternativos de abastecimiento. El contratista debe informar oportunamente a la interventoría las posibles afectaciones generadas por el aumento de los precios de los bienes e insumos que impacten la ejecución del contrato, para que ésta ejerza su tarea de verificación, análisis y procedibilidad. Para el tema de los salarios del personal, se debe velar por el cumplimiento de los valores mínimos contenidos en la propuesta del contratista, desde el inicio del	Desde la estructuración de la propuesta allegada por el contratista hasta la terminación del contrato	A la fecha no se han presentado solicitudes por parte del contratista hacía una posible variación de precios

RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
			contrato y por medio de cada acta de pago. El contratista deberá analizar y proponer métodos de abastecimientos alternativos, así como identificar las causas que determinen un posible desabastecimiento de materiales y considerar la compra anticipada de los mismos. El contratista deberá establecer contractualmente con los proveedores o contratistas la obligatoriedad de implementar planes de contingencia para eventos de desabastecimiento o cualquier otro que incida en el incremento de los precios. Se aclara que el Departamento asume en parte el tratamiento del riesgo, pero solo limitado a las acciones para mitigar el impacto del riesgo mediante la aplicación de la fórmula de reajuste y las demás previsiones a que se obliga a reajustar según la metodología definida en los Pliegos de Condiciones y en la forma de pago contenida en los Estudios Previos.		

Nota 2: Los riesgos que no han sido relacionados en este numeral, han sido monitoreados por la supervisión del contrato/convenio durante la vigencia del contrato.

- CONTROL Y MITIGACIÓN DE INCUMPLIMIENTOS

Al cierre del mes de junio no se presentan acciones correctivas, reclamaciones, multas y sanciones que puedan impedir el cumplimiento del objeto contractual.

- ANOTACIONES ADICIONALES

Dentro de las actividades ejecutadas en los diferentes corredores, la interventoría ha supervisado, controlado las siguientes:

- Interventoría remite el Plan de acción del personal disponible para los fines de semana con festividad.
- Se hace entrega física de los informes mensuales de interventoría.
- Entrega de informes semanales de obra
- Revisión de informes de calidad de materiales de acuerdo con ensayos de laboratorio realizados.
- Dentro de las actividades en específico para la subregión nordeste, en cuanto a la remoción de material sobre la vía la actividad se hace de manera paralela con la maquinaria del proyecto de mantenimiento y la maquinaria y personal de RENTAN, motivo por el cual se hace seguimiento de los derrumbes removidos por el contrato.

- Se revisan y ajustan proyecciones para las necesidades de la matriz de priorización que sustentará la solicitud de adición para los contratos de obra e interventoría
- Se adelantan las labores del registro de actividades (antes, durante y después)
- Interventoría efectúa seguimiento de las actividades programadas por el contratista y semanalmente reporta el cumplimiento total o parcial en cada frente de trabajo mediante comunicados remitidos por correo electrónico.
- La interventoría solicita al contratista el diligenciamiento de los formatos que hacen parte del control de calidad de ensayos.
- Se efectúan visitas de reconocimiento de corredores y se hace el diligenciamiento de las fichas para puentes en las cuales se detalla el estado de las estructuras en cada corredor
- Interventoría efectúa visitas de reconocimiento a los corredores viales.
- Interventoría hace presencia en las entidades municipales (alcaldías y planeación) para dar respuesta de comunicados relacionados con las actividades que se pueden llegar a programar en cada vía de acuerdo con la matriz de necesidades, asi como los requerimientos realizados atraves de comunicaciones recibidas por la entidad.
- Interventoría hace seguimiento diario de las actividades en campo, remite registro fotográfico y genera control sobre las cantidades de obra.
- Realización de evaluación de puntos críticos en ejecución, para determinar un balance de obra.
- En el seguimiento efectuado de los comités técnicos se han realizado los respectivos ajustes en cuanto al alcance definitivo a realizar en las intervenciones objeto de la solicitud de adicion, asi mismo se presentan los documentos requeridos para la programacion de agenda de los comites respectivos a la aprobacion del tramite solicitado. Es de resaltar, que las intervenciones objeto de la solicitud de adicion, estan sujetas a modificacion y/o redistribucion de recursos, en el evento en que se presenten emergencias viales o condiciones que requieran ser atendidas dentro del marco del contrato de "**CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE NORTE BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA".**

  A continuacion se describen las obras a desarrollar con la solicitud de adicion

ADICIÓN

BAJO CAUCA								**$ 1.138.853.279**
CÓDIGO: 25AN15-1	VÍA: Cáceres - El Tigre - Alto Tamaná - La Chilona (Bajo Cauca)							
ID	FOTO	PR	NECESIDADES DE MANTENIMIENTO	DESCRIPCIÓN	VALOR APROXIMADO	PRIORIDAD	EJECUCIÓN	VALOR INVERTIDO
1		0+000 - 86+600	Mantenimiento Mecánico	Suministro y conformación con material de afirmado en el corredor	$ 622.733.529	1	NO EJECUTADO	
SUBTOTAL					**$ 622.733.529**			
CÓDIGO: 25AN18	VÍA: Campo Alegre (Ruta 25 - Caucasia) - Colorado - Nechí							
ID	FOTO	PR	NECESIDADES DE MANTENIMIENTO	DESCRIPCIÓN	VALOR APROXIMADO	PRIORIDAD	EJECUCIÓN	VALOR INVERTIDO
2		0+000 - 65+800	Mantenimiento Mecánico	Suministro y conformación con material de afirmado en el corredor	$ 516.119.750	1	NO EJECUTADO	
SUBTOTAL					**$ 516.119.750**			0
VIAS PAJARITO								**$ 9.800.000.000**
CÓDIGO: 25AN06	VÍA: Variante Don Matías (Ruta 25) - Río Chico - Entrerríos.							
ID	FOTO	PR	NECESIDADES DE MANTENIMIENTO	DESCRIPCIÓN	VALOR APROXIMADO	PRIORIDAD	EJECUCIÓN	VALOR INVERTIDO
3		7+000 - 18+000	Bacheo mayor	Bacheo con mezcla asfaltica MDC-19	$ 3.600.000.000	1	NO EJECUTADO	
SUBTOTAL					**$ 3.600.000.000**			
CÓDIGO: 62AN18	VÍA: Pajarito - San Pedro de Los Milagros - La Ye - Entrerríos - Santa Rosa de Osos (Cruce Ruta 25)							
ID	FOTO	PR	NECESIDADES DE MANTENIMIENTO	DESCRIPCIÓN	VALOR APROXIMADO	PRIORIDAD	EJECUCIÓN	VALOR INVERTIDO
4		0+000 - 48+000	Bacheos mayor	Ejecución de instalación de estructura del pavimentos con base granular en ly/o -cierre de	$ 3.500.000.000	1	NO EJECUTADO	
5		48+000 - 65+000	Bacheos mayor	Ejecución de instalación de estructura del pavimentos con base granular en ly/o -cierre de	$ 1.000.000.000	1	NO EJECUTADO	
SUBTOTAL					**$ 4.500.000.000**			
CÓDIGO: 62AN18-1	VÍA: La Ye - Belmira							
6		14+500	Construcción estructura de contención (Cartilla)	Perdida de banca	$ 1.500.000.000	2	NO EJECUTADO	
SUBTOTAL					**$ 1.500.000.000**			
CÓDIGO: 62AN18-1	VÍA: La Ye - Belmira							
10		11+400	Construcción estructura de contención (Cartilla)	Perdida de banca. Mitigacion	$ 200.000.000	2	NO EJECUTADO	
SUBTOTAL					**$ 200.000.000**			
NORDESTE								**$ 1.545.000.000**
CÓDIGO: 62AN21	VÍA: Porcesito - Puente Gavino - La Cortada - Yolombó - Yali - Playas - Vegachí							
ID	FOTO	PR	NECESIDADES DE MANTENIMIENTO	DESCRIPCIÓN	VALOR APROXIMADO	PRIORIDAD	EJECUCIÓN	VALOR INVERTIDO
7		10 + 700	Construcción obra hidráulica (Cartilla)	Organal (Estan E&D)	$ 750.000.000,00	1	NO EJECUTADO	
SUBTOTAL					**$ 750.000.000**			
CÓDIGO: 62AN21-4	VÍA: Amalfi - Portachuelo - Chorritos - Playas							
ID	FOTO	PR	NECESIDADES DE MANTENIMIENTO	DESCRIPCIÓN	VALOR APROXIMADO	PRIORIDAD	EJECUCIÓN	VALOR INVERTIDO
8		01+500	Construcción estructura de contención (Cartilla)	Desde Amalfi, en el KM1+500 se presenta socavación	$ 395.000.000,00	1	NO EJECUTADO	
SUBTOTAL					**$ 395.000.000**			
CÓDIGO: 62AN24	VÍA: San Jorge - San Roque							
ID	FOTO	PR	NECESIDADES DE MANTENIMIENTO	DESCRIPCIÓN	VALOR APROXIMADO	PRIORIDAD	EJECUCIÓN	VALOR INVERTIDO
11		8+900	Construcción estructura de contención (Cartilla)	Perdida de banca	$ 400.000.000,00	1	NO EJECUTADO	$ -
SUBTOTAL					**$ 400.000.000**			0
NORTE								**$ 1.250.000.000**
CÓDIGO: 25AN18-3-1	VÍA: La Apartada (San José de La Montaña) - Partidas (San José de la Montaña) - Toledo - Matanzas (No incluye tramo urbano de Toledo)							
ID	FOTO	PR	NECESIDADES DE MANTENIMIENTO	DESCRIPCIÓN	VALOR APROXIMADO	PRIORIDAD	EJECUCIÓN	VALOR INVERTIDO
9		35+000 - 36+000	Bacheos mayor		$ 1.000.000.000,00	2	NO EJECUTADO	
SUBTOTAL					**$ 1.000.000.000**			
CÓDIGO: 25AN14	VÍA: Paso por Valdivia							
12		6+000	Construcción estructura de contención (Cartilla)		$ 110.000.000,00	1	NO EJECUTADO	
13		0+000 - 6+000	Bacheo menor		$ 140.000.000,00	1	NO EJECUTADO	
SUBTOTAL					**$ 250.000.000**			0
TOTAL					**$ 13.733.853.279**			**$ 13.733.853.279**

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)	$	180.720.000
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)	$	160.000.000
PLAN APLICACIÓN PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA PAPSO		
PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTÍAS	$	125.000.000
DISEÑOS, AJUSTES A DISEÑOS, LICENCIAS Y PERMISOS (Incluye IVA)	$	490.000.000
ACTUALIZACION DE PRECIOS	$	1.373.385.328
VALOR TOTAL DE LA ADICIÓN	**$**	**16.062.958.607**

ANEXOS

- Acreditación de paz y salvo de seguridad social integral.
- Planillas de pago de seguridad social integral.
- Acta de obra N°07

Para constancia, se firma el presente informe el **22 AGO 2023**

John Alejandro Londoño

JOHN ALEJANDRO LONDOÑO LONDOÑO
Director de Interventoría
RJ&P INGENIERIA S.A.S

RJ&P INGENIERIA SAS

901.336.686 - 3

EL SUSCRITO INTERVENTOR DEL CONTRATO
N° 4600014620 de 2022 DE OBJETO" CONSERVACIÓN*, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"*

HACE CONSTAR:

Que de acuerdo con la certificación enviada por el **CONSORCIO NORANTIOQUIA** de fecha 03 de Agosto de 2023 en al cual la contadora YURANY YANETH ALVAREZ CANO, así como los consorciados: **PROVIAS S.A.S** de fecha 03 de Agosto de 2023 firmada por JOSEFINA LOPEZ GIRALDO contadora y **CALCULO Y CONSTRUCCIONES S.A.S** de fecha Agosto 03 de 2023 firmada por SEBASTÍAN CORDOBA VASCO revisor fiscal, informan que han venido cumpliendo con el pago actualizado de los aportes a Salud, Pensiones, ARP y Parafiscales, en cumplimiento con el articulo 50 de la ley 789 de 2002.

Medellín, 10 de Agosto de 2023.

Cordialmente,

John Alejandro Londoño

JOHN ALEJANDRO LONDOÑO LONDOÑO
Director de Interventoría - CONTRATO No. 4600014679
RJ&P INGENIERÍA SAS

Elaboró: JALL
Revisó:SV

OFICINAS
Carrera 7 N° 37-25 Oficina 801

TELÉFONOS
Teléfonos (1) 4572729

CONSORCIO
NORANTIOQUIA

Medellín, Agosto 03 de 2023

Señores
GOBERNACION DE ANTIOQUIA
Ciudad

Asunto: Certificado aporte de parafiscales

Los suscritos **ANGELA MARIA HOYOS CASTRO** Identificada con cedula de ciudadanía No **42.881.386**, actuando como representante Legal y **YURANY YANETH ALVAREZ CANO** identificada con la cédula de ciudadanía **1.128.455.696** y con matrícula profesional 252867-T, actuando como Contadora Pública del **CONSORCIO NORANTIOQUIA** Con nit **901.641.653-8** por medio de este documento nos permitimos certificar bajo la gravedad de juramento que la sociedad se encuentra a paz y salvo con los aportes a los que está obligada según el sistema de seguridad social integral de Colombia, las obligaciones derivadas a afiliación y pago con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a la caja de compensación familiar, instituto colombiano de Bienestar familiar, servicio nacional de aprendizaje durante los últimos seis meses.

La presente certificación se expide en cumplimiento de la ley 789 de 2002, la ley 828 de julio de 2003 y la ley 1150 de 2007, el decreto 129 de 2010 y demás Normas que la modifiquen.

Atentamente,

ANGELA MARIA HOYOS CASTRO
Representante Legal

YURANY YANETH ALVAREZ C
Contadora Pública

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



252867-T

YURANY YANETH
ALVAREZ CANO
C.C. 1128455696
RES. INSCRIPCION 25 DEL 25/01/2019
UNIVERSIDAD CATOLICA LUIS AMIGO

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

260930 281574

Identificación Plástica S.A. 160017/0118

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C

FIRMA

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.128.455.696

ALVAREZ CANO

APELLIDOS

YURANY YANETH

NOMBRES

Yurany Alvarez

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 19-MAR-1992

ARMENIA
(ANTIOQUIA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.72	O+	F
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

26-MAY-2010 MEDELLIN

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-0100150-00262367-F-1128455696-20101026 0024539389A 1 29655183

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

92B044A9214B7E08

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **YURANY YANETH ALVAREZ CANO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1128455696 de MEDELLIN (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 252867-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS ******************************
****
****

Dado en BOGOTA a los 11 días del mes de Agosto de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

Medellin, Agosto 03 de 2023

A QUIEN PUEDA INTERESAR

ASUNTO : Certificación pago aportes parafiscales.

Respetados Señores:

Yo, JOSEFINA LOPEZ GIRALDO, identificada con la cédula de ciudadanía 21.847.823 y con matrícula profesional 90929-T, actuando como Revisora Fiscal para la empresa PROYECTOS Y VÍAS S.A.S. – PROVÍAS S.A.S. con NIT 800.119.086-8; certifico que la empresa en mención realizó el pago durante los últimos seis meses, de sus obligaciones, así como el de sus aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 828 del 10 de Julio de 2003 y Decreto 129 de 2010.

Atentamente,

JOSEFINA LOPEZ GIRALDO
Revisora Fiscal

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO



90929-T

JOSEFINA
LOPEZ GIRALDO
C.C. 21847823
RESOLUCION INSCRIPCION 10 **FECHA 2003/03/13**
UNIVERSIDAD SAN BUENAVENTURA

PRESIDENTE

BENJAMIN LOPEZ ARCINIEGAS

100300

FIRMA DEL TITULAR

009879

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **21.847.823**

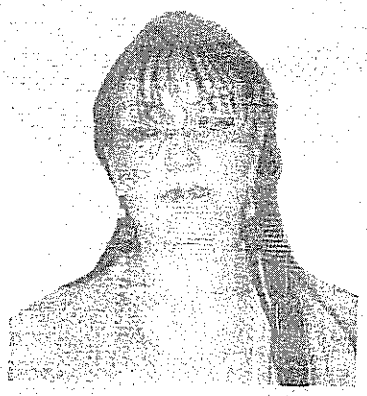
LOPEZ GIRALDO

APELLIDOS

JOSEFINA

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **07-ENE-1961**

LA UNION
(ANTIOQUIA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.55	O-	F
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

09-AGO-1979 LA UNION

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-0112100-00573152-F-0021847823-20140514 0038604123A 1 2282856753

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

17CA2109AE6E6C7F

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JOSEFINA LOPEZ GIRALDO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 21847823 de LA UNION (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 90929-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS ******************************
****
****

Dado en BOGOTA a los 11 días del mes de Agosto de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

Cálculo & Construcciones

PBX (57)(4) 5604850
info@calculoyconstrucciones.com
www.calculoyconstrucciones.com

Medellín, 1 de agosto de 2023

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES PARAFISCALES

Mediante la presente me permito certificar que la empresa **CALCULO Y CONSTRUCCIONES S.A.S con NIT: 801.002.376-9** se encuentra a paz y salvo con las obligaciones del pago de los últimos seis meses en los aportes de nuestros empleados, a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y en lo que corresponda la Ley 1607 de 2012 y la reglamentación que se expida.

Dicha verificación contempló una revisión del pago de salarios del personal vinculado a la empresa durante los últimos seis meses.

Cordialmente,

Sebastian Cordoba V

SEBASTIAN CÓRDOBA VASCO
Revisor Fiscal
Tarjeta Profesional: 152203-T
C.C: 98.772.410

República de Colombia

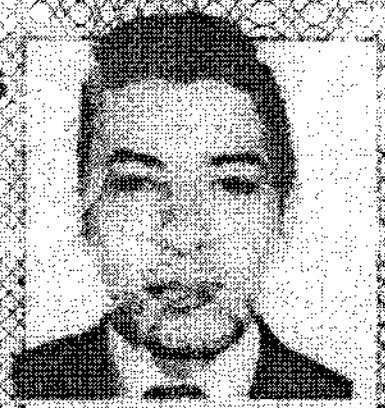
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

TARJETA PROFESIONAL

DE CONTADOR PUBLICO

152203-T



SEBASTIAN

CORDOBA VASCO

C.C. 9677[illegible]

RESOLUCION INSCRIPCION 252 FECHA 12/08/2010

UNIVERSIDAD EAFIT

PRESIDENTE

LEONARDO SANCHEZ GARRIDO 162595

Sebastián Córdoba Vasco

FIRMA DEL TITULAR 77364

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.

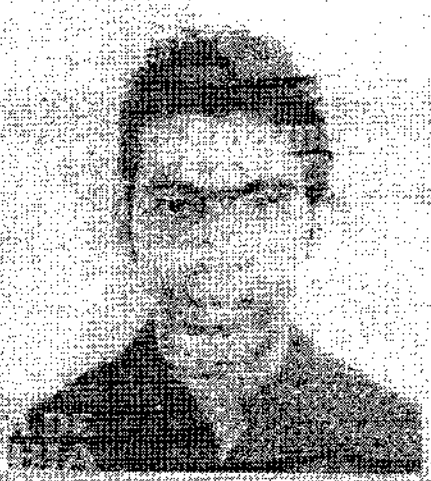
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **98.772.410**

CORDOBA VASCO
APELLIDOS

SEBASTIAN
NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **16-NOV-1985**

MEDELLIN
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.66	**A-**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

21-NOV-2003 MEDELLIN
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL
MARIA BEATRIZ RENDON LOPEZ

P-0100100-14124925-M-0098772410-20040803 **01900** 04215B 02 163308250

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

9B5B9944242D1D8F

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **SEBASTIAN CORDOBA VASCO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 98772410 de MEDELLIN (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 152203-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *

Dado en BOGOTA a los 15 días del mes de Junio de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 7	
			OBJETO: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			VR. CONTRATO ADICIONAL			CONSORCIO NORANTIOQUIA					
							VR. CONTRATO ADICIONAL			INTERVENTOR:				ACTA No.	7
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA			VR INICIAL		$37.690.030.305		VALOR TOTAL	$ 37.690.030.305		RJYP INGENIERIA S.A.S				FECHA DE CORTE:	26/07/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/06/2023 - 25/07/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A7			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 7		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
1	1.1	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	día	32,00	$ 987.307	$ 31.593.824		34	$ 33.568.438	4	3.949.228	10,00	9.873.070	24,00	23.695.368
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 1**				**$ 31.593.824**		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 2						0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
2	2.2	Demolición de pavimento rígido, de cualquier resistencia y espesor. Incluye corte con cortadora según trazado, retiro de entresuelo adherido, de acero de refuerzo, de cordones y el cargue, transporte y disposición final de escombros con su respectivo derecho de botadero. Se debe realizar recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que indique la interventoría.	m3	774,00	$ 219.650	$ 170.009.100		274	$ 60.184.100	-	-	54,20	11.904.371	219,80	48.279.729
3	2.3	Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros	m3	1.223,00	$ 174.814	$ 213.797.522	195	5.318	$ 929.732.526	225	39.261.920	5.318,41	929.732.210	0,00	315
4	2.5.1	Demolición de roca a cielo abierto, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue y disposición final del material. No incluye transporte.	m3	26,00	$ 424.054	$ 11.025.404	-194	232	$ 98.552.473	-	-	232,41	98.552.473	0,00	0
5	2.7	Demolición pisos, andenes, cunetas y bordillos de concreto, en cualquier espesor. Incluye retiro de malla de refuerzo si existe, cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m3	25,00	$ 66.973	$ 1.674.325	-8	17	$ 1.122.311	5	307.406	16,76	1.122.311	0,00	0
6	2.8.1	Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue y disposición de los materiales provenientes de la demolición. No incluye transporte.	m3	23,00	$ 151.436	$ 3.483.028	-4	75	$ 11.380.102	-	-	75,15	11.380.102	0,00	0
7	2.11	Desmonte de cerramiento en malla con muro. Incluye retiro de tubo galvanizado, malla, muros, alfajías y cargue, transporte y disposición de escombros resultantes	m	19,00	$ 36.424	$ 692.056	-9	10	$ 353.313	-	-	9,70	353.313	0,00	0
8	2.12	Retiro y reinstalación de señal vertical. Incluye transporte botada	un	27,00	$ 104.638	$ 2.825.226	-27	0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
9	2.18	Retiro de señal vertical. Incluye transporte y disposición final (incluye señales SI-05, SI-06 y postes de referenciaSI-04 en	un	30,00	$ 59.569	$ 1.787.070	-30	0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
10	2.19	Retiro de pasamanos metálico	m	66,00	$ 4.264	$ 281.424	-66	0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
11	2.20	Remoción de cerco de alambre de púas con postes de madera	m	72,00	$ 2.742	$ 197.424	-12	60	$ 164.520	-	-	60,00	164.520	0,00	0
12	2.21	Remoción de cerco de alambre de púas con postes de concreto	m	45,00	$ 3.351	$ 150.795	-45	0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
13	2.23	Fresado de pavimento asfáltico en cualquier espesor. Incluye transporte, botada y disposición final del material.	m3	850,00	$ 84.950	$ 72.207.500		391	$ 33.175.524	-	-	390,53	33.175.113	0,00	410
14	2.25	Retiro de alcantarillas. Incluye transporte y disposición adecuada del material sobrante resultante y todo lo necesario	m	260,00	$ 49.225	$ 12.798.500	-260	0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
15	2.26	Demolicion de estructuras en gavion (incluye: El retiro de los sistemas de amarre, retiro,transporte interno y la recuperacion	m3	45,00	$ 83.225	$ 3.745.125	-1	44	$ 3.625.281	-	-	43,56	3.625.281	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 2**				**$ 494.674.499**		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 3						0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
16	3.1	Cerramiento en malla gallinero de 1 1/4", con varillón en madera común cada 2 m y h=1.10 m.	m2	20,00	$ 6.078	$ 121.560	-20	0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
17	3.2	Cerramiento provisional en tela verde Saran H=2.50 con estacones redondos en madera común o pino cipres C/1.50 M	m	110,00	$ 18.965	$ 2.086.150	-95	15	$ 284.475	-	-	15,00	284.475	0,00	0
18	3.5	Suministro, transporte e instalación de cerco en alambre de púas con alambre galvanizado de 2 hilos calibre 12.5, con poste de concreto 12x12 cm separados cada 3 metros y tres (3) hilos horizontales de alambre.	m	45,00	$ 48.664	$ 2.189.880	-45	0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0

19	3.6	Suministro, transporte e instalación de cerco en alambre de púas con alambre galvanizado calibre 12.5, con estacón de madera inmunizado de 4" separados 3 metros y tres (3) hilos horizontales de alambre. Incluye impermeabilización de tramo en contacto directo con el suelo a 2 manos	m	72,00	$ 24.783	$ 1.784.376	-72	0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 3**				**$ 6.181.966**		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 4						0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
20	4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	11.800,00	$ 16.517	$ 194.900.600		6.800	$ 112.315.600	-	-	51,00	842.367	6.749,00	111.473.233
21	4.1.3.1	Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	242,00	$ 31.583	$ 7.643.086	1.087	5.462	$ 172.517.060	1.106	34.916.791	5.462,34	172.517.060	0,00	0
22	4.1.4	Excavación en roca de la explanación, comprende la excavación de masas de rocas hasta 30 cm de diámetro", fuertemente litificadas que, debido a su buena cementación o alta consolidación, no es posible su división mecánica en la excavación. Incluye transporte, botada y disposición final de los materiales	m3	56,00	$ 90.645	$ 5.076.120	-20	36	$ 3.222.430	-	-	35,55	3.222.430	0,00	0
23	4.1.6	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	805,00	$ 26.571	$ 21.389.655	504	16.109	$ 428.020.932	515	13.678.607	16.108,57	428.020.932	0,00	0
24	4.1.7	Excavaciones para estructuras varias en material común en seco. Incluye entibado. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	651,00	$ 42.119	$ 27.419.469	-651	0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
25	4.1.8	Excavaciones para estructuras varias en material común en seco sin entibado. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	262,00	$ 27.033	$ 7.082.646		762	$ 20.599.146	-	-	383,52	10.367.753	378,48	10.231.393
26	4.1.9.1	Excavaciones para estructuras varias en material común bajo agua, incluye entibado, motobomba. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	496,00	$ 52.241	$ 25.911.536		496	$ 25.911.536	-	-	0,00	0	496,00	25.911.536
27	4.1.38	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 0-2 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	426,00	$ 126.770	$ 54.004.020		426	$ 54.004.020	-	-	142,83	18.106.046	283,17	35.897.974
28	4.1.39	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 2-4 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	368,00	$ 132.545	$ 48.776.560		368	$ 48.776.560	-	-	130,69	17.322.904	237,31	31.453.656
29	4.1.40	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 4-6 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	296,00	$ 137.624	$ 40.736.704		296	$ 40.736.704	-	-	126,25	17.375.105	169,75	23.361.599
30	4.1.41	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 6-8 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	284,00	$ 143.748	$ 40.824.432		284	$ 40.824.432	-	-	113,12	16.261.410	170,88	24.563.022
31	4.1.42	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 8-10 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	296,00	$ 153.086	$ 45.313.456		296	$ 45.313.456	-	-	48,85	7.477.612	247,15	37.835.844
32	4.1.43	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 10-12 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	208,00	$ 165.276	$ 34.377.408		208	$ 34.377.408	-	-	13,67	2.258.653	194,33	32.118.755
33	4.1.44	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 12-14 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	169,00	$ 207.562	$ 35.077.978		169	$ 35.077.978	-	-	2,26	469.495	166,74	34.608.483
34	4.1.45	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 14-16 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	164,00	$ 264.138	$ 43.318.632		164	$ 43.318.632	-	-	0,00	0	164,00	43.318.632
35	4.1.46	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 16-18 m, sin anillo. Iincluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	114,00	$ 339.498	$ 38.702.772		114	$ 38.702.772	-	-	0,00	0	114,00	38.702.772
36	4.1.47	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 18-20 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	138,00	$ 437.347	$ 60.353.886		138	$ 60.353.886	-	-	0,00	0	138,00	60.353.886
37	4.1.56	Descapote a máquina del terreno natural hasta 30 cm. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m2	130,00	$ 10.797	$ 1.403.610		224	$ 2.418.528	-	-	223,90	2.417.448	0,10	1.080
38	4.1.57	Remoción de derrumbes. No Incluye transporte ni la disposición final de los materiales.	m3	60.000,00	$ 5.389	$ 323.340.000		60.000	$ 323.340.000	541	2.914.964	11.273,33	60.751.975	48.726,67	262.588.025
39	4.2.1	Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	740,00	$ 10.609	$ 7.850.660		740	$ 7.850.660	-	-	0,00	0	740,00	7.850.660
40	4.2.2	Lleno manual compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	3.000,00	$ 17.243	$ 51.729.000		3.000	$ 51.729.000	-	-	87,54	1.509.400	2.912,46	50.219.600
41	4.2.3	Lleno mecánico compactado con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte.	m3	800,00	$ 46.191	$ 36.952.800		800	$ 36.952.800	-	-	0,00	0	800,00	36.952.800

42	4.2.4	Lleno manual para estructuras con material de préstamo (tipo arenilla) hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación	m3	1.000,00	$ 62.442	$ 62.442.000		1.000	$ 62.442.000	-	-	418,25	26.116.158	581,75	36.325.842
43	4.2.5	Lleno con material no clasificado de río para filtro Geodren. Incluye suministro, transporte y colocación	m3	167,00	$ 120.800	$ 20.173.600		167	$ 20.173.600	-	-	0,00	0	167,00	20.173.600
44	4.2.6	Lleno con Material filtrante 1 1/2". Incluye suministro y colocación, el transporte se pagará por su respectivo ítem.	m3	334,00	$ 137.900	$ 46.058.600		334	$ 46.058.600	-	-	0,00	0	334,00	46.058.600
45	4.2.7	Pedraplen suelto. Incluye suministro de material, transporte, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	26,00	$ 105.900	$ 2.753.400		788	$ 83.449.200	-	-	787,46	83.392.289	0,54	56.911
46	4.2.8	Pedraplen compacto. Incluye suministro de material, transporte, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	45,00	$ 109.500	$ 4.927.500		45	$ 4.927.500	-	-	30,21	3.307.995	14,79	1.619.505
47	4.3.2	Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2	1.296.000,00	$ 1.317	$ 1.706.832.000		496.000	$ 653.232.000	-	-	254.474,17	335.142.478	241.525,83	318.089.523
48	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m3	96.000,00	$ 4.724	$ 453.504.000		96.000	$ 453.504.000	541	2.555.259	37.608,59	177.662.962	58.391,41	275.841.038
49	4.3.5	Adecuación zonas de depósito. Incluye descapote, disposición final de material sobrante de esta actividad, conformación y	m2	83.000,00	$ 5.325	$ 441.975.000		33.000	$ 175.725.000	-	-	2.550,63	13.582.105	30.449,37	162.142.895
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 4**				**$ 3.890.851.130**		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 5						0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
50	5.1.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	49.000,00	$ 68.000	$ 3.332.000.000		26.472	$ 1.800.087.950	-	-	9.089,96	618.117.502	17.381,92	1.181.970.448
51	5.1.2	Suministro, colocación, conformación y compactación de afirmado para Bacheo, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	1.000,00	$ 97.535	$ 97.535.000		1.000	$ 97.535.000	-	-	10,20	994.857	989,80	96.540.143
52	5.1.3	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base granular para bacheo, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	1.770,00	$ 160.269	$ 283.676.130	507	12.977	$ 2.079.758.892	595	95.304.698	12.976,68	2.079.758.892	0,00	0
53	5.1.4	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	4.800,00	$ 141.008	$ 676.838.400		800	$ 112.806.400	57	8.009.254	159,01	22.421.330	640,99	90.385.070
54	5.1.5	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular para bacheo, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	268,00	$ 140.015	$ 37.524.020		1.168	$ 163.537.520	-	-	1.144,96	160.310.928	23,04	3.226.592
55	5.1.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	1.502,00	$ 135.193	$ 203.059.886		1.502	$ 203.059.886	-	-	0,00	0	1.502,00	203.059.886
56	5.1.7	Suministro, colocación y compactación de subbase granular para cimentación de tubería y lleno de zanjas, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	40,00	$ 144.499	$ 5.779.960		40	$ 5.779.960	-	-	0,00	0	40,00	5.779.960
57	5.1.10	Colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	1.200,00	$ 14.505	$ 17.406.000		1.200	$ 17.406.000	-	-	0,00	0	1.200,00	17.406.000
58	5.2.11	Proceso de estabilización con material granular y cemento. Incluye suministro del material granular (base), colocación y	m3	411,00	$ 188.135	$ 77.323.485		411	$ 77.323.485	-	-	0,00	0	411,00	77.323.485
59	5.2.12	Instalación de base reciclada con adición de base granular y cemento. Incluye reciclaje de carpeta asfaltica, bases y	m3	828,00	$ 149.382	$ 123.688.296		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 5**				**$ 4.854.831.177**		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 6						0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
57	6.1.13	Pila-pilote-caisson en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio	m3	396,00	$ 816.189	$ 323.210.844		396	$ 323.210.844	-	-	167,24	136.500.204	228,76	186.710.640
60	6.1.14	Pila-pilote-caisson en concreto Clase D (21 MPa) fundido en sitio	m3	1.800,00	$ 755.000	$ 1.359.000.000		300	$ 226.500.000	100	75.545.270	178,94	135.099.231	121,06	91.400.769
61	6.1.18	Concreto Clase F (14 MPa). Solados de E=0.05 m	m3	90,00	$ 583.027	$ 52.472.430		90	$ 52.472.430	10	5.701.858	17,25	10.054.446	72,75	42.417.984
62	6.1.21	Concreto Clase E (17.5 MPa). Anillos de pilas	m3	345,00	$ 777.340	$ 268.182.300		345	$ 268.182.300	-	-	13,94	10.836.120	331,06	257.346.180
63	6.1.22	Concreto Clase D (21 MPa). Anillos de pilas	m3	223,00	$ 835.457	$ 186.306.911		223	$ 186.306.911	3	2.755.905	195,63	163.444.040	27,37	22.862.871
64	6.1.24	Concreto Clase D (21 MPa). Viga de fundación	m3	346,00	$ 739.302	$ 255.798.492		146	$ 107.938.092	-	-	23,84	17.626.808	122,16	90.311.284

65	6.1.25	Concreto Clase D (21 MPa). Llave de confinamiento para pavimento en adoquín de 0,15 x 0,40 m	m	1.170,00	$ 47.059	$ 55.059.030		1.170	$ 55.059.030	-	-	0,00	0	1.170,00	55.059.030
66	6.2.1	Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa y Piedra de 2" a 4")	m3	146,00	$ 558.034	$ 81.472.964	409	3.755	$ 2.095.328.124	450	251.013.180	3.754,84	2.095.328.124	0,00	0
67	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m3	486,00	$ 745.242	$ 362.187.612		286	$ 213.139.212	9	6.934.663	28,42	21.177.661	257,58	191.961.551
68	6.2.8	Concreto Clase D (21MPa) - Box Coulvert. Losa Inferior	m3	424,00	$ 854.939	$ 362.494.136		224	$ 191.506.336	-	-	0,00	0	224,00	191.506.336
69	6.2.9	Concreto Clase D (21 MPa). Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	m3	494,00	$ 914.366	$ 451.696.804	-294	0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
70	6.2.10	Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	m3	1.077,00	$ 917.000	$ 987.609.000	-200	577	$ 529.109.000	33	30.412.342	260,75	239.103.465	316,25	290.005.535
71	6.2.11	Concreto Clase D (21 MPa). Canales E= 0.15.	m2	330,00	$ 123.406	$ 40.723.980		330	$ 40.723.980	-	-	0,00	0	330,00	40.723.980
72	6.2.14	Concreto Clase D (21 MPa). Losa de transición (aproximación) puente - terraplen	m3	206,00	$ 655.265	$ 134.984.590		206	$ 134.984.590	-	-	0,00	0	206,00	134.984.590
73	6.2.15	Concreto Clase D (21 MPa). Losa de piso en concreto, de espesor 0.15 m. Incluye el suministro y el transporte de todos	m2	466,00	$ 142.101	$ 66.219.066		466	$ 66.219.066	-	-	0,00	0	466,00	66.219.066
74	6.2.19	Concreto Clase D (21 MPa). Andenes E=0.10 m. Incluye estructura de soporte (entresuelo e=0.15, arenilla e=0.05). La actividad consiste en el suministro, transporte y colocación de concreto pendientado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m), llaves de confinamiento lateral de 0,15*0,30, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Las excavaciones o descapotes y la malla electrosoldada se pagarán en su ítem respectivo.	m2	614,00	$ 125.217	$ 76.883.238		614	$ 76.883.238	-	-	0,00	0	614,00	76.883.238
75	6.2.24	Concreto Clase C (28 MPa). Muros, disipadores, aletas.	m3	378,00	$ 1.007.148	$ 380.701.944		278	$ 279.987.144	26	25.799.103	29,64	29.847.838	248,36	250.139.306
76	6.2.25	Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa Inferior	m3	332,00	$ 924.281	$ 306.861.292		232	$ 214.433.192	-	-	5,42	5.013.300	226,58	209.419.892
73	6.2.26	Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	m3	900,00	$ 983.705	$ 885.334.500		300	$ 295.111.500	-	-	12,20	12.005.136	287,80	283.106.364
74	6.2.30	Concreto Clase C (28 MPa). Vigas longitudinales y columnas. Incluye transporte, suministro, colocación y formaleta, obra falsa para puentes.	m3	76,00	$ 1.019.473	$ 77.479.948		76	$ 77.479.948	-	-	0,00	0	76,00	77.479.948
75	6.2.31	Concreto Clase C (28 MPa). Estribos, vigas cabezales y vigas de amarre. Incluye suministro, transporte, colocación,	m3	650,00	$ 1.051.000	$ 683.150.000		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
76	6.2.32	Concreto Clase C (28 MPa). Tablero, losa de de fondo y bordillo. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	67,18	$ 1.078.351	$ 72.443.620		67	$ 72.443.620	-	-	0,00	0	67,18	72.443.620
77	6.2.34	Concreto Clase A (35 MPa). Vigas longitudinales y columnas. Incluye transporte, suministro, colocación y formaleta, obra falsa para puentes.	m3	146,00	$ 1.144.915	$ 167.157.590		146	$ 167.157.590	-	-	0,00	0	146,00	167.157.590
78	6.2.35	Concreto Clase A (35 MPa). Vigas longitudinales en I para postensar. Incluye transporte, suministro, colocación del	m3	96,00	$ 2.329.222	$ 223.605.312		50	$ 116.461.100	-	-	0,00	0	50,00	116.461.100
79	6.2.40	Suministro, transporte y colocación de Concreto lanzado de 21 MPa.	m3	96,00	$ 1.278.972	$ 122.781.312		50	$ 63.948.600	-	-	0,00	0	50,00	63.948.600
80	6.2.42	Suministro y aplicación de adhesivo epóxico para garantizar el puente de adherencia entre concreto fresco y concreto endurecido. Incluye limpieza de superficie de concreto, no incluye anclajes.	m2	160,00	$ 91.014	$ 14.562.240		160	$ 14.562.240	-	-	0,00	0	160,00	14.562.240
81	6.2.49	Concreto Clase D (21 MPa). Realces de pocetas, alcantarillas y muros.	m3	181,00	$ 1.094.447	$ 198.094.907		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 6**				**$ 8.196.474.062**		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 7						0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
82	7.1.1	Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.- 1 o C.R.L. - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrotanque	m2	23.500,00	$ 4.155	$ 97.642.500		23.500	$ 97.642.500	-	-	1.284,44	5.336.841	22.215,56	92.305.659
83	7.1.2	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	4.900,00	$ 1.000.000	$ 4.900.000.000	-853	1.943	$ 1.942.695.512	-	-	0,00	0	1.942,70	1.942.695.512
84	7.1.3	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo semidensa MSC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	500,00	$ 1.090.430	$ 545.215.000		100	$ 109.043.000	-	-	0,00	0	100,00	109.043.000

85	7.1.5	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 para Resaltos, que cumpla con el Artículo 450-13. Incluye colocación y compactación. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio. No incluye imprimación ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem.	m3	133,00	$ 1.221.387	$ 162.444.471		133	$ 162.444.471	-	-	0,00	0	133,00	162.444.471
86	7.1.6	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 para Bacheos, que cumpla con el Artículo 450-13. Incluye marcación de la zona fallada, suministro y riego de emulsión asfáltica para el ligado de paredes demarcadas y de la base granular, limpieza de la superficie y demarcación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción esta actividad (como cortes y protección de elementos entre otros). No incluye cargue y transporte de escombros provenientes del corte que se pagará en su respectivo ítem, al igual que la Subabase y base granular para bacheo que se pagaran en el ítem correspondiente	m3	1.787,00	$ 1.251.000	$ 2.235.537.000	512	6.099	$ 7.630.415.826	1.240	1.551.721.140	6.099,45	7.630.415.826	0,00	0
87	7.1.8	Suministro, transporte y colocación de sello de arena asfalto. No incluye transporte de materiales que se pagará en su respectivo ítem.	m	788,00	$ 6.034	$ 4.754.792		788	$ 4.754.792	-	-	101,52	612.572	686,48	4.142.220
88	7.1.9	Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo	m	695,00	$ 2.670	$ 1.855.650		695	$ 1.855.650	-	-	0,00	0	695,00	1.855.650
89	7.1.10	Sello de grietas en pavimento asfáltico con ruteo	m	753,00	$ 5.484	$ 4.129.452		753	$ 4.129.452	-	-	0,00	0	753,00	4.129.452
90	7.1.11	Tratamiento superficial simple con emulsión CCR-2. No incluye transporte.	m2	2.670,00	$ 11.070	$ 29.556.900		2.670	$ 29.556.900	-	-	0,00	0	2.670,00	29.556.900
91	7.1.12	Tratamiento superficial doble con emulsión CCR-2. No incluye transporte.	m2	5.472,00	$ 22.350	$ 122.299.200		5.472	$ 122.299.200	-	-	0,00	0	5.472,00	122.299.200
92	7.1.18	Pavimento articulado de adoquines de concreto e=8cm. Incluye arena de nivelación. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación	m2	600,00	$ 152.233	$ 91.339.800		600	$ 91.339.800	-	-	0,00	0	600,00	91.339.800
91	7.1.19	Pavimento en concreto hidráulico MR 41 KGF/CM2 (Compresión 35 MPa) para parcheo de vías. Incluye	m3	480,00	$ 941.011	$ 451.685.280		180	$ 169.381.980	-	-	0,00	0	180,00	169.381.980
93	7.2.7	Suministro e instalación de juntas de dilatación y sellado en ángulo ASTM a 572 Grado 50 de 4"x1/2" y lámina metálica A-	m	48,00	$ 820.792	$ 39.398.016		48	$ 39.398.016	-	-	0,00	0	48,00	39.398.016
94	7.2.9	Suministro e instalación de cinta selladora para muros sika PVC V15	m	110,00	$ 47.013	$ 5.171.430		110	$ 5.171.430	-	-	0,00	0	110,00	5.171.430
95	7.2.13	Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 o equivalente, entre juntas de construcción de obras en concreto. Incluye el	m	74,00	$ 77.791	$ 5.756.534		74	$ 5.756.534	-	-	0,00	0	74,00	5.756.534
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 7**				**$ 8.696.786.025**		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 8						0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
96	8.2	Limpieza mecánica de cunetas	m3	9.200,00	$ 29.347	$ 269.992.400		27.200	$ 798.238.400	-	-	26.992,97	792.162.659	207,03	6.075.741
97	8.3	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás	un	3.100,00	$ 83.977	$ 260.328.700		3.100	$ 260.328.700	86	7.222.022	1.223,00	102.703.871	1.877,00	157.624.829
98	8.4	Limpieza de cunetas en concreto, incluye acarreo interno	m	203.000,00	$ 1.110	$ 225.330.000		203.000	$ 225.330.000	11.422	12.678.753	201.533,00	223.701.630	1.467,00	1.628.370
99	8.5.1	Suministro y colocación de material filtrante para construcción de filtros de 2" a 3" con canto rodado. No incluye transporte.	m3	350,00	$ 126.041	$ 44.114.350		350	$ 44.114.350	-	-	18,90	2.382.175	331,10	41.732.175
98	8.6	Material granular de 12 a 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de triturado. Incluye transporte interno, Suministro,	m3	116,00	$ 113.796	$ 13.200.336		116	$ 13.200.336	-	-	15,51	1.764.635	100,49	11.435.701
100	8.8	Suministro, transporte e instalación de Geodrén circular. Incluye tubería de drenaje HDPE de 4". No incluye excavación	m	112,00	$ 74.493	$ 8.343.216		112	$ 8.343.216	-	-	21,00	1.564.353	91,00	6.778.863
101	8.9	Suministro, transporte e Instalación de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan	m2	2.229,00	$ 11.874	$ 26.467.146		2.229	$ 26.467.146	-	-	959,06	11.387.878	1.269,94	15.079.268
102	8.12	Suministro, transporte e instalación de Geodren planar H=1.0 mt	m	259,00	$ 63.504	$ 16.447.536		259	$ 16.447.536	-	-	0,00	0	259,00	16.447.536
103	8.13	Suministro e instalación de dren francés de zanja de 0.6 m x 1.0 m, con Geotextil y Grava de 1/2" a 3". Incluye tubería de	m	230,00	$ 176.233	$ 40.533.590		230	$ 40.533.590	-	-	10,00	1.762.330	220,00	38.771.260
104	8.15	Construcción de drenes horizontales según diseño. Incluye perforación en suelo con fragmentos rocosos meteorizados	m	238,00	$ 144.507	$ 34.392.666		238	$ 34.392.666	-	-	0,00	0	238,00	34.392.666
105	8.16	Construccion de muro de contención en tierra estabilizada mecanicamente con geosinteticos (Geotextil Tejido) y	m3	2.300,00	$ 191.654	$ 440.804.200		300	$ 57.496.200	-	-	0,00	0	300,00	57.496.200
106	8.17	Disipador de energía y sedimentador en gaviones con recubrimiento	m3	66,00	$ 367.953	$ 24.284.898		66	$ 24.284.898	-	-	0,00	0	66,00	24.284.898
107	8.18	Disipadores de energía y sedimentador en Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa)	m3	36,00	$ 688.927	$ 24.801.372		36	$ 24.801.372	-	-	0,00	0	36,00	24.801.372
108	8.18.1	Concreto Clase D (21 MPa). Disipadores de energía. Incluye piedras ancladas en en el concreto de la placa de piso del	m3	44,00	$ 849.033	$ 37.357.452		44	$ 37.357.452	-	-	1,11	942.427	42,89	36.415.025
109	8.19	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada 100 mm	m	72,00	$ 33.805	$ 2.433.960		72	$ 2.433.960	-	-	0,00	0	72,00	2.433.960
110	8.20	Suministro, transporte e instalación de Geomembrana de 20 mils para cuneta	m2	250,00	$ 20.426	$ 5.106.500		250	$ 5.106.500	-	-	0,00	0	250,00	5.106.500
111	8.26	Tubería novafort 600mm para red de aguas lluvias	m	15,00	$ 753.231	$ 11.298.465		15	$ 11.298.465	-	-	0,00	0	15,00	11.298.465
112	8.27	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	50,00	$ 2.060.075	$ 103.003.750		50	$ 103.003.750	-	-	0,00	0	50,00	103.003.750
113	8.30	Suministro, transporte y colocación de tubería de 2", perforada, recubierta con geotextil NT 2000 para lloraderos.	m	26,45	$ 28.887	$ 764.061		26	$ 764.061	-	-	0,00	0	26,45	764.061
114	8.31	Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 4" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo	m	1.885,00	$ 43.130	$ 81.300.050		1.885	$ 81.300.050	-	-	23,80	1.026.494	1.861,20	80.273.556

115	8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	m	220,00	$ 45.456	$ 10.000.320		220	$ 10.000.320	-	-	0,00	0	220,00	10.000.320
116	8.34	LLoradero tubería PVC 1 1/2"	m	450,00	$ 15.601	$ 7.020.450		450	$ 7.020.450	-	-	59,77	932.472	390,23	6.087.978
117	8.35	Suministro, transporte y construcción de Gaviones, incluye transporte material	m3	300,00	$ 305.818	$ 91.745.400		300	$ 91.745.400	-	-	0,00	0	300,00	91.745.400
118	8.36	Reparación de gavión, reutilizando piedra existente	m3	200,00	$ 209.457	$ 41.891.400		200	$ 41.891.400	-	-	0,00	0	200,00	41.891.400
119	8.37	Empedrado para taludes, incluye transporte	m2	770,00	$ 118.285	$ 91.079.450		770	$ 91.079.450	-	-	0,00	0	770,00	91.079.450
120	8.39	Revegetalización de taludes con agromanto de fique con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios con alturas	m2	1.600,00	$ 28.901	$ 46.241.600		1.600	$ 46.241.600	-	-	0,00	0	1.600,00	46.241.600
121	8.40	Revegetalización de taludes con agromanto de fique con Reygrass pasares, para sembrar en sitios con alturas mayores	m2	628,00	$ 25.208	$ 15.830.624		628	$ 15.830.624	-	-	0,00	0	628,00	15.830.624
122	8.41	Revegetalización de zonas planas y/o zonas de deposito con estolones de pasto de la zona.	m2	5.215,00	$ 11.322	$ 59.044.230		5.215	$ 59.044.230	-	-	0,00	0	5.215,00	59.044.230
123	8.43	Suministro de Cemento Portland hidráulico	kg	5.059,50	$ 820	$ 4.148.790		7.060	$ 5.788.790	-	-	6.681,50	5.478.830	378,00	309.960
124	8.44	Bolsacretos, concreto clase E	m3	55,00	$ 617.061	$ 33.938.355	36	91	$ 55.979.774	91	55.979.774	90,72	55.979.774	0,00	0
125	8.45	Control y manejo de aguas con Bolsacreto	m	45,00	$ 715.096	$ 32.179.320		45	$ 32.179.320	-	-	0,00	0	45,00	32.179.320
126	8.47	Construcción de trinchos en madera	m	141,50	$ 39.677	$ 5.614.296		142	$ 5.614.296	-	-	15,00	595.155	126,50	5.019.141
127	8.48	Rondas de Coronación Trapezoidal en Geomembrana (incluye Excavación)	m	231,00	$ 83.360	$ 19.256.160		231	$ 19.256.160	-	-	0,00	0	231,00	19.256.160
128	8.50	Rondas de Coronación en sacos de polipropileno (suelo cemento 5:1, 60Cm *70cm)	m	364,00	$ 35.189	$ 12.808.796		464	$ 16.327.696	-	-	388,20	13.660.370	75,80	2.667.326
127	8.52	Sellado de Grietas con material de Limo y Cal (Grieta máxima de 15 cm de ancho * 60 cm de profundidad)	m	592,00	$ 13.634	$ 8.071.328		592	$ 8.071.328	-	-	85,00	1.158.890	507,00	6.912.438
129	8.53	Suministro y colocación de polietileno de alta densidad (HDPE)	m2	2.760,00	$ 2.638	$ 7.280.880		2.760	$ 7.280.880	-	-	0,00	0	2.760,00	7.280.880
130	8.55	Protección vegetal de taludes con tierra orgánica y semillas	m2	1.380,00	$ 16.256	$ 22.433.280		1.380	$ 22.433.280	-	-	0,00	0	1.380,00	22.433.280
131	8.56	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC - S de 4" para pases de muro	m	184,00	$ 44.284	$ 8.148.256		184	$ 8.148.256	-	-	0,00	0	184,00	8.148.256
132	8.57	Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 1600 o similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan	m2	690,00	$ 7.133	$ 4.921.770		690	$ 4.921.770	-	-	0,00	0	690,00	4.921.770
130	8.58	Recubrimiento de taludes con malla electrosoldada 8 mm de 15 x 15 cm. Incluye suministro suministro e instalación de	m2	300,00	$ 140.490	$ 42.147.000		300	$ 42.147.000	-	-	0,00	0	300,00	42.147.000
132	8.61	Cunetas en sacos de arenilla con cemento compactados con una densidad del 90% del proctor estándar relación arenilla	m3	230,00	$ 216.500	$ 49.795.000		230	$ 49.795.000	-	-	0,00	0	230,00	49.795.000
133	8.68	Disipadores de energía en sacos de polipropileno rellenos de suelo cemento con porcentaje mínimo del 5%	m2	200,00	$ 148.965	$ 29.793.000		200	$ 29.793.000	-	-	0,00	0	200,00	29.793.000
		TOTAL CAPITULO 8				**$ 2.313.694.353**		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 9						0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
133	9.6	Realce de cajas de inspección ocular tipo MH	un	4,00	$ 628.900	$ 2.515.600		4	$ 2.515.600	-	-	0,00	0	4,00	2.515.600
134	9.7	Suministro, transporte e instalación de rejilla prefabricada en concreto clase D (210 Kg/cm2) de espesor 8 mm para canal	m2	15,00	$ 305.474	$ 4.582.110		15	$ 4.582.110	-	-	0,00	0	15,00	4.582.110
135	9.8	Suministro, transporte e instalación de rejilla metálica prefabricada vehicular transversal	m2	15,00	$ 821.912	$ 12.328.680		15	$ 12.328.680	-	-	0,00	0	15,00	12.328.680
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 9**				**$ 19.426.390**		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 10						0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
136	10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	200.000,00	$ 8.611	$ 1.722.200.000		109.154	$ 939.925.022	16.986	146.265.418	54.568,58	469.890.082	54.585,41	470.034.940
137	10.2	Suministro, transporte y colocación de Malla Electrosoldada 15x15cm Diámetro 4.0mm (XX-084)	m2	253,00	$ 15.587	$ 3.943.511		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
138	10.3	Suministro, transporte y colocación de Malla Electrosoldada 25x25cm Diámetro 4.0mm (XX-050)	m2	138,00	$ 10.718	$ 1.479.084		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
139	10.4	Suministro, transporte y colocación de Malla Electrosoldada 15x15cm Diámetro 6.0mm (XX-188)	m2	92,00	$ 31.398	$ 2.888.616		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
140	10.5	Suministro, transporte y colocación de Malla Electrosoldada 15x15cm Diámetro 5.0mm (XX-131)	m2	115,00	$ 22.707	$ 2.611.305		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 10**				**$ 1.733.122.516**		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 11						0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
141	11.1	Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente	m	54,00	$ 306.225	$ 16.536.150		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
142	11.2	Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente. Incluye concreto para	m	125,00	$ 345.083	$ 43.135.375		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
143	11.3	Anclajes en roca con adhesivo epóxico estructural	un	345,00	$ 52.369	$ 18.067.305		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
144	11.4	Fijación epóxica de 1/2" en perforación de 5/8". Incluye perforación, limpieza, aplicación de epóxico e instalación de	cm	700,00	$ 991	$ 693.700		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
145	11.11	Barandas metálicas tipo pingüino en tubería de 4", Acero A-500 Grado C - Limpieza (Sand Blasting) grado metal casi	m	100,00	$ 793.790	$ 79.379.000		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
146	11.16	Reparación de defensas metálicas	m	46,00	$ 126.617	$ 5.824.382		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 11**				**$ 163.635.912**		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0

		CAPITULO 12						0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
147	12.1	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	m	590,00	$ 2.852	$ 1.682.680		71.590	$ 204.174.680	-	-	71.208,22	203.085.843	381,78	1.088.837
148	12.2	Suministro, transporte y aplicación de pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para resaltos, zonas escolares y otras áreas. Incluye texto, pictograma y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	483,00	$ 60.942	$ 29.434.986		483	$ 29.434.986	-	-	344,03	20.965.876	138,97	8.469.110
149	12.3	Suministro, transporte y colocación de tachas reflectivas en la superficie del pavimento.	un	276,00	$ 11.965	$ 3.302.340		276	$ 3.302.340	-	-	0,00	0	276,00	3.302.340
150	12.4	Suministro, transporte y colocación de estoperoles	un	253,00	$ 12.632	$ 3.195.896		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
151	12.5	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8".	un	50,00	$ 574.091	$ 28.704.550		4	$ 2.296.364	-	-	4,00	2.296.364	0,00	0
152	12.7	Suministro, transporte e instalación de señal vertical 60x60 en lámina galvanizada cal 16, reflectivo tipo IX, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	un	60,00	$ 481.500	$ 28.890.000		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
153	12.22	Suministro, transporte e instalación de Sección final para defensa vial.	un	60,00	$ 127.039	$ 7.622.340		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
154	12.29	Suministro, transporte e instalación de pintura acrílica sobre vía en pavimento, incluye todo lo necesario para su correcta	un	460,00	$ 321.950	$ 148.097.000		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 12**				**$ 250.929.792**		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 13						0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
155	13.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos	m3-Km	1.700.060,00	$ 1.565	$ 2.660.593.900	192.272	2.224.047	$ 3.480.633.170	242.236	379.098.639	2.224.046,75	3.480.633.170	0,00	0
156	13.2	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a	m3-Km	34.900,00	$ 1.565	$ 54.618.500		254.900	$ 398.918.500	-	-	252.053,59	394.463.874	2.846,41	4.454.626
157	13.3	Transporte de material proveniente de derrumbes. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m	m3-km	300.000,00	$ 1.290	$ 387.000.000		266.560	$ 343.862.200	2.803	3.615.766	108.251,00	139.643.786	158.308,85	204.218.414
158	13.4	Transporte de sobrantes de demoliciones. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m	m3-km	200,00	$ 1.290	$ 258.000		15.400	$ 19.866.000	-	-	12.630,22	16.292.988	2.769,78	3.573.012
159	13.5	Transporte de material ente 100 m y 1000 m. Incluye cargue del material. Medido suelto para distancias que superen el acarreo libre (100 m).	m3	24.000,00	$ 4.223	$ 101.352.000		24.000	$ 101.352.000	-	-	0,00	0	24.000,00	101.352.000
160	13.6	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación entre 100 m y 1000 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión) para distancias que superen el acarreo libre (100 m)	m3	3.900,00	$ 3.050	$ 11.895.000		3.900	$ 11.895.000	-	-	0,00	0	3.900,00	11.895.000
161	13.7	Transporte de escombros entre 100 m y 1000 m. Medido suelto para distancias que superen el acarreo libre (100 m)	m3	100,00	$ 2.345	$ 234.500		100	$ 234.500	-	-	0,00	0	100,00	234.500
162	13.9	Transporte de materiales pétreos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material medido en planta	m3-km	4.600,00	$ 1.290	$ 5.934.000	61.401	359.001	$ 463.110.743	61.892	79.840.729	359.000,58	463.110.743	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 13**				**$ 3.221.885.900**		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 14						0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
163	14.1	Concreto Clase D (21 MPa). Bordillo en concreto vaciado en sitio de 15x35x100	m	250,00	$ 74.680	$ 18.670.000		250	$ 18.670.000	-	-	0,00	0	250,00	18.670.000
164	14.2	Suministro, transporte e instalación de Bordillo barrera recto 15x45x80 prefabricado	m	126,00	$ 91.716	$ 11.556.216		126	$ 11.556.216	-	-	0,00	0	126,00	11.556.216
165	14.4	Bordillo en concreto 21 MPA vaciado IN SITU 20*40*100	m	108,00	$ 90.467	$ 9.770.436		108	$ 9.770.436	-	-	0,00	0	108,00	9.770.436
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 14**				**$ 39.996.652**		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 15						0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
166	15.1	Suministro, transporte y siembra de árbol h<=1.0 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas,	un	45,00	$ 70.600	$ 3.177.000		45	$ 3.177.000	-	-	0,00	0	45,00	3.177.000
167	15.2	Suministro, transporte y siembra de árbol h > 1.0 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas,	un	30,00	$ 138.192	$ 4.145.760		30	$ 4.145.760	-	-	0,00	0	30,00	4.145.760
168	15.5	Suministro, transporte e instalación de bloques de césped tipo macana. Incluye tierra abonada y todos los elementos	m2	10,00	$ 25.782	$ 257.820		10	$ 257.820	-	-	0,00	0	10,00	257.820
169	15.7	Mantenimiento de árboles, incluye insumos, mano de obra, plateo, herramientas, fertilización, poda manual, control	un	10,00	$ 13.373	$ 133.730		10	$ 133.730	-	-	0,00	0	10,00	133.730
170	15.8	Rocería. Incluye cargue, trasporte y disposición adecuada de material resultante	Ha	35,00	$ 759.160	$ 26.570.600	3	158	$ 120.291.939	13	9.869.080	158,45	120.291.939	0,00	0
171	15.9	Desmonte y limpieza de zonas verdes existentes. Incluye corte y desenraice de setos existentes, cargue, retiro y	m2	20,00	$ 10.378	$ 207.560		12.357	$ 128.238.870	30	311.340	10.411,82	108.053.867	1.944,98	20.185.003

172	15.11	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 1.0 a 5.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye	un	38,00	$ 171.216	$ 6.506.208		38	$ 6.506.208	1	171.216	23,00	3.937.968	15,00	2.568.240
173	15.12	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 5.0 a 10m y DAP mayor de 10 cm. Incluye	un	15,00	$ 643.632	$ 9.654.480	7	27	$ 17.378.064	7	4.505.424	27,00	17.378.064	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 15**				**$ 50.653.158**		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 17						0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
174	17.21	Traslado de poste en concreto reforzado de red eléctrica, desnudo, hasta 10 km.	un	4,00	$ 339.391	$ 1.357.564		4	$ 1.357.564	-	-	0,00	0	4,00	1.357.564
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 17**				**$ 1.357.564**		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 18						0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
175	18.1	Obreros por Administración. Incluye herramienta menor. Se calcula con factor prestacional.	jor	600,00	$ 75.395	$ 45.237.000		600	$ 45.237.000	10	753.950	47,00	3.543.565	553,00	41.693.435
176	18.2	Limpieza de derrumbes menores y trabajos adicionales	jor	80,00	$ 71.805	$ 5.744.400		80	$ 5.744.400	4	287.220	43,00	3.087.615	37,00	2.656.785
177	18.3	Derecho de botadero	m3	5.000,00	$ 8.647	$ 43.235.000		5.000	$ 43.235.000	-	-	245,00	2.118.515	4.755,00	41.116.485
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 18**				**$ 94.216.400**									

				SUBTOTAL OBRAS	$ 34.060.311.320	0		$ 34.060.311.320		2.851.380.919		$ 22.558.295.139		$ 11.502.016.180
COSTO TOTAL															
COSTO BÁSICO					$26.000.237.649			$ 26.000.237.649		2.176.626.656		$ 17.220.072.625		$ 8.780.165.023
ADMINISTRACION				25,90%	$6.734.061.551			$ 6.734.061.551		563.746.304		$ 4.459.998.810		$ 2.274.062.741
IMPREVISTOS				0,10%	$26.000.238			$ 26.000.238		2.176.627		$ 17.220.073		$ 8.780.165
UTILIDAD				5,00%	$1.300.011.882			$ 1.300.011.882		108.831.333		$ 861.003.631		$ 439.008.251
VALOR CON AIU					$34.060.311.320			$ 34.060.311.320		2.851.380.920		$ 22.558.295.139		$ 11.502.016.180
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)	Estimado				$ 390.279.002			$ 390.279.002		12.740.297		$ 70.113.172		$ 320.165.830
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)	Estimado				$ 464.881.013			$ 464.881.013		4.280.430		$ 78.933.597		$ 385.947.416
PLAN APLICACIÓN PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA PAPSO (Incluye IVA)	Estimado				$ 75.536.503			$ 75.536.503				$ 0		$ 75.536.503
PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTÍAS	Estimado				$ 189.385.807			$ 189.385.807				$ 189.385.807		$ 0
DISEÑOS, AJUSTES A DISEÑOS, LICENCIAS Y PERMISOS (Incluye IVA)	Estimado				$ 210.575.547			$ 210.575.547				$ 169.173.467		$ 41.402.080
ACTUALIZACION DE PRECIOS	Estimado				$ 2.299.061.113			$ 2.299.061.113		413.270.086		$ 1.456.172.186		$ 842.888.927
				VALOR TOTAL	$37.690.030.305			$ 37.690.030.305		3.281.671.733		$ 24.522.073.367		$ 13.167.956.937

RESUMEN GENERAL ACTA Nº 7		
TOTAL ACTA No. 7		$3.281.671.733
AMORTIZACIÓN ANTICIPO:	15%	$492.250.759
TOTAL A PAGAR ACTA No. 7		$2.789.420.974

CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO		
TOTAL ACTAS DEL CONTRATO		$24.522.073.367
PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO		65,06%
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO		$13.167.956.938
ANTICIPO INICIAL (15%)	15%	$5.653.504.546
ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO		$3.678.311.005
ANTICIPO POR AMORTIZAR		$1.975.193.541

Para constancia, se firma la presente acta por los que en ella intervienen:

GEISSON DURÁN ROJAS
Director Contratista
CONSORCIO NORANTIOQUIA

John Alejandro Londoño

JOHN ALEJANDRO LONDOÑO LONDOÑO
Director Interventoria
RJYP INGENIERIA S.A.S

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA				ACTA DE OBRA N° 7	
			OBJETO: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			VR. CONTRATO ADICIONAL			CONSORCIO NORANTIOQUIA					
							VR. CONTRATO ADICIONAL			INTERVENTOR:				ACTA No.	7
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA			VR INICIAL		$37.690.030.305		VALOR TOTAL		$ 0	RJYP INGENIERIA S.A.S				FECHA DE CORTE:	25/06/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/06/2023 - 25/07/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A7			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 7		ACUMULADA A7			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
CAPITULO 1															
1	1.1	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	día	32,00	$ 987.307	$ 31.593.824		29	$ 28.631.903	4	3.949.228	4,00	$ 3.949.228	25,00	24.682.675
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 1**				**$ 31.593.824**		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 2						0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
2	2.2	Demolición de pavimento rígido, de cualquier resistencia y espesor. Incluye corte con cortadora según trazado, retiro de entresuelo adherido, de acero de refuerzo, de cordones y el cargue, transporte y disposición final de escombros con su respectivo derecho de botadero. Se debe realizar recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que indique la interventoría.	m3	774,00	$ 219.650	$ 170.009.100		774	$ 170.009.100		0	54,20	$ 11.904.371	719,80	158.104.729
3	2.3	Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros	m³	1.223,00	$ 174.814	$ 213.797.522		900	$ 157.407.368	225	39.261.920	2.736,32	$ 478.346.208	-1.835,89	320.938.840
4	2.5.1	Demolición de roca a cielo abierto, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue y disposición final del material. No incluye transporte.	m3	26,00	$ 424.054	$ 11.025.404		100	$ 42.405.400		0	105,17	$ 44.599.555	-5,17	2.194.155
5	2.7	Demolición pisos, andenes, cunetas y bordillos de concreto, en cualquier espesor. Incluye retiro de malla de refuerzo si existe, cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m³	25,00	$ 66.973	$ 1.674.325		11	$ 748.088	5	307.406	16,76	$ 1.122.311	-5,59	374.223
6	2.8.1	Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue y disposición de los materiales provenientes de la demolición. No incluye transporte.	m3	23,00	$ 151.436	$ 3.483.028		9	$ 1.345.660		0	8,89	$ 1.345.630	0,00	30
7	2.11	Desmonte de cerramiento en malla con muro. Incluye retiro de tubo galvanizado, malla, muros, alfajías y cargue, transporte y disposición de escombros resultantes	m	19,00	$ 36.424	$ 692.056		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
8	2.12	Retiro y reinstalación de señal vertical. Incluye transporte botada	un	27,00	$ 104.638	$ 2.825.226		27	$ 2.825.226		0	0,00	$ 0	27,00	2.825.226
9	2.18	Retiro de señal vertical. Incluye transporte y disposición final (incluye señales SI-05, SI-06 y postes de referenciaSI-04 en concreto)	un	30,00	$ 59.569	$ 1.787.070		24	$ 1.429.656		0	0,00	$ 0	24,00	1.429.656
10	2.19	Retiro de pasamanos metálico	m	66,00	$ 4.264	$ 281.424		66	$ 281.424		0	0,00	$ 0	66,00	281.424
11	2.20	Remoción de cerco de alambre de púas con postes de madera	m	72,00	$ 2.742	$ 197.424		57	$ 156.294		0	45,00	$ 123.390	12,00	32.904
12	2.21	Remoción de cerco de alambre de púas con postes de concreto	m	45,00	$ 3.351	$ 150.795		45	$ 150.795		0	0,00	$ 0	45,00	150.795
13	2.23	Fresado de pavimento asfáltico en cualquier espesor. Incluye transporte, botada y disposición final del material.	m3	850,00	$ 84.950	$ 72.207.500		850	$ 72.207.500		0	0,00	$ 0	850,00	72.207.500
14	2.25	Retiro de alcantarillas. Incluye transporte y disposición adecuada del material sobrante resultante y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	260,00	$ 49.225	$ 12.798.500		232	$ 11.420.200		0	0,00	$ 0	232,00	11.420.200

15	2.26	Demolicion de estructuras en gavion (incluye: El retiro de los sistemas de amarre, retiro,transporte interno y la recuperacion en la medida de lo posible de los gaviones, retiro, transporte interno y disposicion en sitio de almanecamiento temporal de la piedra que lo conforma hasta que la interventoria defina la utilizacion de la misma en otra	m3	45,00	$ 83.225	$ 3.745.125		105	$ 8.738.625		0	43,56	$ 3.625.281	61,44	5.113.344
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 2**				**$ 494.674.499**		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 3						0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
16	3.1	Cerramiento en malla gallinero de 1 1/4", con varillón en madera común cada 2 m y h=1.10 m.	m2	20,00	$ 6.078	$ 121.560		20	$ 121.560		0	0,00	$ 0	20,00	121.560
17	3.2	Cerramiento provisional en tela verde Saran H=2.50 con estacones redondos en madera común o pino cipres C/1.50 M	m	110,00	$ 18.965	$ 2.086.150		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
18	3.5	Suministro, transporte e instalación de cerco en alambre de púas con alambre galvanizado de 2 hilos calibre 12.5, con poste de concreto 12x12 cm separados cada 3 metros y tres (3) hilos horizontales de alambre.	m	45,00	$ 48.664	$ 2.189.880		45	$ 2.189.880		0	0,00	$ 0	45,00	2.189.880
19	3.6	Suministro, transporte e instalación de cerco en alambre de púas con alambre galvanizado calibre 12.5, con estacón de madera inmunizado de 4" separados 3 metros y tres (3) hilos horizontales de alambre. Incluye impermeabilización de tramo en contacto directo con el suelo a 2 manos	m	72,00	$ 24.783	$ 1.784.376		72	$ 1.784.376		0	0,00	$ 0	72,00	1.784.376
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 3**				**$ 6.181.966**		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 4						0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
20	4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	11.800,00	$ 16.517	$ 194.900.600		11.760	$ 194.239.920		0	0,00	$ 0	11.760,00	194.239.920
21	4.1.3.1	Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m^3	242,00	$ 31.583	$ 7.643.086		1.268	$ 40.040.533	1.106	34.916.791	4.365,16	$ 137.864.809	-3.097,37	97.824.277
22	4.1.4	Excavación en roca de la explanación, comprende la excavación de masas de rocas hasta 30 cm de diámetro", fuertemente litificadas que, debido a su buena cementación o alta consolidación, no es posible su división mecánica en la excavación. Incluye transporte, botada y disposición final de los materiales	m^3	56,00	$ 90.645	$ 5.076.120		30	$ 2.719.350		0	11,25	$ 1.019.756	18,75	1.699.594
23	4.1.6	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	805,00	$ 26.571	$ 21.389.655		3.249	$ 86.329.179	515	13.678.607	7.732,00	$ 205.447.103	-4.483,00	119.117.924
24	4.1.7	Excavaciones para estructuras varias en material común en seco. Incluye entibado. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	651,00	$ 42.119	$ 27.419.469		651	$ 27.419.469		0	0,00	$ 0	651,00	27.419.469
25	4.1.8	Excavaciones para estructuras varias en material común en seco sin entibado. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	262,00	$ 27.033	$ 7.082.646		717	$ 19.382.391		0	383,52	$ 10.367.753	333,47	9.014.638
26	4.1.9.1	Excavaciones para estructuras varias en material común bajo agua, incluye entibado, motobomba. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	496,00	$ 52.241	$ 25.911.536		136	$ 7.104.776		0	0,00	$ 0	136,00	7.104.776
27	4.1.38	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 0-2 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m^3	426,00	$ 126.770	$ 54.004.020		352	$ 44.633.182		0	38,85	$ 4.925.568	313,23	39.707.613
28	4.1.39	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 2-4 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m^3	368,00	$ 132.545	$ 48.776.560		294	$ 38.978.834		0	22,49	$ 2.981.441	271,59	35.997.392
29	4.1.40	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 4-6 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	296,00	$ 137.624	$ 40.736.704		222	$ 30.563.538		0	19,42	$ 2.671.976	202,66	27.891.562
30	4.1.41	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 6-8 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	284,00	$ 143.748	$ 40.824.432		210	$ 30.198.580		0	19,42	$ 2.790.874	190,66	27.407.706
31	4.1.42	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 8-10 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	296,00	$ 153.086	$ 45.313.456		259	$ 39.655.397		0	20,48	$ 3.135.689	238,56	36.519.709
32	4.1.43	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 10-12 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	208,00	$ 165.276	$ 34.377.408		208	$ 34.377.408		0	4,62	$ 763.268	203,38	33.614.140
33	4.1.44	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 12-14 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	169,00	$ 207.562	$ 35.077.978		169	$ 35.077.978		0	0,00	$ 0	169,00	35.077.978

34	4.1.45	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 14-16 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	164,00	$ 264.138	$ 43.318.632		164	$ 43.318.632		0	0,00	$ 0	164,00	43.318.632
35	4.1.46	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 16-18 m, sin anillo. Iincluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	114,00	$ 339.498	$ 38.702.772		114	$ 38.702.772		0	0,00	$ 0	114,00	38.702.772
36	4.1.47	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 18-20 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	138,00	$ 437.347	$ 60.353.886		138	$ 60.353.886		0	0,00	$ 0	138,00	60.353.886
37	4.1.56	Descapote a máquina del terreno natural hasta 30 cm. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m2	130,00	$ 10.797	$ 1.403.610		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
38	4.1.57	Remoción de derrumbes. No Incluye transporte ni la disposición final de los materiales.	m3	60.000,00	$ 5.389	$ 323.340.000		57.350	$ 309.059.150	541	2.914.964	8.457,81	$ 45.579.138	48.892,19	263.480.012
39	4.2.1	Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	740,00	$ 10.609	$ 7.850.660		628	$ 6.657.148		0	0,00	$ 0	627,50	6.657.148
40	4.2.2	Lleno manual compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m³	3.000,00	$ 17.243	$ 51.729.000		3.000	$ 51.729.000		0	33,13	$ 571.295	2.966,87	51.157.705
41	4.2.3	Lleno mecánico compactado con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte.	m3	800,00	$ 46.191	$ 36.952.800		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
42	4.2.4	Lleno manual para estructuras con material de préstamo (tipo arenilla) hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación	m3	1.000,00	$ 62.442	$ 62.442.000		830	$ 51.819.055		0	39,11	$ 2.441.951	790,77	49.377.104
43	4.2.5	Lleno con material no clasificado de río para filtro Geodren. Incluye suministro, transporte y colocación	m3	167,00	$ 120.800	$ 20.173.600		162	$ 19.569.600		0	0,00	$ 0	162,00	19.569.600
44	4.2.6	Lleno con Material filtrante 1 1/2". Incluye suministro y colocación, el transporte se pagará por su respectivo ítem.	m3	334,00	$ 137.900	$ 46.058.600		234	$ 32.268.600		0	0,00	$ 0	234,00	32.268.600
45	4.2.7	Pedraplen suelto. Incluye suministro de material, transporte, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	26,00	$ 105.900	$ 2.753.400		36	$ 3.812.400		0	373,46	$ 39.549.689	-337,46	35.737.289
46	4.2.8	Pedraplen compacto. Incluye suministro de material, transporte, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	45,00	$ 109.500	$ 4.927.500		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
47	4.3.2	Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m²	1.296.000,00	$ 1.317	$ 1.706.832.000		1.180.500	$ 1.554.718.500		0	170.683,00	$ 224.789.511	1.009.817,00	1.329.928.989
48	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m³	96.000,00	$ 4.724	$ 453.504.000		92.587	$ 437.380.398	541	2.555.259	18.086,87	$ 85.442.354	74.500,01	351.938.043
49	4.3.5	Adecuación zonas de depósito. Incluye descapote, disposición final de material sobrante de esta actividad,	m²	83.000,00	$ 5.325	$ 441.975.000		68.686	$ 365.750.700		0	2.167,88	$ 11.543.961	66.517,70	354.206.739
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 4**				**$ 3.890.851.130**		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 5						0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
50	5.1.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m³	49.000,00	$ 68.000	$ 3.332.000.000		32.961	$ 2.241.365.000		0	4.997,23	$ 339.811.535	27.964,02	1.901.553.465
51	5.1.2	Suministro, colocación, conformación y compactación de afirmado para Bacheo, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	1.000,00	$ 97.535	$ 97.535.000		990	$ 96.540.143		0	0,00	$ 0	989,80	96.540.143
52	5.1.3	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base granular para bacheo, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	1.770,00	$ 160.269	$ 283.676.130		2.000	$ 320.538.401	595	95.304.698	5.506,98	$ 882.598.153	-3.506,98	562.059.753
53	5.1.4	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	4.800,00	$ 141.008	$ 676.838.400		4.666	$ 657.943.328	57	8.009.254	56,80	$ 8.009.254	4.609,20	649.934.074

54	5.1.5	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular para bacheo, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	268,00	$ 140.015	$ 37.524.020		632	$ 88.419.473		0	937,96	$ 131.327.823	-306,46	42.908.350
55	5.1.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	1.502,00	$ 135.193	$ 203.059.886		752	$ 101.665.136		0	0,00	$ 0	752,00	101.665.136
56	5.1.7	Suministro, colocación y compactación de subbase granular para cimentación de tubería y lleno de zanjas, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	40,00	$ 144.499	$ 5.779.960		40	$ 5.779.960		0	0,00	$ 0	40,00	5.779.960
57	5.1.10	Colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	1.200,00	$ 14.505	$ 17.406.000		1.200	$ 17.406.000		0	0,00	$ 0	1.200,00	17.406.000
58	5.2.11	Proceso de estabilización con material granular y cemento. Incluye suministro del material granular (base), colocación y	m3	411,00	$ 188.135	$ 77.323.485		411	$ 77.323.485		0	0,00	$ 0	411,00	77.323.485
59	5.2.12	Instalación de base reciclada con adición de base granular y cemento. Incluye reciclaje de carpeta asfaltica, bases y	m3	828,00	$ 149.382	$ 123.688.296		828	$ 123.688.296		0	0,00	$ 0	828,00	123.688.296
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 5**				**$ 4.854.831.177**		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 6						0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
57	6.1.13	Pila-pilote-caisson en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio	m3	396,00	$ 816.189	$ 323.210.844		396	$ 323.210.844		0	0,00	$ 0	396,00	323.210.844
60	6.1.14	Pila-pilote-caisson en concreto Clase D (21 MPa) fundido en sitio	m3	1.800,00	$ 755.000	$ 1.359.000.000		1.003	$ 757.499.050	100	75.545.270	178,94	$ 135.099.231	824,37	622.399.819
61	6.1.18	Concreto Clase F (14 MPa). Solados de E=0.05 m	m³	90,00	$ 583.027	$ 52.472.430		65	$ 37.739.338	10	5.701.858	15,95	$ 9.296.511	48,78	28.442.826
62	6.1.21	Concreto Clase E (17.5 MPa). Anillos de pilas	m³	345,00	$ 777.340	$ 268.182.300		255	$ 198.221.700		0	13,94	$ 10.836.120	241,06	187.385.580
63	6.1.22	Concreto Clase D (21 MPa). Anillos de pilas	m3	223,00	$ 835.457	$ 186.306.911		223	$ 186.306.911	3	2.755.905	34,95	$ 29.198.771	188,05	157.108.140
64	6.1.24	Concreto Clase D (21 MPa). Viga de fundación	m3	346,00	$ 739.302	$ 255.798.492		308	$ 227.705.016		0	23,84	$ 17.626.808	284,16	210.078.208
65	6.1.25	Concreto Clase D (21 MPa). Llave de confinamiento para pavimento en adoquín de 0,15 x 0,40 m	m	1.170,00	$ 47.059	$ 55.059.030		1.170	$ 55.059.030		0	0,00	$ 0	1.170,00	55.059.030
66	6.2.1	Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa y Piedra de 2" a 4")	m³	146,00	$ 558.034	$ 81.472.964		2.026	$ 1.130.694.071	450	251.013.180	2.943,02	$ 1.642.307.914	-916,81	511.613.843
67	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m³	486,00	$ 745.242	$ 362.187.612		407	$ 303.313.494	9	6.934.663	24,00	$ 17.887.373	383,00	285.426.121
68	6.2.8	Concreto Clase D (21MPa) - Box Coulvert. Losa Inferior	m3	424,00	$ 854.939	$ 362.494.136		412	$ 352.234.868		0	0,00	$ 0	412,00	352.234.868
69	6.2.9	Concreto Clase D (21 MPa). Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	m3	494,00	$ 914.366	$ 451.696.804		467	$ 427.008.922		0	0,00	$ 0	467,00	427.008.922
70	6.2.10	Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	m³	1.077,00	$ 917.000	$ 987.609.000		801	$ 734.810.440	33	30.412.342	176,57	$ 161.916.022	624,75	572.894.418
71	6.2.11	Concreto Clase D (21 MPa). Canales E= 0.15.	m2	330,00	$ 123.406	$ 40.723.980		330	$ 40.723.980		0	0,00	$ 0	330,00	40.723.980
72	6.2.14	Concreto Clase D (21 MPa). Losa de transición (aproximación) puente - terraplen	m3	206,00	$ 655.265	$ 134.984.590		206	$ 134.984.590		0	0,00	$ 0	206,00	134.984.590
73	6.2.15	Concreto Clase D (21 MPa). Losa de piso en concreto, de espesor 0.15 m. Incluye el suministro y el transporte de todos	m2	466,00	$ 142.101	$ 66.219.066		466	$ 66.219.066		0	0,00	$ 0	466,00	66.219.066
74	6.2.19	Concreto Clase D (21 MPa). Andenes E=0.10 m. Incluye estructura de soporte (entresuelo e=0.15, arenilla e=0.05). La actividad consiste en el suministro, transporte y colocación de concreto pendientado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m), llaves de confinamiento lateral de 0,15*0,30, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Las excavaciones o descapotes y la malla electrosoldada se pagarán en su ítem respectivo.	m2	614,00	$ 125.217	$ 76.883.238		614	$ 76.883.238		0	0,00	$ 0	614,00	76.883.238
75	6.2.24	Concreto Clase C (28 MPa). Muros, disipadores, aletas.	m3	378,00	$ 1.007.148	$ 380.701.944		378	$ 380.701.944	26	25.799.103	25,62	$ 25.799.103	352,38	354.902.841
76	6.2.25	Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa Inferior	m3	332,00	$ 924.281	$ 306.861.292		332	$ 306.861.292		0	0,00	$ 0	332,00	306.861.292
73	6.2.26	Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	m3	900,00	$ 983.705	$ 885.334.500		900	$ 885.334.500		0	0,00	$ 0	900,00	885.334.500
74	6.2.30	Concreto Clase C (28 MPa). Vigas longitudinales y columnas. Incluye transporte, suministro, colocación y formaleta, obra falsa para puentes.	m3	76,00	$ 1.019.473	$ 77.479.948		76	$ 77.479.948		0	0,00	$ 0	76,00	77.479.948

75	6.2.31	Concreto Clase C (28 MPa). Estribos, vigas cabezales y vigas de amarre. Incluye suministro, transporte, colocación,	m3	650,00	$ 1.051.000	$ 683.150.000		650	$ 683.150.000		0	0,00	$ 0	650,00	683.150.000
76	6.2.32	Concreto Clase C (28 MPa). Tablero, losa de de fondo y bordillo. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	67,18	$ 1.078.351	$ 72.443.620		67	$ 72.443.620		0	0,00	$ 0	67,18	72.443.620
77	6.2.34	Concreto Clase A (35 MPa). Vigas longitudinales y columnas. Incluye transporte, suministro, colocación y formaleta, obra falsa para puentes.	m3	146,00	$ 1.144.915	$ 167.157.590		146	$ 167.157.590		0	0,00	$ 0	146,00	167.157.590
78	6.2.35	Concreto Clase A (35 MPa). Vigas longitudinales en I para postensar. Incluye transporte, suministro, colocación del	m3	96,00	$ 2.329.222	$ 223.605.312		50	$ 116.461.100		0	0,00	$ 0	50,00	116.461.100
79	6.2.40	Suministro, transporte y colocación de Concreto lanzado de 21 MPa.	m3	96,00	$ 1.278.972	$ 122.781.312		50	$ 63.948.600		0	0,00	$ 0	50,00	63.948.600
80	6.2.42	Suministro y aplicación de adhesivo epóxico para garantizar el puente de adherencia entre concreto fresco y concreto endurecido. Incluye limpieza de superficie de concreto, no incluye anclajes.	m2	160,00	$ 91.014	$ 14.562.240		160	$ 14.562.240		0	0,00	$ 0	160,00	14.562.240
81	6.2.49	Concreto Clase D (21 MPa). Realces de pocetas, alcantarillas y muros.	m3	181,00	$ 1.094.447	$ 198.094.907		181	$ 198.094.907		0	0,00	$ 0	181,00	198.094.907
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 6**				**$ 8.196.474.062**		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 7						0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
82	7.1.1	Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.- 1 o C.R.L. - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrotanque	m2	23.500,00	$ 4.155	$ 97.642.500		3.608	$ 14.992.445		0	500,00	$ 2.077.500	3.108,29	12.914.945
83	7.1.2	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	4.900,00	$ 1.000.000	$ 4.900.000.000		1.294	$ 1.294.387.839		0	0,00	$ 0	1.294,39	1.294.387.839
84	7.1.3	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo semidensa MSC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	500,00	$ 1.090.430	$ 545.215.000		100	$ 109.043.000		0	0,00	$ 0	100,00	109.043.000
85	7.1.5	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 para Resaltos, que cumpla con el Artículo 450-13. Incluye colocación y compactación. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio. No incluye imprimación ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem.	m3	133,00	$ 1.221.387	$ 162.444.471		133	$ 162.444.471		0	0,00	$ 0	133,00	162.444.471
86	7.1.6	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 para Bacheos, que cumpla con el Artículo 450-13. Incluye marcación de la zona fallada, suministro y riego de emulsión asfáltica para el ligado de paredes demarcadas y de la base granular, limpieza de la superficie y demarcación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción esta actividad (como cortes y protección de elementos entre otros). No incluye cargue y transporte de escombros provenientes del corte que se pagará en su respectivo ítem, al igual que la Subabase y base granular para bacheo que se pagaran en el ítem correspondiente	m^3	1.787,00	$ 1.251.000	$ 2.235.537.000		800	$ 1.000.806.005	1.240	1.551.721.140	3.616,92	$ 4.524.766.486	-2.816,91	3.523.960.481
87	7.1.8	Suministro, transporte y colocación de sello de arena asfalto. No incluye transporte de materiales que se pagará en su respectivo ítem.	m	788,00	$ 6.034	$ 4.754.792		686	$ 4.142.220		0	0,00	$ 0	686,48	4.142.220
88	7.1.9	Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo	m	695,00	$ 2.670	$ 1.855.650		695	$ 1.855.650		0	0,00	$ 0	695,00	1.855.650
89	7.1.10	Sello de grietas en pavimento asfáltico con ruteo	m	753,00	$ 5.484	$ 4.129.452		753	$ 4.129.452		0	0,00	$ 0	753,00	4.129.452
90	7.1.11	Tratamiento superficial simple con emulsión CCR-2. No incluye transporte.	m2	2.670,00	$ 11.070	$ 29.556.900		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
91	7.1.12	Tratamiento superficial doble con emulsión CCR-2. No incluye transporte.	m2	5.472,00	$ 22.350	$ 122.299.200		5.472	$ 122.299.200		0	0,00	$ 0	5.472,00	122.299.200

92	7.1.18	Pavimento articulado de adoquines de concreto e=8cm. Incluye arena de nivelación. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación	m2	600,00	$ 152.233	$ 91.339.800		600	$ 91.339.800		0	0,00	$ 0	600,00	91.339.800
91	7.1.19	Pavimento en concreto hidráulico MR 41 KGF/CM2 (Compresión 35 MPa) para parcheo de vías. Incluye	m3	480,00	$ 941.011	$ 451.685.280		480	$ 451.685.280		0	0,00	$ 0	480,00	451.685.280
93	7.2.7	Suministro e instalación de juntas de dilatación y sellado en ángulo ASTM a 572 Grado 50 de 4"x1/2" y lámina metálica A-	m	48,00	$ 820.792	$ 39.398.016		48	$ 39.398.016		0	0,00	$ 0	48,00	39.398.016
94	7.2.9	Suministro e instalación de cinta selladora para muros sika PVC V15	m	110,00	$ 47.013	$ 5.171.430		110	$ 5.171.430		0	0,00	$ 0	110,00	5.171.430
95	7.2.13	Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 o equivalente, entre juntas de construcción de obras en concreto. Incluye el	m	74,00	$ 77.791	$ 5.756.534		54	$ 4.200.714		0	0,00	$ 0	54,00	4.200.714
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 7**				**$ 8.696.786.025**		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 8						0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
96	8.2	Limpieza mecánica de cunetas	m³	9.200,00	$ 29.347	$ 269.992.400		9.800	$ 287.600.600		0	10.407,73	$ 305.435.739	-607,73	17.835.139
97	8.3	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás	un	3.100,00	$ 83.977	$ 260.328.700		2.270	$ 190.627.790	86	7.222.022	415,00	$ 34.850.455	1.855,00	155.777.335
98	8.4	Limpieza de cunetas en concreto, incluye acarreo interno	m	203.000,00	$ 1.110	$ 225.330.000		122.952	$ 136.476.720	11.422	12.678.753	68.010,00	$ 75.491.100	54.942,00	60.985.620
99	8.5.1	Suministro y colocación de material filtrante para construcción de filtros de 2" a 3" con canto rodado. No	m3	350,00	$ 126.041	$ 44.114.350		260	$ 32.770.660		0	18,90	$ 2.382.175	241,10	30.388.485
98	8.6	Material granular de 12 a 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de triturado. Incluye transporte interno, Suministro,	m3	116,00	$ 113.796	$ 13.200.336		74	$ 8.466.422		0	15,51	$ 1.764.635	58,89	6.701.788
100	8.8	Suministro, transporte e instalación de Geodrén circular. Incluye tubería de drenaje HDPE de 4". No incluye excavación	m	112,00	$ 74.493	$ 8.343.216		112	$ 8.343.216		0	21,00	$ 1.564.353	91,00	6.778.863
101	8.9	Suministro, transporte e Instalación de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan	m2	2.229,00	$ 11.874	$ 26.467.146		0	$ 0		0	73,56	$ 873.451	-73,56	873.451
102	8.12	Suministro, transporte e instalación de Geodren planar H=1.0 mt	m	259,00	$ 63.504	$ 16.447.536		259	$ 16.447.536		0	0,00	$ 0	259,00	16.447.536
103	8.13	Suministro e instalación de dren francés de zanja de 0.6 m x 1.0 m, con Geotextil y Grava de 1/2" a 3". Incluye tubería de	m	230,00	$ 176.233	$ 40.533.590		205	$ 36.127.765		0	0,00	$ 0	205,00	36.127.765
104	8.15	Construcción de drenes horizontales según diseño. Incluye perforación en suelo con fragmentos rocosos meteorizados	m	238,00	$ 144.507	$ 34.392.666		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
105	8.16	Construccion de muro de contención en tierra estabilizada mecanicamente con geosinteticos (Geotextil Tejido) y	m3	2.300,00	$ 191.654	$ 440.804.200		475	$ 91.043.521		0	0,00	$ 0	475,04	91.043.521
106	8.17	Disipador de energía y sedimentador en gaviones con recubrimiento	m3	66,00	$ 367.953	$ 24.284.898		66	$ 24.284.898		0	0,00	$ 0	66,00	24.284.898
107	8.18	Disipadores de energía y sedimentador en Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa)	m3	36,00	$ 688.927	$ 24.801.372		36	$ 24.801.372		0	0,00	$ 0	36,00	24.801.372
108	8.18.1	Concreto Clase D (21 MPa). Disipadores de energía. Incluye piedras ancladas en en el concreto de la placa de piso del	m3	44,00	$ 849.033	$ 37.357.452		0	$ 0		0	1,11	$ 942.427	-1,11	942.427
109	8.19	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada 100 mm	m	72,00	$ 33.805	$ 2.433.960		27	$ 912.735		0	0,00	$ 0	27,00	912.735
110	8.20	Suministro, transporte e instalación de Geomembrana de 20 mils para cuneta	m2	250,00	$ 20.426	$ 5.106.500		250	$ 5.106.500		0	0,00	$ 0	250,00	5.106.500
111	8.26	Tubería novafort 600mm para red de aguas lluvias	m	15,00	$ 753.231	$ 11.298.465		15	$ 11.298.465		0	0,00	$ 0	15,00	11.298.465
112	8.27	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	50,00	$ 2.060.075	$ 103.003.750		40	$ 82.403.000		0	0,00	$ 0	40,00	82.403.000
113	8.30	Suministro, transporte y colocación de tubería de 2", perforada, recubierta con geotextil NT 2000 para lloraderos.	m	26,45	$ 28.887	$ 764.061		26	$ 764.061		0	0,00	$ 0	26,45	764.061
114	8.31	Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 4" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo	m	1.885,00	$ 43.130	$ 81.300.050		806	$ 34.768.545		0	23,80	$ 1.026.494	782,33	33.742.051
115	8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	m	220,00	$ 45.456	$ 10.000.320		184	$ 8.363.904		0	0,00	$ 0	184,00	8.363.904
116	8.34	LLoradero tubería PVC 1 1/2"	m	450,00	$ 15.601	$ 7.020.450		426	$ 6.646.026		0	59,77	$ 932.472	366,23	5.713.554
117	8.35	Suministro, transporte y construcción de Gaviones, incluye transporte material	m3	300,00	$ 305.818	$ 91.745.400		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
118	8.36	Reparación de gavión, reutilizando piedra existente	m3	200,00	$ 209.457	$ 41.891.400		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
119	8.37	Empedrado para taludes, incluye transporte	m2	770,00	$ 118.285	$ 91.079.450		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
120	8.39	Revegetalización de taludes con agromanto de fique con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios con alturas	m2	1.600,00	$ 28.901	$ 46.241.600		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
121	8.40	Revegetalización de taludes con agromanto de fique con Reygrass pasares, para sembrar en sitios con alturas mayores	m2	628,00	$ 25.208	$ 15.830.624		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
122	8.41	Revegetalización de zonas planas y/o zonas de deposito con estolones de pasto de la zona.	m2	5.215,00	$ 11.322	$ 59.044.230		5.215	$ 59.044.230		0	0,00	$ 0	5.215,00	59.044.230
123	8.43	Suministro de Cemento Portland hidráulico	kg	5.059,50	$ 820	$ 4.148.790		4.340	$ 3.558.390		0	400,00	$ 328.000	3.939,50	3.230.390

124	8.44	Bolsacretos, concreto clase E	m3	55,00	$ 617.061	$ 33.938.355		55	$ 33.938.355	91	55.979.774	90,72	$ 55.979.774	-35,72	22.041.419
125	8.45	Control y manejo de aguas con Bolsacreto	m	45,00	$ 715.096	$ 32.179.320		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
126	8.47	Construcción de trinchos en madera	m	141,50	$ 39.677	$ 5.614.296		15	$ 595.155		0	15,00	$ 595.155	0,00	0
127	8.48	Rondas de Coronación Trapezoidal en Geomembrana (incluye Excavación)	m	231,00	$ 83.360	$ 19.256.160		231	$ 19.256.160		0	0,00	$ 0	231,00	19.256.160
128	8.50	Rondas de Coronación en sacos de polipropileno (suelo cemento 5:1, 60Cm *70cm)	m	364,00	$ 35.189	$ 12.808.796		364	$ 12.808.796		0	78,20	$ 2.751.780	285,80	10.057.016
127	8.52	Sellado de Grietas con material de Limo y Cal (Grieta máxima de 15 cm de ancho * 60 cm de profundidad)	m	592,00	$ 13.634	$ 8.071.328		71	$ 968.014		0	0,00	$ 0	71,00	968.014
129	8.53	Suministro y colocación de polietileno de alta densidad (HDPE)	m2	2.760,00	$ 2.638	$ 7.280.880		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
130	8.55	Protección vegetal de taludes con tierra orgánica y semillas	m2	1.380,00	$ 16.256	$ 22.433.280		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
131	8.56	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC - S de 4" para pases de muro	m	184,00	$ 44.284	$ 8.148.256		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
132	8.57	Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 1600 o similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan	m2	690,00	$ 7.133	$ 4.921.770		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
130	8.58	Recubrimiento de taludes con malla electrosoldada 8 mm de 15 x 15 cm. Incluye suministro suministro e instalación de	m2	300,00	$ 140.490	$ 42.147.000		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
132	8.61	Cunetas en sacos de arenilla con cemento compactados con una densidad del 90% del proctor estándar relación arenilla	m3	230,00	$ 216.500	$ 49.795.000		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
133	8.68	Disipadores de energía en sacos de polipropileno rellenos de suelo cemento con porcentaje mínimo del 5%	m2	200,00	$ 148.965	$ 29.793.000		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
		TOTAL CAPITULO 8				**$ 2.313.694.353**		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 9						0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
133	9.6	Realce de cajas de inspección ocular tipo MH	un	4,00	$ 628.900	$ 2.515.600		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
134	9.7	Suministro, transporte e instalación de rejilla prefabricada en concreto clase D (210 Kg/cm2) de espesor 8 mm para canal	m2	15,00	$ 305.474	$ 4.582.110		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
135	9.8	Suministro, transporte e instalación de rejilla metálica prefabricada vehicular transversal	m2	15,00	$ 821.912	$ 12.328.680		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 9**				**$ 19.426.390**		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 10						0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
136	10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	200.000,00	$ 8.611	$ 1.722.200.000		50.000	$ 430.552.401	16.986	146.265.418	36.015,76	$ 310.131.734	13.984,52	120.420.666
137	10.2	Suministro, transporte y colocación de Malla Electrosoldada 15x15cm Diámetro 4.0mm (XX-084)	m2	253,00	$ 15.587	$ 3.943.511		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
138	10.3	Suministro, transporte y colocación de Malla Electrosoldada 25x25cm Diámetro 4.0mm (XX-050)	m2	138,00	$ 10.718	$ 1.479.084		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
139	10.4	Suministro, transporte y colocación de Malla Electrosoldada 15x15cm Diámetro 6.0mm (XX-188)	m2	92,00	$ 31.398	$ 2.888.616		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
140	10.5	Suministro, transporte y colocación de Malla Electrosoldada 15x15cm Diámetro 5.0mm (XX-131)	m2	115,00	$ 22.707	$ 2.611.305		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 10**				**$ 1.733.122.516**		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 11						0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
141	11.1	Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente.	m	54,00	$ 306.225	$ 16.536.150		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
142	11.2	Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente. Incluye concreto para	m	125,00	$ 345.083	$ 43.135.375		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
143	11.3	Anclajes en roca con adhesivo epóxico estructural	un	345,00	$ 52.369	$ 18.067.305		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
144	11.4	Fijación epóxica de 1/2" en perforación de 5/8". Incluye perforación, limpieza, aplicación de epóxico e instalación de	cm	700,00	$ 991	$ 693.700		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
145	11.11	Barandas metálicas tipo pingüino en tubería de 4", Acero A-500 Grado C - Limpieza (Sand Blasting) grado metal casi	m	100,00	$ 793.790	$ 79.379.000		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
146	11.16	Reparación de defensas metálicas	m	46,00	$ 126.617	$ 5.824.382		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 11**				**$ 163.635.912**		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 12						0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
147	12.1	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	m	590,00	$ 2.852	$ 1.682.680		590	$ 1.682.680		0	22.686,22	$ 64.701.099	-22.096,22	63.018.419

148	12.2	Suministro, transporte y aplicación de pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para resaltos, zonas escolares y otras áreas. Incluye texto, pictograma y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	483,00	$ 60.942	$ 29.434.986		483	$ 29.434.986		0	0,00	$ 0	483,00	29.434.986
149	12.3	Suministro, transporte y colocación de tachas reflectivas en la superficie del pavimento.	un	276,00	$ 11.965	$ 3.302.340		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
150	12.4	Suministro, transporte y colocación de estoperoles	un	253,00	$ 12.632	$ 3.195.896		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
151	12.5	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8".	un	50,00	$ 574.091	$ 28.704.550		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
152	12.7	Suministro, transporte e instalación de señal vertical 60x60 en lámina galvanizada cal 16, reflectivo tipo IX, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	un	60,00	$ 481.500	$ 28.890.000		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
153	12.22	Suministro, transporte e instalación de Sección final para defensa vial.	un	60,00	$ 127.039	$ 7.622.340		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
154	12.29	Suministro, transporte e instalación de pintura acrílica sobre vía en pavimento, incluye todo lo necesario para su correcta	un	460,00	$ 321.950	$ 148.097.000		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 12**				**$ 250.929.792**		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 13						0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
155	13.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos	m^3-Km	1.700.060,00	$ 1.565	$ 2.660.593.900		639.009	$ 1.000.049.302	242.236	379.098.639	1.265.179,00	$ 1.980.005.128	-626.169,86	979.955.826
156	13.2	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a	m^3-Km	34.900,00	$ 1.565	$ 54.618.500		110.000	$ 172.150.000		0	100.790,07	$ 157.736.465	9.209,93	14.413.535
157	13.3	Transporte de material proveniente de derrumbes. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m	m3-km	300.000,00	$ 1.290	$ 387.000.000		255.100	$ 329.079.000	2.803	3.615.766	81.673,65	$ 105.359.004	173.426,35	223.719.996
158	13.4	Transporte de sobrantes de demoliciones. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m	m3-km	200,00	$ 1.290	$ 258.000		0	$ 6		0	0,00	$ 0	0,00	6
159	13.5	Transporte de material ente 100 m y 1000 m. Incluye cargue del material. Medido suelto para distancias que superen el acarreo libre (100 m).	m3	24.000,00	$ 4.223	$ 101.352.000		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
160	13.6	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación entre 100 m y 1000 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión) para distancias que superen el acarreo libre (100 m)	m3	3.900,00	$ 3.050	$ 11.895.000		3.900	$ 11.895.000		0	0,00	$ 0	3.900,00	11.895.000
161	13.7	Transporte de escombros entre 100 m y 1000 m. Medido suelto para distancias que superen el acarreo libre (100 m)	m3	100,00	$ 2.345	$ 234.500		100	$ 234.500		0	0,00	$ 0	100,00	234.500
162	13.9	Transporte de materiales pétreos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material medido en planta	m^3-Km	4.600,00	$ 1.290	$ 5.934.000		100.340	$ 129.438.858	61.892	79.840.729	289.377,17	$ 373.296.545	-189.036,97	243.857.687
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 13**				**$ 3.221.885.900**		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 14						0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
163	14.1	Concreto Clase D (21 MPa). Bordillo en concreto vaciado en sitio de 15x35x100	m	250,00	$ 74.680	$ 18.670.000		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
164	14.2	Suministro, transporte e instalación de Bordillo barrera recto 15x45x80 prefabricado	m	126,00	$ 91.716	$ 11.556.216		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
165	14.4	Bordillo en concreto 21 MPA vaciado IN SITU 20*40*100	m	108,00	$ 90.467	$ 9.770.436		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 14**				**$ 39.996.652**		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 15						0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
166	15.1	Suministro, transporte y siembra de árbol h<=1.0 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas,	un	45,00	$ 70.600	$ 3.177.000		45	$ 3.177.000		0	0,00	$ 0	45,00	3.177.000
167	15.2	Suministro, transporte y siembra de árbol h > 1.0 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas,	un	30,00	$ 138.192	$ 4.145.760		30	$ 4.145.760		0	0,00	$ 0	30,00	4.145.760
168	15.5	Suministro, transporte e instalación de bloques de césped tipo macana. Incluye tierra abonada y todos los elementos	m2	10,00	$ 25.782	$ 257.820		10	$ 257.820		0	0,00	$ 0	10,00	257.820

169	15.7	Mantenimiento de árboles, incluye insumos, mano de obra, plateo, herramientas, fertilización, poda manual, control	un	10,00	$ 13.373	$ 133.730		10	$ 133.730		0	0,00	$ 0	10,00	133.730
170	15.8	Rocería. Incluye cargue, trasporte y disposición adecuada de material resultante	Ha	35,00	$ 759.160	$ 26.570.600		50	$ 37.958.000	13	9.869.080	78,92	$ 59.909.111	-28,92	21.951.111
171	15.9	Desmonte y limpieza de zonas verdes existentes. Incluye corte y desenraice de setos existentes, cargue, retiro y	m²	20,00	$ 10.378	$ 207.560		2.598	$ 26.962.044	30	311.340	1.864,60	$ 19.350.819	733,40	7.611.225
172	15.11	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 1.0 a 5.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye	un	38,00	$ 171.216	$ 6.506.208		1	$ 171.216	1	171.216	2,00	$ 342.432	-1,00	171.216
173	15.12	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 5.0 a 10m y DAP mayor de 10 cm. Incluye	un	15,00	$ 643.632	$ 9.654.480		0	$ 0	7	4.505.424	12,00	$ 7.723.584	-12,00	7.723.584
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 15**				**$ 50.653.158**		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 17						0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
174	17.21	Traslado de poste en concreto reforzado de red eléctrica, desnudo, hasta 10 km.	un	4,00	$ 339.391	$ 1.357.564		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 17**				**$ 1.357.564**		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 18						0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
175	18.1	Obreros por Administración. Incluye herramienta menor. Se calcula con factor prestacional.	jor	600,00	$ 75.395	$ 45.237.000		180	$ 13.571.100	10	753.950	24,00	$ 1.809.480	156,00	11.761.620
176	18.2	Limpieza de derrumbes menores y trabajos adicionales	jor	80,00	$ 71.805	$ 5.744.400		10	$ 718.050	4	287.220	4,00	$ 287.220	6,00	430.830
177	18.3	Derecho de botadero	m3	5.000,00	$ 8.647	$ 43.235.000		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 18**				**$ 94.216.400**									

			SUBTOTAL OBRAS	$ 34.060.311.320	19.961.288.586		$ 22.492.122.763		2.851.380.919		$ 12.831.031.345		$ 9.661.091.413
							$ 11.568.188.557						
COSTO TOTAL													
COSTO BÁSICO				$26.000.237.649			$ 17.169.559.361		2.176.626.656		$ 9.794.680.416		$ 7.374.878.941
ADMINISTRACION			25,90%	$6.734.061.551			$ 4.446.915.875		563.746.304		$ 2.536.822.228		$ 1.910.093.646
IMPREVISTOS			0,10%	$26.000.238			$ 17.169.559		2.176.627		$ 9.794.680		$ 7.374.879
UTILIDAD			5,00%	$1.300.011.882			$ 858.477.968		108.831.333		$ 489.734.021		$ 368.743.947
VALOR CON AIU				$34.060.311.320			$ 22.492.122.763		2.851.380.920		$ 12.831.031.345		$ 9.661.091.413
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)	Estimado			$ 390.279.002			$ 390.279.002		12.740.297		$ 70.113.172		$ 320.165.830
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)	Estimado			$ 464.881.013			$ 464.881.013		4.280.430		$ 78.933.597		$ 385.947.416
PLAN APLICACIÓN PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA PAPSO (Incluye IVA)	Estimado			$ 75.536.503			$ 75.536.503				$ 0		$ 75.536.503
PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTÍAS	Estimado			$ 189.385.807			$ 189.385.807				$ 189.385.807		$ 0
DISEÑOS, AJUSTES A DISEÑOS, LICENCIAS Y PERMISOS (Incluye IVA)	Estimado			$ 210.575.547			$ 210.575.547				$ 169.173.467		$ 41.402.080
ACTUALIZACION DE PRECIOS	Estimado			$ 2.299.061.113			$ 2.299.061.113		413.270.086		$ 1.456.172.186		$ 842.888.927
			VALOR TOTAL	$37.690.030.305			$ 26.121.841.748		3.281.671.733		$ 14.794.809.573		$ 11.327.032.170

RESUMEN GENERAL ACTA N° 6		
TOTAL ACTA No. 6		$3.281.671.733
AMORTIZACIÓN ANTICIPO:	15%	$492.250.760
TOTAL A PAGAR ACTA No. 6		$2.789.420.973

CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO		
TOTAL ACTAS DEL CONTRATO		$14.794.809.573
PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO		56,64%
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO		$11.327.032.175
ANTICIPO INICIAL (15%)	15%	$3.918.276.262
ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO		$2.219.221.436
ANTICIPO POR AMORTIZAR		$1.699.054.826

Para constancia, se firma la presente acta por los que en ella intervienen:

GEISSON DURÁN ROJAS
Director Contratista
CONSORCIO NORANTIOQUIA

JOHN ALEJANDRO LONDOÑO LONDOÑO
Director Interventoria
RJYP INGENIERIA S.A.S

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	2	ITEM	2.3	Demolición de pavimento asfáltico de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros.	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO








FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
San Fermín (Ruta 25) - Briceño								
27/06/2023	K27+000	K26+995	Demolicion de pavimento asfaltico	4.80	3.00	0.10	1.44	
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura								
4/07/2023	K1+350	K1+387	Margen: Ambas	37.20	5.96	0.12	26.61	
5/07/2023	K1+400	K1+419	Margen: Ambas	19.20	5.80	0.12	13.36	
6/07/2023	K+750	K+782	Margen: Ambas	32.00	6.15	0.12	23.62	
7/07/2023	K1+100	K1+104	Margen: Izquierdo	4.00	6.00	0.12	2.88	
11/07/2023	K1+250	K1+329	Margen: Izquierdo	79.00	6.55	0.12	62.09	
11/07/2023	K+600	K+604	Margen: Derecha	4.20	2.50	0.12	1.26	
11/07/2023	K+604	K+638	Margen: Ambas	33.40	5.40	0.12	21.64	
30/06/2023	K1+300	K1+312	Margen: Ambas	12.00	5.75	0.12	8.28	
17/07/2023	K1+600	K1+621	Margen: Ambas	21.00	5.70	0.12	14.36	
17/07/2023	K1+680	K1+687	Margen: Izquierdo	7.00	3.00	0.12	2.52	
18/07/2023	K1+750	K1+758	Margen: Ambas	8.00	1.50	0.12	1.44	
18/07/2023	K1+758	K1+773	Margen: Derecho	15.00	5.70	0.12	10.26	
18/07/2023	K1+773	K1+784	Margen: Ambas	10.60	3.10	0.12	3.94	
18/07/2023	K1+784	K1+795	Margen: Ambas	11.70	5.70	0.12	8.00	
24/07/2023	K1+730	K1+749	Margen: Ambas	18.70	1.80	0.12	4.04	
24/07/2023	K1+800	K1+807	Margen: Ambas	6.80	3.00	0.12	2.45	
25/07/2023	K2+200	K2+209	Margen: Ambas	9.00	6.00	0.12	6.48	
25/07/2023	K2+220	K2+223	Margen: Ambas	2.60	2.90	0.12	0.90	
25/07/2023	K2+223	K2+231	Margen: Izquierdo	8.40	5.60	0.12	5.64	
25/07/2023	K2+231	K2+239	Margen: Ambas	7.60	1.40	0.12	1.28	
							221.07	
			TOTAL				222.51	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPITULO	NP	ÍTEM	NP	NP	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
					Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
				Partidas a San José de la Montaña-San Andres de Cuerquia-Matanzas-Pescadero-Ituango					
	02-07-23	81+400		Excavación Septimo metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	
	03-07-23	81+400		Excavación Octavo metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	
	05-07-23	81+400		Excavación Noveno metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	
	06-07-23	81+400		Excavación Decimo metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	
	07-07-23	81+400		Excavación Undécimo metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	
	08-07-23	81+400		Excavación Duodecimo metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	
	09-07-23	81+400		Excavación Decimotercero metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	
								14.07	
				TOTAL					**NO SE TIENE NP EN EL ACTA**

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

HOJA DE VIDA PILAS

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPITULO	NP	ÍTEM	NP	HOJA DE VIDA PILAS	UNIDAD	NP	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
					Pila #	Diametro	Profundidad		
				Partidas a San José de la Montaña-San Andres de Cuerquia-Matanzas-Pescadero-Ituango					
	6/07/2023	K81+400		0-1 (Limo) / 1-13 (Roca)	5.00	1.60	13.00		
				TOTAL				**0.0**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACION, MANTENIMIENTO, REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	2	ITEM	2.7	Demolición pisos, andenes, cunetas y bordillos de concreto, en cualquier espesor. Incluye retiro de malla de refuerzo si existe, cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
					Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
	Yarumal - La Ese - Campamento.								
 	29/06/2023	K8+300		Demolicion de Cunetas	51.00	0.90	0.10	4.59	
	TOTAL							4.59	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	4	ITEM	4.1.3.1	Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte..	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO
















FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES				COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	
Partidas a San José de la Montaña-San Andres de Cuerquia-Matanzas-Pescadero-Ituango								
04/07/023	77+500		Excavación Para Cuerpo de Box	12.20	2.50	1.50	45.75	
04/07/023	77+500		Excavación Para Encole Box	3.70	1.00	1.50	5.55	
05/07/023	77+300		Excavación Para Encole Box	3.00	1.50	0.80	3.60	
05/07/023	77+300		Excavación Para Cuerpo de Box	9.50	1.50	1.00	14.25	
05/07/023	76+850		Excavación Para Encole Box	3.40	1.80	1.20	7.34	
05/07/023	76+850		Excavación Para Cuerpo de Box	12.50	2.25	1.00	28.13	
06/07/023	75+550		Excavación Para Encole Box	3.40	1.60	1.20	6.53	
06/07/023	75+550		Excavación Para Cuerpo de Box	7.80	1.50	1.20	14.04	
17/07/023	76+200		Excavación Para Encole y Cuerpo de Box	11.30	1.50	1.00	16.95	
17/07/023	76+200		Excavación Para Descole Box	3.00	1.60	0.50	2.40	
17/07/023	76+200		Excavación Para Canal Descole Box	4.00	1.00	0.40	1.60	
24/07/023	74+450		Excavación Para Cuerpo de Box	7.30	3.00	1.00	21.90	
25/07/023	74+050		Excavación Para Cuerpo de Box	7.00	2.00	1.00	14.00	
26/07/023	74+035		Excavación Para Encole Box	3.40	1.50	1.50	7.65	
26/07/023	74+035		Excavación Para Cuerpo de Box	7.10	2.00	1.50	21.30	
26/07/023	74+035		Excavación Para Descole Box	3.60	1.50	1.00	5.40	
26/07/023	75+900		Excavación Para Encole Box	4.00	1.60	2.00	12.80	
26/07/023	75+900		Excavación Para Cuerpo de Box	9.40	3.00	1.50	42.30	
							271.49	
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura								
22/06/2023	K6+003		Modulo 9	4.00	1.20	0.90	4.32	
6/07/2023	K6+003		Modulo 10	3.00	0.50	1.80	2.70	
							7.02	
Yarumal - La Ese - Campamento.								
14/07/2023	K8+700		Excavacion para Modulo 1	8.00	2.00	3.30	52.80	
22/07/2023	K8+700		Excavacion para Modulo 2	15.15	1.70	2.90	74.69	
							127.49	
El Chaquiro (Ruta 25) - Aragón - Te a Labores								
14/07/2023	PR11+100	PR11+100	Excavación para bolsacretos	16.00	1.20	1.30	24.96	
15/07/2023	PR11+100	PR11+100	Excavación para bolsacretos	16.00	1.20	0.95	18.24	
							43.20	
TOTAL							**449.20**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	4	ITEM	4.1.6	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos. Incluye transporte y disposición de los materiales	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO










FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura								
28/06/2023	K1+250	K1+328	Margen: Ambas	78.30	6.55	0.30	153.86	
30/06/2023	K1+300	K1+312	Margen: Ambas	12.00	5.75	0.30	20.70	
4/07/2023	K1+350	K1+387	Margen: Ambas	37.20	5.96	0.30	66.51	
5/07/2023	K1+400	K1+419	Margen: Ambas	19.20	5.80	0.30	33.41	
11/07/2023	K+600	K+604	Margen: Derecho	4.20	2.50	0.30	3.15	
11/07/2023	K+604	K+638	Margen: Ambas	33.40	5.40	0.30	54.11	
14/07/2023	K+421	K+428	Margen: Ambas	6.80	5.50	0.30	11.22	
17/07/2023	K1+600	K1+621	Margen: Ambas	21.00	5.70	0.30	35.91	
17/07/2023	K1+680	K1+687	Margen: Ambas	7.00	3.00	0.30	6.30	
18/07/2023	K1+750	K1+758	Margen: Derecho	8.00	1.50	0.30	3.60	
18/07/2023	K1+758	K1+773	Margen: Ambas	15.00	5.70	0.30	25.65	
18/07/2023	K1+773	K1+784	Margen: Izquierdo	10.60	3.10	0.30	9.86	
18/07/2023	K1+784	K1+795	Margen: Ambas	11.70	5.70	0.30	20.01	
24/07/2023	K1+730	K1+749	Margen: Ambas	18.70	1.80	0.30	10.10	
24/07/2023	K1+800	K1+807	Margen: Ambas	6.80	3.00	0.30	6.12	
25/07/2023	K2+200	K2+209	Margen: Ambas	9.00	6.00	0.30	16.20	
25/07/2023	K2+220	K2+223	Margen: Ambas	2.60	2.90	0.30	2.26	
25/07/2023	K2+223	K2+231	Margen: Izquierdo	7.60	1.40	0.30	3.19	
25/07/2023	K2+231	K2+239	Margen: Ambas	8.40	5.60	0.30	14.11	
25/07/2023	K6+003	K6+021	Margen: Ambas	17.90	3.45	0.30	18.53	
			TOTAL				514.79	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	4	ITEM	4.1.57	Remoción de derrumbes. No Incluye transporte ni la disposición final de los materiales.	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Viajes	Ancho o área Volqueta	Espesor o altura		
San Fermín (Ruta 25) - Briceño								
7/07/2023	25+800	25+800	Remocion de derrumbe	1	7		7.0	
			TOTAL				**7.00**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	4	ITEM	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Viajes	DIMENSIONES Ancho o área Volqueta	DIMENSIONES Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
San Fermín (Ruta 25) - Briceño								
7/07/2023	25+800	25+800	Remocion de derrumbe	1	7		7.0	
TOTAL							7.00	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	5	ITEM	5.1.3	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base granular para bacheo, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
Yarumal - La Ese - Campamento.								
14/07/2023	K8+300		Base granular	19.60	3.50	0.40	27.44	
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura								
28/06/2023	K1+250	K1+328	Margen: Ambas	78.30	6.55	0.30	153.86	
30/06/2023	K1+300	K1+312	Margen: Ambas	12.00	5.75	0.30	20.70	
4/07/2023	K1+350	K1+387	Margen: Ambas	37.20	5.96	0.30	66.51	
5/07/2023	K1+400	K1+419	Margen: Ambas	19.20	5.80	0.30	33.41	
11/07/2023	K+600	K+604	Margen: Derecho	4.20	2.50	0.30	3.15	
11/07/2023	K+604	K+638	Margen: Ambas	33.40	5.40	0.30	54.11	
14/07/2023	K+421	K+428	Margen: Ambas	6.80	5.50	0.30	11.22	
17/07/2023	K1+600	K1+621	Margen: Ambas	21.00	5.70	0.30	35.91	
17/07/2023	K1+680	K1+687	Margen: Ambas	7.00	3.00	0.30	6.30	
18/07/2023	K1+750	K1+758	Margen: Derecho	8.00	1.50	0.30	3.60	
18/07/2023	K1+758	K1+773	Margen: Ambas	15.00	5.70	0.30	25.65	
18/07/2023	K1+773	K1+784	Margen: Izquierdo	10.60	3.10	0.30	9.86	
18/07/2023	K1+784	K1+795	Margen: Ambas	11.70	5.70	0.30	20.01	
24/07/2023	K1+730	K1+749	Margen: Ambas	18.70	1.80	0.30	10.10	
24/07/2023	K1+800	K1+807	Margen: Ambas	6.80	3.00	0.30	6.12	
25/07/2023	K2+200	K2+209	Margen: Ambas	9.00	6.00	0.30	16.20	
25/07/2023	K2+220	K2+223	Margen: Ambas	2.60	2.90	0.30	2.26	
25/07/2023	K2+223	K2+231	Margen: Izquierdo	7.60	1.40	0.30	3.19	
25/07/2023	K2+231	K2+239	Margen: Ambas	8.40	5.60	0.30	14.11	
25/07/2023	K6+003	K6+021	Margen: Ambas	17.90	3.45	0.30	18.53	
							514.79	
TOTAL							**542.23**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

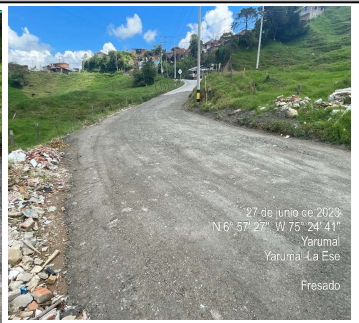
FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	5	ITEM	5.1.4	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura								
26/06/2023	PR 0+200		Margen: Ambas	32.00	7.00	0.20	44.80	Instalacion del fresado
26/06/2023	PR 0+300		Margen: Ambas	10.00	6.00	0.20	12.00	Instalacion del fresado
			TOTAL				56.80	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	6	ITEM	6.1.14 Pila-pilote-caisson en concreto Clase D (21 MPa) fundido en sitio	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Diametro	DIMENSIONES Ancho o área	DIMENSIONES Profundidad	Vol (m3)	COMENTARIOS
25AN11-1 Partidas a San José de la Montaña - San Andrés de Cuerquia - Matanzas - Pescadero - Ituango								
8/07/2023	81+400		Concreto pila 2	1.40	1.54	13.00	20.01	
11/07/2023	81+400		Concreto pila 4	1.40	1.54	13.00	20.01	
12/07/2023	81+400		Concreto pila 1	1.40	1.54	13.00	20.01	
14/07/2023	81+400		Concreto pila 5	1.40	1.54	13.00	20.01	
15/07/2023	81+400		Concreto pila 3	1.40	1.54	13.00	20.01	
TOTAL							100.06	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	6	ITEM	6.1.18	Concreto Clase F (14 MPa). Solados de E=0.05 m	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	DIMENSIONES Ancho o área	DIMENSIONES Espesor	Vol (m3)	COMENTARIOS
25AN11-1 Partidas a San José de la Montaña - San Andrés de Cuerquia - Matanzas - Pescadero - Ituango								
17/07/2023	81+400		Concreto Solado Viga Cabezal Muro	13.50	1.80	0.05	1.22	
17/07/2023	81+400		Descuento Volumen pilas		1.54	0.05	-0.39	
			TOTAL				0.83	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

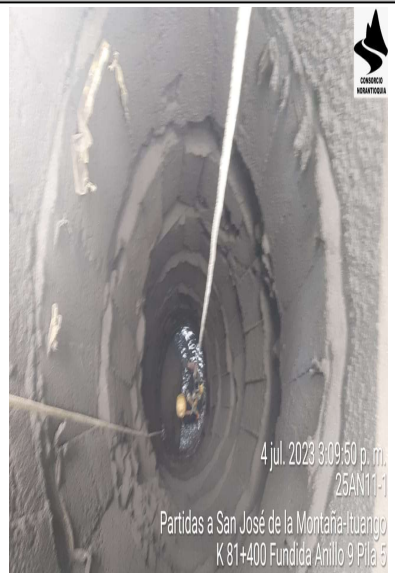
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	6	ITEM	6.1.22	Concreto Clase D (21 MPa). Anillos de pilas	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES π	DIMENSIONES Ancho o área	DIMENSIONES Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
Partidas a San José de la Montaña-San Andres de Cuerquia-Matanzas-Pescadero-Ituango								
2/07/2023	81+400		Anillo septimo metro pila 5	1.60	0.47	1.00	0.47	Diametro de excavación de la pila 1.6m, Diámetro Interno 1.4m para anillo del 0.1m
3/07/2023	81+400		Anillo Octavo metro pila 5	1.60	0.47	1.00	0.47	Diametro de excavación de la pila 1.6m, Diámetro Interno 1.4m para anillo del 0.1m
5/07/2023	81+400		Anillo Noveno metro pila 5	1.60	0.47	1.00	0.47	Diametro de excavación de la pila 1.6m, Diámetro Interno 1.4m para anillo del 0.1m
6/07/2023	81+400		Anillo Decimo metro pila 5	1.60	0.47	1.00	0.47	Diametro de excavación de la pila 1.6m, Diámetro Interno 1.4m para anillo del 0.1m
7/07/2023	81+400		Anillo Undecimo metro pila 5	1.60	0.47	1.00	0.47	Diametro de excavación de la pila 1.6m, Diámetro Interno 1.4m para anillo del 0.1m
8/07/2023	81+400		Anillo Duodecimo metro pila 5	1.60	0.47	1.00	0.47	Diametro de excavación de la pila 1.6m, Diámetro Interno 1.4m para anillo del 0.1m
9/07/2023	81+400		Anillo Decimotercero metro pila 5	1.60	0.47	1.00	0.47	Diametro de excavación de la pila 1.6m, Diámetro Interno 1.4m para anillo del 0.1m
			TOTAL				3.30	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	6	ITEM	6.2.1	Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa y Piedra de 2" a 4")	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO








FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura								
22/06/2023	K6+003		Modulo 9	16.20	3.50	0.83	47.06	
6/07/2023	K6+003		Modulo 10	17.80	3.40	0.90	54.47	
							101.53	
Yarumal - La Ese - Campamento.								
14/07/2023	K8+700		Concreto para Modulo 1	8.00	3.30	2.00	52.80	
22/07/2023	K8+700		Concreto para Modulo 2	15.15	2.90	1.70	74.69	
							127.49	
			TOTAL				**229.02**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	6	ITEM	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
Yarumal - La Ese - Campamento.								
13/07/2023	K8+300		Concreto para Cunetas	51.00	0.90	0.10	4.59	
			TOTAL				4.59	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	**CONTRATO N°**	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	**CONTRATO N°**	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	6	ITEM	6.2.10	Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura								
12/07/2023	K6+003		Concreto brodillo del Guardaruedas	17.80	0.50	0.30	2.67	
TOTAL							**2.67**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	7	ITEM	7.1.6	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 para Bacheos, que cumpla con el Artículo 450-13. Incluye marcación de la zona fallada, suministro y riego de emulsión asfáltica para el ligado de paredes demarcadas y de la base granular, limpieza de la superficie y demarcación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción esta actividad (como cortes y protección de elementos entre otros). No incluye cargue y transporte de escombros provenientes del corte que se pagará en su respectivo ítem, al igual que la Subabase y base granular para bacheo que se pagaran en el ítem correspondiente	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO
















FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
San Fermín (Ruta 25) - Briceño								
27/06/2023	K 26+667	K 27+000	Mezcla asfáltica para bacheo	333.00	5.50	0.10	183.15	
27/06/2023	K 26+581	K 26+600	Mezcla asfáltica para bacheo	19.30	5.79	0.10	11.17	
28/06/2023	K 26+555	K 26+570	Mezcla asfáltica para bacheo	15.30	2.16	0.10	3.30	
29/06/2023	K 26+565	K 26+570	Mezcla asfáltica para bacheo	5.80	2.81	0.10	1.63	
4/04/2023	K 26+538	K 26+550	Mezcla asfáltica para bacheo	11.58	5.07	0.10	5.87	
5/07/2023	K 25+514	K 26+520	Mezcla asfáltica para bacheo	6.36	4.90	0.10	3.12	
6/06/2023	K 26+506	K 26+520	Mezcla asfáltica para bacheo	8.00	1.92	0.10	1.54	
6/06/2023	K 26+461	K 26+492	Mezcla asfáltica para bacheo	31.30	4.70	0.10	14.71	
7/07/2023	K 26+410	K 26+410	Mezcla asfáltica para bacheo	14.05	5.10	0.10	7.17	
10/07/2023	K 26+313	K 26+335	Mezcla asfáltica para bacheo	22.15	5.30	0.10	11.74	
10/07/2023	K 26+271	K 26+300	Mezcla asfáltica para bacheo	29.00	5.04	0.10	14.62	
11/07/2023	K 26+154	K 26+187	Mezcla asfáltica para bacheo	32.60	5.25	0.10	17.12	
12/07/2023	K 26+052	K 26+078	Mezcla asfáltica para bacheo	26.20	4.76	0.10	12.47	
12/07/2023	K 25+995	K 25+984	Mezcla asfáltica para bacheo	29.50	5.34	0.10	15.75	
13/07/2023	K 25+870	K 25+885	Mezcla asfáltica para bacheo	15.30	5.29	0.10	8.09	
14/07/2023	K 25+652	K 25+800	Mezcla asfáltica para bacheo	148.00	5.36	0.14	111.00	
17/07/2023	K 25+432	K 25+549	Mezcla asfáltica para bacheo	116.56	5.35	0.14	87.35	
18/07/2023	K 25+003	K 25+133	Mezcla asfáltica para bacheo	136.00	5.50	0.14	104.72	
							614.51	
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura								
29/06/2023	K+300	K+389	Margen: Ambas	89.40	5.65	0.12	60.61	
29/06/2023	K+410	K+527	Margen: Ambas	117.40	5.62	0.12	79.17	
29/06/2023	K+527	K+534	Margen: Ambas	6.80	5.50	0.12	4.49	
29/06/2023	K+580	K+648	Margen: Ambas	67.70	5.66	0.12	45.98	
30/06/2023	K1+300	K1+312	Margen: Ambas	12.00	5.75	0.12	8.28	
4/07/2023	K1+350	K1+387	Margen: Ambas	37.20	5.96	0.12	26.61	
5/07/2023	K1+400	K1+419	Margen: Ambas	19.20	5.80	0.12	13.36	
5/07/2023	K+700	K+714	Margen: Izquierdo	13.50	2.80	0.12	4.54	
5/07/2023	K+714	K+770	Margen: Ambas	56.80	6.00	0.12	40.90	
6/07/2023	K+750	K+845	Margen: Ambas	95.00	6.15	0.12	70.11	
7/07/2023	K1+100	K1+207	Margen: Ambas	107.20	5.95	0.12	76.54	
7/07/2023	K1+120	K1+124	Margen: Ambas	4.00	6.00	0.12	2.88	
11/07/2023	K+600	K+604	Margen: Derecho	4.20	2.50	0.12	1.26	
11/07/2023	K+604	K+638	Margen: Ambas	33.40	5.40	0.12	21.64	
11/07/2023	K1+250	K1+329	Margen: Ambas	79.00	6.55	0.12	62.09	
17/07/2023	K1+600	K1+621	Margen: Ambas	21.00	5.70	0.12	14.36	
17/07/2023	K1+680	K1+687	Margen: Ambas	7.00	3.00	0.12	2.52	
18/07/2023	K1+750	K1+758	Margen: Derecho	8.00	1.50	0.12	1.44	
18/07/2023	K1+758	K1+773	Margen: Ambas	15.00	5.70	0.12	10.26	
18/07/2023	K1+773	K1+784	Margen: Izquierdo	10.60	3.10	0.12	3.94	
18/07/2023	K1+784	K1+795	Margen: Ambas	11.7	5.700	0.12	8.00	
21/07/2023	K4+000	K4+064	Margen: Ambas	64	6.000	0.12	46.08	
24/07/2023	K1+730	K1+749	Margen: Ambas	18.70	1.80	0.12	4.04	
24/07/2023	K1+800	K1+807	Margen: Ambas	6.80	3.00	0.12	2.45	
25/07/2023	K2+200	K2+209	Margen: Ambas	9.00	6.00	0.12	6.48	
25/07/2023	K2+209	K2+212	Margen: Ambas	2.60	2.90	0.12	0.90	
25/07/2023	K2+212	K2+219	Margen: Derecho	7.60	1.40	0.12	1.28	
25/07/2023	K2+219	K2+228	Margen: Ambas	8.40	5.60	0.12	5.64	
							625.87	
			TOTAL				**1240.38**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	8	ITEM	8.44	Bolsacretos, concreto clase E.	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO






OBSERVACIONES:

FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	Vol (m3)	COMENTARIOS
El Chaquiro (Ruta 25) - Aragón - Te a Labores									
11/07/2023	PR11+100	PR11+100	Protección con bolsacretos	2.80	1.80	0.45	2.00	4.54	Margen derecha del rio
12/07/2023	PR11+100	PR11+100	Protección con bolsacretos	2.80	1.80	0.45	3.00	6.80	Margen derecha del rio
13/07/2023	PR11+100	PR11+100	Protección con bolsacretos	2.80	1.80	0.45	3.00	6.80	Margen derecha del rio
14/07/2023	PR11+100	PR11+100	Protección con bolsacretos	2.80	1.80	0.45	3.00	6.80	Margen derecha del rio
15/07/2023	PR11+100	PR11+100	Protección con bolsacretos	2.80	1.80	0.45	4.00	9.07	Margen derecha del rio
17/07/2023	PR11+100	PR11+100	Protección con bolsacretos	2.80	1.80	0.45	5.00	11.34	Margen derecha del rio
18/07/2023	PR11+100	PR11+100	Protección con bolsacretos	2.80	1.80	0.45	5.00	11.34	Margen derecha del rio
19/07/2023	PR11+100	PR11+100	Protección con bolsacretos	2.80	1.80	0.45	5.00	11.34	Margen derecha del rio
21/07/2023	PR11+100	PR11+100	Protección con bolsacretos	2.80	1.80	0.45	5.00	11.34	Margen derecha del rio
22/07/2023	PR11+100	PR11+100	Protección con bolsacretos	2.80	1.80	0.45	5.00	11.34	Margen derecha del rio
			TOTAL					90.72	

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	10	ITEM	10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	UNIDAD	kg	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES N°	Longitud	Cantidad	Peso Unitario	Vol (m3)	COMENTARIOS
25AN11-1 Partidas a San José de la Montaña - San Andrés de Cuerquia - Matanzas - Pescadero - Ituango									
29-06-023	81+400		Acero de Refuerzo Vertical Pila 2	8	12.0	31	3.978	1479.8	Pila 2
29-06-023	81+400		Acero de Refuerzo Vertical Pila 2	8	4.0	31	3.978	493.3	Pila 2
29-06-023	81+400		Acero de Refuerzo Transversal Pila 2	4	4.47	87.0	1.0	388.9	Pila 2
01-07-023	81+400		Acero de Refuerzo Vertical Pila 4	8	12.0	31	3.978	1479.8	Pila 4
01-07-023	81+400		Acero de Refuerzo Vertical Pila 4	8	4.0	31	3.978	493.3	Pila 4
01-07-023	81+400		Acero de Refuerzo Transversal Pila 4	4	4.47	87.0	1.0	388.9	Pila 4
05-07-023	81+400		Acero de Refuerzo Vertical Pila 1	8	12.0	31	3.978	1479.8	Pila 1
05-07-023	81+400		Acero de Refuerzo Vertical Pila 1	8	4.0	31	3.978	493.3	Pila 1
05-07-023	81+400		Acero de Refuerzo Transversal Pila 1	4	4.47	87.0	1.0	388.9	Pila 1
13-07-023	81+400		Acero de Refuerzo Vertical Pila 5	8	12.0	31	3.978	1479.8	Pila 5
13-07-023	81+400		Acero de Refuerzo Vertical Pila 5	8	4.0	31	3.978	493.3	Pila 5
13-07-023	81+400		Acero de Refuerzo Transversal Pila 5	4	4.47	87.0	1.0	388.9	Pila 5
19-07-023	81+400		Acero Refuerzo Estribo Viga Cabezal	4	4.50	91.0	1.0	409.5	
19-07-023	81+400		Amarre Viga Cabezal	6	16.00	12.0	2.25	432.0	
19-07-023	81+400		Amarre Viga Cabezal + Traslapos	6	4.00	8.0	2.25	72.0	
								10,361.41	
Yarumal - La Ese - Campamento.									
16/06/2023	K8+700		Acero de la Prolongacion (Margen Izquierda - Verticales)	4.00	1.80	38.00	1.00	68.4	
16/06/2023	K8+700		Acero de la Prolongacion (Margen Izquierda - Horizontales)	4.00	6.00	12.00	1.00	72.0	
14/07/2023	K8+700		Acero para Modulo 1 (Pilotes)	8.00	3.00	16.00	3.98	190.8	
14/07/2023	K8+700		Acero para Modulo 1 (Aros)	3.00	1.80	60.00	0.56	60.5	
14/07/2023	K8+700		Acero para Modulo 1 (Anclajes)	8.00	1.50	3.00	3.98	17.9	
22/07/2023	K8+700		Acero para Modulo 1 (Anclajes)	8.00	1.00	4.00	3.98	15.9	
								425.47	
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura									
22/06/2023	K6+003		Modulo 9	8.00	1.50	6.00	3.98	35.8	
6/07/2023	K6+003		Modulo 10	8.00	1.50	6.00	3.98	35.8	
12/07/2023	K6+003		Acero del Guardaruedas	3.00	1.50	118.00	0.56	99.1	
12/07/2023	K6+003		Acero del Guardaruedas	4.00	6.00	22.00	1.00	132.0	
12/07/2023	K6+003		Acero del Guardaruedas	8.00	1.50	18.00	3.98	107.3	
								410.00	
			TOTAL					**11196.9**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

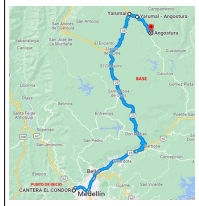
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

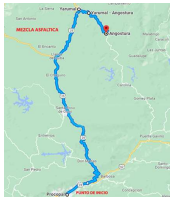
CAPÍTULO	13	ITEM	13.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m. medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	UNIDAD	m³-km	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





















OBSERVACIONES:

FECHA	ABSCISA INICIAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud	Distancia	Descuento		
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura							
26/10/1900	K+389	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	60.61	108.0	-0.10	6540.16	Mezcla
13/02/1901	K+527	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	79.17	108.0	-0.10	8542.94	Mezcla
10/06/1901	K+534	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	4.49	108.0	-0.10	484.26	Mezcla
2/08/1901	K+648	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	45.98	108.0	-0.10	4961.44	Mezcla
23/07/1903	K1+312	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	8.28	108.0	-0.10	893.41	Mezcla
11/09/1903	K1+387	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	26.61	108.0	-0.10	2870.73	Mezcla
31/10/1903	K1+419	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	13.36	108.0	-0.10	1441.89	Mezcla
30/11/1901	K+714	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	4.54	108.0	-0.10	489.43	Mezcla
13/12/1901	K+770	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	40.90	108.0	-0.10	4412.68	Mezcla
19/01/1902	K+845	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	70.11	108.0	-0.10	7564.87	Mezcla
4/01/1903	K1+207	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	76.54	108.0	-0.10	8258.75	Mezcla
24/01/1903	K1+124	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	2.88	108.0	-0.10	310.75	Mezcla
22/08/1901	K+604	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	1.26	108.0	-0.10	135.95	Mezcla
26/08/1901	K+638	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	21.64	108.0	-0.10	2335.30	Mezcla
3/06/1903	K1+329	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	62.09	108.0	-0.10	6699.94	Mezcla
18/05/1904	K1+621	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	14.36	108.0	-0.10	1549.88	Mezcla
6/08/1904	K1+687	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	2.52	108.0	-0.10	271.91	Mezcla
15/10/1904	K1+758	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	1.44	108.0	-0.10	155.38	Mezcla
23/10/1904	K1+773	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	10.26	108.0	-0.10	1107.05	Mezcla
7/11/1904	K1+784	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	3.94	108.0	-0.10	425.47	Mezcla
17/11/1904	K1+795	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	8.00	108.0	-0.10	863.50	Mezcla
13/12/1910	K4+064	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	46.08	108.0	-0.10	4972.03	Mezcla
25/09/1904	K1+749	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	4.04	108.0	-0.10	435.83	Mezcla
4/12/1904	K1+807	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	2.45	108.0	-0.10	264.14	Mezcla
8/01/1906	K2+209	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	6.48	108.0	-0.10	699.19	Mezcla
17/01/1906	K2+212	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	0.90	108.0	-0.10	97.63	Mezcla
19/01/1906	K2+219	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	1.28	108.0	-0.10	137.77	Mezcla
27/01/1906	K2+228	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	5.64	108.0	-0.10	609.07	Mezcla
						67531.36	
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura							
28/06/2023	K1+250	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	153.86	138.0	-0.10	21217.23	Base Granular
30/06/2023	K1+300	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	20.70	138.0	-0.10	2854.53	Base Granular
4/07/2023	K1+350	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	66.51	138.0	-0.10	9172.23	Base Granular
5/07/2023	K1+400	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	33.41	138.0	-0.10	4606.96	Base Granular
11/07/2023	K+600	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	3.15	138.0	-0.10	434.39	Base Granular
11/07/2023	K+604	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	54.11	138.0	-0.10	7461.49	Base Granular
14/07/2023	K+421	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	11.22	138.0	-0.10	1547.24	Base Granular
17/07/2023	K1+600	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	35.91	138.0	-0.10	4951.99	Base Granular
17/07/2023	K1+680	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	6.30	138.0	-0.10	868.77	Base Granular
18/07/2023	K1+750	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	3.60	138.0	-0.10	496.44	Base Granular
18/07/2023	K1+758	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	25.65	138.0	-0.10	3537.14	Base Granular
18/07/2023	K1+773	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	9.86	138.0	-0.10	1359.42	Base Granular
18/07/2023	K1+784	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	20.01	138.0	-0.10	2758.97	Base Granular
24/07/2023	K1+730	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	10.10	138.00	-0.10	1392.51	Base Granular
24/07/2023	K1+800	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	6.12	138.00	-0.10	843.95	Base Granular
25/07/2023	K2+200	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	16.20	138.00	-0.10	2233.98	Base Granular
25/07/2023	K2+220	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	2.26	138.00	-0.10	311.93	Base Granular
25/07/2023	K2+223	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	3.19	138.00	-0.10	440.18	Base Granular
25/07/2023	K2+231	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	14.11	138.00	-0.10	1946.04	Base Granular
25/07/2023	K6+003	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	18.53	138.00	-0.10	2554.80	Base Granular
						70990.18	
San Fermín (Ruta 25) - Briceño							
27/06/2023	K 26+667	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	183.2	159.0	-0.10	29102.54	Mezcla
27/06/2023	K 26+581	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	11.2	159.0	-0.10	1775.66	Mezcla
28/06/2023	K 26+555	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	3.3	159.0	-0.10	525.13	Mezcla
29/06/2023	K 26+565	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	1.6	159.0	-0.10	258.98	Mezcla
4/04/2023	K 26+538	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	5.9	159.0	-0.10	932.91	Mezcla
5/07/2023	K 25+514	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	3.1	159.0	-0.10	495.20	Mezcla
6/06/2023	K 26+506	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	1.5	159.0	-0.10	244.07	Mezcla
6/06/2023	K 26+461	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	14.7	159.0	-0.10	2337.58	Mezcla
7/07/2023	K 26+410	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	7.2	159.0	-0.10	1138.60	Mezcla
10/07/2023	K 26+313	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	11.7	159.0	-0.10	1865.41	Mezcla
10/07/2023	K 26+271	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	14.6	159.0	-0.10	2322.48	Mezcla
11/07/2023	K 26+154	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	17.1	159.0	-0.10	2719.57	Mezcla
12/07/2023	K 26+052	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	12.5	159.0	-0.10	1981.67	Mezcla
12/07/2023	K 25+995	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	15.8	159.0	-0.10	2503.15	Mezcla
13/07/2023	K 25+870	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	8.1	159.0	-0.10	1286.09	Mezcla
14/07/2023	K 25+652	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	111.0	159.0	-0.10	17637.43	Mezcla
17/07/2023	K 25+432	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	87.4	159.0	-0.10	13879.93	Mezcla
18/07/2023	K 25+003	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	104.7	159.0	-0.10	16640.01	Mezcla
						97646.40	
Yarumal - La Ese - Campamento.							
26/06/2023	K8+300	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	27.44	35.0	-0.10	957.66	Base Granular
		TOTAL				**237,126**	

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	13	ITEM	13.3	Transporte de material proveniente de derrumbes. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m	UNIDAD	m³-km	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Distancia	Descuento		
San Fermín (Ruta 25) - Briceño								
7/07/2023	25+800	25+800	Remocion de derrumbe	7	10.0	-0.10	69.3	
TOTAL							69.30	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS · GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS · CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	13	ITEM	13.9	Transporte de materiales pétreos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material medido en planta	UNIDAD	m³-km	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO









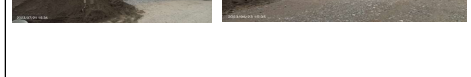


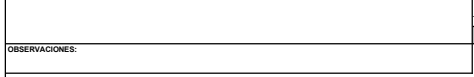


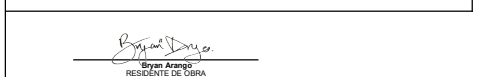














FECHA	ABSCISA INICIAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Cantidad	Distancia	Descuento	Vol (m3)	COMENTARIOS
25AN11-1 Partidas a San José de la Montaña - San Andrés de Cuerquía - Matanzas - Pescadero - Ituango							
10/07/2023	K 81+400	Arena de Concreto	48.00	0.10	15.00	718.50	Agregados Valle de Toledo
11/07/2023	K 81+400	Arena de Concreto	48.00	0.10	15.00	718.50	Agregados Valle de Toledo
11/07/2023	K 81+400	Triturado	48.00	0.10	15.00	718.50	Agregados Valle de Toledo
14/07/2023	K 81+400	Triturado	48.00	0.10	15.00	718.50	Agregados Valle de Toledo
14/07/2023	K 81+400	Arena de Concreto	48.00	0.10	15.00	718.50	Agregados Valle de Toledo
15/07/2023	K 81+400	Triturado	48.00	0.10	15.00	718.50	Agregados Valle de Toledo
17/07/2023	K 81+400	Arena de Concreto	48.00	0.10	15.00	718.50	Agregados Valle de Toledo
19/07/2023	K 81+400	Triturado	48.00	0.10	15.00	718.50	Agregados Valle de Toledo
						5748.00	
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura							
29/06/2023	K6+003	Triturado	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
29/06/2023	K6+003	Triturado	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
29/06/2023	K6+003	Arena	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
29/06/2023	K6+003	Arena	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
3/07/2023	K6+003	Triturado	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
3/07/2023	K6+003	Arena	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
12/0/2023	K6+003	Arena	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
7/07/2023	K6+003	Triturado	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
12/07/2023	K6+003	Arena	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
15/07/2023	K6+003	Piedra Gruesa	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
15/07/2023	K6+003	Piedra Gruesa	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
15/07/2023	K6+003	Triturado	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
15/07/2023	K6+003	Arena	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
16/07/2023	K6+003	Triturado	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
16/07/2023	K6+003	Piedra Gruesa	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
16/07/2023	K6+003	Arena	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
17/07/2023	K6+003	Piedra Gruesa	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
17/07/2023	K6+003	Triturado	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
17/07/2023	K6+003	Arena	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
19/07/2023	K6+003	Piedra Gruesa	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
19/07/2023	K6+003	Arena	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
19/07/2023	K6+003	Triturado	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
20/07/2023	K6+003	Triturado	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
23/07/2023	K6+003	Piedra Gruesa	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
23/07/2023	K6+003	Piedra Gruesa	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
24/07/2023	K6+003	Piedra Gruesa	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
24/07/2023	K6+003	Piedra Gruesa	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada
						6596.10	
El Chaquiro (Ruta 25) - Aragón - Te a Labores							
10/07/2023	PR11+100	TRITURADO	15.70	114.00	113.90	1788.23	Cantera El Condor
12/07/2023	PR11+100	TRITURADO	16.85	114.00	113.90	1919.22	Cantera El Condor
14/07/2023	PR11+100	TRITURADO	17.25	114.00	113.90	1964.78	Cantera El Condor
18/07/2023	PR11+100	ARENA	16.96	114.00	113.90	1931.74	Cantera El Condor
18/07/2023	PR11+100	TRITURADO	16.60	114.00	113.90	1890.74	Cantera El Condor
19/07/2023	PR11+100	TRITURADO	16.88	114.00	113.90	1922.63	Cantera El Condor
19/07/2023	PR11+100	ARENA	17.35	114.00	113.90	1976.17	Cantera El Condor
21/07/2023	PR11+100	ARENA	17.32	114.00	113.90	1972.75	Cantera El Condor
21/07/2023	PR11+100	TRITURADO	15.53	114.00	113.90	1768.87	Cantera El Condor
						17135.12	
Yarumal - La Ese - Campamento.							
2/05/2023	K8+300	TRITURADO	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
3/05/2023	K8+300	PIEDRA GRUESA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
30/05/2023	K8+300	ARENA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
30/05/2023	K8+300	TRITURADO	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
30/05/2023	K8+300	PIEDRA GRUESA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
2/06/2023	K8+300	PIEDRA GRUESA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
2/06/2023	K8+300	TRITURADO	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
2/06/2023	K8+300	ARENA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
2/06/2023	K8+300	PIEDRA GRUESA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
2/06/2023	K8+300	PIEDRA GRUESA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
9/06/2023	K8+300	ARENA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
16/06/2023	K8+300	TRITURADO	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
16/06/2023	K8+300	ARENA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
21/06/2023	K8+300	PIEDRA GRUESA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
22/06/2023	K8+300	TRITURADO	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
22/06/2023	K8+300	PIEDRA GRUESA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
22/06/2023	K8+300	PIEDRA GRUESA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
22/06/2023	K8+300	PIEDRA GRUESA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
22/06/2023	K8+300	PIEDRA GRUESA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
22/06/2023	K8+300	TRITURADO	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
23/06/2023	K8+300	TRITURADO	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
23/06/2023	K8+300	PIEDRA GRUESA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
24/06/2023	K8+300	TRITURADO	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
24/06/2023	K8+300	ARENA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
24/06/2023	K8+300	ARENA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
24/06/2023	K8+300	PIEDRA GRUESA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
24/06/2023	K8+300	PIEDRA GRUESA	7.00	35.00	-0.10	244.30	Jesús Estrada / Fallo por Cobrar
						6596.10	
		TOTAL				**36075.32**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJYP INGENIERIA S.A.S	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	15	ITEM	15.9	Desmonte y limpieza de zonas verdes existentes. Incluye corte y desenraice de setos existentes, cargue, retiro y transporte de material vegetal resultante. Esta actividad se realizará simultáneamente con la rocería	UNIDAD	m2	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO








FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
Partidas a San José de la Montaña-San Andres de Cuerquia-Matanzas-Pescadero-Ituango								
04/072023	77+500		Desmonte Encole de Boxculvert	5.00	2.00		10.00	
04/072023	75+900		Desmonte Encole de Boxculvert	5.00	4.00		20.00	
			TOTAL				30.00	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS
901.336.686 - 3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE Nº	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORT DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS — 4600014679 DE 2
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — 4600014620 DE 2

CAPÍTULO	1	ITEM	1.1	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	UNIDAD	Día	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DIAS	COMENTARIOS
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE			
25/7/2023	K8+800	1.0	
TOTAL		1.0	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA									

CAPÍTULO	2	ITEM	2.3	Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros	UNIDAD	m³	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE							
18/7/2023	K8+800	Pavimento existente	3.70	0.90	0.12	0.40	
21/7/2023	K8+800	Pavimento existente	3.00	1.05	0.09	0.28	
					Subtotal8+800	0.68	
TOTAL						0.68	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS
901.336.686 - 3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	4	ITEM	4.1.3.1	Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
25AN 07 LA CABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY -PTE GAVINO							
13/7/2023	K21+800	Excavacion de canal	100.00	0.90	0.75	67.50	
Subtotal 21+800						67.50	
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE							
18/7/2023	K8+800	Excavacion	6.60	2.60	3.00	51.48	
19/7/2023	K8+800	Excavacion	6.00	4.00	0.30	7.20	
21/7/2023	K8+800	Excavacion	3.30	2.00	3.00	19.80	
Subtotal 8+800						78.48	
TOTAL						146.0	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TÉCNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.358.686 - 3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014679 DE	
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014620 DE	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA										

CAPÍTULO	6	ITEM	6.1.18	Concreto Clase F (14 MPa). Solados de E=0.05 m	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
25AN 07 LA CABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY -PTE GAVINO							
13/7/2023	K21+800	Solado canal	100.00	0.90	0.05	4.50	
					Subtotal 21+800	4.50	
					TOTAL	4.50	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.336.688 - 3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014679 DE
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014620 DE
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA		

CAPÍTULO	6	ITEM	6.2.10	Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
25AN 07 LA CABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY -PTE GAVINO							
25/7/2023	K21+800	Piso Canal	100.00	0.90	0.15	13.50	
25/7/2023	K21+800	Pared Izq Canal	34.00	0.60	0.15	3.06	
25/7/2023	K21+800	Pared Der Canal	34.00	0.60	0.15	3.06	
					Subtotal 21+800	19.62	
TOTAL						19.62	

OBSERVACIONES:

Herber Vega

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

Armando Rodriguez Avendaño

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.350.698 - 3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014679 DE
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS		
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE

CAPÍTULO	10	10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	UNIDAD	Kg	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Kg	COMENTARIOS
			Longitud	Cantidad	Kg/m3		
25AN 07 LA CABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY -PTE GAVINO							
25/7/2023	K21+800	Refuerzo Longitudinal	105.00	8.00	0.56	470.40	
25/7/2023	K21+800	Refuerzo Trasnversal	1.50	500.00	0.56	420.00	
					Subtotal 2+500	890.40	
					TOTAL	890.40	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERÍA SAS 901.334.686 - 1 | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS | CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE Nº	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014679 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERÍA SAS		
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 DE 2022

13	ITEM	13.9	Transporte de materiales pétreos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material medido en planta	UNIDAD	m3.km	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	MATERIAL	REMISION	PLACA	VOLUMEN	DISTANCIA	CANTERA	ACARREO LIBRE	m3.km
25AN 07 LA CABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY -PTE GAVINO									
6/7/2023	K21+800	Triturado	340404	SNP226	18.2	86.7	El Condor	0.1	1576.13
11/7/2023	K21+800	Arena	340688	SNP226	16.82	86.7	El Condor	0.1	1456.61
25/11/2023	K21+800	Arena	341868	WCN695	16.48	86.7	El Condor	0.1	1427.17
								Subtotal 21+800	4459.90
TOTAL								-	4459.90

OBSERVACIONES: Pendiente revisión de kilometraje para la proxima acta.

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.334.699 - 3 | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS | CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

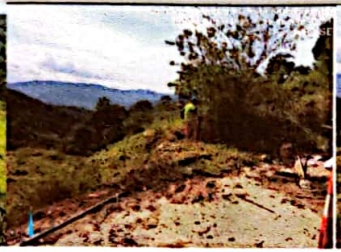
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE A	CONTRATO N°	4600014679 D
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014620 D
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA		

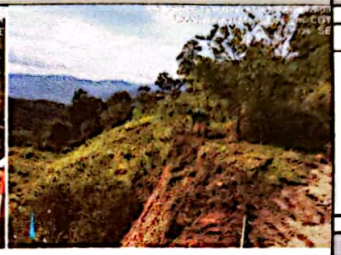
CAPÍTULO	18	ITEM	18.2	Limpieza de derrumbes menores y trabajos adicionales	UNIDAD	Jor	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO









FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES DESCRIPCION	DIMENSIONES TOTAL	COMENTARIOS
62AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO				
7/7/2023	K28+500	Limpieza de zonas verdes	2.00	
Subtotal 8+600			2.00	
TOTAL			2.00	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.356.686 - 3 | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS | CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

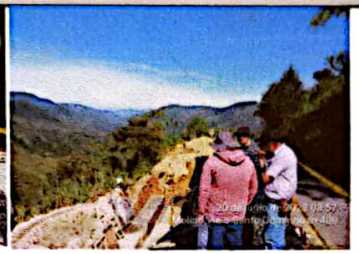
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPAR	CONTRATO N°	4600014679
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014620
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA		

CAPÍTULO	1	ITEM	1.1	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	UNIDAD	Dia	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	TOTAL	COMENTARIOS
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO				
6/5/2023	K8+400	Levantamiento topografico	1.00	
13/5/2023	K8+400	Levantamiento topografico	1.00	
20/5/2023	K8+400	Levantamiento topografico	1.00	
Subtotal 8+400			3.00	
TOTAL			3.00	

OBSERVACIONES:

Herber Vega

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

Armando Rodriguez Avendaño

RMANDO RODRIGUEZ AVENDAN
SIDENTE TECNICO INTERVENTOI

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.330.680 - 3

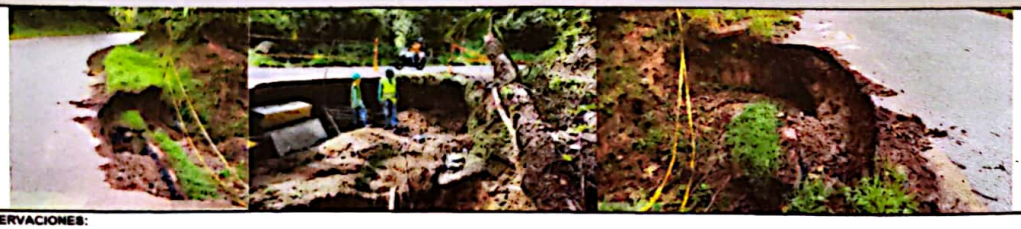
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE Nº	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA								CONTRATO Nº	4600014679 DE 20
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO Nº	4600014620 DE 20
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA									

CAPÍTULO	2	ITEM	2.3	Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros	UNIDAD	m²	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
02AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO							
7/7/2023	K28+600	Demolicion pavimento existente	5.20	1.50	0.18	1.40	
					Subtotal 28+600	1.40	
TOTAL						1.40	

OBSERVACIONES:

Herber Vega

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

Armando Rodriguez Avendaño

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.330.666 - 3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS — CONTRATO N° 4600014679 DE 2
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 4600014620 DE 2

CAPÍTULO	4	ITEM	4.1.3.1	Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21-2-1 EL MANGO - AMALFI							
28/6/2023	K2+500	Excavacion manual	1.50	3.00	2.50	11.25	
28/6/2023	K2+500	Excavacion manual	2.00	6.00	5.60	67.20	
28/6/2023	K2+500	Excavacion manual	12.00	1.50	0.65	11.70	
28/6/2023	K2+500	Excavacion manual	3.00	6.50	4.20	81.90	
28/6/2023	K2+500	Excavacion manual	3.00	2.00	1.62	9.72	
28/6/2023	K2+500	Excavacion manual	4.20	6.00	1.80	45.36	
28/6/2023	K2+500	Excavacion manual	2.50	3.20	0.45	3.60	
28/6/2023	K2+500	Excavacion manual	3.70	1.65	0.80	4.88	
28/6/2023	K2+500	Excavacion manual	6.00	1.45	0.65	5.66	
28/6/2023	K2+500	Excavacion manual	2.00	3.76	0.45	3.38	
28/6/2023	K2+500	Excavacion manual	1.20	2.50	0.63	1.89	
28/6/2023	K2+500	Base de llave	2.40	10.00	1.70	40.80	
		Subtotal 2+500				287.34	
62AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO							
7/7/2023	K28+600	Llave	7.40	2.00	2.00	29.60	
12/7/2023	K28+600	Excavacion en poceta	5.00	4.50	0.50	11.25	
12/7/2023	K28+600	Excavacion estructura existente	6.00	1.96	0.63	7.41	
12/7/2023	K28+600	Material	5.00	3.70	0.35	6.48	
12/7/2023	K28+600	Material	2.00	1.50	0.12	0.36	
12/7/2023	K28+600	Material	1.60	0.85	0.63	0.86	
		Subtotal 28+600				56.96	
62AN29 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO							
4/7/2023	K8+400	Modulo 1-2	14.00	3.53	3.07	151.72	
30/5/2023	K8+400	Modulo 1-2	5.40	3.30	2.19	-38.98	Pagado acta anterior
30/5/2023	K8+400	Modulo 1-2	3.10	3.30	1.84	-18.80	Pagado acta anterior
30/5/2023	K8+400	Modulo 1-2	5.30	3.30	2.56	-44.82	Pagado acta anterior
25/7/2023	K8+400	Modulo 3	6.30	3.40	3.20	68.54	
		Subtotal 8+400				117.67	
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
24/7/2023	K5+600	Excavacion	7.00	1.40	0.70	6.86	
17/7/2023	K5+600	Excavacion Disipador	7.00	3.80	1.60	42.56	
					Subtotal 5+600	49.42	
		TOTAL				**510.38**	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

1.2

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.336.686 - 3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014579 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA									

CAPÍTULO	4	ITEM	4.1.57	Remoción de derrumbes. No Incluye transporte ni la disposición final de los materiales.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	HORA Llegada	HORA Salida	Placa	Vol (m3)	COMENTARIOS	
25AN12-1-1 ANORÍ - YE DE ANORÍ - EL MANGO								
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	11:08	11:22	SRO 076	15.89		
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	11:58	12:10	SRO 076	15.89		
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	12:17	12:29	TMY 887	14.50		
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	1:05	1:13	SRO 076	15.89		
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	1:25	1:44	TMY 887	14.50		
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	2:36	2:51	SRO 076	15.89		
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	2:58	3:13	TMY 887	14.50		
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	3:26	3:42	SRO 076	15.89		
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	4:13	4:23	TMY 887	14.50		
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	4:35	4:55	SRO 076	15.89		
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	5:19	5:31	TMY 887	14.50		
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	5:37	5:56	SRO 076	15.89		
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	6:02	6:18	SRO 076	15.89		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	7:00	7:15	SRO 076	15.89		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	7:15	7:21	TMY 887	14.50		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	7:44	7:57	SRO 076	15.89		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	8:04	8:17	TMY 887	14.50		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	9:02	9:21	SRO 076	15.89		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	9:27	9:37	TMY 887	14.50		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	9:58	10:14	SRO 076	15.89		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	10:28	10:41	TMY 887	14.50		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	10:53	11:09	SRO 076	15.89		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	11:26	11:40	TMY 887	14.50		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	11:50	12:12	SRO 076	15.89		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	12:22	12:40	TMY 887	14.50		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	14:03	14:23	TMY 887	14.50		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	14:30	14:53	SRO 076	15.89		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	15:03	15:33	TMY 887	14.50		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	15:32	15:45	SRO 076	15.89		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	16:04	16:18	TMY 887	14.50		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	16:36	16:53	SRO 076	15.89		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	17:02	17:15	TMY 887	14.50		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	17:21	17:44	SRO 076	15.89		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	18:01	18:17	TMY 887	14.50		
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	18:20	18:45	SRO 076	15.89		
				Subtotal El mango - Anori		533.91		
				TOTAL		533.91		

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS — 901.330.809 - 3

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS — CONTRATO N° 4600014679 DE 202
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 4600014620 DE 202

CAPÍTULO	4	ITEM	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	Vol (m3)	COMENTARIOS
25AN12-1-1 ANORI - YE DE ANORI - EL MANGO				
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	15.89	
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	15.89	
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	14.50	
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	15.89	
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	14.50	
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	15.89	
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	14.50	
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	15.89	
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	14.50	
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	15.89	
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	14.50	
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	15.89	
29/6/2023	K26+120	Derrumbe	15.89	
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	15.89	
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	14.50	
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	15.89	
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	14.50	
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	15.89	
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	14.50	
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	15.89	
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	14.50	
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	15.89	
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	14.50	
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	14.50	
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	15.89	
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	14.50	
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	15.89	
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	14.50	
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	15.89	
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	14.50	
30/6/2023	K26+120	Derrumbe	15.89	
		Subtotal Anori - El Mango	533.91	
		TOTAL	533.91	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.338.686 - 3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE Nº	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014679 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS		
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	5	ITEM	5.1.3	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base granular para bacheo, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	UNIDAD	m3	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
82AN23 LA SOFIA - YOLOMBO								
4/5/2023	K+0	K+100	Fresado	100.00	5.00	0.07	-35.08	Pagado acta de Mayo
4/5/2023	K+0	K+100	Fresado	100.00	5.00	0.18	87.50	Cantidad real
					Subtotal La sofia - Yolombo		52.42	
TOTAL							52.42	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	26	MM	7	AA	2023	CORTE Nº	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA								CONTRATO Nº	4600	
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO Nº	4600	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA										

CAPÍTULO	6	ITEM	6.1.18	Concreto Clase F (14 MPa). Solados de E=0.05 m	UNIDAD	m3	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMEN
			Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
62AN21-2-1 EL MANGO - AMALFI							
28/6/2023	K2+500	Solado disipador 1	1.50	3.60	0.05	0.27	
28/6/2023	K2+500	Solado disipador 2	1.70	2.65	0.05	0.23	
28/6/2023	K2+500	Solado disipador 3	1.70	3.70	0.05	0.31	
					Subtotal 2+500	0.81	
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO							
4/7/2023	K8+400	Modulo 1 - 2	14.0	3.60	0.05	2.52	
4/7/2023	K8+400	Modulo 1-2	14.0	1.60	0.05	1.12	
					Subtotal 8+400	3.64	
					TOTAL	4.45	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS — NIT. 830.085 - 3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA — UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE Nº	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS — CONTRATO Nº 00014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO Nº 00014620 DE 2022

CAPÍTULO	6	ITEM	6.2.10	Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
62AN21-2-1 EL MANGO - AMALFI							
28/6/2023	K2+500	Pared canal disipador	1.60	1.70	0.20	0.54	
28/6/2023	K2+500	Pared canal disipador	1.20	1.70	0.20	0.41	
28/6/2023	K2+500	Pared canal disipador	0.80	1.20	0.20	0.19	
28/6/2023	K2+500	Pared canal disipador	0.80	1.40	0.40	0.45	
4/7/2023	K2+500	Disipador M1	1.10	1.20	0.20	0.53	
4/7/2023	K2+500	Disipador M2	1.80	1.20	0.20	0.86	
4/7/2023	K2+500	Disipador M2	0.58	0.30	0.20	0.07	
4/7/2023	K2+500	Disipador M3	1.82	1.20	0.20	0.44	
4/7/2023	K2+500	Disipador M4	3.50	1.20	0.20	1.68	
4/7/2023	K2+500	Disipador M5	4.23	1.20	0.20	2.03	
4/7/2023	K2+500	Disipador M5	0.62	0.88	0.20	0.22	
4/7/2023	K2+500	Disipador M6	3.60	1.20	0.20	1.73	
4/7/2023	K2+500	Disipador M7	3.60	1.20	0.20	1.73	
					Subtotal 2+500	10.88	
TOTAL						10.88	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.335.680 - 3 | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS | CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA									

CAPÍTULO	6	ITEM	6.2.1	Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa y Piedra de 2" a 4")	UNIDAD	m3	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO POTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21-2-1 EL MANGO - AMALFI							
28/6/2023	K2+500	Proteccion de llave	6.60	1.45	0.05	0.48	
28/6/2023	K2+500	Conformacio para disipador	1.50	3.60	0.20	1.08	
28/6/2023	K2+500	Conformacio para disipador	1.70	2.65	0.20	0.90	
28/6/2023	K2+500	Conformacio para disipador	1.70	3.70	0.20	1.26	
		Pegado Modulo 8	10.05	6.90	1.20	83.21	
		Revision Modulo 8	10.05	7.25	1.20	87.44	
		Reajuste Modulo 8				4.22	
		Pegado Modulo 5	11.25	6.80	1.20	91.80	
		Revision Modulo 5	11.25	7.75	1.20	104.63	
		Reajuste Modulo 5				12.83	
		Retenido por ensayos de Laboratorio				39.00	
					Subtotal 2+500	59.78	
62AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO							
7/7/2023	K28+600	Llave	7.40	2.00	2.00	29.60	
8/7/2023	K28+600	Modulo 1	7.90	5.00	1.00	39.50	
10/7/2023	K28+600	Modulo 2	7.85	3.20	0.80	20.10	
					Subtotal 28+600	89.20	
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO							
4/7/2023	K8+400	Nivelacion Mod 1	8.00	3.30	0.90	23.76	
11/7/2023	K8+400	Nivelacion Mod 2	6.00	3.30	0.50	9.90	
24/7/2023	K8+400	Nivelacion Mod 3	6.30	3.30	0.50	10.40	
					Subtotal 8+400	44.06	
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
17/7/2023	K5+600	Llave 2	3.20	0.40	0.70	0.90	
17/7/2023	K5+600	Modulo 9	4.50	2.20	1.20	11.88	
21/7/2023	K5+600	Modulo 8	3.80	1.50	2.10	11.97	
21/7/2023	K5+600	Conformacion 1	1.40	1.00	1.00	1.40	
22/7/2023	K5+600	Conformacion 2	1.40	0.90	1.30	1.64	
					Subtotal 5+600	27.78	
		TOTAL				220.80	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.336.698 - 3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE Nº	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014679 DE
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS		
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 DE

CAPÍTULO	6	ITEM	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	UNIDAD	m3	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AM21-2 LA CORTADA - EL MANGO							
12/7/2023	K28+600	Tramo 1	20.20	0.25	0.30	1.52	
12/7/2023	K28+600	Tramo 2	5.50	0.25	0.30	0.41	
12/7/2023	K28+600	Tramo 3	13.10	1.35	0.15	2.65	
12/7/2023	K28+600	Tramo 4	0.75	1.20	0.15	0.14	
					Subtotal 28+600	4.72	
					TOTAL	4.72	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.359.606 - 9

CONSERVACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE Nº	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014679 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO Nº	4600014620 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA		

CAPÍTULO	6	ITEM	6.2.24	Concreto Clase C (28 MPa). Muros, disipadores, aletas.	UNIDAD	m3	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO							
10/7/2023	K0+400	Llave Modulo 1	8.00	0.40	1.00	3.20	
10/7/2023	K0+400	Modulo 1	8.00	3.30	0.40	10.56	
14/7/2023	K0+400	Llave Modulo 2	6.00	0.40	0.80	1.92	
14/7/2023	K0+400	Modulo 2	6.00	3.30	0.40	7.92	
25/7/2023	K0+400	Llave Modulo 3	6.30	0.40	0.80	2.02	
					Subtotal K0+400	25.62	
		TOTAL				25.62	

OBSERVACIONES:

Herber Vega

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

Armando Rodriguez Avendaño

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.338.698 - 3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN RO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPAR	
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	4600014620

CAPÍTULO	8	ITEM	8.3	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	UNIDAD	Un	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	Un	COMENTARIOS
62AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO				
12/7/2023	K28+600	Obra transversal	1.0	
		TOTAL	1.00	

OBSERVACIONES:

Herber Vega

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

Armando Rodriguez Avendaño

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE Nº	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA								CONTRATO Nº	4600014679 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO Nº	4600014820 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA									

CAPÍTULO	10	10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	UNIDAD	Kg	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCIBA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Kg	COMENTARIOS
			Longitud	Cantidad	Kg/m3		
62AN21-3-1 EL MANGO - AMALFI							
4/7/2023	52+500	Disipador M2 Ref 1	1.80	12.00	0.56	12.10	
4/7/2023	52+500	Disipador M2 Ref 2	1.35	18.00	0.56	13.61	
4/7/2023	52+500	Disipador M3 ref 1	1.82	12.00	0.56	12.23	
4/7/2023	52+500	Disipador M3 ref 2	1.35	18.00	0.56	13.61	
4/7/2023	52+500	Disipador M4 ref 1	3.50	12.00	0.56	23.52	
4/7/2023	52+500	Disipador M4 ref 2	1.35	38.00	0.56	17.22	
4/7/2023	52+500	Disipador M5 ref 1	4.23	12.00	0.56	28.43	
4/7/2023	52+500	Disipador M5 ref 2	4.10	19.00	0.56	43.62	
4/7/2023	52+500	Disipador M5 ref 3	4.40	7.00	0.56	17.25	
4/7/2023	52+500	Disipador M6 ref 1	4.25	7.00	0.56	16.66	
4/7/2023	52+500	Disipador M6 ref 2	3.60	12.00	0.56	24.19	
4/7/2023	52+500	Disipador M6 ref 3	4.10	13.00	0.56	29.85	
4/7/2023	52+500	Disipador M7 ref 1	3.65	12.00	0.56	24.53	
4/7/2023	52+500	Disipador M7 ref 2	4.18	18.00	0.56	42.13	
4/7/2023	52+500	Disipador M7 ref 3	4.20	7.00	0.56	19.21	
					Subtotal 2+500	348.15	
62AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO							
7/7/2023	428+600	Lleva - Mod 1	1.00	4.00	3.97	15.88	
10/7/2023	428+600	Mod 1 - Mod 2	1.00	4.00	3.97	15.88	
					Subtotal 28+600	31.76	
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO							
7/7/2023	KB+600	Mod 1 - Zapata Trans Ref 1	33	4.75	1.56	393.56	
7/7/2023	KB+600	Mod 1 - Zapata Trans Ref 2	33	4.75	1.56	393.56	
7/7/2023	KB+600	Mod 1 - Zapata Long Ref 3	17	8.60	0.99	145.32	
7/7/2023	KB+600	Mod 1 - Zapata Long Ref 4	17	8.60	0.99	145.32	
7/7/2023	KB+600	Mod 1 - Lleva Ref Long	10	8.60	0.99	85.48	
7/7/2023	KB+600	Mod 1 - Vastago - Ref 5	20	3.75	0.99	74.55	
7/7/2023	KB+600	Mod 1 - Vastago - Ref 5	18	4.82	0.99	87.25	
7/7/2023	KB+600	Mod 1 - Vastago - Ref 6	40	4.75	1.56	296.40	
7/7/2023	KB+600	Mod 1 - Vastago - Ref 7	40	4.75	0.99	188.86	
13/7/2023	KB+600	Mod 2 - Zapata Trans Ref 1	40	4.75	1.56	297.02	
13/7/2023	KB+600	Mod 2- Zapata Trans Ref 2	40	4.75	1.56	297.02	
13/7/2023	KB+600	Mod 2 - Zapata Long Ref 3	17	9.00	0.99	101.39	
13/7/2023	KB+600	Mod 2 - Zapata Long Ref 4	17	9.00	0.99	101.39	
13/7/2023	KB+600	Mod 2 - Lleva Ref Long	10	9.00	0.99	59.64	
15/7/2023	KB+600	Mod 2 - Vastago - Ref 5	30	3.75	0.99	111.83	
13/7/2023	KB+600	Mod 2- Vastago - Ref 6	30	4.75	1.56	222.30	
13/7/2023	KB+600	Mod 2- Vastago - Ref 7	30	4.75	0.99	141.65	
25/7/2023	KB+600	Mod 3 - Zapata Trans -Ref 1	43	4.40	1.56	295.15	
25/7/2023	KB+600	Mod 3- Zapata Trans -Ref 2	43	4.40	1.56	295.15	
25/7/2023	KB+600	Mod 3 - Zapata Long Ref 3	17	8.90	0.99	116.90	
25/7/2023	KB+600	Mod 3 - Zapata Long Ref 4	17	8.90	0.99	116.90	
25/7/2023	KB+600	Mod 3 - Lleva Ref Long	8	8.90	0.99	54.87	
25/7/2023	KB+600	Mod 3 - Vastago - Ref 5	32	4.20	0.99	133.59	
25/7/2023	KB+600	Mod 3- Vastago - Ref 6	31	4.90	1.56	222.46	
25/7/2023	KB+600	Mod 3- Vastago - Ref 7	31	4.90	0.99	141.74	
					Subtotal 8+400	4518.78	
		TOTAL				**4898.81**	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERÍA SAS — UNIDOS

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE Nº	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA								CONTRATO Nº	4600114879 DE 2023	
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERÍA SAS								CONTRATO Nº	4600114920 DE 2023	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA										

CAPÍTULO	13	ITEM	13.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidas a partir de 100 m. Material compacto (incluye 30% de esponjamiento)	UNIDAD	m3-km	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO






FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	CENTROIDE	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	DISTANCIA (Planta-Porcesito)	ACARREO LIBRE	OBSERVACIONES	M3-KM
62AN23 LA SOFIA - YOLOMBO											
4/7/2023	K+0	K+100	0.05	100.00	5.00	0.07	35.00	77.00	0.10	Acta de Meye	2699.41
4/7/2023	K+0	K+100	0.05	100.00	5.00	0.18	87.50	89.00	0.10	Cantidad real	7809.38
										Subtotal Sofia - Yolombo	5109.97
TOTAL											5109.97

OBSERVACIONES: Pendiente de verificar distancia Autolas Medellin - Torpel La Sofia

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.330.600 - 3 | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS | CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	6

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	4600014620 DE 2022

ITEM	13.3	Transporte de material proveniente de derrumbes. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m	UNIDAD	m3.km	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABCISA DERRUMBE	ZOME	DISTANCIA	Vol (m3)	ACARREO LIBRE	OBSERVACIONES	M3.KM
25AN12-1-1 ANORÍ - YE DE ANORÍ - EL MANGO							
29/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	15.89	0.10	Derrumbes	81.36
29/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	15.89	0.10	Derrumbes	81.36
29/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	14.50	0.10	Derrumbes	74.24
29/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	15.89	0.10	Derrumbes	81.36
29/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	14.50	0.10	Derrumbes	74.24
29/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	15.89	0.10	Derrumbes	81.36
29/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	14.50	0.10	Derrumbes	74.24
29/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	15.89	0.10	Derrumbes	81.36
29/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	14.50	0.10	Derrumbes	74.24
29/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	15.89	0.10	Derrumbes	81.36
29/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	14.50	0.10	Derrumbes	74.24
29/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	15.89	0.10	Derrumbes	81.36
29/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	15.89	0.10	Derrumbes	81.36
30/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	15.89	0.10	Derrumbes	81.36
30/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	14.50	0.10	Derrumbes	74.24
30/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	15.89	0.10	Derrumbes	81.36
30/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	14.50	0.10	Derrumbes	74.24
30/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	15.89	0.10	Derrumbes	81.36
30/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	14.50	0.10	Derrumbes	74.24
30/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	15.89	0.10	Derrumbes	81.36
30/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	14.50	0.10	Derrumbes	74.24
30/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	15.89	0.10	Derrumbes	81.36
30/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	14.50	0.10	Derrumbes	74.24
30/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	14.50	0.10	Derrumbes	74.24
30/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	15.89	0.10	Derrumbes	81.36
30/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	14.50	0.10	Derrumbes	74.24
30/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	15.89	0.10	Derrumbes	81.36
30/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	14.50	0.10	Derrumbes	74.24
30/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	15.89	0.10	Derrumbes	81.36
30/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	14.50	0.10	Derrumbes	74.24
30/6/2023	K26+120	K20+900	5.22	15.89	0.10	Derrumbes	81.36
Subtotal El Mango - Anorí							2733.62
							2733.62

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

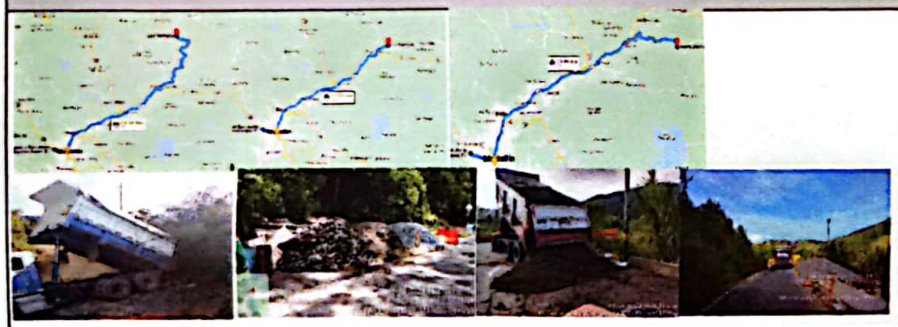
MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS — GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS — CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE Nº	7	ELABORÓ	DEISSON DURAN ROJAS	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA								CONTRATO Nº	4600014479 DE 2022	
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO Nº	4600014620 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA										

13	ITEM	13.9	Transporte de materiales pétreos para distancias superiores a 1000 m medidas a partir de 100 m. Material medido en planta	UNIDAD	m3 km	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	MATERIAL	REMISION	PLACA	VOLUMEN	DISTANCIA	CANTERA	ACARREO LIBRE	m3.km
62AN21-2-1 EL MANGO - AMALFI									
29/6/2023	62+300	Triturado	338648	UPO466	15.41	119.3	El Condor	0.10	1839.95
								Subtotal 1=600	1839.95
62AN21-3 LA CORTADA - EL MANGO									
5/7/2023	628+600	Triturado	340298	SNP226	17.45	100.6	El Condor	0.10	1753.73
5/7/2023	628+600	Arena	340299	SNP226	17.43	100.6	El Condor	0.10	1751.72
6/7/2023	628+600	Piedra	861704	UPO466	15.37	102.5	Santa Rita	0.10	1573.85
7/7/2023	628+600	Arena	340480	SNP226	17.53	100.6	El Condor	0.10	1761.77
8/7/2023	628+600	Piedra	862153	UPO466	14.78	102.5	Santa Rita	0.10	1513.47
10/7/2023	628+600	Triturado	340580	UPO466	15.95	100.6	El Condor	0.10	1604.38
								Subtotal 0=600	9957.94
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE									
29/6/2023	63+600	Piedra	858054	UPO466	15.12	98.3	Santa Rita	0.1	1292.84
29/6/2023	63+600	Arena	338994	SNP226	17.78	78.4	El Condor	0.1	1392.17
12/7/2023	63+600	Piedra	95235	SNP226	17.58	98.3	Santa Rita	0.1	1403.30
								Subtotal 1=600	4088.30
62AN26 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO									
4/7/2023	68+400	Piedra	861337	SNP226	17.94	63.1	Santa Rita	0.1	1123.92
10/7/2023	68+400	Piedra	86415	SNP226	17.5	63.1	Santa Rita	0.1	1102.56
12/7/2023	68+400	Triturado	340543	SNP226	17.38	61.2	El Condor	0.1	1042.37
12/7/2023	68+400	Arena	340788	SNP226	17.86	61.2	El Condor	0.1	1090.84
24/7/2023	68+400	Arena	341817	SNP226	18.19	61.2	El Condor	0.1	1111.41
								Subtotal 0=600	5470.53
TOTAL						-			21356.82

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

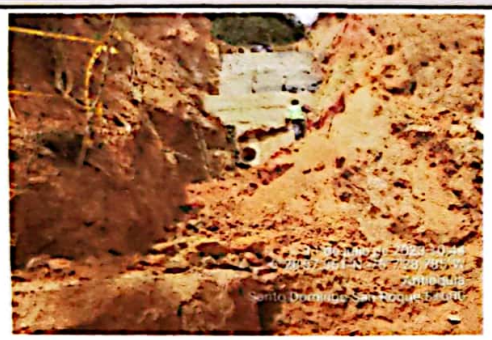
RJ&P INGENIERIA SAS 901.330.096 - 3 | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS | CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANT
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS — CONTRATO N° 4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	18	ITEM	18.2	Limpieza de derrumbes menores y trabajos adicionales	UNIDAD	Jor	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	TOTAL	COMENTARIOS
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE				
11/7/2023	K5+600	Remocion de derrumbe menor	2.00	
Subtotal 10+700			2.00	
TOTAL			2.00	

OBSERVACIONES:

HÉRBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.336.686 - 3 | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS | CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE Nº	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENT
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS — CONTRATO Nº 4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO Nº 4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	18	ITEM	18.1	Obreros por Administración. Incluye herramienta menor. Se calcula con factor prestacional.	UNIDAD	Jor	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES DESCRIPCION	DIMENSIONES TOTAL	COMENTARIOS
62AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO				
7/7/2023	K28+600	Limpieza de zonas verdes	8.00	
Subtotal 28+600			8.00	
62AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO				
6/7/2023	10+200	Construccion de cordon de proteccion	2.00	
Subtotal 28+600			2.00	
TOTAL			10.00	

OBSERVACIONES:

Herber Vega M.

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

Armando Rodriguez Avendaño

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.335.886 - 3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE Nº	7	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	8	ITEM	8.4	Limpieza de cunetas en concreto, incluye acarreo interno	UNIDAD	m	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	m	COMENTARIOS
		62AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO		
7/7/2023	K28+600	Cuneta existente	30.3	
		TOTAL	30.30	

OBSERVACIONES:

Herber Vega M.

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

Armando Rodriguez Avendaño

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

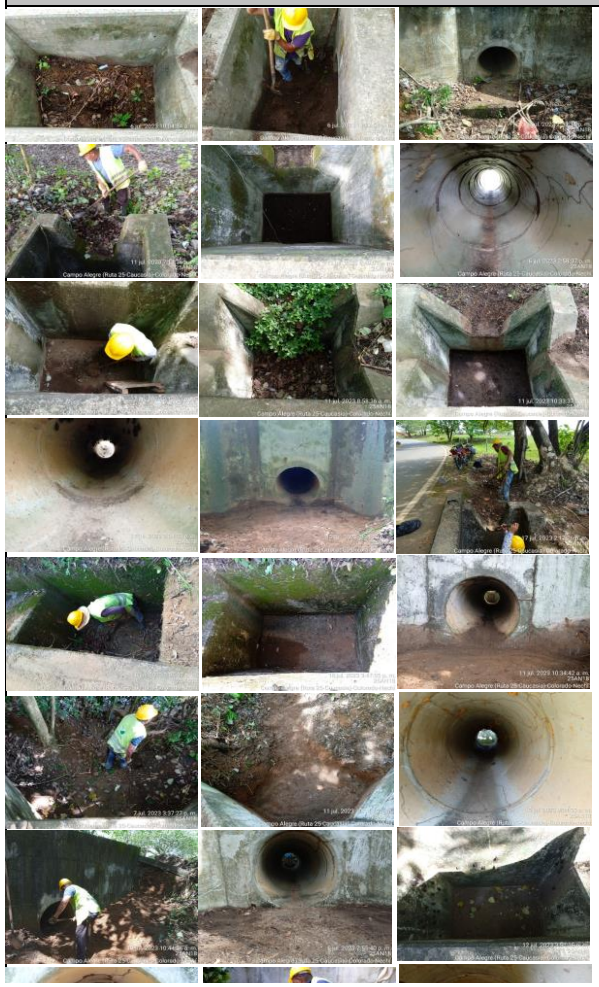
MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (Bajo Cauca)

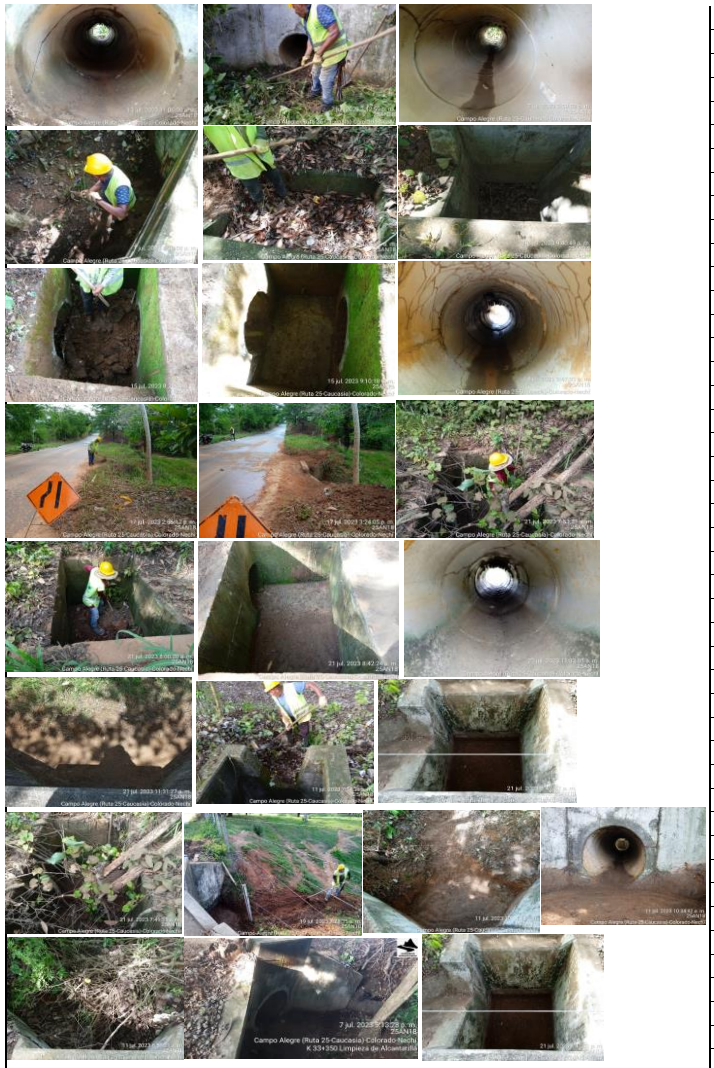
OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS — CONTRATO N° 4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	8	ITEM	8.3	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	UNIDAD	un	TRAMO	Bajo Cauca

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Cantidad	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
25AN18 Campo Alegre (Ruta 25 - Caucasia) - Colorado - Nechí								
26-06-23	27+970		Limpieza de alcantarilla				1,00	
26-06-23	28+620		Limpieza de Boxcoulvert				1,00	
27-06-23	29+000		Limpieza de Boxcoulvert				1,00	
28-06-23	29+020		Limpieza de Boxcoulvert				1,00	
29-06-23	29+500		Limpieza de Boxcoulvert				1,00	
30-06-23	29+650		Limpieza de alcantarilla				1,00	
30-06-23	29+880		Limpieza de alcantarilla				1,00	
30-06-23	30+750		Limpieza de alcantarilla				1,00	
30-06-23	31+200		Limpieza de alcantarilla				1,00	
30-06-23	31+650		Limpieza de alcantarilla				1,00	
01-07-23	32+380		Limpieza de alcantarilla				1,00	
01-07-23	32+450		Limpieza de alcantarilla				1,00	
01-07-23	32+745		Limpieza de alcantarilla				1,00	
01-07-23	32+988		Limpieza de alcantarilla				1,00	
04-07-23	33+280		Limpieza de alcantarilla				1,00	
04-07-23	33+350		Limpieza de alcantarilla				1,00	
04-07-23	33+540		Limpieza de alcantarilla				1,00	
05-07-23	33+620		Limpieza de alcantarilla				1,00	
05-07-23	34+150		Limpieza de alcantarilla				1,00	
05-07-23	34+320		Limpieza de alcantarilla				1,00	
06-07-23	34+500		Limpieza de alcantarilla				1,00	
06-07-23	35+050		Limpieza de alcantarilla				1,00	
07-07-23	35+300		Limpieza de alcantarilla				1,00	
07-07-23	35+900		Limpieza de alcantarilla				1,00	
07-07-23	36+400		Limpieza de alcantarilla				1,00	
07-07-23	37+000		Limpieza de alcantarilla				1,00	
07-07-23	37+040		Limpieza de alcantarilla				1,00	
07-07-23	37+100		Limpieza de alcantarilla				1,00	
08-07-23	37+300		Limpieza de alcantarilla				1,00	
08-07-23	38+000		Limpieza de alcantarilla				1,00	
08-07-23	38+090		Limpieza de alcantarilla				1,00	
08-07-23	38+300		Limpieza de alcantarilla				1,00	
10-07-23	38+500		Limpieza de Puente				1,00	
10-07-23	38+850		Limpieza de alcantarilla				1,00	
10-07-23	38+910		Limpieza de alcantarilla				1,00	
10-07-23	39+200		Limpieza de alcantarilla				1,00	
10-07-23	39+500		Limpieza de alcantarilla				1,00	
11-07-23	40+010		Limpieza de alcantarilla				1,00	
11-07-23	40+100		Limpieza de alcantarilla				1,00	
11-07-23	40+300		Limpieza de alcantarilla				1,00	



11-07-23	40+500		Limpieza de Ponton				1,00	
12-07-23	40+750		Limpieza de alcantarilla				1,00	
12-07-23	40+900		Limpieza de alcantarilla				1,00	
12-07-23	41+080		Limpieza de alcantarilla				1,00	
12-07-23	41+100		Limpieza de alcantarilla				1,00	
12-07-23	41+550		Limpieza de alcantarilla				1,00	
13-07-23	41+750		Limpieza de alcantarilla				1,00	
13-07-23	42+080		Limpieza de alcantarilla				1,00	
13-07-23	42+500		Limpieza de alcantarilla				1,00	
13-07-23	42+630		Limpieza de alcantarilla				1,00	
14-07-23	43+250		Limpieza de alcantarilla				1,00	
14-07-23	43+400		Limpieza de alcantarilla				1,00	
14-07-23	43+750		Limpieza de alcantarilla				1,00	
14-07-23	43+830		Limpieza de alcantarilla				1,00	
15-07-23	43+920		Limpieza de alcantarilla				1,00	
15-07-23	44+030		Limpieza de alcantarilla				1,00	
15-07-23	44+150		Limpieza de alcantarilla				1,00	
17-07-23	44+380		Limpieza de alcantarilla				1,00	
17-07-23	44+480		Limpieza de Boxcoulvert				1,00	
17-07-23	45+150		Limpieza de alcantarilla				1,00	
17-07-23	45+380		Limpieza de alcantarilla				1,00	
18-07-23	45+550		Limpieza de alcantarilla				1,00	
18-07-23	46+100		Limpieza de alcantarilla				1,00	
18-07-23	46+350		Limpieza de alcantarilla				1,00	
19-07-23	46+650		Limpieza de alcantarilla				1,00	
19-07-23	46+850		Limpieza de alcantarilla				1,00	
19-07-23	47+150		Limpieza de alcantarilla				1,00	
19-07-23	47+850		Limpieza de alcantarilla				1,00	
21-07-23	48+220		Limpieza de alcantarilla				1,00	
21-07-23	48+780		Limpieza de alcantarilla				1,00	
21-07-23	49+000		Limpieza de alcantarilla				1,00	
21-07-23	49+050		Limpieza de alcantarilla				1,00	
22-07-23	49+070		Limpieza de alcantarilla				1,00	
22-07-23	49+680		Limpieza de alcantarilla				1,00	
22-07-23	50+400		Limpieza de alcantarilla				1,00	
22-07-23	50+550		Limpieza de alcantarilla				1,00	
24-07-23	50+700		Limpieza de alcantarilla				1,00	
24-07-23	51+300		Limpieza de alcantarilla				1,00	
24-07-23	51+550		Limpieza de alcantarilla				1,00	
24-07-23	51+650		Limpieza de alcantarilla				1,00	
25-07-23	51+780		Limpieza de alcantarilla				1,00	
25-07-23	52+080		Limpieza de alcantarilla				1,00	
25-07-23	52+100		Limpieza de Puente				1,00	
25-07-23	52+200		Limpieza de alcantarilla				1,00	
25-07-23	52+250		Limpieza de alcantarilla				1,00	
			TOTAL				**85,00**	

OBSERVACIONES:

GEISSON DURÁN ROJAS
CONTRATISTA

EGAR ROJAS ORDOÑEZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE Nº	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (Bajo Cauca)

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO Nº	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	8	ITEM	8.4	Limpieza de cunetas en concreto, incluye acarreo interno	UNIDAD	m	TRAMO	Bajo Cauca

REGISTRO FOTOGRÁFICO

















FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Total	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
25AN18 Campo Alegre (Ruta 25 - Caucasia) - Colorado - Nechí								
26/06/2023	24+642	24+800	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	158,00			158,00	
26/06/2023	27+830	27+963	Excavación Limpieza de Cunetas Margen Derecha	133			133,00	
26/06/2023	27+870	27+965	Excavación Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	95			95,00	
27/06/2023	27+970	28+293	Excavación Limpieza de Cunetas Margen Derecha	323			323,00	
27/06/2023	27+970	28+306	Excavación Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	336			336,00	
27/06/2023	28+920	29+035	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	115,00			115,00	
28/06/2023	28+316	28+820	Excavación Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	504			504,00	
28/06/2023	28+306	28+791	Excavación Limpieza de Cunetas Margen Derecha	485			485,00	
28/06/2023	29+550	29+665	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	115,00			115,00	
28/06/2023	29+940	30+085	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	145,00			145,00	
28/06/2023	29+925	30+124	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	199,00			199,00	
29/06/2023	29+090	29+470	Excavación Limpieza de Cunetas Margen Derecha	380			380,00	
29/06/2023	32+080	32+448	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	368,00			368,00	
29/06/2023	32+200	32+380	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	180,00			180,00	
29/06/2023	32+390	32+460	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	70,00			70,00	
29/06/2023	32+470	32+760	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	290,00			290,00	
30/06/2023	32+470	32+670	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	200,00			200,00	
30/06/2023	32+745	32+973	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	228,00			228,00	
1/06/2023	32+810	32+960	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	150,00			150,00	
1/06/2023	32+978	32+282	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	304,00			304,00	
4/07/2023	32+970	33+272	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	302,00			302,00	



4/07/2023	33+286	33+350	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	64,00			64,00	
4/07/2023	33+280	33+350	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	70,00			70,00	
5/07/2023	33+357	33+482	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	125,00			125,00	
5/07/2023	33+360	33+482	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	122,00			122,00	
6/07/2023	33+620	34+320	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	700,00			700,00	
7/07/2023	33+670	34+320	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	650,00			650,00	
8/07/2023	34+450	34+885	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	435,00			435,00	
10/07/2023	35+200	35+620	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	420,00			420,00	
10/07/2023	35+622	35+735	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	115,00			115,00	
11/07/2023	36+450	36+546	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	96,00			96,00	
11/07/2023	37+017	37+040	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	23,00			23,00	
11/07/2023	37+800	37+820	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	20,00			20,00	
12/07/2023	38+180	38+300	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	120,00			120,00	
12/07/2023	38+210	38+300	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	90,00			90,00	
12/07/2023	38+850	38+910	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	60,00			60,00	
13/07/2023	38+910	38+930	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	20,00			20,00	
13/07/2023	39+080	39+110	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	30,00			30,00	
13/07/2023	40+210	40+300	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	90,00			90,00	
13/07/2023	40+710	40+740	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	30,00			30,00	
13/07/2023	49+010	49+030	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	20,00			20,00	
14/07/2023	49+040	49+065	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	25,00			25,00	
14/07/2023	41+100	41+215	Limpieza de Canal Margen Derecha	115,00			115,00	
14/07/2023	41+450	41+500	Limpieza de Canal Margen Izquierda	50,00			50,00	
15/07/2023	41+650	41+780	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	130,00			130,00	
15/07/2023	42+450	42+500	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	50,00			50,00	
15/07/2023	42+450	42+500	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	50,00			50,00	
15/07/2023	42+700	42+730	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	30,00			30,00	
17/07/2023	43+650	43+690	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	40,00			40,00	
17/07/2023	45+090	45+150	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	60,00			60,00	
17/07/2023	45+700	45+900	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	200,00			200,00	
18/07/2023	45+995	46+045	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	50,00			50,00	













18/07/2023	46+100	46+650	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	550,00			550,00	
19/07/2023	46+550	46+850	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	300,00			300,00	
19/07/2023	46+652	46+850	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	200,00			200,00	
21/07/2023	48+020	48+230	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	210,00			210,00	
21/07/2023	50+400	50+500	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	100,00			100,00	
21/07/2023	50+400	50+500	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	100,00			100,00	
22/07/2023	50+750	50+780	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	30,00			30,00	
22/07/2023	50+850	51+050	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	202,00			202,00	
22/07/2023	51+050	51+150	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	100,00			100,00	
24/07/2023	51+300	51+650	Limpieza de Cunetas Margen Izquierda	350,00			350,00	
25/07/2023	51+510	51+550	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	40,00			40,00	
25/07/2023	51+620	51+650	Limpieza de Cunetas Margen Derecha	30,00			30,00	
			TOTAL				**11392,0**	

OBSERVACIONES:

GEISSON DURÁN ROJAS
CONTRATISTA

EGAR ROJAS ORDOÑEZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (Bajo Cauca)

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	**CONTRATO N°**	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	**CONTRATO N°**	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	15	ITEM	15.8	Rocería. Incluye cargue, trasporte y disposición adecuada de material resultante	UNIDAD	Ha	TRAMO	Bajo Cauca

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Ha	COMENTARIOS
25AN18 Campo Alegre (Ruta 25 - Caucasia) - Colorado - Nechí								
25-07-23	41+000	67+000	Rocería Mergen Derecha e Izquierda	26.000,00	5,00		13,00	
TOTAL							**13,00**	

OBSERVACIONES:

GEISSON DURÁN ROJAS
CONTRATISTA

EGAR ROJAS ORDOÑEZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE N°	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (Bajo Cauca)

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	15	ITEM	15.11	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 1.0 a 5.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	UNIDAD	un	TRAMO	Bajo Cauca

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Cantidad	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
25AN18 Campo Alegre (Ruta 25 - Caucasia) - Colorado - Nechí								
04-07-23	42+400		Tala de Arbol Caido Sobre la Vía	4,70			1,00	
TOTAL							**1,00**	

OBSERVACIONES:

GEISSON DURÁN ROJAS
CONTRATISTA

EGAR ROJAS ORDOÑEZ
INTERVENTORIA

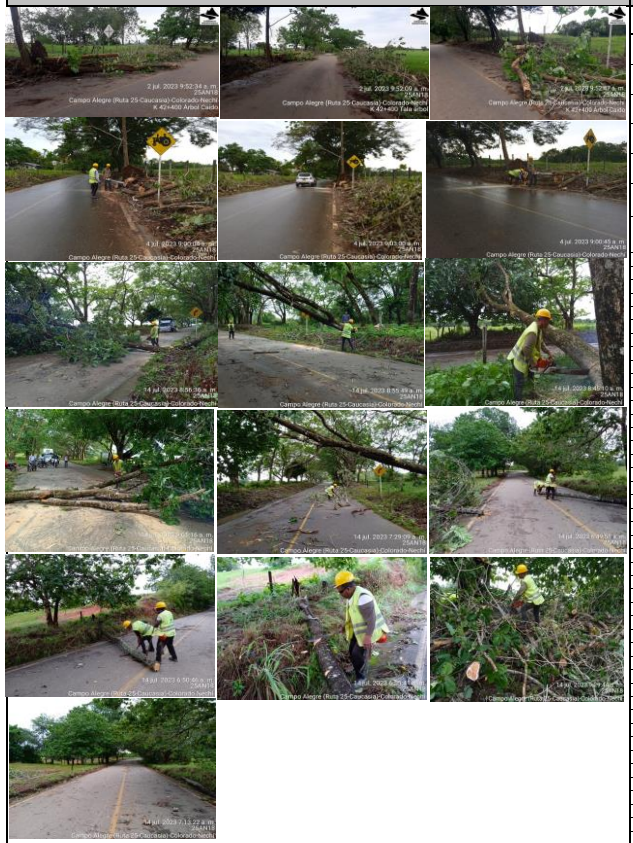
MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	7	AA	2023	CORTE Nº	7	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (Bajo Cauca)

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO Nº	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	15	ITEM	15.12	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 5.0 a 10m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	UNIDAD	un	TRAMO	Bajo Cauca

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Cantidad	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
25AN18 Campo Alegre (Ruta 25 - Caucasia) - Colorado - Nechí								
02-07-23	42+400		Tala de Arbol Caido Sobre la Vía	7,50			1,00	
02-07-23	42+400		Tala de Arbol Caido Sobre la Vía	7,50			1,00	
04-07-23	42+400		Tala de Arbol Caido Sobre la Vía	7,50			1,00	
13-07-23	47+800		Tala de Arbol Caido Sobre la Vía	8,10			1,00	
13-07-23	47+800		Tala de Arbol Caido Sobre la Vía	7,80			1,00	
13-07-23	47+800		Tala de Arbol Caido Sobre la Vía	7,60			1,00	
13-07-23	47+950		Tala de Arbol Caido Sobre la Vía	8,20			1,00	
TOTAL							**7,00**	

OBSERVACIONES:

GEISSON DURÁN ROJAS
CONTRATISTA

EGAR ROJAS ORDOÑEZ
INTERVENTORIA

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

Gobernación de Antioquia

RECIBO A SATISFACCION

Fecha Elaboración: 22.08.2023

Página: 1 de 1

NUMERO DE DOCUMENTO : 5000218902

FACTURA:	**Nro ACTA:**	**DOC CAUSACION:**
CODIGO PROVEEDOR: 2200016212	**NIT:** 9016416538	**NOMBRE / RAZON SOCIAL :** CONSORCIO NORANTIOQUIA
Nro CONTRATO: 4600014620	**DEPENDENCIA:** SRÍA DE INFRAESTR FÍSICA	
FECHA SUSCRIPCION CONTRATO: 18.11.2022	**OBSERVACION:**	

PEDIDO: 1 4500058131 SRÍA DE INFRAESTR FÍSICA

PED	POS PED	ANT	FONDO	CODIGO MATERIAL / SERVICIO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UMB	V/R UNI. SIN IVA	% IVA	V/R UNI. INC. IVA	TOTAL INC. IVA
	1	X	2-3120	1002382	MANTENIMIENTO NORDESTE,NORTE Y BAJO CAUC	492250759	UN	1,000	0%	1,0000	492.250.759,000

V/R TOTAL NETO	492.250.759,000
V/R TOTAL IVA	0,000
V/R TOTAL	492.250.759,000

REVISION DE SOPORTES Y REQUISITOS DIRECCIÓN DE CONTABILIDAD

1. Factura Original	V.Bo.	8. Firma y tel. Supervisor, # factura, contrato, fecha, y acta	V.Bo.
2. Resolución de facturación vigente	V.Bo.	9. Porcentaje de particiación si es consorcio o unión Tem.	V.Bo.
3. Cumple requisitos de factura Art. 617 E.T.	V.Bo.	10. T.P y antecedentes disciplinarios contador Per.Jurid.	V.Bo.
4. Recibo a satisfacción por fondo	V.Bo.	11. Informe de seguimiento	V.Bo.
5. RPC del pago	V.Bo.	12. Certificado de Industria y Comercio si se requiere	V.Bo.
6. Contrato y Rut actualizado.	V.Bo.	13. En caso de adición se deben anexar Otro SI o Adición	V.Bo.
7. Soportes del pago a seguridad social	V.Bo.	14. Elaborar Documento Equivalente si se requiere	V.Bo.
		15. Rut Consorciados o integrantes de unión la temporal	V.Bo.

DEDUCCIONES Y RETENCIONES

V.Bo.	Estampillas		
V.Bo.	Contribución Especial		
V.Bo.	Retención de IVA		
V.Bo.	Retención en la Fuente		
V.Bo.	Retención en la Fuente Obra Púb.		
V.Bo.	Retención Empleados 1070		
V.Bo.	Retención Industria y Comercio		
V.Bo.			

MOVIMIENTO REALIZADO POR: Diana Isabel Mazo Nevado

Goez Usuga, Weisman

SUPERVISOR(ES) Y/O INTERVENTOR(ES)
RJ&P INGENIERIA SAS

RJ&P Ingeniería SAS

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

Gobernación de Antioquia

RECIBO A SATISFACCION

Fecha Elaboración: 22.08.2023

NUMERO DE DOCUMENTO : 5000218903

FACTURA:	**Nro ACTA:**	**DOC CAUSACION:**

CODIGO PROVEEDOR: 2200016212	**NIT:** 9016416538	**NOMBRE / RAZON SOCIAL :** CONSORCIO NORANTIOQUIA
Nro CONTRATO: 4600014620	**DEPENDENCIA:** SRÍA DE INFRAESTR FÍSICA	
FECHA SUSCRIPCION CONTRATO: 18.11.2022	**OBSERVACION:**	

PEDIDO: 1 4500058863 SRÍA DE INFRAESTR FÍSICA

PED	POS PED	ANT	FONDO	CODIGO MATERIAL / SERVICIO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UMB	V/R UNI. SIN IVA	% IVA	V/R UNI. INC. IVA	TOTAL INC. IVA
	4		0-3120	1002382	ACT VF 2023 MMTO NORDESTE,NORTE MG MEDIO	238248465	UN	1,000	0%	1,0000	238.248.465,000
	5		0-3120	1002382	ACT VF 2023 MMTO NORDESTE,NORTE MG MEDIO	195519210	UN	1,000	0%	1,0000	195.519.210,000
	7		0-3120	1002382	ACT VF 2023 MMTO NORDESTE,NORTE MG MEDIO	633602537	UN	1,000	0%	1,0000	633.602.537,000
	8		0-3120	1002382	ACT VF 2023 MMTO	464281830	UN	1,000	0%	1,0000	464.281.830,000

REVISION DE SOPORTES Y REQUISITOS DIRECCIÓN DE CONTABILIDAD

1. Factura Original	V.Bo.	8. Firma y tel. Supervisor, # factura, contrato, fecha, y acta	V.Bo.
2. Resolución de facturación vigente	V.Bo.	9. Porcentaje de particiación si es consorcio o unión Tem.	V.Bo.
3. Cumple requisitos de factura Art. 617 E.T.	V.Bo.	10. T.P y antecedentes disciplinarios contador Per.Jurid.	V.Bo.
4. Recibo a satisfacción por fondo	V.Bo.	11. Informe de seguimiento	V.Bo.
5. RPC del pago	V.Bo.	12. Certificado de Industria y Comercio si se requiere	V.Bo.
6. Contrato y Rut actualizado.	V.Bo.	13. En caso de adición se deben anexar Otro SI o Adición	V.Bo.
7. Soportes del pago a seguridad social	V.Bo.	14. Elaborar Documento Equivalente si se requiere	V.Bo.
		15. Rut Consorciados o integrantes de unión la temporal	V.Bo.

DEDUCCIONES Y RETENCIONES

V.Bo.	Estampillas	
V.Bo.	Contribución Especial	
V.Bo.	Retención de IVA	
V.Bo.	Retención en la Fuente	
V.Bo.	Retención en la Fuente Obra Púb.	
V.Bo.	Retención Empleados 1070	
V.Bo.	Retención Industria y Comercio	
V.Bo.		

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

Gobernación de Antioquia

RECIBO A SATISFACCION

Fecha Elaboración: 22.08.2023

NUMERO DE DOCUMENTO : 5000218903

PED	POS PED	ANT	FONDO	CODIGO MATERIAL / SERVICIO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UMB	V/R UNI. SIN IVA	% IVA	V/R UNI. INC. IVA	TOTAL INC. IVA
					NORDESTE,NORTE MG MEDIO						

V/R TOTAL NETO	1.531.652.042,000
V/R TOTAL IVA	0,000
V/R TOTAL	1.531.652.042,000

MOVIMIENTO REALIZADO POR: Diana Isabel Mazo Nevado

Goez Usuga, Weisman

SUPERVISOR(ES) Y/O INTERVENTOR(ES)

RJ&P INGENIERIA SAS

RJ&P Ingeniería SAS

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPÚBLICA DE COLOMBIA

Gobernación de Antioquia

RECIBO A SATISFACCION

Fecha Elaboración: 22.08.2023

Página: 1 de 1

NUMERO DE DOCUMENTO : 5000218904

FACTURA:	**Nro ACTA:**	**DOC CAUSACION:**
CODIGO PROVEEDOR: 2200016212	**NIT:** 9016416538	**NOMBRE / RAZON SOCIAL :** CONSORCIO NORANTIOQUIA
Nro CONTRATO: 4600014620	**DEPENDENCIA:** SRÍA DE INFRAESTR FÍSICA	
FECHA SUSCRIPCION CONTRATO: 18.11.2022	**OBSERVACION:**	

PEDIDO: 1 4500061099 SRÍA DE INFRAESTR FÍSICA

PED	POS PED	ANT	FONDO	CODIGO MATERIAL / SERVICIO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UMB	V/R UNI. SIN IVA	% IVA	V/R UNI. INC. IVA	TOTAL INC. IVA
	1		4-2480	1002382	ADICION 1 MMTO NORDESTE, NORTE BAJO CAUC	159395668	UN	1,000	0%	1,0000	159.395.668,000

V/R TOTAL NETO	159.395.668,000
V/R TOTAL IVA	0,000
V/R TOTAL	159.395.668,000

REVISIÓN DE SOPORTES Y REQUISITOS DIRECCIÓN DE CONTABILIDAD

1. Factura Original		8. Firma y tel. Supervisor, # factura, contrato, fecha, y acta	
2. Resolución de facturación vigente		9. Porcentaje de particiación si es consorcio o unión Tem.	
3. Cumple requisitos de factura Art. 617 E.T.		10. T.P y antecedentes disciplinarios contador Per.Jurid.	
4. Recibo a satisfacción por fondo		11. Informe de seguimiento	
5. RPC del pago		12. Certificado de Industria y Comercio si se requiere	
6. Contrato y Rut actualizado.		13. En caso de adición se deben anexar Otro SI o Adición	
7. Soportes del pago a seguridad social		14. Elaborar Documento Equivalente si se requiere	
		15. Rut Consorciados o integrantes de unión la temporal	

DEDUCCIONES Y RETENCIONES

V.Bo.	Estampillas
V.Bo.	Contribución Especial
V.Bo.	Retención de IVA
V.Bo.	Retención en la Fuente
V.Bo.	Retención en la Fuente Obra Púb.
V.Bo.	Retención Empleados 1070
V.Bo.	Retención Industria y Comercio
V.Bo.	

MOVIMIENTO REALIZADO POR: Diana Isabel Mazo Nevado

Goez Usuga, Weisman

SUPERVISOR(ES) Y/O INTERVENTOR(ES)

RJ&P INGENIERIA SAS

John Alejandro Londoño
RJP Ingeniería SAS

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

Gobernación de Antioquia

RECIBO A SATISFACCION

Fecha Elaboración: 22.08.2023

Página: 1 de 1

NUMERO DE DOCUMENTO : 5000218905

FACTURA:	**Nro ACTA:**	**DOC CAUSACION:**
CODIGO PROVEEDOR: 2200016212	**NIT:** 9016416538	**NOMBRE / RAZON SOCIAL :** CONSORCIO NORANTIOQUIA
Nro CONTRATO: 4600014620	**DEPENDENCIA:** SRÍA DE INFRAESTR FÍSICA	
FECHA SUSCRIPCION CONTRATO: 18.11.2022	**OBSERVACION:**	

PEDIDO: 1. 4500061100 SRÍA DE INFRAESTR FÍSICA

PED	POS PED	ANT	FONDO	CODIGO MATERIAL / SERVICIO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UMB	V/R UNI. SIN IVA	% IVA	V/R UNI. INC. IVA	TOTAL INC. IVA
	1		0-8115	1002382	ADICION 1 MMTO NORDESTE, NORTE BAJO CAUC	1098373264	UN	1,000	0%	1,0000	1098.373.264.000

V/R TOTAL NETO	1.098.373.264,000
V/R TOTAL IVA	0,000
V/R TOTAL	1.098.373.264,000

REVISIÓN DE SOPORTES Y REQUISITOS DIRECCIÓN DE CONTABILIDAD

1. Factura Original	V.Bo.	8. Firma y tel. Supervisor, # factura, contrato, fecha, y acta	V.Bo.
2. Resolución de facturación vigente	V.Bo.	9. Porcentaje de particiación si es consorcio o unión Tem.	V.Bo.
3. Cumple requisitos de factura Art. 617 E.T.	V.Bo.	10. T.P y antecedentes disciplinarios contador Per.Jurid.	V.Bo.
4. Recibo a satisfacción por fondo	V.Bo.	11. Informe de seguimiento	V.Bo.
5. RPC del pago	V.Bo.	12. Certificado de Industria y Comercio si se requiere	V.Bo.
6. Contrato y Rut actualizado.	V.Bo.	13. En caso de adición se deben anexar Otro Sí o Adición	V.Bo.
7. Soportes del pago a seguridad social	V.Bo.	14. Elaborar Documento Equivalente si se requiere	V.Bo.
		15. Rut Consorciados o Integrantes de unión la temporal	V.Bo.

DEDUCCIONES Y RETENCIONES	
Estampillas	
Contribución Especial	
Retención de IVA	
Retención en la Fuente	
Retención en la Fuente Obra Púb.	
Retención Empleados 1070	
Retención Industria y Comercio	

MOVIMIENTO REALIZADO POR: Diana Isabel Mazo Nevado

Goez Usuga, Weisman

SUPERVISOR(ES) Y/O INTERVENTOR(ES)

RJ&P INGENIERIA SAS

John Alejandro Londoño
RJ&P Ingeniería SAS

CONSORCIO NORANTIOQUIA
NIT: 901641653-8
Régimen: No responsable de IVA
Persona Jurídica
CR 48 C 10 SUR 94, Medellín, Antioquia, Colombia
Tel. 4448172
Email. contabilidad@provias.com.co
Autorización factura electrónica de venta No. 18764041179136 válida desde 2022-12-13 hasta 2023-12-13 rango desde FE1 hasta FE100.

Cliente:	GOBERNACION DE ANTIOQUIA
NIT :	890900286
Dirección:	CL 42B 52 106, Medellín, Antioquia, Colombia
Teléfono:	4099000
Email:	actasdepago.sif@antioquia.gov.co
Tipo de negociación:	Crédito
Medio de Pago:	Transferencia Débito Bancaria
Fecha de Pago:	22/09/2023
Total de Lineas:	1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FE15**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**11:51:02**
FECHA FIRMADO:	**22/08/2023 11:51:04**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
22	08	2023	22	09	2023

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	016	ACTA DE OBRA No. 7	WSD	1,00	$2.023.902.801,00		0,00	$2.023.902.801,00

Notas:
ACTA DE OBRA N° 7, PERIODO: 1 JULIO AL 31 JULIO 2023

Anticipos:
Monto: $492.250.759,00 **Fecha:** 22/12/2022, **Fecha de recepción:** 22/12/2022, **No. Pago:** 7

SON: (dos mil veintitres millones novecientos dos mil ochocientos un pesos)
CUFE: ad7121a87733fdff3e34121ba1f83cbace99af60a13e9bcb47936c071956ea020b90914e8b4dc81bd3d5c73f29e53e10

Subtotal:	$2.023.902.801,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$2.023.902.801,00
Anticipos:	$492,250,759.00
Neto Factura:	$1.531.652.042,00

CONTRATO DE OBRA No. 4600014620 DE 2022. CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.
CONSORCIADOS: CALCULO Y CONSTRUCCIONES SAS NIT 801002376-9 PARTICIPACIÓN 50%, PROYECTOS Y VIAS SAS NIT 800119086-8 PARTICIPACIÓN 50%.
FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA AHORROS BANCOLOMBIA No. 007-000087-07
NOMBRE DEL SUPERVISOR: WEISMAN GOEZ USUGA.
CORREO DEL SUPERVISOR: WEISMAN.GOEZ@ANTIOQUIA.GOV.CO

Firma Digital: gmZ3qIHxxHOIgJ8HTmXztffUMclZENt77G3Ky79vmODYZyS38dE4wMKR2MrMfJ/y AXtNfJpus4VKl30xdoMurp6I7HngQLAJXJ28iWkYFiQr2+cW+Z D62naAvgfAU76Y ubn0gtDs2YwsdBB8WTl3w7DYD5Db5RPWWWuf+WP5R690I0pFpIzLb4I9Q/DWed6b ylCg1bFkKF90HJDuQm2+p5CsNIL66ZzdILI 1YDdrKx2jZ5LP75jUN765Ku98jevO fzNUBwiqHaiQ0/iSvW8+DfYIJFdJqqZcPtHt1qqJo7Wts4f/NLWAq38J9y2SiFl0 RRmqxz+T1WKW0Cf5CgGT TA==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

facturatech
Software: e-Factura Proveedor tecnológico: cadena. Nit. 890.930.534-0

CONSORCIO NORANTIOQUIA
NIT: 901641653-8
Régimen: No responsable de IVA
Persona Jurídica
CR 48 C 10 SUR 94, Medellín, Antioquia, Colombia
Tel. 4448172
Email. contabilidad@provias.com.co
Autorización factura electrónica de venta No. 18764041179136 válida desde 2022-12-13 hasta 2023-12-13 rango desde FE1 hasta FE100.

Cliente: GOBERNACION DE ANTIOQUIA
NIT : 890900286
Dirección: CL 42B 52 106, Medellín, Antioquia, Colombia
Teléfono: 4099000
Email: actasdepago.sif@antioquia.gov.co

Tipo de negociación: Crédito
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
Fecha de Pago: 22/09/2023
Total de Lineas: 1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA : FE16
MONEDA: COP Colombia, Pesos
HORA EMISIÓN: 11:51:21
FECHA FIRMADO: 22/08/2023 11:51:24

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
22	08	2023	22	09	2023

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	016	ACTA DE OBRA No. 7	WSD	1,00	$159.395.668,00		0,00	$159.395.668,00

Notas:
ACTA DE OBRA N° 7, PERIODO: 1 JULIO AL 31 JULIO 2023.

SON: (ciento cincuenta y nueve millones trescientos noventa y cinco mil seiscientos sesenta y ocho pesos)
CUFE: 48ea9b651719cfa4df2bc6c7ec461bb357757c9cecc8f463a71110affd0c191d74aa71ddf6c2e49f9a0b81704b998ecf

Subtotal:	$159.395.668,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$159.395.668,00

CONTRATO DE OBRA No. 4600014620 DE 2022. CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.
CONSORCIADOS: CALCULO Y CONSTRUCCIONES SAS NIT 801002376-9 PARTICIPACIÓN 50%, PROYECTOS Y VIAS SAS NIT 800119086-8 PARTICIPACIÓN 50%.
FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA AHORROS BANCOLOMBIA No. 007-000087-07
NOMBRE DEL SUPERVISOR: WEISMAN GOEZ USUGA.
CORREO DEL SUPERVISOR: WEISMAN.GOEZ@ANTIOQUIA.GOV.CO

Firma Digital: vT0inv003EAQv2GZ958WS8tweooG8c96LkR8nvrWVMA4HvUXETEhNTD3VCvdrmnu
qsZXNfPXxhm0vuvTZsS7flqDiiNyVzRhtZh8JDNdSdiFUs/Yyw
4tf+SZFf4sIH7/ 31DZ9Y+yAMbLrRRbBZ8gtzBDQLcGT3oEb4DvsnOiiIAC3F/CGIGx5W8cj7w51I/a kKzfVRlyKU48ujNHVTOT+ErQZsQJvXOTlyu
y7B20BgX5PvDrYZMTywQ6pn6mzb0K Cm524pMTlOyzL0/VVlVNxPFFGqayxcFxRtT9lqBvGrdZy66eEAZLCJILEWpyP9HX PdydZ6H6p/P+nDmPkYoZ
sw==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

facturatech
Software: e-Factura Proveedor tecnológico: cadena. Nit. 890.930.534-0

CONSORCIO NORANTIOQUIA
NIT: 901641653-8
Régimen: No responsable de IVA
Persona Jurídica
CR 48 C 10 SUR 94, Medellín, Antioquia, Colombia
Tel. 4448172
Email. contabilidad@provias.com.co
Autorización factura electrónica de venta No. 18764041179136 válida desde 2022-12-13 hasta 2023-12-13 rango desde FE1 hasta FE100.

Cliente:	GOBERNACION DE ANTIOQUIA
NIT :	890900286
Dirección:	CL 42B 52 106, Medellín, Antioquia, Colombia
Teléfono:	4099000
Email:	actasdepago.sif@antioquia.gov.co
Tipo de negociación:	Crédito
Medio de Pago:	Transferencia Débito Bancaria
Fecha de Pago:	22/09/2023
Total de Lineas:	1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FE17**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**11:51:39**
FECHA FIRMADO:	**22/08/2023 11:51:42**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
22	08	2023	22	09	2023

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	016	ACTA DE OBRA No. 7	WSD	1,00	$1.098.373.264,00		0,00	$1.098.373.264,00

Notas:
ACTA DE OBRA N° 7, PERIODO: 1 JULIO AL 31 JULIO 2023.

SON: (mil noventa y ocho millones trescientos setenta y tres mil doscientos sesenta y cuatro pesos)
CUFE: 664869a839247f48ea6e6babc01ec02e0ce98b459dd4fd2ccdc902ab7b40b9dd273d01c1e99d47cfdaa58eb3df78fbd8

Subtotal:	$1.098.373.264,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$1.098.373.264,00

CONTRATO DE OBRA No. 4600014620 DE 2022. CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.
CONSORCIADOS: CALCULO Y CONSTRUCCIONES SAS NIT 801002376-9 PARTICIPACIÓN 50%, PROYECTOS Y VIAS SAS NIT 800119086-8 PARTICIPACIÓN 50%.
FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA AHORROS BANCOLOMBIA No. 007-000087-07
NOMBRE DEL SUPERVISOR: WEISMAN GOEZ USUGA.
CORREO DEL SUPERVISOR: WEISMAN.GOEZ@ANTIOQUIA.GOV.CO

Firma Digital: xI7PkhZdhlbW4OhRkoHlwXY/TczB640J4URhuBOgSajJuGLLdPqmuSOEqoYSjcLh
oodPCKjK7W4qmAKCBu9b5KmWyobnArXxomRfl5zgmHjopZSvNJ
jHtG10sD173KLf geQnsKA86QlowCREVbM2TAtYQm+idoJG4KiE6JH71zoUIKcrewQ/t2PcD3UtwbxT aywtEQq0wfW1hm/LnZ3xU5En7EE/mFMFK1w
se54q3jY1C1r7EpEq6/FHBdXL6IC3 kZOpcaC91M1XwVGwe6pMauGHE7MuvDYQWMpo9hLFP/fGQP+By4J4faKKIEJmEKbo 1u2PGG4glimfEHxXLF/P
Ig==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

facturatech
Software: e-Factura Proveedor tecnológico: cadena. Nit. 890.930.534-0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

Medellín, 22 de agosto del 2023

AUTORIZACIÓN

Para el contrato 4600014620 de 2022 que tiene por objeto: "CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA", me permito informar que el supervisor del contrato de interventoría Weisman Goez Usuga, soportado en el informe de seguimiento a la contratación N°9 y en el documento de amortización del anticipo de la firma interventoría autoriza la amortización para el acta de pago No. 7, al contratista **CONSORCIO NORANTIOQUIA** con NIT 901.641.653-8 que asciende a la suma **CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS ($492 250 759),** de la siguiente manera:

RPC 4500058131 posición 1 fondo 2-3120

La presente se expide para efectos del trámite del acta en cuestión.

WEISMAN GOEZ USUGA
Profesional Universitario SIF
Supervisor
Cto Interventoría N° 4600014679

DIANA ISABEL MAZO NEVADO
Técnico Operativo
Dirección Administrativa y Financiera
VoBo N° de RPC y posición en SAP

Secretaría de Infraestructura
Calle 42 B 52 - 106 Piso 9, oficina 901- Tels: (4) 3839265
Centro Administrativo Dptal José María Córdova (La Alpujarra)
Medellín - Colombia - Suramérica
Código Postal 050015

{PIE_CERTICAMARA}

CONSORCIO NORANTIOQUIA	**INFORME DE COBRO PARCIAL AL COMPONENTE SST**	UNIDOS

INFORME DE COBRO COMPONENTE SST

No. 4

CONTRATO DE OBRA No. 4600014620 de 2022

" CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"

CONSORCIO NORANTIOQUIA

ELABORADO POR:

WOLFAN RINCÓN
RESIDENTE SST

AÑO: 2023

CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA*				UNIDOS
INTERVENTORÍA	RGYP INGENIERIA SAS	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	4600014679	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	**CONTRATO DE OBRA**	4600014620	

ACTA SST N.° 4

PROGRAMA	PROYECTO	ITEM	VALOR	IVA 19%	RETEFUENTE	VALOR IVA INCLUIDO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	FACTURA
	Imagen institucional	Avisos imantados para vehículos y maquinaria	$ 19.181,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 19.181,00	10	$ 191.810,00	17276
		Peto reflectivo con logo de la gobernación	$ 22.250,00	$ 4.227,50	$ 111.250,00	$ 26.477,50	200	$ 5.295.500,00	FE 4786
		Chaqueta con logo de Gobernación	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 0,00	$ 119.000,00	1	$ 119.000,00	FE 6009
		Chaqueta con logo de Gobernación	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 0,00	$ 119.000,00	9	$ 1.071.000,00	FE 5985
	Cursos de formación	Certificados de alturas	$ 67.227,00	$ 12.773,13	$ 0,00	$ 80.000,13	1	$ 80.000,13	INGR5367
			$ 76.000,00	$ 14.440,00	$ 16.720,00	$ 90.440,00	2	$ 180.880,00	FE 5288
	Hidratación	Hidratación	$ 5.504,20	$ 1.045,80	$ 0,00	$ 6.550,00	61	$ 399.549,88	FECD1058
	TOTAL ACTA SST N° 4		**$ 7.337.740,01**						

Firma:

WOLFAN RINCÓN CLAVIJO
Residente SST
CONSORCIO NORANTIOQUIA

Elaboró

Firma:

PEDRO NAVARRO
Residente SST
RGYP INGENIERIA SAS

Visto Bueno

Firma:

ALONSO DIAZ
Supervisor SST
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SIF

Visto Bueno

Powered by CamScanner

Cuenta de Cobro
No. 17276

Fecha	2023-07-04	**Forma de Pago**	Contado
Señores	CONSORCIO NORANTIOQUIA	**NIT o C.C.**	901641653
Dirección	CR 48 C 10 SUR 94 Teléfono:	**Ciudad**	Medellín

DEBE A:

Beneficiario	Luz Stella Arango	**NIT o C.C.**	43524801-9
Dirección	Cra 54 # 53-100	**Teléfono**	3006536501

Cantidad	Concepto	Vr. Unit.	Valor
10	IMANES PARA VEHICULOS PROVIAS 30/06/2023 Tam.: 50.0 X 30.0 cm. (Rem. No. 32825)	19,181.00	191,810

SON: CIENTO NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS M./CTE.

Total $191,810

Luz Stella Arango

CONSORCIO NORANTIOQUIA

Juliana Mejía
Ing. Residente
Ctto: PMT

Powered by CamScanner

NIT: 900.413.864 - 4
DIR: CARRERA 67A No. 51 - 79
TEL: (4): 4488584
MEDELLÍN - ANTIOQUIA

No somos Grandes Contribuyentes
No somos autorretenedores
Responsable de IVA

CALZA SOLUCIONES

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA No.

FE2941

CUFE: 301c95d718f85988164adeeec286bd9ababd248aab81a371104f5d75db6abbab888e54cf0fa3b4477aceae053a7db1a2

CLIENTE:	CONSORCIO NORANTIOQUIA		
NIT:	901641653 -8	**TELEFONO:** 5604850	**COD. POSTAL:**05001
DIRECCION:	CR 48C 10 SUR 94	**ORDEN DE COMPRA**	
MEDELLIN	/ COLOMBIA	**FORMA DE PAGO:**	
VENDEDOR:	VENDEDOR EMPRESA	CONTADO	

Fecha: 23 / 06 / 2023
Vence: 23 / 06 / 2023
Hora generación: 5:01:15 p. m
Fecha y hora validación:
2023-06-23T17:01:26.5937918Z

RESOLUCION DIAN No. 18764050214783 FECHA: 08/06/2023 RANGO DESDE FE 2091 HASTA FE 5000 VIGENCIA 08/06/2024

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO	VALOR
PETO GOBERNACION	UNIDAD	200	22,250	4,450,000.00

35

07 JUL 2023

06 JUL 2023

Juliana Mejía
Ing Residente
Ilem = PMT

SON: CINCO MILLONES CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Colombia, Pesos
CON CERO CENTAVOS**********

OBSERVACIONES:

FAVOR CONSIGNAR EN CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA No. 31367309442 A NOMBRE DE CALZA SOLUCIONES S.A.S

SUBTOTAL:	4,450,000
DESCUENTO:	
IVA:	845,500
RETEIVA:	
RETEFUENTE:	111,250
FLETE:	
VR. NETO:	5,184,250

Esta factura de venta se asimila a un titulo valor, según ley 1231 de julio de 2008 y causara intereses moratorios a la tasa máxima permitida por la ley. Si dentro de los tres (3) días siguientes al recibido de la presente no se notifica al despachador ninguna observación, se entendera perfeccionado el contrato y no se aceptarán ni devoluciones ni reclamos (Art. 912 inciso 2 de c.c.)

Firma y Sello de Recibido: _____

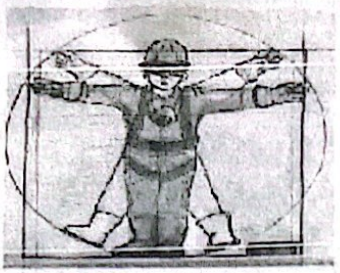
NTI/C.C. _____

Fecha de recibido: _____

D	M	A

ELABORADO POR SIIGO S.A. NIT: 830.048.145-8

Powered by CamScanner



GRUPO SISO

S.A.S

GRUPO SISO S.A.S
NIT. 901289621 - 3
Responsables de IVA.
Carrera 81B No. 49 -
Medellín - Colombia
Teléfono: 501 75 46 - 311 786
E-mail: sisodotaciones@gmail.com

Autorización Numeración N° 18764031450691 Fecha 2022/07/21
Habilitada del prefijo FE 3926 a FE 10000 vigencia 12 meses.

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

FE 6009

DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
05	07	2023	04	08	2023
Fecha de facturación			Fecha de vencimiento		

Factura hecha por computador, Softvara Helisa Prosistemas SA. NIT- 800042928 -1

OC 484
ent: 53

CLIENTE:	CONSORCIO NORANTIOQUIA
NIT:	901641653 - 8
DIRECCIÓN:	CRA 48C N 10 SUR 94
TELEFONO:	5604850

VENDEDOR:
JUAN ESTEBAN JIMENEZ

DESCRIPCION	CANTIDAD	% IVA	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
CHAQUETA GOBERNACION T XL	1.00	19.00	$ 100.000.00	$ 100.000.00

OBSERVACIONES: OC 12627

SUBTOTAL	$	100.000
I.V.A.	$	19.000
TOTAL A PAGAR	$	119.000

Valor en letras: CIENTO DIECINUEVE MIL PESOS

Favor consignar en el banco Bancolombia cta de ahorros N°00900053924 a nombre de GRUPO SISO S.A.S

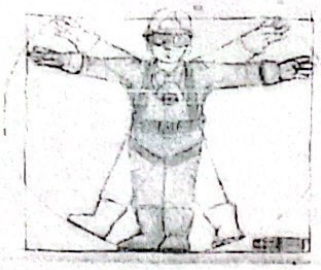
Esta factura de Venta es un Titulo Valor, según Ley 1231 de 2008 y se asemeja a una Letra de cambio según al Art. 774 del Código de Comercio, y causará interes por mora a la tasa máxima autorizada por la ley, a partir de 90 días con perjuicio de la acción legal por el incumplimiento en el pago.

CUFE: bd784c2d0e5c774a090cf8dc4b88cbc33b40de23203db20b91cce29cb4387e6827cf6f76babda742396e5a8277414bff

Forma de Pago	30 DÍAS	Fecha y hora de timabrado	

EXPEDIDA POR:	FECHA DE RECIBIDO:	RECIBIDO POR:
		NOMBRE Y APELLIDO C.C. FIRMA Y SELLO

Powered by CamScanner



GRUPO SISO

S.A.S

GRUPO SISO S.A.S
NIT. 901289621 - 3
Responsables de IVA.
Carrera 81B No. 49 -
Medellín - Colombia
Teléfono: 501 75 46 - 311 786
E-mail: sisodotaciones@gmail.com

Autorización Numeración N° 18764031450691 Fecha 2022/07/21
Habilitada del prefijo FE 3926 a l FE 10000.vigencia 12 meses.

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

FE 5985

DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO
04	07	2023	03	08	2023
Fecha de facturación			Fecha de vencimiento		

Factura hecha por computador, Software Helisa Proasistemas SA. NIT- 800042928 -1

OC 478
ent 525

CLIENTE:	CONSORCIO NORANTIOQUIA
NIT:	901641653 - 8
DIRECCIÓN:	CRA 48C N 10 SUR 94
TELEFONO:	5604850

VENDEDOR:
JUAN ESTEBAN JIMENEZ

DESCRIPCION	CANTIDAD	% IVA	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
CHAQUETA GOBERNACION T L(6) XL(3)	9.00	19.00	$ 100,000.00	$ 900,000.0

REVISADO COMPRAS
26 JUL 2023
S.A.S
1070478
ADM-1

OBSERVACIONES: OC 12627

SUBTOTAL	$	900,000
I.V.A.	$	171,000
TOTAL A PAGAR	$	1,071,000

Valor en letras: UN MILLON SETENTA Y UN MIL PESOS

Favor consignar en el banco Bancolombia cta de ahorros N°00900053924 a nombre de GRUPO SISO S.A.S

Esta factura de Venta es un Titulo Valor, según Ley 1231 de 2008 y se asemeja a una Letra de cambio según al Art. 774 del Código de Comercio, y causara interes por mora a la tasa máxima autorizada por la ley, a partir de 90 días con perjuicio de la acción legal por el incumplimiento en el pago.

CUFE: ccabd5896def2a00edf155ffeb705973e8114631ab96d8136a2426bd98804db9c93aa58131c872e9795121851ceb713f

Forma de Pago	30 DÍAS	Fecha y hora de timabrado

EXPEDIDA POR:

FECHA DE RECIBIDO:

RECIBIDO POR:

NOMBRE Y APELLIDO C.C

FIRMA Y SELLO

Powered by CamScanner

INGENIERIA Y SOLUCIONES PARA LA GESTION DEL RIESGO S.A.S

INGENIERIA Y SOLUCIONES PARA LA GESTION DEL RIESGO SAS - NIT 901134225-4
CL 30 A 80 93, Medellín, Antioquia,
Tel: +57 3204946832
ingriesgofe@gmail.com ;

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. INGR5367
Responsable de IVA

SEÑOR(ES)	CONSORCIO NORANTIOQUIA		**FECHA DE EMISIÓN (DD/MM/AA)**
DIRECCIÓN	CR 48 C 10 SUR 94, Colombia, Medellín, Antioquia, 050022		07/07/2023
			FECHA DE VENCIMIENTO
TELÉFONO	6045604850	**NIT** 901641653-8	07/07/2023

ID	Ítem	Unidad	Precio	Cantidad	Descuento	Total
1	CURSO NIVEL REENTRENAMIENTO	Unidad	$67,227	1		$67,227

Moneda: COP
Generado: 2023-07-07 11:34:35-05:00
Validación DIAN: 2023-07-07 11:35:36-05:00
Tipo de factura: Factura de venta
Tipo de operación: Estándar Forma de pago: Contado
Medio de pago: Consignación bancaria

REENTRENAMIENTO: BENITO JOSE DORIA ZUÑIGA

CUFE: d92af5ad3b337f96da8c4f01caeb696b6067567845c622269a218c532069fd4c619d266c62ae7ac9b33297c0a79655a0

Favor consignar a la cuenta de ahorros Bancolombia # 00787514120 a nombre de INGENIERIA Y SOLUCIONES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO S.A.S. RESPONSABLE DE IVA LEY 1266. Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio de conformidad con el Art. 774 del código de comercio.

Subtotal	$67,227
IVA (19.00%)	$12,773
Total	$80,000

Total de lineas: 1

ELABORADO POR

ACEPTADA, FIRMA Y/O SELLO Y FECHA

Autorización de numeración de facturación N°18764032960411 de 2022-08-08 Modalidad Factura Electrónica Desde N° INGR3510 hasta INGR10000 con vigencia hasta 2023-08-08

Representación gráfica de la factura electrónica

Proveedor tecnológico: Soluciones Alegra S.A.S - Software: Alegra - NIT 900.559.088-2



CJT ALTURAS S.A.S.
NIT 901.146.393-5
CLL 77 SUR 57B 111
Tel: (4) 3023256478 - Ext. undefined
La Estrella - Colombia
contabilidad@cjtalturas.com
www.cjtalturas.com.co



factura de venta electrónica
No. FE 5288

Señores	CONSORCIO NORANTIOQUIA		
NIT	901.641.653-8	**Teléfono**	(604) 5604850
Dirección	CR 48 C 10 SUR 94	**Ciudad**	Medellín - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	05/06/2023, 13:04
Expedición	05/06/2023, 13:04
Vencimiento	14/06/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto
1	SERV. CAPACITACION TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO ARISTARCO CORDOBA MORENO Y EMILTON CORDOBA QUINTO	2.00	76,000.00	152,000.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Ciento sesenta y cuatro mil ciento sesenta pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-06-14 por $ 164,160.00

Total Bruto	152,000.00
IVA 19%	28,880.00
Retefuente 11%	16,720.00
Total a Pagar	164,160.00

Observaciones:
Por favor consignar a la cuenta de ahorros Bancolombia numero 01987975152 a nombre de CJT ALTURAS SAS y enviar el soporte de pago al correo contabilidad@cjtalturas.com
Agradecemos su amable colaboración.

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

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 18764048035641 aprobado en 20230425 prefijo FE desde el número 5001 al 10000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 7020 Actividades de consultoría de gestión Tarifa
CUFE: 1917edcae0627cfdbafe5184d1fa526f0e8441dcbd8a53dbbb6c3bbfc8a80d0e3d9651b1ecc3069e0c8d994adb4c6f40

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: FECD1058
Fecha Emisión: 2023-07-22 03:37:16
Fecha validación: 2023-07-22 15:37:19-05:00
Fec. Vcto.: 2023-07-22

Nº Resolución: 18764044199021 **Prefijo:** FECD **Consecutivo:** 749 hasta 5000 **Fecha:** 2023-02-09 **hasta** 2023-08-09

Datos del Emisor	Datos del Adquiriente
Razón social/Nombre: HELENA PATRICIA RESTREPO ZAPATA **NIT:** 43365510-8 **Actividad Económica:** 4729 **Responsabilidad:** No aplica – Otros - **Dirección:** CR 13 9 38 - ENTRERRÍOS - - Antioquia - CO **Teléfonos:** 3105435920 **Contacto:** HELENA PATRICIA RESTREPO ZAPATA **E-mail:** patryrpo@hotmail.com	**Razón social/Nombre:** CONSORCIO NORANTIOQUIA **NIT:** 901641653-8 **Actividad Económica:** 4210 **Dirección:** CR 48 C 10 SUR 94 - Medellín - - Antioquia - CO **Teléfonos:** 6045604850 **E-mail:** facturcionorantioquia@gmail.com

#	Código	Cant.	Medida	Descripción	Valor Unitario	%Impuesto	Impuesto	Descuento	Valor Total
1	7709061184508	61.00	94	PACA AGUA BOLSA VATTEN X 30 UNI	5,504.20	IVA 19.00	63,793.68		399,549.88
Total Items		1							

Impuestos		
Tipo de Impuestos	Monto Base	Total
IVA : 19.00%	335,756.20	63,793.68

Totales	
SUBTOTAL:	335,756.20
TOTAL Base Imponible:	335,756.20
IVA	63,793.68
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	399,550.20
TOTAL en letras: Trescientos Noventa Y Nueve Mil Quinientos Cincuenta Con Veinte COP	
Redondeo Aplicado:	0.32

Medios de Pago									
Método de Pago	Medio de Pago	Fecha de Vencimiento	Número de Referencia	Código Referencia	Número de Días	Código Banco	Banco	Número de Transferencia	Código del Canal de Pago
Crédito	Otro	2023-07-22	000000		0				

Ordenes de Compra				
Código Cliente	Número de Orden	Número de Pedido	Tipo de Orden	Fecha
	1058			

CUFE: c8317765f17f09153f95def38e2a23724845e344716d72405ada803d83c14d8ede8dc2b0b51165d907b94c682f5e15f2
Representación impresa de Factura Electrónica de Venta
Proveedor Tecnológico: The Factory HKA Colombia SAS - NIT: 900390126-6
TFHKA_CO900390126 - Máster: +57 - 317 668 7663 - https://www.thefactoryhka.com/co/ - Versión de template: co-default-21-726

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURA

"Repensando la Seguridad en el trabajo"

Persona Jurídica, certificada en la NTC 6072, ente certificador ICONTEC, código certificado CS-CER613645 Fecha de aprobación 01/06/2018 y aprobada por el Ministerio de trabajo según radicado 08SE2018220000000030640, fecha aprobación 23/08/2018 para impartir formación en trabajo seguro en alturas.

CERTIFICA A:

EMILTON CORDOBA QUINTO

C.C 1037649883

Nivel: REENTRENAMIENTO TRABAJADOR AUTORIZADO con una intensidad de 08 horas
Los dias 05 de junio del 2023 en la calle 77 sur # 57 B 111 en el municipio de la Estrella (Ant).

Empresa: CONSORCIO NORANTIOQUIA NIT: 901641653-8
Representante legal: ANGELA MARIA HOYOS CASTRO ARL: SEGUROS BOLIVAR S.A

Astrid Elena Jaramillo Torres
Entrenador-Lic. 2020060025263/2020 Dssa

Astrid Elena Jaramillo Torres
Representante Legal

Se expide el certificado en el Municipio de la Estrella (Ant.) el 5 de Junio de 2023 - Código: CJT-22005-2023
Para verificar el certificado comunicarse a los teléfonos 302 325 64 78 - Email: alturas@cjtalturas.com
Página web: www.cjtalturas.com

INGENIERIA Y SOLUCIONES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO S.A.S - NIT 901134225-4

Resolución de Salud Ocupacional emitida por la DSSA No. S 2018060000447

Empresa autorizada por el Ministerio de Trabajo con el radicado No. 08SE2018220000000012713, y en la resolución 4272 de 2021, y la NTC 6072 de 2014 por BUREAU VERITAS CERFICATION No. 09-CPR-008

Certificado de Capacitación y Entrenamiento Para Trabajo Seguro en Alturas

CERTIFICA QUE:

BENITO JOSE DORIA ZUÑIGA

Con CEDULA DE CIUDADANIA No. 10783372 MONTERIA
Cursó y aprobó el nivel de capacitación y entrenamiento: REENTRENAMIENTO 1
Recibe el certificado No. RT1350
Con una intensidad de 8 horas (1,6 teóricas, 6,4 prácticas) con enfasis en el sector: CONSTRUCCIÓN

Realizado desde el 05/07/2023 hasta el 05/07/2023 en la ciudad de Medellín

Carlos Mario Echeverri Zapata
Gerente General
Licencia No. 119068 DSSA

Nombre Empresa: CONSORCIO NORANTIOQUIA
Nit: 901641653-8
Nombre Representante Legal: ANGELA MARIA HOYOS CASTRO
No. documento: 42881386
ARL:SEGUROS BOLIVAR
Se expide en la ciudad de Medellín el 10/07/2023

ALEXANDER DAVID PEREZ
Instructor Certificado SENA
Licencia No. 2021060005365 DSSA

Mayor información en el teléfono 2435599 o al 2383458
al correo gerenciaingriesgo@gmail.com o en la página web www.ingriesgo.com
Sede Principal, Medellín Calle 30 A No. 80 93 Belén La Palma

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURA

"Repensando la Seguridad en el trabajo"

Persona Jurídica, certificada en la NTC 6072, ente certificador ICONTEC, código certificado CS-CER613645 Fecha de aprobación 01/06/2018 y aprobada por el Ministerio de trabajo según radicado 08SE2018220000000030640, fecha aprobación 23/08/2018 para impartir formación en trabajo seguro en alturas.

CERTIFICA A:

ARISTARCO CORDOBA MORENO

C.C 1133679419

Nivel: REENTRENAMIENTO TRABAJADOR AUTORIZADO con una intensidad de 08 horas
Los dias 04 de junio del 2023 en la calle 77 sur # 57 B 111 en el municipio de la Estrella (Ant).

Empresa: CONSORCIO NORANTIOQUIA NIT: 901641653-8
Representante legal: ANGELA MARIA HOYOS CASTRO ARL: SEGUROS BOLIVAR S.A

Astrid Elena Jaramillo Torres
Entrenador-Lic. 2020060025263/2020 Dssa

Astrid Elena Jaramillo Torres
Representante Legal

Se expide el certificado en el Municipio de la Estrella (Ant.) el 5 de Junio de 2023 - Código: CJT-22004-2023
Para verificar el certificado comunicarse a los teléfonos 302 325 64 78 - Email: alturas@cjtalturas.com
Página web: www.cjtalturas.com

CONSORCIO NORANTIOQUIA	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CONSORCIO NORANTIOQUIA













CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"

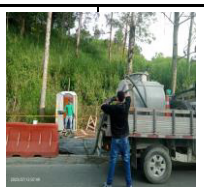
INTERVENTORIA	RGYP INGENIERIA SAS	**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO DE OBRA	4600014620

CONSOLIDADO ACTA AMBIENTAL Nº 5 (26 deJunio al 25 de Julio del 2023

PROGRAMA	PROYECTO	ITEM	VALOR PARCIAL	IVA 19%	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	FACTURA
PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	Manejo integral de materiales de construccion	Plastico Negro Cal 4.(1.5 mts a 3mts)	6644	1262	1202557,3	EPR353539
	TOTAL, PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS		**6.644**	**1.262**	**1.202.557**	
PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO	Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales	Transporte de aguas residuales provenientes de Unidades Sanitarias Portatiles	4.200.000	0	4.200.000	FESD3277
	Sub - Total		**4.200.000**	**0**	**4.200.000**	
	TOTAL, PROGRAMA 3 GESTION DEL RECURSO HIDRICO		**4.200.000**	**0**	**4.200.000**	
	TOTAL ACTA Nº5		**5.402.557**			

REGISTRO FOTOGRAFICO





Este presupuesto está sujeto a modificaciones durante el desarrollo de la obra.
Fecha: 25-07-2023.

Firma:	Firma:	Firma:
LUIS ALFONSO HIGUITA TORRES Residente Ambiental de obra Consorcio NORANTIOQUIA	YISEL ARIAS RENTERIA Residente Ambiental Interventoria RGYP INGENIERIA SAS	VERÓNICA COTES LONDOÑO Supervisor Ambiental SIF VoBo Apoyo Supervisión Ambiental 02-Ago-2023
Elaborò	Visto Bueno	Aprobó en la SIF

ecoportatil
Saneamiento portátil sostenible

Factura Electrónica De Venta No

FESD No. 3277

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764033176096 que habilita desde FESD 2475 hasta FESD 10000. Vence 2023-08-10

Responsable de IVA
No somos Grandes Contribuyentes
No somos Autorretenedores
Actividad Economica CIIU 3700/7730

SPAZIO & DESIGN S.A.S

NIT: 900800024 4

CLIENTE	CONSORCIO NORANTIOQUIA
NIT	901641653 8
DIRECCIÓN	CRA 48C 10 SUR 94

POR CONCEPTO DE	
FACTURA DE VENTA	
CIUDAD	TELÉFONO
Medellín	6045604850

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
22/06/2023	22/06/2023	SPAZIO & DESIGN SAS	Credito

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	413611	TRANSPORTE DE AGUAS RESIDUALES PROVENINTES DE UNIDADES SANITARIAS PORTATILES CON 1 ASEO A LA SEMANA (4 AL MES) UBICADO EN MOLINO VIEJO SANTO DOMINGO, DEL 22 DE JUNIO AL 21 DE JULIO DE 2023	1	Und.	1.020.000	0%	0	1.020.000
2	413611	TRANSPORTE DE AGUAS RESIDUALES PROVENINTES DE UNIDADES SANITARIAS PORTATILES CON 1 ASEO A LA SEMANA (4 AL MES) UBICADO EN EL MANGO AMALFI, DEL 22 DE JUNIO AL 21 DE JULIO DE 2023	1	Und.	1.200.000	0%	0	1.200.000
3	413611	TRANSPORTE DE AGUAS RESIDUALES PROVENINTES DE UNIDADES SANITARIAS PORTATILES CON 1 ASEO A LA SEMANA (4 AL MES) UBICADO EN 3+700 DEL PEAJE PAJARITO, DEL 22 DE JUNIO AL 21 DE JULIO DE 2023	1	Und.	960.000	0%	0	960.000
4	413611	TRANSPORTE DE AGUAS RESIDUALES PROVENINTES DE UNIDADES SANITARIAS PORTATILES CON 1 ASEO A LA SEMANA (4 AL MES) UBICADO DOS KILOMETROS ANTES DE LLEGAR A ENTRERRIOS, DEL 22 DE JUNIO AL 21 DE JULIO DE 2023	1	Und.	1.020.000	0%	0	1.020.000

Total líneas o ítems: 4

SUBTOTAL	4.200.000
DESCUENTO	0
IVA	0
IMPUESTO AL CONSUMO	0
TOTAL DE LA OPERACIÓN	4.200.000
RETEFUENTE	0
RETEIVA	0
RETEICA	0
TOTAL MENOS RETENCIONES	4.200.000

Valor en Letras

CUATRO MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS M/CTE

ORDEN DE COMPRA:	
RECEPCION DE PRODUCTO:	

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 22/06/2023 10:38:28

Juliana Mejía
Hemaria.

ESTA FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO (ART. 779 DEL CODIGO DE COMERCIO). MODIFICADO POR EL ART. 5 DE LA LEY 1231/2008. EL INCUMPLIMINETO EN EL PAGO DE ESTA FACTURA CAUSARA INTERESES SEGUN LO ESTABLECIDO EN LA LEY 3/04

CL 20 CR 65 64 - TEL: 4487690 - 2352057 - 3023227442 - 3117757640 - 3104195024 - MEDELLIN ANTIOQUIA
www.ecoportatil.com - contabilidad@ecoportatil.com - gerencia@ecoportatil.com

CONSIGNAR EN CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA No. 01743962393 SPAZIO Y DESIGN S.A.S

CUFE: 09bc53065416ac3631fe19c762027174f86a5e30de3cabc5c9dfb38b1609aec6a81f43160bddf845d42b2295fcb9279f--Expedición:22/06/2023 10:32 AM

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

Powered by CamScanner

Casa Ferretera® s.a.s

Todo en Ferretería

NIT. 890.937.010-5
Cra. 48# 42-93
Conmutador: 444 23 88

Autoretenedor Renta
Res. 136 06/09/95
Responsable de Iva

Autoretenedor ICA
Medellín Res 36452 del 11/12/18
Itagüí Res 2086 del 03/02/21

2/06/2023 12:33:14p.m.

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

No. EPR353539

No somos grandes contribuyentes
www.casaferretera.com - Medellín - Antioquia

AUTORIZACION NUMERACION DE FACTURACION NO.18764019972798, Numeración:HABILITADA Rango desde: EPR235271 hasta: EPR500000, Vigencia desde: 2021/10/23 hasta: 2023/10/23 - 24 Meses

RAZON SOCIAL:		FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO	FORMA DE PAGO	MEDIO DE PAGO
CONSORCIO NORANTIOQUIA		2023/06/02 12:33	2023-07-02	30 DIAS	
NIT: 901641653-8	DIRECCION: CL 30 81 37	TELEFONO: 4448172	ASESOR (A): GARCIA GARCIA HENRY HUMBERTO		DESCUENTO CONDICIONADO $0
SUCURSAL: CONSORCIO NORANTIOQUIA	TELEFONO DE ENTREGA: 4448172	DIRECCION DE DESPACHO: CL 30 81 37 MEDELLIN BR BELEN ,Medellin		ORDEN DE COMPRA: T02062023V	

NRO. DE APROBACION

OBSERVACIONES
Recogen, No. SIGC: 704971##.

PEDIDO POR
CLAUDIA MO

N.	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR UNITARIO	DCTO	IVA	VR. PARCIAL
1	022053	CINTA SEÑALIZACION (PELIGRO) AMARILLA 90mm x 500mts)	UN	10,00	$ 23.232,00	0,00	19,00	$ 232.320,00
2	0222191	PLASTICO NEGRO CAL. 4 (1.5 mts a 3mts) (3.1mts x kl) KILO	KL	152,10	$ 6.644,00	0,00	19,00	$ 1.010.552,00
3	111100	CLAVO COMUN 2 1/2- C.C.-CORSAN- LIBRA (50)	UN	10,00	$ 3.669,00	0,00	19,00	$ 36.690,00
4	344942	SEGUETA -NICHOLSON- NF-1218 hierro(UND) (100)(20000)(E)	UN	5,00	$ 2.690,00	0,00	19,00	$ 13.450,00
5	348221	PALA HERRAGRO N 4 REDONDA 6056-4 (SOLA) (IVA 5%) (12)	UN	4,00	$ 21.109,00	0,00	5,00	$ 84.436,00
6	365292	CABO P/PALA MADERA FINO .	UN	4,00	$ 8.110,00	0,00	19,00	$ 32.440,00
7	6051563	DISCO DIAMANTADO -NORTON 4 X 4- 14" MULT IPROPOSITO (2)	UN	2,00	$ 974.032,00	0,00	19,00	$ 1.948.064,00
8	680352	FILTRO 3M-2091 MATERIAL PARTICULAR P/2C 6 par)(50)	UN	8,00	$ 31.056,00	0,00	19,00	$ 248.448,00
9	702513	GUANTE - MULTIMARCA - HILAZA PUNTOS x 2 CARAS (300)	UN	50,00	$ 2.771,00	0,00	19,00	$ 138.550,00
		GARANTIA 1 AÑO POR DEFECTOS DE FABRICA						

CONDICIONES GENERALES	DESPACHO	PESO	TOTAL CANTIDA	SUBTOTAL	IVA	VALOR TOTAL
01-.		4,17	245,10	$3.744.950	$699.720	$4.444.670

Impuesto	Base	Tasa	Valor
IVA	$ 84.436	5.0%	$4.222
IVA	$ 3.660.514	19.0%	$695.498

Retención	Base	Tasa	Valor

Total Items: 9

ESTA FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO (ART.774 Y 779 C. DE C.)

NOTA: SI ESTA FACTURA NO ES CANCELADA EN SU VENCIMIENTO SE COBRARA UN RECARGO POR MORA EQUIVALENTE A LA TASA DE INTERES MENSUAL DE USURA DEL MOMENTO A PARTIR DE LA FECHA

FIRMA Y SELLO CASA FERRETERA S.A.

NOMBRE, SELLO Y FECHA DE RECIBIDO

RECIBIDO 05 JUN 2023

Páguese únicamente con cheque cruzado al primer beneficiario a favor de CASA FERRETERA S.A. Exigir Recibo de Pago. Consignar en BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE: 60510263811 - BANCO DE BOGOTÁ CUENTA CORRIENTE: 362072670

Juliana Negro
Ing. Residente

Ahora podrás realizar tus pagos a través de:

Código 12264

Código 999294-12264

ÑEPRÌ CCGÏ Ó

SELLO DIGITAL DE LA FACTURA ELECTRONICA:

E3MFZCFWDAA5UuEFCLt16PjjcFWinh1woE/8ej2hmDHgG90zB5ayD3y5pYUrpHbTBaQbm+dFmj9uqOr/ljtNmctobBBKhKVQ6XOvWox4WyM8IBlzl3oE9Xr24trbLZYLrV1JqyaWGmPZjfu5b+RPY73Ol5vlt4KVl95RKB2InxZxbcU0DnYAipcSk1dlQvvvEmnDq4gNuS1QEcWilvNBd+fpd5xPlYqNdoi1myoaaU0d5XwDmzMHUDXaJ8efNVu4XEz63YuyKK88IRHkIC+8F5RS+5RaQUdmkdj0YU5BNXHoJcNn1XZohdlhrToUKKX6we0r7PFb8FEqmPbCy2+TEA==

Factura generada por software SIESA de SISTEMAS DE INFORMACION EMPRESARIAL SA. Nit 890.319.193-3. Siesa e-Invoicing Nit 890.319.193-3.

CUFE: 8fa5204d99197ad500c52503a837d8346edd96f7e16de8f17e90b75e6238f74522e2ab8bda4fbd3fe9bf005768fc6ae9

FECHA Y HORA ACEPTACION DIAN: 2023-06-02 12:30:47-05:00

Powered by CamScanner

CONSORCIO NORANTIOQUIA	**INFORME DE COBRO PARCIAL AL COMPONENTE PMT**	UNIDOS

INFORME DE COBRO COMPONENTE PMT

No. 4

CONTRATO DE OBRA No. 4600014620 de 2022

" CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"

CONSORCIO NORANTIOQUIA

ELABORADO POR:

WOLFAN RINCÓN
RESIDENTE SST

AÑO: 2023

CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"

UNIDOS

INTERVENTORÍA	RGYP INGENIERIA SAS	CONTRATO DE INTERVENTORÍA	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO DE OBRA	4600014620

ACTA PMT Nº 4

PROGRAMA	PROYECTO	ITEM	VALOR	IVA 19%	RETEFUENTE	VALOR IVA INCLUIDO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	FACTURA
PMT	Elementos y equipos de señalización	Cinta peligro rollo X 500 mts	$ 23.232,00	$ 4.414,08	$ 0,00	$ 27.646,08	10	$ 276.460,80	EPR350634
		Cinta peligro rollo X 500 mts	$ 23.232,00	$ 4.414,08	$ 0,00	$ 27.646,08	10	$ 276.460,80	EPR353539
		Alquiler Radiotelefonos	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 0,00	$ 190.400,00	10	$ 1.904.000,00	FE 1036
		Cono de señalización vial doble reflectivo	$ 76.618,00	$ 14.557,42	$ 38.309,00	$ 91.175,42	20	$ 1.823.508,40	F-5461
TOTAL ACTA PMT No. 4			**$ 4.280.430,00**						

Firma:
WOLFAN RINCON CLAVIJO
Residente SST
CONSORCIO NORANTIOQUIA
Elaboró

Firma:
PEDRO NAVARRO
Residente SST
RGYP INGENIERIA SAS
Visto Bueno

Firma:
CIDES DIAZ
Supervisor SST
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SIF
Visto Bueno

Powered by CamScanner

casa ferretera® s.a.s

Todo en Ferretería

NIT. 890.937.010-5
Cra. 48# 42-93
Conmutador: 444 23 88

Autoretenedor Renta
Res. 136 06/09/95
Responsable de Iva

Autoretenedor ICA
Medellín Res 36452 del 11/12/18
Itagüí Res 2086 del 03/02/21

No somos grandes contribuyentes
www.casaferretera.com - Medellín - Antioquia

19/05/2023 10:17:27a.m.

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

No. EPR350634

Pág. 1 de 1

AUTORIZACION NUMERACION DE FACTURACION NO.18764019972798, Numeración:HABILITADA Rango desde: EPR235271 hasta: EPR500000, Vigencia desde: 2021/10/23 hasta: 2023/10/23 - 24 Meses

RAZON SOCIAL:		FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO	FORMA DE PAGO	MEDIO DE PAGO
CONSORCIO NORANTIOQUIA		2023/05/19 10:17	2023-06-18	30 DIAS	
NIT: 901641653-8	DIRECCION: CL 30 81 37	TELEFONO: 4448172	ASESOR (A): GARCIA GARCIA HENRY HUMBERTO		DESCUENTO CONDICIONADO $0
SUCURSAL: CONSORCIO NORANTIOQUIA	TELEFONO DE ENTREGA: 4448172	DIRECCION DE DESPACHO: CL 30 81 37 MEDELLIN BR BELEN ,Medellín		ORDEN DE COMPRA: T19052023V_	

NRO. DE APROBACION

OBSERVACIONES
Recogen, No. SIGC: 695701##.

PEDIDO POR
CLAUDIA MO

N.	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR UNITARIO	DCTO	IVA	VR. PARCIAL
1	020160	CEPILLO ALAMBRE ACERADO GOYA 6664 (11X3) M/MADERA(12)	UN	5,00	$ 5.665,00	0,00	19,00	$ 28.325,00
2	022042	CEPILLO P/CALLE NYLON C/BASE NYLON O MA DERA C/CAB 36cm	UN	4,00	$ 7.458,00	0,00	19,00	$ 29.832,00
3	022053	CINTA SEÑALIZACION (PELIGRO) AMARILLA 90mm x 500mts)	UN	10,00	$ 23.232,00	0,00	19,00	$ 232.320,00
4	022060	CRAYOLA ONIX CAJA x 10 UNDS. (COLOR AMA RILLA)	UN	5,00	$ 14.469,00	0,00	19,00	$ 72.345,00
5	0222191	PLASTICO NEGRO CAL. 4 (1.5 mts a 3mts) (3.1mts x kl) KILO	KL	105,20	$ 6.644,00	0,00	19,00	$ 698.949,00
6	300045	ALICATE HOMBRESOLO -STANLEY- RECT0 10"- 84-371 (6)	UN	1,00	$ 33.502,00	0,00	19,00	$ 33.502,00
7	300245	CIZALLA TIJERA -STANLEY- 36"- 95567 5/8(336/379)(4)	UN	1,00	$ 338.807,00	0,00	19,00	$ 338.807,00
8	300645	LLAVE EXPANSION - STANLEY- NEGRA 12" 87048(6)	UN	1,00	$ 44.261,00	0,00	19,00	$ 44.261,00
9	300849	RUEDA MEDIDORA -STANLEY- 77175 ODOMETRO 0-999MTS (6)	UN	1,00	$ 201.703,00	0,00	19,00	$ 201.703,00
10	348225	PALIN HERRAGRO CAFETERA 5406 (SOLO) C-16 IVA 5%(12)	UN	1,00	$ 18.199,00	0,00	5,00	$ 18.199,00
11	680352	FILTRO 3M-2091 MATERIAL PARTICULAR P/620 0 par)(50)	UN	3,00	$ 31.056,00	0,00	19,00	$ 93.168,00
12	680716	RESPIRADOR-3M-6200 DOBLE- C/ARNES und (24)	UN	2,00	$ 43.324,00	0,00	19,00	$ 86.648,00
13	697100	BOTIQUIN TIPO CRUZ ROJA R/115 19x23x8 VE HICULAR GARANTIA 10 MESES POR DEFECTO DE FABRICA	UN	10,00	$ 41.897,00	0,00	19,00	$ 418.970,00

CONDICIONES GENERALES	DESPACHO	PESO	TOTAL CANTIDA	SUBTOTAL	IVA	VALOR TOTAL
01-.		8,70	149,20	$2.297.029	$433.888	$2.730.917

Impuesto	Base	Tasa	Valor
IVA	$ 18.199	5,0%	$910
IVA	$ 2.278.830	19,0%	$432.978

Retención	Base	Tasa	Valor

Total Items: 13

ESTA FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO (ART.774 Y 779 C. DE C.)

NOTA: SI ESTA FACTURA NO ES CANCELADA EN SU VENCIMIENTO SE COBRARA UN RECARGO POR MORA EQUIVALENTE A LA TASA DE INTERES MENSUAL DE USURA DEL MOMENTO A PARTIR DE LA FECHA

FIRMA Y SELLO CASA FERRETERA S.A.

NOMBRE, SELLO Y FECHA DE RECIBIDO

RECIBI DE CONFORMIDAD LAS MERCANCIAS Y/O SERVICIOS QUE TRATA ESTA FACTURA Y ACEPTO EL VALOR ESTIPULADO EN LA MISMA

Páguese únicamente con cheque cruzado al primer beneficiario a favor de CASA FERRETERA S.A. Exigir Recibo de Pago. Consigne en BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE: 60510260811 - BANCO DE BOGOTÁ CUENTA CORRIENTE: 362072570

Ahora podrás realizar tus pagos a través de:

efecty Código 12208

Baloto Código 950505-12208

Diríjase a un punto efecty o Baloto con el código de convenio y el número de cédula o nit de la factura a recibir su pago de manera ágil

REVISADO COMPRAS PROVIAS S.A.S. 26 MAY 2023

ÑEPRÌC&BÌÓ

SELLO DIGITAL DE LA FACTURA ELECTRONICA:

DD+RSV92IuqNf5E2gWEa1DebP25YKqbl3dmXBIkjKON7vK4AOSAWnNRfLJoekEmwUMugOEyQ4hv39T6tIlu+/9rT/MfJnN53MPFDfdCowHIk04G4WbdtkxOT2JxuEkjYG9K3yMXilOaPM+3+uZ5LjqpJBL0IQ+OfkTcehEtNJLy6duXoj9gB1K0zEm4rqASBYLuZzhkCCIKUNC4Hu0C/ckk38nqBxpePGLA9sHHVyvUoSLWHWcMl/s7t/aiTPcZFMX4Y8i5xKu3OU3mbnyEwWKeRmhJmhHJL27snTYYjl9cANyasdFY0EkmebwL06SqwbiOVrhLm/5G0Bae7tjgjLw==

Factura generada por software SIESA de SISTEMAS DE INFORMACION EMPRESARIAL SA. Nit 890.319.193-3. Siesa e-Invoicing Nit 890.319.193-3.

CUFE: 46e6264cc0f574743b52af1ebe72be380d0f19849a2be73224ab2da43edde17e7d48bf4399fab9f840bd6944a612a55c

FECHA Y HORA ACEPTACION DIAN: 2023-05-19 10:15:23-05:00

2/06/2023 12:33:14p.m.

casa ferretera® s.a.s

Todo en Ferretería

NIT. 890.937.010-5
Cra. 48# 42-93
Conmutador. 444 23 88

Autoretenedor Renta
Res. 136 06/09/95
Responsable de Iva

Autoretenedor ICA
Medellín Res 38452 del 11/12/18
Itagüí Res 2086 del 03/02/21

No somos grandes contribuyentes
www.casaferretera.com - Medellín - Antioquia

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

No. EPR353539

Pág. 1 de 1

AUTORIZACION NUMERACION DE FACTURACION NO.18764019972798, Numeración:HABILITADA Rango desde: EPR235271 hasta: EPR500000, Vigencia desde: 2021/10/23 hasta: 2023/10/23 - 24 Meses

RAZON SOCIAL:		FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO	FORMA DE PAGO	MEDIO DE PAGO
CONSORCIO NORANTIOQUIA		2023/06/02 12:33	2023-07-02	30 DIAS	
NIT: 901641653-8	DIRECCION: CL 30 81 37	TELEFONO: 4448172	ASESOR (A): GARCIA GARCIA HENRY HUMBERTO		DESCUENTO CONDICIONADO $0
SUCURSAL: CONSORCIO NORANTIOQUIA	TELEFONO DE ENTREGA: 4448172	DIRECCION DE DESPACHO: CL 30 81 37 MEDELLIN BR BELEN ,Medellín		ORDEN DE COMPRA: T02062023V	

NRO. DE APROBACION

OBSERVACIONES
Recogen, No. SIGC: 704971##.

PEDIDO POR
CLAUDIA MO

N. CODIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR UNITARIO	DCTO	IVA	VR. PARCIAL
1 022053	CINTA SEÑALIZACION (PELIGRO) AMARILLA 90mm x 500mts) PHT	UN	10,00	$ 23.232,00	0,00	19,00	$ 232.320,00
2 0222191	PLASTICO NEGRO CAL. 4 (1.5 mts a 3mts) (3.1mts x kl) KILO PHA	KL	152,10	$ 6.644,00	0,00	19,00	$ 1.010.552,00
3 111100	CLAVO COMUN 2 1/2- C.C.-CORSAN- LIBRA (50) 4.1.39	UN	10,00	$ 3.669,00	0,00	19,00	$ 36.690,00
4 344942	SEGUETA -NICHOLSON- NF-1218 hierro(UND) (100)(20000)(E) 4.1.39	UN	5,00	$ 2.690,00	0,00	19,00	$ 13.450,00
5 348221	PALA HERRAGRO N 4 REDONDA 6056-4 (SOLA) (IVA 5%) (12) 4.1.39	UN	4,00	$ 21.109,00	0,00	5,00	$ 84.436,00
6 365292	CABO P/PALA MADERA FINO .	UN	4,00	$ 8.110,00	0,00	19,00	$ 32.440,00
7 6051563	DISCO DIAMANTADO -NORTON 4 X 4- 14" MULT IPROPOSITO (2)	UN	2,00	$ 974.032,00	0,00	19,00	$ 1.948.064,00
8 680352	FILTRO 3M-2091 MATERIAL PARTICULAR P/620 0 par)(50)	UN	8,00	$ 31.056,00	0,00	19,00	$ 248.448,00
9 702513	GUANTE - MULTIMARCA - HILAZA PUNTOS x 2 CARAS (300) DOT	UN	50,00	$ 2.771,00	0,00	19,00	$ 138.550,00
	GARANTIA 1 AÑO POR DEFECTOS DE FABRICA						

CONDICIONES GENERALES	DESPACHO	PESO	TOTAL CANTIDA	SUBTOTAL	IVA	VALOR TOTAL
01-.		4,17	245,10	$3.744.950	$699.720	$4.444.670

Impuesto	Base	Tasa	Valor	Retención	Base	Tasa	Valor
IVA	$ 84.436	5,0%	$4.222				
IVA	$ 3.660.514	19,0%	$695.498				

Total Items: 9

ESTA FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO (ART.774 Y 779 C. DE C.)

NOTA: SI ESTA FACTURA NO ES CANCELADA EN SU VENCIMIENTO SE COBRARA UN RECARGO POR MORA EQUIVALENTE A LA TASA DE INTERES MENSUAL DE USURA DEL MOMENTO A PARTIR DE LA FECHA

FIRMA Y SELLO CASA FERRETERA S.A.

Casa Ferretera S.A.S

NOMBRE, SELLO Y FECHA DE RECIBIDO

RECIBIDO CON FIRMA DE LAS OBLIGACIONES Y SE HACEN GEL TRAPA ESTA FACTURA Y ACEPTO EL VALOR ESTIPULADO EN LA MISMA

Páguese únicamente con cheque cruzado al primer beneficiario a favor de CASA FERRETERA S.A. Exigir Recibo de Pago. Consignar en BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE: 60510260811 - BANCO DE BOGOTÁ CUENTA CORRIENTE: 362072570

Juliana Mejía
Ing. Residente

Ahora podrás realizar tus pagos a través de:
Dáviplata 13304
Baloto
Débito 90 996 12304

RECIBIDO 06 JUL 2023 CONTADO

ÑEPRÌ CCGÏ Ó

SELLO DIGITAL DE LA FACTURA ELECTRONICA:

E3MFZCFWDAA5UuEFCLt18PjjcFWlnh1woE/8ej2hmDHgG90zB5ayD3y5pYUrpHbTBaQbm+dFmj9uqOr/lj4NmctobBBKhKVQ6XOvWox4WyM8lBlzl3oE9Xr24IrbLZYLrV1JqyaWGmPZjfu9b+RPY73OI5vlt4KVt95RK62lnxZxbcU0DnYAipcSk1clQvvvEnnDq4gNuS1QEcWilvN8d+fpd5xPiYqNdoi1myoaaU0d5XwDmzMHUDXaJ8efNVu4XEz63YuyKK88IRHkIC+8F5RS+5RaQUdmldjoYUbBNXHbJcNn1XZohdlhrToUKKX6we0r7PFb8FEqmPbCy2+TEA==

Factura generada por software SIESA de SISTEMAS DE INFORMACION EMPRESARIAL SA. Nit 890.310.193-3. Siesa e-Invoicing Nit 890.319.193-3.

CUFE: 8fa5204d99197ad500c52503a837d8346edd96f7e16de8f17e90b75e6238f74522e2ab8bda4fbd3fe9bf005768fc6ae9

FECHA Y HORA ACEPTACION DIAN: 2023-06-02 12:30:47-05:00

Powered by CamScanner

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
FE1038
Forma de pago: CREDITO 30 DIAS
Fecha: 15/07/2023
Fecha de Vencimiento: 14/08/2023
Moneda / TRM: COP / $0
Orden de compra: 131

INGEMANCA S.A.S
NIT 901095601-2
CRA 43 36-39 OFICINA 411 EDIFICIO CENTRO 2.000
Medellín (ANT) Colombia
TEL: 3002069085
info@ingemanca.com

Fecha generación: 15/07/2023 08:35:00
Fecha expedición: 15/07/2023 13:35:00

DATOS DE FACTURACION
CONSORCIO NORANTIOQUIA
NIT 901641653-8
CR 48 C 10 SUR 94
Medellín (ANT), Colombia
TEL: 6045604850
licitaciones@calculoyconstrucciones.com
CONSORCIO NORANTIOQUIA

CUFE: 930114aefc1f072bbef79026e14dab455a9a77fd7f28bb9a3eab108ce94c69eb480bc02b416b258e7016069e501de36f

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	U/M	VR.UNITARIO	IMP.	DCTO.	TOTAL
1	RC452401 RADIO BAOFENG X 2	10	94	$160,000	19.00%	0%	$1,600,000

Total cantidad : 10
UN MILLON NOVECIENTOS CUATRO MIL PESOS

SUBTOTAL	$1,600,000
IVA	$304,000
TOTAL FACTURA	**$1,904,000**
TOTAL NETO	**$1,904,000**

Documento oficial de autorización de numeracion de facturacion según resolución número 18764050926396 vigencia de 26/06/2023 al 26/06/2024 rango del 1001 al 2000 prefijo FE. Esta factura se asimila en todos sus efectos a la letra de cambio.

Proveedor Tecnológico : **ALIADDO SAS NIT:830099008-5** - www.aliaddo.com

FércicA

FércicA S.A.S
900824956-7
CL 79 B SUR 50-150 BG 155
6045913
LA ESTRELLA
RESPONSABLE DE IVA

OC: 490
ent: 534

CUFE: 9b708d234cbcc8800354bca1c2751848b26f204a429559ad4909c8db047abf2cab2fd7af3810436462592ea0ae49a927

FACTURA DE VENTA ELECTRÓNICA

No. F - 5461

CLIENTE: CONSORCIO NORANTIOQUIA NIT: 901641653-8

C. DE COSTO: Dependencia

DIRECCIÓN: CR 48 C 10 SUR 94

TELÉFONO: 6045604850 CIUDAD: MEDELLÍN

FECHA EMISIÓN	FECHA VENCE
2023-07-07	2023-07-07

VENDEDOR: Jennifer Ramirez Vasco O. DE COMPRA: 12595

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
01CBN	CONO 90 CMS IMP	20.0	76,618	1,532,360
				1,532,360

Observaciones:
SE ANEXA ORDEN DE COMPRA 12595

VALOR	1,532,360
DESCUENTO	0
SUBTOTAL	1,532,360
IVA	291,148
TOTAL	1,823,508
RETE FTE	38,309
NETO	1,785,199

UN MILLON SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE

RECIBIDO POR	ACEPTADO POR	milen
NIT / C.C. FECHA	NIT / C.C. FECHA	FIRMA DEL EMISOR

De conformidad con la Ley 1231 de 2008, y el Artículo 617 del Estatuto Tributario, se seguirá entregando copia de la factura de venta. Pasados 10 días calendario, contados a partir de la fecha de recepción de la factura, si no se ha recibido una reclamación por escrito, esta se entenderá irrevocablemente aceptada. El pago no oportuno, causará intereses moratorios a la tasa máxima legal autorizada. Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio (Art. 774 Código de Comercio). Se hace constar que la firma de una persona diferente al comprador, implica que dicha persona se entiende autorizada y facultada tácita y expresamente. para aceptar y recibir esta factura de venta.

Resolucion Dian N. 18764033802503 Fecha 2022/08/17 Autoriza rango de F4452 A 6000 VIGENCIA 12 MESES

FAVOR CONSIGNAR A FERRICA SAS EN LA CUENTA DE AHORROS. No 28038978928 DE BANCOLOMBIA, FAVOR INFORMAR SU PAGO AL CORREO contabilidad@ferrica.com.co

Autorizo a la entidad FERRICA SAS o a quien represente la calidad de acreedor, a reportar, procesar,solicitar o divulgar a cualquier entidad que maneje o administre base de datos la informacion referente a mi comportamiento comercial.

Factura Electronica emitida por HGI S.A.S Nit 811.021.438-4

Powered by CamScanner

PROVIAS®

Proyectos y Vías S.A.S

MEMORANDO

FECHA: 18-07-2023

PARA: Wolfeun Stick Rincon Clavijo

DE: Diana Echeverry – Provias.

REFERENCIA:

Se hace entrega de 10 pares de radios de comunicacion marca Baofeng, nuevos

- Bateria
- Antena
- Base
- Gancho
- Auriculares
- Cordon
- Manual

Diana Echeverry

Recibe: [signature]

21-07-2023

NO LO DIGA ESCRIBALO

Tel.: 3192646545

PROVIAS
Proyectos y Vías S.A.S

Nit: 800.119.086-8
Calle 30A No. 81-37 PBX: 604 444 81 72
compras@proviassa.com
Medellín - Colombia

REMISIÓN Nº 7391

CIUDAD: Medellin FECHA: 20-Junio-2023

CLIENTE U OBRA: Consorcio ElPanAntigua

NIT.: DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN	VR. UNIT.	VR. TOTAL
4	und	Canes m/c. x 3.0 mt		
20	und	Cinta peligro x 500mt		
5	Libras	Clavo Comun 2 1/2.		
3	Und.	Disco Corte diamantado 14"		
20	und	Cono Senalizacion Vial x 1.0mt 3 fajas.		
10	und	Canecas plasticas x 5 galones		
3	und	manila de 1/2" x 30mts		
10	und	Resma de Papel T. C.		
3	und	Cepillo Carretero		
1	und	Colchon y base para el mismo		

ENTREGO: TRANSPORTO: Junior Morales RECIBI: Luis Alfonso 80202728 21:16:00 Jun/23

Tel.: 3192646545

CONSORCIO NORANTIOQUIA	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CONSORCIO NORANTIOQUIA













GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

OBRA: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONTRATO No. 4600014620 DE 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO NORANTIOQUIA (VIAS NORTE, NORDE, B. C.)

INTERVENTOR: RJYP INGENIERIA S.A.S

ACTA No. 6

AJUSTE DEFINITIVO

junio de 2023

0

FORMULA P= Po(I/Io)

					1	2	3	4	5	6
GRUPO	**GRUPO**	**(Io) Agosto de 2022**	**(I) junio de 2023**	**Mes (I)**	**FACTOR (I/Io)**	**VALOR BASICO ACTA**	**VALOR BASICO AJUSTADO 1 x 2**	**VALOR AJUSTADO 25-abr**	**AMORTIZACIÓN ANTICIPO 15%**	**VALOR AJUSTE (4)-(3)**
1	Preliminares y explanación	**109,17**	119,900	junio de 2023	1,0983	431.748.051,91	474.188.885,00	42.440.833,09	6.366.125,00	36.074.708,09
2	Afirmados, subbases y bases	**107,64**	121,410	junio de 2023	1,1279	441.264.109,16	497.701.789,00	56.437.679,84	8.465.652,00	47.972.027,84
3	Pavimentos asfalticos / concreto	**116,86**	132,970	junio de 2023	1,1379	1.246.989.689,31	1.418.949.567,00	171.959.877,69	25.793.982,00	146.165.895,69
4	Estructuras hidráulicas y drenajes	**118,45**	125,220	junio de 2023	1,0571	149.711.953,44	158.260.506,00	8.548.552,56	1.282.283,00	7.266.269,56
5	Obras de urbanismo	**113,07**	125,560	junio de 2023	1,1105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Obras geotécnicas y mitigación ambiental	**116,39**	126,730	junio de 2023	1,0888	557.447.646,56	606.948.998,00	49.501.351,44	7.425.203,00	42.076.148,44
7	Señalización y control de transito	**113,69**	129,940	junio de 2023	1,1430	132.348.015,27	151.273.781,00	18.925.765,73	2.838.865,00	16.086.900,73
8	Transporte y sobre acarreos	**105,48**	116,310	junio de 2023	1,1027	786.131.837,40	866.867.577,00	80.735.739,60	12.110.361,00	68.625.378,60
TOTAL						**3.745.641.303**	**4.174.191.103,00**	**428.549.799,95**	**64.282.471,00**	**364.267.328,95**

AJUSTE ADMINISTRACIÓN		
VR IPC 2022		13,120%
VR ADMINISTRACIÓN	$	970.121.097
VR COSTOS OTROS INDIRECTOS PRESENTE ACTA	$	596.624.475
VR A REAJUSTAR ADMINISTRACIÓN	$	373.496.623
VR REAJUSTE ADMINISTRACIÓN PRESENTE ACTA	$	49.002.757
VR TOTAL REAJUSTE	$	**413.270.086**

GEISSON DURÁN ROJAS
DIRECTOR CONTRATISTA
CONSORCIO NORANTIOQUIA

JOHN ALEJANDRO LONDOÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
RJYP INGENIERIA S.A.S