NÚMERO DE INFORME	No. 12 – OCTUBRE 2023					
SUPERVISION						
INTERVENTORÍA	X					
TIPO DE INFORME	PARCIAL	X	PARA PAGO	X	FINAL	☐
PERIODO DE INFORME	Desde:	01/10/2023		Hasta:	30/10/2023	
PERIODO PARA PAGO	Desde:	01/10/2023		Hasta:	30/10/2023	

- 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	
			$16.062.958.607	36,74%	
	VALOR TOTAL:		CINCUENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS ($53.752.988.912)		
VALOR Y PORCENTAJE DE ANTICIPO:			CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA MILLONES OCHOCIENTOS VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE ($ 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	75.8%
% DE EJECUCION DE RECURSOS	72.3%

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

En el siguiente cuadro se muestran las vías priorizadas en los diferentes comites de obra y mesas tecnicas de trabajo, derivados de la revision de la matriz de necesidades 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

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
62AN24	San Jorge - San Roque	KM0+000 AL KM20+000	X		X		X	X		En ejecución
62AN21-4	Playas - Portachuelo - Chorritos - Amalfi	KM 26+000 AL KM52+000		X	X	X	X	X		Por ejecutar
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			Por ejecutar
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					Terminado
25AN12	Yarumal - La Ese - Campamento.	KM 18+000					X	X		Terminado
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						Terminado
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				Terminado
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

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
25AN18	Campo Alegre (Ruta 25 - Caucasia) - Colorado - Nechí	KM 52+400 AL KM 65+800				X				En ejecución

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 - Rio 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	SERGIO ANDRÉS SUÁREZ CEBALLOS	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0126-2023		

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 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				
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	TANIA VALENTINA ORREGO CALLEJAS	CO-RJ&P- ANTIOQUIA-0126-2023
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

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	% EJECUCIÓN ACUMULADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
"…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
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, se ha requerido de manera constante para la sunsamnacion de las observaciones realizadas, con relacion al programa de gerencia.
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	0%	0%	no se ha presentado evento que implique modificación alguna

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	% EJECUCIÓN ACUMULADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
proponer, celebrar el contrato o durante su ejecución			
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%	Se firma modificatorio al contrato de obra el dia 18 Agosto de 2023. Adicion de resursos y modificacion al alcance.
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
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 planes de accion que permitan aumentar los rendimientos de las obras en ejecucion.
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	100%	100%	Interventoría verifica mediante el pago de aportes a seguridad social, desprendibles

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	% EJECUCIÓN ACUMULADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
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			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 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.	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.
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*	100%	100%	Al cierre del presente informe, se cuenta con la aprobacion del PMA,

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	% EJECUCIÓN ACUMULADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
Infraestructura de la Gobernación de Antioquia" y el Anexo – Manejo Ambiental Social y SST.			dicho programa y el seguimiento del mismo se puede verificar en el informe mensual del componente ambiental.
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 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.	0%	0%	Una vez se de inicio a los trabajos de campo en totalidad, se verificará por parte del profesional social la contratación de mano de obra no calificada de cada subregión. el seguimiento del mismo se puede verificar en el informe mensual del componente social.
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 han ejecutado mesas técnicas para evaluar la información remitida.

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	% EJECUCIÓN ACUMULADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
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 requerirse modificaciones al mismo durante la ejecución del contrato, deberá ser revisado y previamente aprobado por el interventor.	90%	PDT	Interventoría evalúa y pone en contexto de la entidad el plan de trabajo y los ajustes que se realizan conforme las necesidades en los corredores viales del departamento. Se recibe por parte del contratista de obra, el programa con la inclusion de los recursos de la adicion, esta informacion esta siendo revisada por la interventoria, para su aprobacion e implementacion.
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	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

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
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.			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	Se hace envio, de las matrices del contrato de obra, el el formato de codigo **FO-M2-P11-035**, acompañado de los formatos **FO-M2-P11-034** ACTA DE PRIORIZACION DE VIAS PARA MANTENIMIENTO y **FO-M2-P11-033** GUIA PARA PRIORIZACION DE VIAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO
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. Se han solicitado dentro de las reuniones semanales, visitas de verificacion en los puntos de intervencion.
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	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

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
ajustes a diseños, necesarios para la correcta ejecución de las sobras solicitadas por la entidad y presentarlos oportunamente para aprobación de la interventoría			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. Se anexan en el informe tecnico de interventoria, los soportes de las mismas.
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. se han realizado observaciones, en los comites de seguimiento semanal, donde se solicita realizar de manera mas periodica, en los corredores el seguimiento y mejoramiento de la señalizacion preventiva de los sitios.
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.	100%	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	100%	Reportes posibles contagiados	Dentro de las instalaciones de la entidad se presenta

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
PARA SERVIDORES Y SERVIDORAS del Centro Administrativo Departamental y sus sedes externas para la prevención y manejo obligatorio del COVID-19		relacionados en el informe SST	especial cuidado y atención del cumplimiento de la normativa vigente por parte del equipo de 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, correos electronicos, actas de comité.	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. Las renovaciones y/o actualñizaciones de documentacion vencida, se referencia en el informe SST.
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	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
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.			
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%	En el formato FO-M2-P11-035, se resumen y actualizan de manera periodoca las vias mantenidas.	En el informe tecnico se referfencian las obras ejecutadas en los corredores, asi mismo se hace entrega del informe de indicadores, en el cual se relacionan los consolidados de las obras.
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	0%	KMZ e informe final	Se hará entrega de las obras ejecutadas por el contratista y supervisadas por interventoría.

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
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			

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:

- Realizar jornadas de aseo constante en los frentes de obra y campamento.

- Continuar el acopio adecuado de materiales de construcción y RCD, estos permanecen demarcados, señalizados y protegidos, realizar barrido de la vía constantemente.

- Se realiza acompañamiento y seguimiento a la realización de trámites necesarios para obtener permisos de poda y tala por riesgo ante CORANTIOQUIA, a través de las secretarias de gestión del riesgo, con el objetivo de no intervenir ningún recurso natural sin la autorización respectiva.

- Se realiza verificación a las actividades de podas y talas, solicitando el manejo adecuado de la actividad y disposición final de los residuos vegetales, estos se han donado a personal de la comunidad para ser reutilizados como abono.

- Seguimiento y acompañamiento en los procesos de revegetalizacion adelantados por el Contratista. Se dio inicio a estos procesos en los ZODMES, que están siendo cerrados y abandonados.

- Seguimiento a las medidas para el uso eficiente de agua y energía, capacitaciones, detección de fugas, verificando que se utilicen dispositivos ahorradores de energía y agua si se requieren.

- Asistencia a comité ambiental para realizar seguimiento a los compromisos, en la implementación de medidas ambientales en obra y el cumplimiento de la normatividad ambiental.

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 mensual de insumos para el informe; documentación requerida en el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- El contratista de obra Consorcio NORANTIQUIA no da respuesta de manera oportuna a los diferentes comunicados enviados por la interventoría; con el fin de verificar la subsanación de las diferentes falencias SST encontradas en el presente periodo.
- Se reitera al contratista de obra cumplir con la señalización en todos los frentes de obra según lo establecido en el PMT, se ha identificado que no se señalizan a tiempo los sitios como lo estipula la atención de emergencia como son los derrumbes, perdidas de bancada, etc.

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.

Por lo anterior se continua en el seguimiento y control de cumplimiento de lo correspondiente, igualmente en recorridos de verificación, exigiendo al contratista la comunicación asertiva en el equipo, por lo que este último período se ha observado un mayor dinamismo en las tareas de campo, gestión documental y oportunidad en los requerimientos de las áreas que solicitan de la gestión social para el desarrollo eficaz de sus labores. Ya que, como obligación contractual, es indispensable, inicialmente el

acercamiento con la comunidad, los propietarios de los predios aledaños, en la presentación del proyecto y el reconocimiento del entorno a través de las actas, además de los permisos para el acceso a sus viviendas. De lo contrario no se autorizan las actividades de construcción, ya que incluso puede llegar a ser contraproducente para el mismo contratista a mediano plazo, partiendo de las afectaciones que generan este tipo de proyectos en las zonas aledañas.

En el presente período se continúa con el seguimiento a las comunicaciones remitidas al consorcio constructor, en aras de solicitar acciones de mejora.

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	Se envia informes mensuales No.11. 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	Se recibe de manera semanal a traves de correo electronico y 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	100%	Actas de obra	A la fecha del presente se envían

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
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.			para aprobación de la entidad las actas de obra e interventoría correspondiente a la ejecución de actividades de septiembre.
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, como lo es Acta de Inicio, Actas de modificacion No.01y actas parciales.
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	100%	Inventario de obras	Se entregará la información relacionada con las

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
Entidad Estatal y deber tener el respectivo control de inventario en el momento de ser entregado			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.
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 maneja el control financiero por fuente de financiacion.
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	100%	100%	El contratista ha participado de las

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
Administrativo Departamental, sin ningún costo adicional para la Entidad			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	80%	Oficio y correos electronicos	El contratista no atiende de manera oportuna los llamados para la atencion de las novedades presentadas en los corredores del norte, en especial 62AN21-1.
Garantizar la visibilidad de la vinculación y apoyo del Departamento de Antioquia, a través de la disposici6n de la imagen institucional en todas las 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	80%	Oficio y correos electronicos	Se ha dado la información pertinente para fomentar las estrategias de comunicación de la entidad. Sin emabrgo se atiende de manera parcial, la utilizacion de los uniformes según el manuela de imagen 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	CUMPLE	Informes de interventoría (semanales, mensuales y técnicos)

normas internacionales elaboradas por organismos reconocidos a nivel mundial o con normas extranjeras aceptadas en los acuerdos internacionales suscritos por Colombia.		
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, reprtes especificados en el informe SST.
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	$ 16.062.958.607,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 16.062.958.607,00
3. TOTAL RECURSOS COMPROMETIDOS	**$ 53.752.988.912,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 53.752.988.912,00**
4. Anticipos	$ 5.653.504.546,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.653.504.546,00
5. Recursos pagados / desembolsados	$ 29.871.279.886	$ 0,00	$ 0,00	$ 29.871.279.886
6. TOTAL RECURSOS ENTREGADOS	**$ 35.524.784.432**	$ 0,00	$ 0,00	**$ 35.524.784.432**
7. Recursos ejecutados (incluidos los pendientes por facturar)	**$ 39.281.636.612**	$ 0,00	$ 0,00	**$ 39.281.636.612**
8. Recursos no ejecutados	$ 14.471.352.300	$ 0,00	$ 0,00	$ 14.471.352.300

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	$ 9.800.000.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 9.800.000.000,00
3. TOTAL RECURSOS COMPROMETIDOS	**$ 21.368.188.558,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 21.368.188.558,00**
4. Anticipos	$ 1.731.853.680,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.731.853.680,00
5. Recursos pagados / desembolsados	$ 13.304.630.550	$ 0,00	$ 0,00	$ 13.304.630.550
6. TOTAL RECURSOS ENTREGADOS	**$ 15.036.484.230**	$ 0,00	$ 0,00	**$ 15.036.484.230**
7. Recursos ejecutados (incluidos los pendientes por facturar)	**$ 17.155.720.460**	$ 0,00	$ 0,00	**$ 17.155.720.460**
8. Recursos no ejecutados	$ 4.212.468.098	$ 0,00	$ 0,00	$ 4.212.468.098

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	$ 6.262.958.607,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 6.262.958.607,00
3. TOTAL RECURSOS COMPROMETIDOS	**$ 32.384.800.354,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 32.384.800.354,00**
4. Anticipos	$ 3.921.650.866,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.921.650.866,00
5. Recursos pagados / desembolsados	$ 16.566.649.336	$ 0,00	$ 0,00	$ 16.566.649.336
6. TOTAL RECURSOS ENTREGADOS	**$ 20.488.300.202**	$ 0,00	$ 0,00	**$ 20.488.300.202**
7. Recursos ejecutados (incluidos los pendientes por facturar)	**$ 22.125.916.152**	$ 0,00	$ 0,00	**$ 22.125.916.152**
8. Recursos no ejecutados	$ 10.258.884.203	$ 0,00	$ 0,00	$ 10.258.884.203

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.10
- Se da aval por parte de la entidad a la presentación de la factura del acta de obra No.9.
- Se presenta el resumen de los anticipos generados, revisados y aprobados por la interventoría, asi mismo se continua con el seguimiento de la amortizacion según los porcentajes establecidos en el contrato de obra.

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 octubre:

  - ✓ No.43 (Informe del 28 de septiembre al 04 de octubre de 2023)
  - ✓ No.44 (Informe del 05 de octubre al 11 de octubre de 2023)
  - ✓ No.45 (Informe del 12 de octubre al 18 de octubre de 2023)
  - ✓ No.46 (Informe del 19 de octubre al 25 de octubre de 2023)
  - ✓ No.47 (Informe del 26 de octubre al 01 de noviembre 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
02-10-2023	Comité semanal de seguimiento
09-10-2023	Comité semanal de seguimiento
17-10-2023	Comité semanal de seguimiento
23-10-2023	Comité semanal de seguimiento
30-10-2023	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	
Adicion	18/08/23	$16.062.958.607				$48.099.484.366	
Pago No.1 / Desembolso	10/02/2023		$607.097.054,00	$ 91.064.558	$516.032.496	$47.583.451.870	Causado, pendiente soporte
Pago No.2 / Desembolso	17/03/2023		$1.949.900.623	$ 296.878.366	$1.653.022.257	$45.930.429.613	Causado, pendiente soporte
Pago No.2a / Desembolso	17/03/2023		$ 29.288.485	$0	$ 29.288.485	$45.901.141.128	Causado, pendiente soporte
Pago No.3 / Desembolso	10/04/2023		$ 3.128.714.383,00	$ 469.307.157	$ 2.659.407.226	$43.241.733.902	Causado, pendiente soporte
Pago No.4 / Desembolso	09/05/2023		$ 3.643.947.482,00	$ 546.592.122	$ 3.097.355.360	$40.144.378.542	Causado, pendiente soporte
Pago No.5 / Desembolso	09/06/2023		$ 6.311.322.076,00	$ 946.698.311	$ 5.364.623.765	$34.779.754.777	Causado, pendiente soporte
Pago No.6 / Desembolso	10/07/2023		$ 5.570.131.531,00	$ 835.519.729	$ 4.734.611.802	$30.045.142.975	Causado, pendiente soporte
Pago No.7 / Desembolso	4/08/2023		$ 3.281.671.733,00	$ 492.250.760	$ 2.789.420.973	$27.255.722.002	Causado, pendiente soporte
Pago No.8 / Desembolso	5/09/23		$ 5.106.542.940,00	$ 509.257.346	$ 4.597.285.594	$22.658.436.408	Causado, pendiente soporte
Pago No.9 / Desembolso	5/10/23		$ 4.898.043.611,00	$ 467.811.683	$ 4.430.231.928	$18.228.204.480	Causado, pendiente soporte
Pago No.10 / Desembolso	2/11/23		$ 4.419.826.094,00	$ 662.973.914	$ 3.756.852.180	$14.471.352.300	En revision
TOTALES		$ 53.752.988.912	$ 38.946.486.012	$ 5.318.353.946	$ 33.628.132.066		

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	
Adicion	18/08/23	$9.800.000.000				$19.636.334.878	
Pago No.1 / Desembolso	10/02/2023		$ 365.218.123,00	$ 54.782.718	$ 310.435.405	$ 19.325.899.473	Causado, pendiente soporte
Pago No.2 / Desembolso	17/03/2023		$ 1.031.526.285	$ 154.728.943	$876.797.342	$ 18.449.102.131	Causado, pendiente soporte
Pago No.3 / Desembolso	10/04/23		$ 1.568.747.668,00	$ 235.312.150	$1.333.435.518	$ 17.115.666.613	Causado, pendiente soporte
Pago No.4 / Desembolso	09/05/2023		$ 1.472.061.215,00	$ 220.809.182	$1.251.252.033	$ 15.864.414.580	Causado, pendiente soporte
Pago No.5 / Desembolso	09/06/2023		$ 3.054.919.088,00	$ 458.237.863	$2.596.681.225	$ 13.267.733.355	Causado, pendiente soporte
Pago No.6 / Desembolso	10/07/2023		$ 2.234.791.415,00	$ 335.218.712	$1.899.572.703	$ 11.368.160.652	Causado, pendiente soporte
Pago No.7 / Desembolso	4/08/2023		$ 0	$ 0	$ 0	$ 11.368.160.652	Causado, pendiente soporte
Pago No.8 / Desembolso	5/09/23		$ 3.529.921.377,00	$ 272.764.112	$3.257.4157.265	$ 8.111.003.387	Causado, pendiente soporte
Pago No.9 / Desembolso	5/10/23		$ 1.779.299.059,00	$ 0	$ 1.779.299.059	$ 6.331.704.328	Causado, pendiente soporte
Pago No.10 / Desembolso	2/11/23		$ 2.119.236.230,00	$ 0	$ 2.119.236.230	$ 4.212.468.098	En revision
TOTALES		$ 21.368.188.558	$ 17.155.720.460	**$ 1.731.853.680**	$15.423.866.780		

- 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	
Adicion	18/08/23	$6.262.958.607				$ 28.463.149.488	
Pago No.1 / Desembolso	10/02/2023		$241.878.930,00	$ 36.281.840	$205.597.091	$ 28.257.552.398	Causado, pendiente soporte
Pago No.2 / Desembolso	17/03/23		$ 918.374.338	$ 142.149.423	$776.224.915	$ 27.481.327.483	Causado, pendiente soporte

Pago No.2a / Desembolso	17/03/23		$ 29.288.485	$ 0	$ 29.288.485	$ 27.452.038.998	Causado, pendiente soporte
Pago No.3 / Desembolso	10/04/23		$ 1.559.966.715,00	$ 233.995.007	$1.325.971.708	$ 26.126.067.290	Causado, pendiente soporte -
Pago No.4 / Desembolso	09/05/2023		$ 2.171.886.267,00	$ 325.782.940	$ 1.846.103.327	$ 24.279.963.963	Causado, pendiente soporte
Pago No.5 / Desembolso	09/06/2023		$ 3.256.402.988,00	$ 488.460.448	$ 2.767.942.540	$ 21.512.021.423	Causado, pendiente soporte
Pago No.6 / Desembolso	10/07/2023		$ 3.335.340.116,00	$ 500.301.017	$ 2.835.039.099	$ 18.676.982.324	Causado, pendiente soporte
Pago No.7 / Desembolso	4/08/2023		$ 3.281.671.733,00	$ 492.250.760	$ 2.789.420.973	$ 15.887.561.351	Causado, pendiente soporte
Pago No.8 / Desembolso	5/09/23		$ 1.576.621.563,00	$ 236.493.234	$ 1.340.128.329	$ 14.547.433.022	Causado, pendiente soporte
Pago No.9 / Desembolso	5/10/23		$ 3.118.744.552,00	$ 467.811.683	$ 2.650.932.869	$ 11.896.500.153	Causado, pendiente soporte
Pago No.10 / Desembolso	2/11/23		$ 2.300.589.864,00	$ 662.973.914	$ 1.637.615.950	$ 10.258.884.203	En revision
TOTALES		$32.384.800.354	$ 21.790.765.551,00	$ 3.586.500.266	$ 18.204.265.286		

De conformidad con el Recibo a Satisfacción anexo al informe; el interventor autoriza el pago/desembolso No. 10 al contratista/conveniante, por valor de: (TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA PESOS M/CTE) $ 3.756.852.180 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 02 de noviembre 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:	Contratante	Realizar las gestiones necesarias para obtener las aprobaciones requeridas.	Fecha estimada para la convocatoria del proceso	Se cumplió con el cronograma estipulado por parte de la entidad para la

RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
	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.		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	(Ver cronograma)	celebración del contrato de obra e interventoría
Riesgo Operacional	Actividades colusorias: Ejecución de maniobras fraudulentas entre proponentes y/o responsables del proceso de selección para perjudicar a terceros e impedir la libre competencia	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. Asegurar que el proceso de selección del contratista cumple con los parámetros legales y buenas prácticas. Aplicación de Pliegos Tipo	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 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.	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	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
			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.		
Riesgo Operacional	Extensión del Plazo: Que se den aumentos en el plazo de ejecución del contrato por circunstancias no imputables a las partes.	Contratante y Contratista	Control permanente del estado del proceso versus la Programación establecida y la implementación de estrategias de gestión oportuna para resolver o reprogramar.	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	A la fecha, por parte de interventoría se revisará la 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:	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

RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
	Ocurre por la presencia de redes existentes, consideradas dentro de la información previa suministrada por los operadores de las mismas.				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 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,	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	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
	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				
Riesgo Naturaleza	Condiciones climáticas adversas (previsibles): Fenómenos geológicos, hidrológicos, climáticos dentro de los parámetros previsibles como en los eventos de un periodo lluvioso normal certificado por la Autoridad competente (IDEAM)	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 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:	Contratista	El Interventor debe exigir el estricto cumplimiento de la normatividad vigente sobre señalización temporal	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de	Al corte del presente no se han presentado accidentes que

RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
	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.		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.	terminación del contrato	posiblemente sean ocasionados por colocación de señalización preventiva en obra.
Riesgo Operacional	Situaciones relacionadas con La 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.	Contratista	En los casos en que con motivo de la emergencia generada por el virus 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	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	A la fecha no se presentan 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	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
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, de las cantidades de obra, generando sobrecostos o reclamaciones por parte del mismo	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 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	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.	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
	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		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 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 septiembre 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.
- Entrega de informes semanales de obra
- Revisión de informes de calidad de materiales de acuerdo con ensayos de laboratorio realizados.
- 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 recomienda al contratista, mejorar los rendimientos de algunos sitios de trabajo, con la inclusion de mas mano de obra, estas recomendaciones se plasman en las actas de comité de seguimiento semanal
- Interventoría efectúa visitas de control y seguimiento a los corredores viales.
- Interventoría hace seguimiento diario de las actividades en campo, remite registro fotográfico y genera control sobre las cantidades de obra.
- La interventoría solicita al contratista el envio de manera oportuna de los resultados de caracterizacion de materiales, asi como los resultados, que permitan validar y viabilizar las cantidades de las obras ejecutadas en el periodo de seguimiento.
- En la presente acta de costos No.10, se subsanan observaciones realizadas por la entidad, en el formato de catidades ejecutadas del mes de septiembre, asi:
    - En el acta 9 las cantidades del item 2.7 fueron sumadas con las cantidades del 2.8.1, y debieron ser pagadas por separado.
    - En la presente acta se paga, además de la ejecución del mes de octubre, 11.3 m3 con el item 2.8.1 correspondientes a las cantidades del mes de septiembre
    - Se descuentan en la presente acta 11.3 m3 del ítem 2.7, correspondientes a mayores cantidades pagadas en el acta 9.
- Se pone en consideración la situacion de orden publico, presentada en la Subregion del Norte, en especial lo ocurrido en el Municipio de Briceño, donde se vienen evidenciando acciones de grupos al margen de la Ley, y se agudizan con la jornada de elecciones regionales



MINUTO30.COM

MEDELLÍN BOGOTÁ ANTIOQUIA CALI COLOMBIA POLÍTICA NOTICIAS DE DEPORTE ECONOM

NOTICIAS DE ANTIOQUIA

VIDEO Y FOTOS. Violencia en Briceño: para garantizar las próximas elecciones redoblarán la seguridad por amenazas

Las Fuerzas Militares hacen presencia en el municipio de Briceño tras ataque a soldados y amenazas a los ciudadanos

Por Melissa Noreña
23 octubre, 2023, 9:08 am

ANEXOS

- Acreditación de paz y salvo de seguridad social integral.
- Planillas de pago de seguridad social integral.
- Acta de obra N°10

Para constancia, se firma el presente informe el ___**21 NOV 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 02 de Noviembre de 2023 en al cual la contadora YURANY YANETH ALVAREZ CANO, así como los consorciados: **PROVIAS S.A.S** de fecha 02 de Noviembre de 2023 firmada por JOSEFINA LOPEZ GIRALDO contadora y **CALCULO Y CONSTRUCCIONES S.A.S** de fecha Noviembre 01 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, 08 de Noviembre 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, Noviembre 02 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:

0614743E4948878B2

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 9 días del mes de Noviembre 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, Noviembre 02 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**

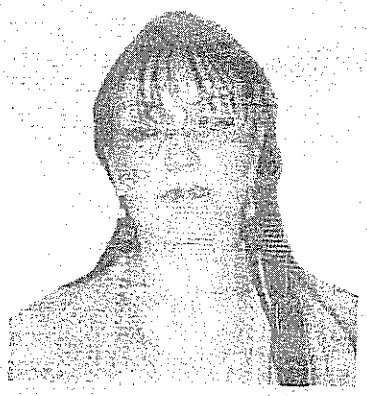
LOPEZ GIRALDO

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:

00B99D55F6D654AE

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 9 días del mes de Noviembre 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, 01 de noviembre 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

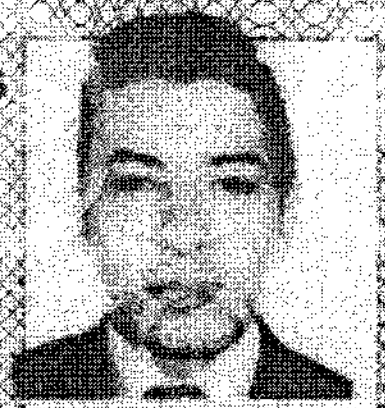
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

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.

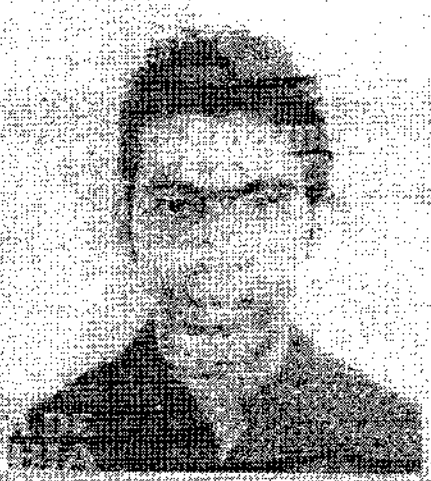
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

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:

0D1C7FF7530757E8

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 13 días del mes de Septiembre 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

ACTA DE OBRA

RESUMEN TOTAL

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 10
	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	$ 16.062.958.607	CONSORCIO NORANTIOQUIA	
		VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:	ACTA No. 10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA**	VR INICIAL $37.690.030.305	VALOR TOTAL	$ 53.752.988.912	RJYP INGENIERIA S.A.S	FECHA DE CORTE: 25/10/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		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		42	$ 41.466.894	3	2.961.921	22,00	21.720.754	20,00	19.746.140
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	0	55	$ 11.984.394	0	80.023	54,56	11.984.394	0,00	0
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		7.532	$ 1.316.713.033	734	128.255.219	7.380,77	1.290.261.342	151,31	26.451.692
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	6	332	$ 140.867.858	6	2.706.313	332,19	140.867.858	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		72	$ 4.814.046	-11	-756.616	60,58	4.057.430	11,30	756.616
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	55	141	$ 21.423.782	55	8.341.233	141,47	21.423.782	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		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		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	un	30,00	$ 59.569	$ 1.787.070		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
10	2.19	Retiro de pasamanos metálico	m	66,00	$ 4.264	$ 281.424		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	209	335	$ 918.570	129	353.718	255,00	699.210	80,00	219.360
12	2.21	Remoción de cerco de alambre de púas con postes de concreto	m	45,00	$ 3.351	$ 150.795		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	$ 33.175.113	-	-	390,53	33.175.113	0,00	0
14	2.25	Retiro de alcantarillas. Incluye transporte y disposición adecuada del material sobrante resultante y todo lo	m	260,00	$ 49.225	$ 12.798.500		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
15	2.26	Demolición de estructuras en gavión (incluye: El retiro de los sistemas de amarre, retiro,transporte interno y la	m3	45,00	$ 83.225	$ 3.745.125		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		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		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		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	78	103	$ 2.552.649	78	1.933.074	103,00	2.552.649	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

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 10	
	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	$ 16.062.958.607	CONSORCIO NORANTIOQUIA		
		VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:	ACTA No.	10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA**	VR INICIAL $37.690.030.305	VALOR TOTAL	$ 53.752.988.912	RJYP INGENIERIA S.A.S	FECHA DE CORTE:	25/10/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**		**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
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	61	1.014.557	112,43	1.856.924	6.687,58	110.458.676
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	891	7.330	$ 231.511.372	869	27.447.348	7.307,90	230.805.334	22,35	706.038
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		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	4.249	28.857	$ 766.759.210	5.942	157.874.590	28.834,63	766.164.851	22,37	594.359
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		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	119	3.223.734	604,43	16.339.662	157,57	4.259.484
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	-	-	1,62	84.630	494,38	25.826.906
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		466	$ 59.074.820	18	2.341.767	275,01	34.862.976	190,99	24.211.844
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		408	$ 54.078.360	15	2.040.372	276,82	36.691.397	131,18	17.386.963
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		336	$ 46.241.664	18	2.542.268	300,19	41.313.500	35,81	4.928.164
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		324	$ 46.574.352	14	1.991.546	266,29	38.278.028	57,71	8.296.324
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		336	$ 51.436.896	9	1.414.135	137,91	21.111.892	198,09	30.325.004
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	-100	148	$ 24.460.848	8	1.272.216	31,77	5.250.562	116,23	19.210.286
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		209	$ 43.380.458	6	1.278.067	20,97	4.353.262	188,03	39.027.196
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		204	$ 53.884.152	-	-	4,86	1.284.555	199,14	52.599.597
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		154	$ 52.282.692	-	-	0,00	0	154,00	52.282.692
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	0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
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		494	$ 5.332.638	-	-	493,90	5.332.638	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		40.000	$ 215.560.000	449	2.421.817	12.227,13	65.892.004	27.772,87	149.667.996
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	50	531.723	78,72	835.140	661,28	7.015.520
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	82	1.417.273	357,32	6.161.331	2.642,68	45.567.669
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	-	-	65,84	3.041.186	734,16	33.911.614
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		1.400	$ 87.418.800	267	16.690.747	714,60	44.621.119	685,40	42.797.681
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

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022		CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G		ACTA DE OBRA N° 10	
		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	$ 16.062.958.607	CONSORCIO NORANTIOQUIA			
				VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:		ACTA No.	10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA		VR INICIAL	$37.690.030.305	VALOR TOTAL	$ 53.752.988.912			FECHA DE CORTE:	25/10/2023
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses			RJYP INGENIERIA S.A.S		PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
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		514	$ 70.880.600	-	-	0,00	0	514,00	70.880.600
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		577.250	$ 760.238.227	106.244	139.923.348	451.765,67	594.975.383	125.484,32	165.262.844
48	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m3	96.000,00	$ 4.724	$ 453.504.000	-30.000	75.400	$ 356.188.939	315	1.488.060	39.871,95	188.355.075	35.527,91	167.833.864
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		35.500	$ 189.037.500	-	-	2.550,63	13.582.105	32.949,37	175.455.395
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		37.682	$ 2.562.367.950	5.514	374.970.700	16.652,46	1.132.367.510	21.029,42	1.430.000.440
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	-1.700	4.510	$ 439.909.258	-	-	10,20	994.857	4.500,07	438.914.401
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	496	21.973	$ 3.521.540.661	3.219	515.851.893	21.972,06	3.521.439.692	0,63	100.969
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	-	-	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	122	1.481	$ 207.405.281	122	17.011.823	1.481,31	207.405.281	0,00	0
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),	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,	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		656	$ 535.419.984	18	15.046.335	463,28	378.119.976	192,72	157.300.008
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	-	-	277,94	209.844.231	22,06	16.655.769
61	6.1.18	Concreto Clase F (14 MPa). Solados de E=0.05 m	m3	90,00	$ 583.027	$ 52.472.430		114	$ 66.465.078	3	1.896.150	33,25	19.386.464	80,75	47.078.614
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	25	345	$ 287.958.303	25	20.813.598	344,67	287.958.303	0,00	0
64	6.1.24	Concreto Clase D (21 MPa). Viga de fundación	m3	346,00	$ 739.302	$ 255.798.492		146	$ 107.938.092	-	-	44,07	32.582.887	101,93	75.355.205

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022		CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G		ACTA DE OBRA N° 10	
		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	$ 16.062.958.607	CONSORCIO NORANTIOQUIA			
				VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:		ACTA No.	10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA		VR INICIAL	$37.690.030.305	VALOR TOTAL	$ 53.752.988.912	RJYP INGENIERIA S.A.S		FECHA DE CORTE:	25/10/2023
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses					PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
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		4.555	$ 2.541.755.324	237	132.229.748	4.547,20	2.537.493.643	7,64	4.261.681
67	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m3	486,00	$ 745.242	$ 362.187.612		426	$ 317.473.092	37	27.901.860	105,30	78.470.405	320,70	239.002.687
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		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		577	$ 529.109.000	61	55.639.525	430,94	395.170.199	146,06	133.938.801
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 los materiales, la formaleta metálica o	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		395	$ 397.961.139	20	20.608.763	152,79	153.878.897	242,35	244.082.242
76	6.2.25	Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa Inferior	m3	332,00	$ 924.281	$ 306.861.292		252	$ 232.918.812	-	-	5,42	5.013.300	246,58	227.905.512
73	6.2.26	Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	m3	900,00	$ 983.705	$ 885.334.500		330	$ 324.622.650	-	-	12,20	12.005.136	317,80	312.617.514
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, formaleta, obra falsa para puentes y demás	m3	650,00	$ 1.051.000	$ 683.150.000		73	$ 76.759.785	-	-	73,04	76.759.785	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	-	-	5,29	5.703.398	61,89	66.740.222
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 T para postensar. Incluye transporte, suministro, colocación del concreto, formaleta, obra falsa y equipo	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	-	-	6,08	553.775	153,92	14.008.465
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		1.943	$ 1.942.695.512	-	-	0,00	0	1.942,70	1.942.695.512

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 10	
	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	$ 16.062.958.607	CONSORCIO NORANTIOQUIA		
		VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:	ACTA No.	10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA**	VR INICIAL $37.690.030.305	VALOR TOTAL	$ 53.752.988.912	RJYP INGENIERIA S.A.S	FECHA DE CORTE:	25/10/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**		**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
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	2	2.564.913	2,10	2.564.913	130,90	159.879.558
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		10.527	$ 13.169.018.166	1.050	1.314.037.204	9.982,30	12.487.858.469	544,49	681.159.697
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 hidraulico MR 41 KG/CM2 (Compresión 35 MPa) para parcheo de vías. Incluye suministro, colocación	m3	480,00	$ 941.011	$ 451.685.280		260	$ 244.662.860	-	-	0,00	0	260,00	244.662.860
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-36, con sistema de anclaje y sellado	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	-	-	13,00	611.169	97,00	4.560.261
95	7.2.13	Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 o equivalente, entre juntas de construcción de obras en concreto. Incluye el suministro y transporte de la cinta desde la	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		28.459	$ 835.181.223	-	-	28.458,83	835.181.223	0,00	0
97	8.3	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren	un	3.100,00	$ 83.977	$ 260.328.700		3.100	$ 260.328.700	27	2.267.379	1.256,00	105.475.112	1.844,00	154.853.588
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	-	-	202.382,00	224.644.020	618,00	685.980
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		350	$ 44.114.350	-	-	55,23	6.961.244	294,77	37.153.106
98	8.6	material granular de 12 a 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de triturado. Incluye transporte	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 Geodren circular. Incluye tubería de drenaje HDPE de 4". No incluye	m	112,00	$ 74.493	$ 8.343.216		112	$ 8.343.216	82	6.138.223	103,40	7.702.576	8,60	640.640
101	8.9	Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo	m2	2.229,00	$ 11.874	$ 26.467.146		2.781	$ 33.021.594	-	-	1.121,46	13.316.216	1.659,54	19.705.378
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	82	5.232.730	82,40	5.232.730	176,60	11.214.806
103	8.13	Suministro e instalación de dren frances de zanja de 0.6 m x 1.0 m, con Geotextil y Grava de 1/2" a 3". Incluye	m	230,00	$ 176.233	$ 40.533.590	112	1.113	$ 196.129.706	112	19.790.966	1.112,90	196.129.706	0,00	0
104	8.15	Construcción de drenes horizontales según diseño. Incluye perforación en suelo con fragmentos rocosos	m	238,00	$ 144.507	$ 34.392.666		238	$ 34.392.666	-	-	0,00	0	238,00	34.392.666
105	8.16	Construcción de muro de contención en tierra estabilizada mecanicamente con geosinteticos (Geotextil	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

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 10	
			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	$ 16.062.958.607		CONSORCIO NORANTIOQUIA					
						VR. CONTRATO ADICIONAL			INTERVENTOR:				ACTA No.	10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA		SECRETARIA	VR INICIAL	$37.690.030.305		VALOR TOTAL	$ 53.752.988.912		RJYP INGENIERIA S.A.S				FECHA DE CORTE:	25/10/2023
			PLAZO INICIAL:	19.5 Meses									PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
108	8.18.1	Concreto Clase D (21 MPa). Disipadores de energía incluye piedras ancladas en en el concreto de la placa de	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	5	175.786	25,70	868.789	46,30	1.565.172
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	13	26.780.975	45,50	93.733.413	4,50	9.270.338
113	8.30	Suministro, transporte y colocación de tubería de 2", perforada, recubierta con geotextil NT 2000 para	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 necesario para su correcto instalación.	m	1.885,00	$ 43.130	$ 81.300.050		2.025	$ 87.338.250	-	-	23,80	1.026.494	2.001,20	86.311.756
115	8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	m	220,00	$ 45.456	$ 10.000.320		220	$ 10.000.320	10	454.560	10,00	454.560	210,00	9.545.760
116	8.34	LLoradero tubería PVC 1 1/2"	m	450,00	$ 15.601	$ 7.020.450		450	$ 7.020.450	-	-	71,77	1.119.684	378,23	5.900.766
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 hiqué con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios con	m2	1.600,00	$ 28.901	$ 46.241.600	273	1.873	$ 54.127.960	742	21.432.982	1.872,88	54.127.960	0,00	0
121	8.40	Revegetalización de taludes con agromanto de hiqué con Reygrass pasares, para sembrar en sitios con alturas	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		7.715	$ 87.349.230	-	-	0,00	0	7.715,00	87.349.230
123	8.43	Suministro de Cemento Portland hidráulico	kg	5.059,50	$ 820	$ 4.148.790	2.100	13.909	$ 11.405.540	2.100	1.722.000	13.909,20	11.405.540	0,00	0
124	8.44	Bolsacretos, concreto clase E	m3	55,00	$ 617.061	$ 33.938.355	56	328	$ 202.326.897	56	34.387.575	327,89	202.326.897	0,00	0
125	8.45	Control y manejo de aguas con Bolsacreto	m	45,00	$ 715.096	$ 32.179.320		165	$ 117.990.840	-	-	0,00	0	165,00	117.990.840
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		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
128	8.50	Rondas de Coronación en sacos de polipropileno (suelo cemento 5:1, 60Cm *70cm)	m	364,00	$ 35.189	$ 12.808.796	129,00	625	$ 22.000.163	129	4.539.381	625,20	22.000.163	0,00	0
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	33	449.922	118,00	1.608.812	474,00	6.462.516
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	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	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	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	-	-	30,06	4.477.888	169,94	25.315.112
		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		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	m2	15,00	$ 305.474	$ 4.582.110		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	-	-	0,00	0	0,00	0
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		143.574	$ 1.236.315.922	12.615	108.624.937	133.114,95	1.146.252.852	10.459,07	90.063.070
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

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 10					
		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	$ 16.062.958.607	CONSORCIO NORANTIOQUIA								
					VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:				ACTA No.	10				
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA		VR INICIAL	$37.690.030.305		VALOR TOTAL	$ 53.752.988.912	RJYP INGENIERIA S.A.S				FECHA DE CORTE:	25/10/2023				
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses								PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023					

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
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 empotramiento de postes	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 3/4". Incluye perforación, limpieza, aplicación de epóxico e instalación de varilla roscada de 1/2" Cada en tubería de 4", Acero A-500 Grado C - Limpieza (Sand Blasting) grado metal casi blanco, perfil de rugosidad de 1.5 a 2 mils	cm	700,00	$ 991	$ 693.700		1.620	$ 1.605.420	-	-	1.620,00	1.605.420	0,00	0
145	11.11	Reparación de defensas metálicas	m	100,00	$ 793.790	$ 79.379.000		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
146	11.16		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 frio reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	m	590,00	$ 2.852	$ 1.682.680		72.707	$ 207.360.991	-	-	72.707,22	207.360.991	0,00	0
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	63	861	$ 52.471.610	6	369.552	804,39	49.021.074	56,62	3.450.536
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	-	-	0,00	0	0,00	0
150	12.4	Suministro, transporte y colocación de estoperoles	un	253,00	$ 12.632	$ 3.195.896		0	$ 0	-	-	0,00	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	14	18	$ 10.333.638	14	8.037.274	18,00	10.333.638	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 instalación	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	m3-Km	1.700.060,00	$ 1.565	$ 2.660.593.900		3.913.651	$ 6.124.863.430	398.104	623.032.782	3.342.810,71	5.231.498.757	570.840,05	893.364.673
156	13.2	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material	m3-Km	34.900,00	$ 1.565	$ 54.618.500		264.915	$ 414.591.583	-	-	264.914,75	414.591.583	0,00	0
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	5.853	7.550.628	126.803,34	163.576.311	139.756,50	180.285.889
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	1.581	16.981	$ 21.905.268	3.108	4.009.455	16.980,83	21.905.268	0,00	0
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	60.915	563.592	$ 727.034.305	57.448	74.107.954	560.125,87	722.562.371	3.466,62	4.471.933
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 13**				**$ 3.221.885.900**		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022		CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 10
	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	$ 16.062.958.607	CONSORCIO NORANTIOQUIA	
			VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:	ACTA No. 10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA**	VR INICIAL	$37.690.030.305	VALOR TOTAL	$ 53.752.988.912	RJYP INGENIERIA S.A.S	FECHA DE CORTE: 25/10/2023
	PLAZO INICIAL:	19.5 Meses				PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**		**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
		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		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	-	-	0,00	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	8	8	$ 723.736	8	723.736	8,00	723.736	0,00	0
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,	un	45,00	$ 70.600	$ 3.177.000		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
167	15.2	Suministro, transporte y siembra de árbol H>=1.0 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono,	un	30,00	$ 138.192	$ 4.145.760		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
168	15.5	Suministro, transporte e instalación de grama, tipo césped tipo macana. Incluye tierra abonada y todos los	m2	10,00	$ 25.782	$ 257.820		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
169	15.7	Mantenimiento de árboles, incluye insumos, mano de obra, plateo, herramientas, fertilización, poda manual,	un	10,00	$ 13.373	$ 133.730		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
170	15.8	Rocería. Incluye cargue, trasporte y disposición adecuada de material resultante	Ha	35,00	$ 759.160	$ 26.570.600		159	$ 120.588.391	-	-	158,84	120.588.391	0,00	0
171	15.9	Desbroche y limpieza de zonas verdes existentes. Incluye corte y desenraice de setos existentes, cargue, retiro y	m2	20,00	$ 10.378	$ 207.560	2.779	16.618	$ 172.462.330	2.633	27.326.831	16.472,47	170.951.293	145,60	1.511.037
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		35	$ 5.992.560	-	-	35,00	5.992.560	0,00	0
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	3	76	$ 48.916.032	3	1.930.896	76,00	48.916.032	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		0	$ 0	-	-	0,00	0	0,00	0
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	-506	94	$ 7.087.130	28	2.111.060	94,00	7.087.130	0,00	0
176	18.2	Limpieza de derrumbes menores y trabajos adicionales	jor	80,00	$ 71.805	$ 5.744.400	-30	50	$ 3.590.250	-	-	50,00	3.590.250	0,00	0
177	18.3	Derecho de botadero	m3	5.000,00	$ 8.647	$ 43.235.000	-4.583	245	$ 2.118.515	-	-	245,00	2.118.515	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 18**				**$ 94.216.400**									

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 10
	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	$ 16.062.958.607	CONSORCIO NORANTIOQUIA	
		VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:	ACTA No. 10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA**	VR INICIAL $37.690.030.305	VALOR TOTAL	$ 53.752.988.912	RJYP INGENIERIA S.A.S	FECHA DE CORTE: 25/10/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023

				CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO			CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**		**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 34.060.311.320**	0		**$ 47.794.164.599**		**3.988.558.549**		**$ 35.447.282.438**		**$ 12.346.882.163**
									$ 47.794.164.599						
COSTO TOTAL															
COSTO BÁSICO						**$26.000.237.649,000**			**$ 36.484.095.114**		**3.044.701.181**		**$ 27.058.994.227**		**$ 9.425.100.888**
ADMINISTRACION					25,90%	$6.734.061.551,000			$ 9.449.380.634		788.577.606		$ 7.008.279.505		$ 2.441.101.130
IMPREVISTOS					0,10%	$26.000.238,000			$ 36.484.095		3.044.702		$ 27.058.994		$ 9.425.101
UTILIDAD					5,00%	$1.300.011.882,000			$ 1.824.204.756		152.235.059		$ 1.352.949.711		$ 471.255.044
VALOR CON AIU						**$34.060.311.320,000**			**$ 47.794.164.599**		**3.988.558.548**		**$ 35.447.282.438**		**$ 12.346.882.163**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)			**Estimado**			**$ 390.279.002**			**$ 570.999.002**		**$ 8.512.380**		**$ 110.063.275**		**$ 460.935.727**
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)			**Estimado**			**$ 464.881.013**			**$ 624.881.013**		**$ 29.347.806**		**$ 150.378.352**		**$ 474.502.661**
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**			**$ 314.385.807**				**$ 268.107.800**		**$ 46.278.007**
DISEÑOS, AJUSTES A DISEÑOS, LICENCIAS Y PERMISOS (Incluye IVA)			**Estimado**			**$ 210.575.547**			**$ 700.575.547**				**$ 466.511.876**		**$ 234.063.671**
ACTUALIZACION DE PRECIOS			**Estimado**			**$ 2.299.061.113**			**$ 3.672.446.441**		**$ 393.407.360**		**$ 2.504.142.267**		**$ 1.168.304.174**
					VALOR TOTAL	**$37.690.030.305**			**$ 53.752.988.912**		**4.419.826.094**		**$ 38.946.486.007**		**$ 14.806.502.907**

RESUMEN GENERAL ACTA Nº 10		
TOTAL ACTA No. 10		**$4.419.826.094**
AMORTIZACIÓN ANTICIPO:	15%	**$662.973.914**
TOTAL A PAGAR ACTA No. 10		**$3.756.852.180**

CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO		
TOTAL ACTAS DEL CONTRATO		**$38.946.486.007**
PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO		**72,45%**
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO		**$14.806.502.905**
ANTICIPO INICIAL (15%)	15%	**$5.653.504.546**
ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO		**$4.655.380.032**
ANTICIPO POR AMORTIZAR		**$998.124.514**

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

ACTA DE OBRA

VIAS PAJARITO (RECURSOS PEAJE PAJARITO)

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 10	
			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	$ 9.800.000.000		CONSORCIO NORANTIOQUIA					
							VR. CONTRATO ADICIONAL			INTERVENTOR:				ACTA No.	10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA			VR INICIAL	$37.690.030.305			VALOR TOTAL	$ 21.368.188.558		RJYP INGENIERIA S.A.S				FECHA DE CORTE:	25/10/2023
			PLAZO INICIAL:	19.5 Meses										PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA A10			
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	1	11	$ 10.860.377	2,00	1.974.614,000	11,00	10.860.377	0,00	0
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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	556	4.521	$ 790.296.291	733,67	128.255.219,000	4.520,78	790.296.291	0,00	0
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		127	$ 53.952.918		-	127,23	53.952.918	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		35	$ 2.362.039	-11,30	-756.616,000	23,97	1.605.423	11,30	756.616
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	22	117	$ 17.755.565	46,77	7.082.635,000	117,25	17.755.565	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		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		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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
10	2.19	Retiro de pasamanos metálico	m	66,00	$ 4.264	$ 281.424		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	105	145	$ 397.590	25,00	68.550,000	65,00	178.230	80,00	219.360
12	2.21	Remoción de cerco de alambre de púas con postes de concreto	m	45,00	$ 3.351	$ 150.795		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	$ 33.175.113		-	390,53	33.175.113	0,00	0
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		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		0	$ 0		-	0,00	0	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		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		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		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		25	$ 619.575		-	25,00	619.575	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 3**				**$ 6.181.966**		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022		CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G		ACTA DE OBRA N° 10	
		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	$ 9.800.000.000	CONSORCIO NORANTIOQUIA			
				VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:		ACTA No.	10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA		VR INICIAL	$37.690.030.305	VALOR TOTAL	$ 21.368.188.558	RJYP INGENIERIA S.A.S		FECHA DE CORTE:	25/10/2023
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses					PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA A10			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		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	61	112	$ 1.856.924	61,43	1.014.557,000	112,43	1.856.924	0,00	0
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		1.715	$ 54.165.240	265,09	8.372.195,000	1.519,54	47.991.536	195,48	6.173.704
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		120	$ 10.877.400		-	24,30	2.202.674	95,70	8.674.727
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	2.387	15.101	$ 401.239.892	2.562,24	68.081.333,000	15.078,30	400.645.533	22,37	594.359
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		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		45	$ 1.216.755		-	0,00	0	45,01	1.216.755
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		360	$ 18.806.760		-	0,00	0	360,00	18.806.760
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		175	$ 22.160.790		-	174,81	22.160.790	0,00	0
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		198	$ 26.303.406		-	198,45	26.303.406	0,00	0
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	$ 30.569.823		-	222,13	30.569.823	0,00	0
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		192	$ 27.565.228		-	191,76	27.565.228	0,00	0
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		71	$ 10.859.060		-	70,93	10.859.060	0,00	0
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		24	$ 3.966.624		-	19,45	3.215.079	4,55	751.545
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		24	$ 4.981.488		-	14,82	3.075.194	9,18	1.906.294
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		24	$ 6.339.312		-	4,86	1.284.555	19,14	5.054.757
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		24	$ 8.147.952		-	0,00	0	24,00	8.147.952
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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	$ 2.417.448		-	223,90	2.417.448	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	350	3.271	$ 17.625.910	185,40	999.121,000	3.105,92	16.737.803	164,80	888.107
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		113	$ 1.193.513		-	0,00	0	112,50	1.193.513
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	17	259	$ 4.469.342	17,20	296.580,000	259,20	4.469.342	0,00	0
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		-	0,00	0	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022					CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 10	
		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	$ 9.800.000.000		CONSORCIO NORANTIOQUIA					
							VR. CONTRATO ADICIONAL			INTERVENTOR:				ACTA No.	10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA		VR INICIAL		$37.690.030.305			VALOR TOTAL	$ 21.368.188.558		RJYP INGENIERIA S.A.S				FECHA DE CORTE:	25/10/2023
		PLAZO INICIAL:		19.5 Meses										PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA A10			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
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		408	$ 25.488.512		-	408,19	25.488.422	0,00	90
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		414	$ 43.842.600		-	414,00	43.842.600	0,00	0
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		842	$ 92.168.581		-	30,21	3.307.995	811,51	88.860.586
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		115.500	$ 152.113.500		-	83.791,17	110.352.967	31.708,83	41.760.534
48	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m³	96.000,00	$ 4.724	$ 453.504.000	401	20.032	$ 94.630.604	51,00	240.924,000	19.681,68	92.976.259	350,20	1.654.345
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		16.534	$ 88.045.800		-	382,75	2.038.144	16.151,67	86.007.656
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		16.039	$ 1.090.635.000		-	4.092,73	278.305.967	11.946,02	812.329.033
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		10	$ 994.857		-	10,20	994.857	0,00	0
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	472	14.119	$ 2.262.805.392	2.522,33	404.251.219,000	14.118,17	2.262.704.423	0,63	100.969
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		134	$ 18.895.072		-	102,21	14.412.075	31,79	4.482.997
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		207	$ 28.983.105		-	207,00	28.983.105	0,00	0
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		750	$ 101.394.750		-	0,00	0	750,00	101.394.750
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		336	$ 274.457.192		-	336,27	274.457.192	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G					ACTA DE OBRA N° 10	
		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	$ 9.800.000.000	CONSORCIO NORANTIOQUIA						
						VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:					ACTA No.	10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA		VR INICIAL	$37.690.030.305			VALOR TOTAL	$ 21.368.188.558	RJYP INGENIERIA S.A.S					FECHA DE CORTE:	25/10/2023
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses										PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA A10			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
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		245	$ 184.975.000		-	99,00	74.745.000	146,00	110.230.000
61	6.1.18	Concreto Clase F (14 MPa). Solados de E=0.05 m	m³	90,00	$ 583.027	$ 52.472.430		34	$ 19.980.335		-	9,83	5.728.240	24,45	14.252.095
62	6.1.21	Concreto Clase E (17.5 MPa). Anillos de pilas	m3	345,00	$ 777.340	$ 268.182.300		90	$ 69.960.600		-	0,00	0	90,00	69.960.600
63	6.1.22	Concreto Clase D (21 MPa). Anillos de pilas	m³	223,00	$ 835.457	$ 186.306.911		558	$ 466.185.006		-	226,00	188.812.194	332,00	277.372.812
64	6.1.24	Concreto Clase D (21 MPa). Viga de fundación	m3	346,00	$ 739.302	$ 255.798.492		38	$ 28.093.476		-	0,00	0	38,00	28.093.476
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		1.165	$ 650.065.240	92,48	51.609.125,000	913,49	509.758.115	251,43	140.307.126
67	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m³	486,00	$ 745.242	$ 362.187.612		99	$ 73.778.958		-	17,69	13.179.679	81,31	60.599.279
68	6.2.8	Concreto Clase D (21MPa) - Box Coulvert. Losa Inferior	m3	424,00	$ 854.939	$ 362.494.136		12	$ 10.259.268		-	0,00	0	12,00	10.259.268
69	6.2.9	Concreto Clase D (21 MPa). Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	m3	494,00	$ 914.366	$ 451.696.804		27	$ 24.687.882		-	0,00	0	27,00	24.687.882
70	6.2.10	Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	m³	1.077,00	$ 917.000	$ 987.609.000		276	$ 252.798.560	34,21	31.368.002,000	151,99	139.374.486	123,69	113.424.074
71	6.2.11	Concreto Clase D (21 MPa). Canales E= 0.15.	m2	330,00	$ 123.406	$ 40.723.980		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
72	6.2.14	Concreto Clase D (21 MPa). Losa de transición (aproximación) puente - terraplen	m3	206,00	$ 655.265	$ 134.984.590		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
75	6.2.24	Concreto Clase C (28 MPa). Muros, disipadores, aletas.	m³	378,00	$ 1.007.148	$ 380.701.944		120	$ 120.857.760		-	16,16	16.279.540	103,84	104.578.220
76	6.2.25	Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa Inferior	m³	332,00	$ 924.281	$ 306.861.292		10	$ 9.242.810		-	5,42	5.013.300	4,58	4.229.510
73	6.2.26	Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	m³	900,00	$ 983.705	$ 885.334.500		20	$ 19.674.100		-	12,20	12.005.136	7,80	7.668.964
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		73	$ 76.759.785		-	73,04	76.759.785	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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
79	6.2.40	Suministro, transporte y colocación de Concreto lanzado de 21 MPa.	m3	96,00	$ 1.278.972	$ 122.781.312		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		19.892	$ 82.650.055		-	784,44	3.259.341	19.107,27	79.390.714

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 10	
	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	$ 9.800.000.000	CONSORCIO NORANTIOQUIA		
		VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:	ACTA No.	10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA	VR INICIAL	$37.690.030.305	VALOR TOTAL	$ 21.368.188.558	RJYP INGENIERIA S.A.S	FECHA DE CORTE:	25/10/2023
	PLAZO INICIAL:	19.5 Meses				PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA A10			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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	2	2	$ 2.564.913	2,10	2.564.913,000	2,10	2.564.913	0,00	0
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		5.958	$ 7.453.787.556	**767,31**	959.900.697,000	5.399,49	6.754.756.483	558,78	699.031.073
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		102	$ 612.572		-	101,52	612.572	0,00	0
88	7.1.9	Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo	m	695,00	$ 2.670	$ 1.855.650		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
89	7.1.10	Sello de grietas en pavimento asfáltico con ruteo	m	753,00	$ 5.484	$ 4.129.452		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
90	7.1.11	Tratamiento superficial simple con emulsión CCR-2. No incluye transporte.	m2	2.670,00	$ 11.070	$ 29.556.900		7.800	$ 86.346.000		-	0,00	0	7.800,00	86.346.000
91	7.1.12	Tratamiento superficial doble con emulsión CCR-2. No incluye transporte.	m2	5.472,00	$ 22.350	$ 122.299.200		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
94	7.2.9	Suministro e instalación de cinta selladora para muros sika PVC V15	m	110,00	$ 47.013	$ 5.171.430		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		20	$ 1.555.820		-	0,00	0	20,00	1.555.820
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		16.767	$ 492.048.559		-	16.766,57	492.048.559	0,00	0
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		830	$ 69.700.910		-	808,00	67.853.416	22,00	1.847.494
98	8.4	Limpieza de cunetas en concreto, incluye acarreo interno	m	203.000,00	$ 1.110	$ 225.330.000		134.372	$ 149.152.920		-	134.372,00	149.152.920	0,00	0
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		90	$ 11.343.690		-	0,00	0	90,00	11.343.690
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		42	$ 4.733.914		-	0,00	0	41,60	4.733.914
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		3.975	$ 47.193.213		-	885,50	10.514.427	3.089,00	36.678.786
102	8.12	Suministro, transporte e instalación de Geodren planar H=1.0 mt	m	259,00	$ 63.504	$ 16.447.536		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 10					
		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	$ 9.800.000.000	CONSORCIO NORANTIOQUIA								
					VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:				ACTA No.	10				
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA		VR INICIAL	$37.690.030.305		VALOR TOTAL	$ 21.368.188.558	RJYP INGENIERIA S.A.S				FECHA DE CORTE:	25/10/2023				
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses								PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023					
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR		
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA A10				
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)	
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	112	304	$ 53.557.209	112,30	19.790.965,000	303,90	53.557.209	0,00	0	
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		264	$ 38.149.848		-	0,00	0	264,00	38.149.848	
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0	
106	8.17	Disipador de energía y sedimentador en gaviones con recubrimiento	m3	66,00	$ 367.953	$ 24.284.898		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0	
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0	
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		212	$ 179.833.680		-	0,00	0	211,81	179.833.680	
109	8.19	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada 100 mm	m	72,00	$ 33.805	$ 2.433.960		45	$ 1.521.225		-	0,00	0	45,00	1.521.225	
110	8.20	Suministro, transporte e instalación de Geomembrana de 20 mils para cuneta	m2	250,00	$ 20.426	$ 5.106.500		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0	
111	8.26	Tubería novafort 600mm para red de aguas lluvias	m	15,00	$ 753.231	$ 11.298.465		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0	
112	8.27	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	50,00	$ 2.060.075	$ 103.003.750		10	$ 20.600.750		-	0,00	0	10,00	20.600.750	
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0	
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		320	$ 13.801.600		-	0,00	0	320,00	13.801.600	
115	8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	m	220,00	$ 45.456	$ 10.000.320		36	$ 1.636.416		-	0,00	0	36,00	1.636.416	
116	8.34	LLoradero tubería PVC 1 1/2"	m	450,00	$ 15.601	$ 7.020.450		24	$ 374.424		-	5,70	88.926	18,30	285.498	
117	8.35	Suministro, transporte y construcción de Gaviones, incluye transporte material	m3	300,00	$ 305.818	$ 91.745.400		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		-	0,00	0	0,00	0	
119	8.37	Empedrado para taludes, incluye transporte	m2	770,00	$ 118.285	$ 91.079.450		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	375	1.506	$ 43.532.854	375,00	10.837.875,000	1.506,28	43.532.854	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		3.600	$ 90.748.800		-	0,00	0	3.600,00	90.748.800	
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		2.220	$ 25.134.840		-	0,00	0	2.220,00	25.134.840	
123	8.43	Suministro de Cemento Portland hidráulico	kg	5.059,50	$ 820	$ 4.148.790		11.409	$ 9.355.540		-	11.409,20	9.355.540	0,00	0	
124	8.44	Bolsacretos, concreto clase E	m3	55,00	$ 617.061	$ 33.938.355	-60	60	$ 37.149.587	55,73	34.387.575,000	55,73	34.387.575	4,48	2.762.012	
125	8.45	Control y manejo de aguas con Bolsacreto	m	45,00	$ 715.096	$ 32.179.320	-260	100	$ 71.509.600		-	0,00	0	100,00	71.509.600	
126	8.47	Construcción de trinchos en madera	m	141,50	$ 39.677	$ 5.614.296	-150	0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0	
127	8.48	Rondas de Coronación Trapezoidal en Geomembrana (incluye Excavación)	m	231,00	$ 83.360	$ 19.256.160		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0	
128	8.50	Rondas de Coronación en sacos de polipropileno (suelo cemento 5:1, 60Cm *70cm)	m	364,00	$ 35.189	$ 12.808.796	101	519	$ 18.245.497	100,50	3.536.495,000	518,50	18.245.497	0,00	0	
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	-403	118	$ 1.608.812	33,00	449.922,000	118,00	1.608.812	0,00	0	
129	8.53	Suministro y colocación de polietileno de alta densidad (HDPE)	m2	2.760,00	$ 2.638	$ 7.280.880		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	-160	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		-	0,00	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		-	0,00	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		-	0,00	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	-425	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		30	$ 4.477.888		-	30,06	4.477.888	0,00	0	
		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		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		-	0,00	0	0,00	0	

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 10					
		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	$ 9.800.000.000	CONSORCIO NORANTIOQUIA								
					VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:				ACTA No.	10				
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA		VR INICIAL	$37.690.030.305		VALOR TOTAL	$ 21.368.188.558	RJYP INGENIERIA S.A.S				FECHA DE CORTE:	25/10/2023				
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses								PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023					
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR		
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA A10				
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)	
135	9.8	Suministro, transporte e instalación de rejilla metálica prefabricada vehicular transversal	m2	15,00	$ 821.912	$ 12.328.680		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0	
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	305	57.552	$ 495.581.210	304,76	2.624.292,000	57.552,11	495.581.210	0,00	0	
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		1.120	$ 1.109.920		-	1.120,00	1.109.920	0,00	0	
145	11.11	Barandas metálicas tipo pinguino 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 frio reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	m	590,00	$ 2.852	$ 1.682.680		50.021	$ 142.659.892		-	50.021,00	142.659.892	0,00	0	
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	63	861	$ 52.471.610	6,06	369.552,000	804,39	49.021.074	56,62	3.450.536	
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		-	0,00	0	0,00	0	
150	12.4	Suministro, transporte y colocación de estoperoles	un	253,00	$ 12.632	$ 3.195.896		0	$ 0		-	0,00	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	14	18	$ 10.333.638	14,00	8.037.274,000	18,00	10.333.638	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 a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m³-Km	1.700.060,00	$ 1.565	$ 2.660.593.900		1.932.210	$ 3.023.908.796	206.778,81	323.608.832,000	1.519.431,22	2.377.909.854	412.778,88	645.998.942	
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		164.124	$ 256.854.841		-	164.124,50	256.854.841	0,00	0	
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		44.900	$ 57.921.000	4.078,80	5.261.652,000	30.656,15	39.546.434	14.243,85	18.374.567	

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G					ACTA DE OBRA N° 10					
		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	$ 9.800.000.000	CONSORCIO NORANTIOQUIA									
					VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:					ACTA No.	10				
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA		VR INICIAL	$37.690.030.305		VALOR TOTAL	$ 21.368.188.558	RJYP INGENIERIA S.A.S					FECHA DE CORTE:	25/10/2023				
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses									PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023					
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA A10			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
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	3.108	16.981	$ 21.905.268	3.108,11	4.009.455,000	16.980,83	21.905.268	0,00	0
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		-	0,00	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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		128.762	$ 166.103.489	11.579,99	14.938.192,000	125.687,78	162.137.242	3.074,61	3.966.246
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		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		-	0,00	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	8	8	$ 723.736	8,00	723.736,000	8,00	723.736	0,00	0
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
169	15.7	Mantenimiento de árboles, incluye insumos, mano de obra, plateo, herramientas, fertilización, poda manual, control	un	10,00	$ 13.373	$ 133.730		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
170	15.8	Rocería. Incluye cargue, trasporte y disposición adecuada de material resultante	Ha	35,00	$ 759.160	$ 26.570.600		101	$ 76.295.580		-	79,93	60.679.279	20,57	15.616.301
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	2.442	14.416	$ 149.614.125	2.296,15	23.829.445,000	14.270,87	148.103.088	145,60	1.511.037
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 trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	38,00	$ 171.216	$ 6.506.208		33	$ 5.650.128		-	33,00	5.650.128	0,00	0
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 trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	15,00	$ 643.632	$ 9.654.480		60	$ 38.617.920		-	60,00	38.617.920	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		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 17**				**$ 1.357.564**		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 10	
		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	$ 9.800.000.000	CONSORCIO NORANTIOQUIA					
						VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:				ACTA No.	10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA	SECRETARIA	VR INICIAL		$37.690.030.305		VALOR TOTAL	$ 21.368.188.558	RJYP INGENIERIA S.A.S				FECHA DE CORTE:	25/10/2023
		PLAZO INICIAL:		19.5 Meses								PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA A10			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		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	20	53	$ 3.995.935	20,00	1.507.900,000	53,00	3.995.935	0,00	0
176	18.2	Limpieza de derrumbes menores y trabajos adicionales	jor	80,00	$ 71.805	$ 5.744.400		39	$ 2.800.395		-	39,00	2.800.395	0,00	0
177	18.3	Derecho de botadero	m3	5.000,00	$ 8.647	$ 43.235.000		245	$ 2.118.515		-	245,00	2.118.515	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 18**				**$ 94.216.400**									
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 34.060.311.320**	0		**$ 21.368.188.558**		**2.119.236.230,00**		**$ 17.155.720.457**		**$ 4.212.468.104**
									$ 21.368.188.558						
COSTO TOTAL															
COSTO BÁSICO						**$26.000.237.649,000**			**$ 16.311.594.319**		**1.617.737.580,00**		**$ 13.095.969.815**		**$ 3.215.624.507**
ADMINISTRACION					25,90%	$6.734.061.551,000			$ 4.224.702.929		418.994.033,00		$ 3.391.856.182		$ 832.846.747
IMPREVISTOS					0,10%	$26.000.238,000			$ 16.311.594		1.617.738,00		$ 13.095.970		$ 3.215.625
UTILIDAD					5,00%	$1.300.011.882,000			$ 815.579.716		80.886.879,00		$ 654.798.491		$ 160.781.225
VALOR CON AIU						**$34.060.311.320,000**			**$ 21.368.188.558**		**2.119.236.230,00**		**$ 17.155.720.457**		**$ 4.212.468.104**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)			**Estimado**			**$ 390.279.002**							**$ 0**		**$ 0**
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)			**Estimado**			**$ 464.881.013**							**$ 0**		**$ 0**
PLAN APLICACIÓN PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA PAPSO (Incluye IVA)			**Estimado**			**$ 75.536.503**							**$ 0**		**$ 0**
PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTÍAS			**Estimado**			**$ 189.385.807**							**$ 0**		**$ 0**
DISEÑOS, AJUSTES A DISEÑOS, LICENCIAS Y PERMISOS (Incluye IVA)			**Estimado**			**$ 210.575.547**							**$ 0**		**$ 0**
ACTUALIZACION DE PRECIOS			**Estimado**			**$ 2.299.061.113**							**$ 0**		**$ 0**
					VALOR TOTAL	**$37.690.030.305**			**$ 21.368.188.558**		**2.119.236.230,000**		**$ 17.155.720.457**		**$ 4.212.468.104**

RESUMEN GENERAL ACTA N° 10		
TOTAL ACTA No. 10		**$2.119.236.230**
AMORTIZACIÓN ANTICIPO:	15%	**$0,00**
TOTAL A PAGAR ACTA No. 10		**$2.119.236.230**

CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO		
TOTAL ACTAS DEL CONTRATO		**$17.155.720.457**
PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO		**80,29%**
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO		**$4.212.468.101**
ANTICIPO INICIAL (15%)	15%	**$1.731.853.680**
ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO		**$1.731.853.680**
ANTICIPO POR AMORTIZAR		**$0,00**

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	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	Cant (día)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS					
29/09/2023	PR1+500	PR1+500	Ubicación de puntos de control, para nivelación de pavimento nuevo al existente	1,00	
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	**1,00**	
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS					
25/10/2023	PR45+700	PR45+700	Levantamiento topográfico para analisis de especialista	1,00	
			SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	**1,00**	
			TOTAL	**2,00**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO










FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
2/10/2023	PR1+500	PR1+595	Demolición para bacheo	95,00	8,15	0,18	139,37	C
23/10/2023	PR1+500	PR1+586	Demolición para cuneta	86,00	0,30	0,12	3,10	I
						SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	**142,46**	
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
6/10/2023	32+300	32+306	Demolición para mitigacion	5,60	4,40	0,10	2,46	C
6/10/2023	32+310	32+313	Demolición para mitigacion	3,10	3,95	0,10	1,22	D
6/10/2023	32+550	32+567	Demolición para mitigacion	17,20	4,40	0,10	7,57	C
9/10/2023	32+570	32+576	Demolición para mitigacion	6,70	1,80	0,10	1,21	I
9/10/2023	32+588	32+600	Demolición para mitigacion	12,00	2,15	0,10	2,58	D
9/10/2023	33+000	33+012	Demolición para mitigacion	12,10	3,50	0,10	4,24	D
4/10/2023	32+600	32+650	Demolición para bacheo	49,70	7,00	0,12	41,75	C
4/10/2023	32+650	32+652	Demolición para bacheo	2,25	7,90	0,12	2,13	C
18/10/2023	32+800	32+873	Demolición para bacheo	73,10	7,40	0,12	64,91	C
18/10/2023	32+873	32+922.7	Demolición para bacheo	49,70	3,60	0,12	21,47	D
18/10/2023	32+873	32+922.7	Demolición para mitigacion	49,70	3,50	0,12	20,87	I
18/10/2023	32+922.7	32+936.7	Demolición para mitigacion	14,00	7,00	0,12	11,76	C
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	**182,18**	
62AN18 - VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS								
30/10/2023	PR54+120	PR54+150	Demolición para bacheo	30,60	3,23	0,12	11,86	I
30/10/2023	PR54+200	PR54+228	Demolición para bacheo	28,00	6,60	0,12	22,18	C
26/10/2023	PR54+250	PR54+293	Demolición para bacheo	42,75	6,40	0,12	32,83	C
23/10/2023	PR54+600	PR54+646	Demolición para bacheo	46,40	4,00	0,12	22,27	D
23/10/2023	PR54+950	PR54+972.3	Demolición para bacheo	22,30	3,40	0,12	9,10	I
23/10/2023	PR54+972.3	PR54+985.1	Demolición para bacheo	12,80	6,40	0,12	9,83	C
						SUBTOTAL VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS	**108,07**	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
30/09/2023	PR12+600	PR12+650.6	Demolición para bacheo	50,60	7,62	0,10	38,56	C
4/10/2023	PR13+100	PR13+145	Demolición para bacheo	45,13	7,31	0,10	32,99	C
7/10/2023	PR13+150	PR13+172.9	Demolición para bacheo	22,85	7,32	0,10	16,73	C
7/10/2023	PR13+172.9	PR13+181	Demolición para mitigación	8,00	7,32	0,10	5,86	C
10/10/2023	PR13+400	PR13+427	Demolición para bacheo	27,20	6,71	0,10	18,25	C
10/10/2023	PR13+427	PR13+433	Demolición para mitigación	6,00	6,71	0,10	4,03	C
19/10/2023	PR13+550	PR13+555	Demolición para bacheo	4,76	7,17	0,10	3,41	C
23/10/2023	PR13+648.9	PR13+700	Demolición para bacheo	51,10	7,43	0,10	37,97	C
20/10/2023	PR13+750	PR13+759	Demolición para bacheo	9,08	7,08	0,10	6,43	C
20/10/2023	PR13+900	PR13+910	Demolición para bacheo	10,30	6,80	0,10	7,00	C
30/10/2023	PR14+558.5	PR14+565.5	Demolición para bacheo	7,00	3,50	0,10	2,45	D
30/10/2023	PR14+565.5	PR14+650	Demolición para bacheo	84,50	7,33	0,10	61,94	C
30/10/2023	PR14+800	PR14+841.8	Demolición para bacheo	41,80	4,04	0,10	16,89	I
31/10/2023	PR15+000	PR15+061.75	Demolición para bacheo	61,75	7,30	0,10	45,08	C
31/10/2023	PR15+061.75	PR15+069.45	Demolición para bacheo	7,70	4,40	0,10	3,39	D
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	**300,96**	
						TOTAL	**733,67**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10		RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO






FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES π ó longitud	DIMENSIONES (R²-r²) ó ancho	DIMENSIONES H	Vol (m3)	COMENTARIOS
25AN06 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
31/08/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 20	3,1416	0,13	0,25	0,10	
31/08/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 21	3,1416	0,13	0,25	0,10	
1/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 22	3,1416	0,13	0,25	0,10	
1/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 23	3,1416	0,13	0,25	0,10	
1/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 24	3,1416	0,13	0,25	0,10	
6/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 25	3,1416	0,13	0,25	0,10	
6/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 26	3,1416	0,13	0,25	0,10	
6/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 27	3,1416	0,13	0,25	0,10	
7/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 28	3,1416	0,13	0,25	0,10	
7/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 29	3,1416	0,13	0,25	0,10	
7/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 30	3,1416	0,13	0,25	0,10	
8/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 31	3,1416	0,13	0,25	0,10	
8/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 32	3,1416	0,13	0,25	0,10	
			SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				**1,33**	
62AN18 - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
22/09/2023	PR34+500	PR34+500	Demolición muro existente	27,20	0,35	1,00	9,52	
16/09/2023	PR36+100	PR36+100	Demolición estructura existente	10,00	0,15	0,30	0,45	
			SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				**9,97**	
			TOTAL				**-11,30**	

OBSERVACIONES: La memoria corresponde a una actividad ejecutada y cobrada en el Acta 9 que de manera errónea se asignó el cobró a el ítem 2.7, por lo cual en esta acta se procede a corregir dicho error; se cobra la cantidad por el ítem 2.8.1 y se descuenta la cantidad cobrada en el ítem 2.7.

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10		RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	2	ITEM	2.8.1	Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue y disposición de los materiales provenientes de la demolición. No incluye transporte.	UNIDAD	m3	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO






FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES π ó longitud	DIMENSIONES (R²-r²) ó ancho	DIMENSIONES H	Vol (m3)	COMENTARIOS
25AN06 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
31/08/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 20	3,1416	0,13	0,25	0,10	
31/08/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 21	3,1416	0,13	0,25	0,10	
1/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 22	3,1416	0,13	0,25	0,10	
1/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 23	3,1416	0,13	0,25	0,10	
1/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 24	3,1416	0,13	0,25	0,10	
6/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 25	3,1416	0,13	0,25	0,10	
6/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 26	3,1416	0,13	0,25	0,10	
6/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 27	3,1416	0,13	0,25	0,10	
7/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 28	3,1416	0,13	0,25	0,10	
7/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 29	3,1416	0,13	0,25	0,10	
7/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 30	3,1416	0,13	0,25	0,10	
8/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 31	3,1416	0,13	0,25	0,10	
8/09/2023	PR1+500	PR1+500	Demolición de anillos Pila 32	3,1416	0,13	0,25	0,10	
			SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				**1,33**	
62AN18 - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
22/09/2023	PR34+500	PR34+500	Demolición muro existente	27,20	0,35	1,00	9,52	
16/09/2023	PR36+100	PR36+100	Demolición estructura existente	10,00	0,15	0,30	0,45	
			SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				**9,97**	
			TOTAL				**11,30**	

OBSERVACIONES: La memoria corresponde a una actividad ejecutada y cobrada en el Acta 9 que de manera errónea se asignó el cobró a el ítem 2.7, por lo cual en esta acta se procede a corregir dicho error; se cobra la cantidad por el ítem 2.8.1 y se descuenta la cantidad cobrada en el ítem 2.7.

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10		RESIDENTE DE OBRA

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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	2	ITEM	2.8.1	Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue y disposición de los materiales provenientes de la demolición. No incluye transporte.	UNIDAD	m3	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO









FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho	Altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
25AN06 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
23/10/2023	PR1+500	PR1+586	Demolición de cuneta existente	86,00	1,00	0,20	17,20	Margén izquierda
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				**17,20**	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
2/10/2023	PR10+000	PR10+000	Demolición muro existente	1,70	0,85	0,50	0,72	
			SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS				**0,72**	
62AN18 - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
2/10/2023	PR34+500	PR34+500	Demolición muro existente	8,00	0,50	1,30	5,20	
2/10/2023	PR34+500	PR34+500	Demolición muro existente	7,00	0,50	1,30	4,55	
2/10/2023	PR34+500	PR34+500	Demolición muro existente	8,00	0,50	1,30	5,20	
2/10/2023	PR34+500	PR34+500	Demolición muro existente	4,00	0,50	1,30	2,60	
			SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				**17,55**	
			TOTAL				**35,47**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	8	ITEM	2,20	Remoción de cerco de alambre de púas con postes de madera	UNIDAD	m	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Longitud (m)	COMENTARIOS
62AN18-2 - VIA LA YE - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS						
26/10/2023	PR11+400	PR11+400	Demolición muro existente	25	25,00	Costado derecho
				SUBTOTAL VIA LA YE - BELMIRA	**25,00**	
				TOTAL	**25,00**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	4	ITEM	4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	UNIDAD	m3	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
9/10/2023	PR0+200	PR0+267	Excavación para mantenimiento de vía	63,00	7,50	0,13	61,43	T
						SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	61,43	
						TOTAL	61,43	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO








FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho	Espesor	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN18 - PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
23/10/2023	PR1+500	PR1+586	Excavación para cuneta	86,00	1,00	0,30	25,80	Margén izquierda
						SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	**25,80**	
62AN18 - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
11/10/2023	PR32+260	PR32+260	Excavación para cuneta batea	7,20	2,50	0,40	7,20	Margén izquierda
26/09/2023	PR32+260	PR32+260	Excavación para cuneta batea	7,00	2,50	0,30	5,25	Margén derecha
10/10/2023	PR32+260	PR32+260	Excavación talud derecho	6,80	1,50	1,30	13,26	Margén derecha
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	**25,71**	
62AN18-2 - LA YE - BELMIRA								
31/10/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	30,00	2,10	1,80	113,40	Margén derecha
						SUBTOTAL VIA LA YE - BELMIRA	**113,40**	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
3/10/2023	PR10+000	PR10+000	Recinte	8,70	3,00	3,50	91,35	
3/10/2023	PR10+000	PR10+000	Llave	10,70	0,85	0,90	8,19	
7/10/2023	PR10+000	PR10+000	Cordon	8,00	0,20	0,40	0,64	
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	**100,18**	
						TOTAL	**265,09**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	4	ITEM	4.1.6	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	UNIDAD	m3	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO










FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
5/09/2023	PR10+900	PR10+905.2	Excavación para bacheo	5,20	4,20	0,33	7,21	I
5/09/2023	PR10+905.2	PR10+919.6	Excavación para bacheo	14,40	3,50	0,33	16,63	D
5/09/2023	PR10+919.6	PR10+931.85	Excavación para bacheo	12,10	4,55	0,33	18,17	D
5/09/2023	PR10+931.85	PR10+936.05	Excavación para bacheo	4,45	2,80	0,33	4,11	I
5/09/2023	PR10+936.05	PR10+947.8	Excavación para bacheo	11,70	7,40	0,33	28,57	C
5/09/2023	PR10+947.8	PR10+951.1	Excavación para bacheo	3,50	1,70	0,33	1,96	I
15/09/2023	PR13+600	PR13+621	Excavación para bacheo	21,00	7,60	0,03	4,79	C
14/09/2023	PR20+800	PR20+834	Excavación para bacheo	34,00	3,50	0,03	3,57	D
14/09/2023	PR21+100	PR21+146	Excavación para bacheo	46,00	3,80	0,03	5,24	D
14/09/2023	PR21+100	PR21+142.6	Excavación para bacheo	42,60	3,60	0,03	4,60	I
6/10/2023	PR1+500	PR1+595	Excavación para bacheo	95,00	8,15	0,39	301,96	C
						SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	396,81	
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
4/10/2023	32+600	32+650	Excavación para bacheo	49,70	7,00	0,45	156,56	C
4/10/2023	32+650	32+652	Excavación para bacheo	2,25	7,90	0,45	8,00	C
18/10/2023	32+800	32+873	Excavación para bacheo	73,10	7,40	0,45	243,42	C
18/10/2023	32+873	32+922.7	Excavación para bacheo	49,70	3,60	0,45	80,51	D
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	488,49	
62AN18 - VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS								
30/10/2023	PR54+120	PR54+150	Excavación para bacheo	30,60	3,23	0,45	44,48	I
30/10/2023	PR54+200	PR54+228	Excavación para bacheo	28,00	6,60	0,45	83,16	C
26/10/2023	PR54+250	PR54+293	Excavación para bacheo	42,75	6,40	0,45	123,12	C
23/10/2023	PR54+600	PR54+646	Excavación para bacheo	46,40	4,00	0,45	83,52	D
23/10/2023	PR54+950	PR54+972.3	Excavación para bacheo	22,30	3,40	0,45	34,12	I
23/10/2023	PR54+972.3	PR54+985.1	Excavación para bacheo	12,80	6,40	0,45	36,86	C
						SUBTOTAL VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS	405,26	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
30/09/2023	PR12+600	PR12+650.6	Excavación para bacheo	50,60	7,62	0,22	84,83	C
4/10/2023	PR13+100	PR13+145	Excavación para bacheo	45,13	7,31	0,47	155,05	C
7/10/2023	PR13+150	PR13+172.9	Excavación para bacheo	22,85	7,32	0,47	78,61	C
10/10/2023	PR13+400	PR13+427	Excavación para bacheo	27,20	6,71	0,47	85,78	C
19/10/2023	PR13+550	PR13+555	Excavación para bacheo	4,76	7,17	0,47	16,04	C
23/10/2023	PR13+648.9	PR13+700	Excavación para bacheo	51,10	7,43	0,47	178,45	C
20/10/2023	PR13+750	PR13+759	Excavación para bacheo	9,08	7,08	0,47	30,21	C
20/10/2023	PR13+900	PR13+910	Excavación para bacheo	10,30	6,80	0,47	32,92	C
30/10/2023	PR14+558.5	PR14+565.5	Excavación para bacheo	7,00	3,50	0,47	11,52	D
30/10/2023	PR14+565.5	PR14+650	Excavación para bacheo	84,50	7,33	0,47	291,11	C
30/10/2023	PR14+800	PR14+841.8	Excavación para bacheo	41,80	4,04	0,47	79,37	I
31/10/2023	PR15+000	PR15+061.75	Excavación para bacheo	61,75	7,30	0,47	211,86	C
31/10/2023	PR15+061.75	PR15+069.45	Excavación para bacheo	7,70	4,40	0,47	15,92	D
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	1271,68	
						TOTAL	2562,24	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	4	ITEM	4.1.57	Remoción de derrumbes. No Incluye transporte ni la disposición final de los materiales.	UNIDAD	m3	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO








FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	DIMENSIONES Ancho	DIMENSIONES Espesor	Volumen (m3)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
12/10/2023	PR6+800	PR6+800	Remocion de derrumbe				10,30	LD
12/10/2023	PR6+800	PR6+800	Remocion de derrumbe				10,30	LD
12/10/2023	PR6+800	PR6+800	Remocion de derrumbe				10,30	LD
12/10/2023	PR7+200	PR7+200	Remocion de derrumbe				10,30	LD
12/10/2023	PR7+200	PR7+200	Remocion de derrumbe				10,30	LD
12/10/2023	PR7+200	PR7+200	Remocion de derrumbe				10,30	LD
12/10/2023	PR7+200	PR7+200	Remocion de derrumbe				10,30	LD
12/10/2023	PR7+200	PR7+200	Remocion de derrumbe				10,30	LD
12/10/2023	PR7+300	PR7+300	Remocion de derrumbe				10,30	LD
12/10/2023	PR7+300	PR7+300	Remocion de derrumbe				10,30	LD
12/10/2023	PR7+300	PR7+300	Remocion de derrumbe				10,30	LD
12/10/2023	PR8+100	PR8+100	Remocion de derrumbe				10,30	LD
12/10/2023	PR8+100	PR8+100	Remocion de derrumbe				10,30	LD
12/10/2023	PR8+100	PR8+100	Remocion de derrumbe				10,30	LD
12/10/2023	PR8+100	PR8+100	Remocion de derrumbe				10,30	LD
12/10/2023	PR8+100	PR8+100	Remocion de derrumbe				10,30	LD
12/10/2023	PR8+100	PR8+100	Remocion de derrumbe				10,30	LD
12/10/2023	PR8+100	PR8+100	Remocion de derrumbe				10,30	LD
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				**185,40**	
			TOTAL				**185,40**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	4	ITEM	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.	UNIDAD	m3	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
24/10/2023	PR1+500	PR1+586	Lleno para cuneta	86,00	1,00	0,20	17,20	
			SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				17,20	
			TOTAL				17,20	

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	4	ITEM	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	UNIDAD	m3	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho	Espesor	Volumen (m3)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
6/10/2023	PR1+505	PR1+590	Excavación de filtro	85,00	0,60	1,00	51,00	LD
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				**51,00**	
			TOTAL				**51,00**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO










FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
62AN18 PAJARITO - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
9/10/2023	PR0+200	PR0+263	Reemplazo con base granular	63,00	7,50	0,13	61,43	C
6/10/2023	PR1+500	PR1+595	Reemplazo con base granular	95,00	8,15	0,45	348,41	C
						SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	409,84	
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
4/10/2023	32+600	32+650	Reemplazo con base granular	49,70	7,00	0,45	156,56	C
4/10/2023	32+650	32+652	Reemplazo con base granular	2,25	7,90	0,45	8,00	C
18/10/2023	32+800	32+873	Reemplazo con base granular	73,10	7,40	0,45	243,42	C
18/10/2023	32+873	32+922.7	Reemplazo con base granular	49,70	3,60	0,45	80,51	D
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	488,49	
62AN18-2 - VIA LA YE - BELMIRA								
30/09/2023	PR14+500	PR14+500	Lleno en muro de Belmira	11,00	1,60	0,30	5,28	
						SUBTOTAL VIA LA YE - BELMIRA	5,28	
62AN18 - VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS								
30/10/2023	PR54+120	PR54+150	Reemplazo con base granular	30,60	3,23	0,45	44,48	I
30/10/2023	PR54+200	PR54+228	Reemplazo con base granular	28,00	6,60	0,45	83,16	C
26/10/2023	PR54+250	PR54+293	Reemplazo con base granular	42,75	6,40	0,45	123,12	C
23/10/2023	PR54+600	PR54+646	Reemplazo con base granular	46,40	4,00	0,45	83,52	D
23/10/2023	PR54+950	PR54+972.3	Reemplazo con base granular	22,30	3,40	0,45	34,12	I
23/10/2023	PR54+972.3	PR54+985.1	Reemplazo con base granular	12,80	6,40	0,45	36,86	C
						SUBTOTAL VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS	405,26	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
30/09/2023	PR12+600	PR12+650.6	Reemplazo con base granular	50,60	7,62	0,20	77,11	C
4/10/2023	PR13+100	PR13+145	Reemplazo con base granular	45,13	7,31	0,45	148,46	C
7/10/2023	PR13+150	PR13+172.9	Reemplazo con base granular	22,85	7,32	0,45	75,27	C
10/10/2023	PR13+400	PR13+427	Reemplazo con base granular	27,20	6,71	0,45	82,13	C
19/10/2023	PR13+550	PR13+555	Reemplazo con base granular	4,76	7,17	0,45	15,36	C
23/10/2023	PR13+648.9	PR13+700	Reemplazo con base granular	51,10	7,43	0,45	170,85	C
20/10/2023	PR13+750	PR13+759	Reemplazo con base granular	9,08	7,08	0,45	28,93	C
20/10/2023	PR13+900	PR13+910	Reemplazo con base granular	10,30	6,80	0,45	31,52	C
30/10/2023	PR14+558.5	PR14+565.5	Reemplazo con base granular	7,00	3,50	0,45	11,03	D
30/10/2023	PR14+565.5	PR14+650	Reemplazo con base granular	84,50	7,33	0,45	278,72	C
30/10/2023	PR14+800	PR14+841.8	Reemplazo con base granular	41,80	4,04	0,45	75,99	I
31/10/2023	PR15+000	PR15+061.75	Reemplazo con base granular	61,75	7,30	0,45	202,85	C
31/10/2023	PR15+061.75	PR15+069.45	Reemplazo con base granular	7,70	4,40	0,45	15,25	D
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	1213,46	
						TOTAL	2522,33	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
21/10/2023	PR4+200	PR4+200	Recinte ulltimo esclaón del canal	2,00	2,50	0,50	2,50	Margén derecha
						SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	**2,50**	
25AN06 - VIA ENTRERRIOS - DON MATIAS								
3/10/2023	PR10+000	PR10+000	Llave	10,70	0,85	0,90	8,19	Margén izquierda
4/10/2023	PR10+000	PR10+000	Modulo 1	8,37	3,00	1,00	25,11	Margén derecha
4/10/2023	PR10+000	PR10+000	Modulo 2	8,37	3,20	0,90	24,11	Margén derecha
5/10/2023	PR10+000	PR10+000	Modulo 3	8,37	2,75	0,90	20,72	Margén derecha
6/10/2023	PR10+000	PR10+000	Modulo 4	8,37	1,73	0,96	13,90	Margén derecha
6/10/2023	PR10+000	PR10+000	Descuento escalón mod 4	8,37	0,27	0,90	-2,03	
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	**89,98**	
						TOTAL	**92,48**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	6	ITEM	6.2.10	Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	UNIDAD	m3	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO








FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
26/09/2023	PR1+500	PR1+500	Muro de Guardarrueda	17,50	0,30	0,70	3,68	Margen derecha
28/09/2023	PR1+500	PR1+500	Muro de Guardarrueda	17,50	0,30	0,70	3,68	Margen derecha
30/09/2023	PR1+500	PR1+500	Muro de Guardarrueda	17,50	0,30	0,70	3,68	Margen derecha
5/10/2023	PR1+500	PR1+500	Muro de Guardarrueda	27,50	0,30	0,70	5,78	Margen derecha
25/10/2023	PR1+500	PR1+586	Cuneta batea	86,00	0,96	0,12	9,91	Margen izquierda
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				**26,71**	
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
27/09/2023	PR32+260	PR32+260	Cuneta batea	5,20	2,50	0,25	3,25	Margen derecha
11/10/2023	PR32+260	PR32+260	Cuneta batea	6,80	2,50	0,25	4,25	Margen izquierda
			SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				**7,50**	
			TOTAL				**34,21**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	7	ITEM	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.	UNIDAD	m3	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
27/09/2023	PR34+070	PR34+070	Mezcla asfáltica para resalto	7,00	3,00	0,10	2,10	C
			SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				**2,10**	
			TOTAL				**2,10**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO










FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
7/10/2023	PR1+500	PR1+595	Mezcla asfáltica para bacheo	95,00	8,15	0,12	92,91	C
						SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	92,91	
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
6/10/2023	32+300	32+306	Mezcla asfáltica para mitigación	5,60	4,40	0,12	2,96	C
6/10/2023	32+310	32+313	Mezcla asfáltica para mitigación	3,10	3,95	0,12	1,47	D
6/10/2023	32+550	32+567	Mezcla asfáltica para mitigación	17,20	4,40	0,12	9,08	C
9/10/2023	32+570	32+576	Mezcla asfáltica para mitigación	6,70	1,80	0,12	1,45	I
9/10/2023	32+588	32+600	Mezcla asfáltica para mitigación	12,00	2,15	0,12	3,10	D
9/10/2023	33+000	33+012	Mezcla asfáltica para mitigación	12,10	3,50	0,12	5,08	D
26/09/2023	32+400	32+400	Mezcla asfáltica para bacheo	8,40	1,00	0,12	1,01	C
13/10/2023	32+600	32+650	Mezcla asfáltica para bacheo	49,70	7,00	0,12	41,75	C
13/10/2023	32+650	32+652	Mezcla asfáltica para bacheo	2,25	7,90	0,12	2,13	C
19/10/2023	32+800	32+873	Mezcla asfáltica para bacheo	73,10	7,40	0,12	64,91	C
19/10/2023	32+873	32+922.7	Mezcla asfáltica para bacheo	49,70	3,60	0,12	21,47	D
21/10/2023	32+873	32+922.7	Mezcla asfáltica para mitigación	49,70	3,50	0,12	20,87	I
21/10/2023	32+922.7	32+936.7	Mezcla asfáltica para mitigación	14,00	7,00	0,12	11,76	C
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	187,04	
62AN18 - VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS								
31/10/2023	PR54+120	PR54+150	Mezcla asfáltica para bacheo	30,60	3,23	0,12	11,86	I
31/10/2023	PR54+200	PR54+228	Mezcla asfáltica para bacheo	28,00	6,60	0,12	22,18	C
27/10/2023	PR54+250	PR54+293	Mezcla asfáltica para bacheo	42,75	6,40	0,12	32,83	C
27/10/2023	PR54+500	PR54+571	Mezcla asfáltica para bacheo	71,00	7,50	0,12	63,90	C
24/10/2023	PR54+600	PR54+646	Mezcla asfáltica para bacheo	46,40	4,00	0,12	22,27	D
24/10/2023	PR54+950	PR54+972.3	Mezcla asfáltica para bacheo	22,30	3,40	0,12	9,10	I
24/10/2023	PR54+972.3	PR54+985.1	Mezcla asfáltica para bacheo	12,80	6,40	0,12	9,83	C
						SUBTOTAL VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS	171,97	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
24/10/2023	PR12+600	PR12+650.6	Mezcla asfáltica para bacheo	50,60	7,62	0,12	46,27	C
25/10/2023	PR12+655	PR12+677.5	Mezcla asfáltica para bacheo	22,50	8,06	0,12	21,76	C
25/10/2023	PR12+677.5	PR12+700	Mezcla asfáltica para bacheo	22,50	8,06	0,12	21,76	C
25/10/2023	PR12+700	PR12+760.8	Mezcla asfáltica para bacheo	60,80	8,06	0,12	58,81	C
27/10/2023	PR13+100	PR13+145	Mezcla asfáltica para bacheo	45,30	7,31	0,12	39,74	C
27/10/2023	PR13+150	PR13+172.9	Mezcla asfáltica para bacheo	22,85	7,32	0,12	20,07	C
27/10/2023	PR13+172.9	PR13+181	Mezcla asfáltica para mitigación	8,00	7,32	0,12	7,03	C
30/10/2023	PR13+400	PR13+427	Mezcla asfáltica para bacheo	27,20	6,71	0,12	21,90	C
30/10/2023	PR13+427	PR13+433	Mezcla asfáltica para mitigación	6,00	6,71	0,12	4,83	C
30/10/2023	PR13+550	PR13+555	Mezcla asfáltica para bacheo	4,76	7,17	0,06	2,05	C, PRIMERA CAPA
30/10/2023	PR13+648.9	PR13+700	Mezcla asfáltica para bacheo	51,10	7,43	0,12	45,56	C
31/10/2023	PR14+565.5	PR14+650	Mezcla asfáltica para bacheo	58,00	3,68	0,12	25,61	C
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	315,39	
						TOTAL	767,31	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	8	ITEM	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 4" perforada para drenes. Incluye excavación.	UNIDAD	m	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO








FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	Longitud (m)	COMENTARIOS
62AN18 VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS					
6/10/2023	PR1+505	PR1+590	Construcción de filtro	85,00	Costado derecho
SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				**85,00**	
62AN18 VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS					
12/10/2023	PR34+500	PR34+527.3	Construcción de filtro	27,30	Costado derecho
SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				**27,30**	
TOTAL				**112,30**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	8	ITEM	8,39	Revegetalización de taludes con agromanto de fique con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios con alturas hasta 2.000 msnm	UNIDAD	m²	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Area (m2)	COMENTARIOS
					Longitud	Ancho	Cantidad		
  	**62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS**								
	26/09/2023	PR34+500	PR34+500	Revegetalización talud	30,00	12,50	1,00	375,00	Costado derecho del canal
				SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				375,00	
				TOTAL				375,00	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	8	ITEM	8,44	Bolsacretos, concreto clase E	UNIDAD	m3	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	DIMENSIONES Ancho	DIMENSIONES Altura	Volumen (m3)	COMENTARIOS
62AN18-2 VIA LA YE - BELMIRA								
30/10/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	28,80	1,20	0,45	15,55	12 bolsacretos
31/10/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	21,60	1,20	0,45	11,66	9 bolsacretos
31/10/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	21,60	1,20	0,45	11,66	9 bolsacretos
	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	31,20	1,20	0,45	16,85	13 bolsacretos
						SUBTOTAL VIA LA YE - BELMIRA	55,73	
			TOTAL				55,73	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	8	ITEM	8,50	Rondas de Coronación en sacos de polipropileno (suelo cemento 5:1, 60Cm *70cm)	UNIDAD	m	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Longitud (m)	COMENTARIOS
62AN18-2 VIA LA YE - BELMIRA						
29/09/2023	PR14+500	PR14+500	Construcción de rondas de coronación para mitigación en muro	25,50	25,50	Costado derecho
				SUBTOTAL VIA LA YE - BELMIRA	**25,50**	
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS						
26/09/2023	PR34+500	PR34+500	Construcción de rondas de coronación para contención	25	25,00	Costado derecho nv1
26/09/2023	PR34+500	PR34+500	Construcción de rondas de coronación para contención	25	25,00	Costado derecho nv2
26/09/2023	PR34+500	PR34+500	Construcción de rondas de coronación para contención	25	25,00	Costado derecho nv3
				SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	**75,00**	
				TOTAL	**100,50**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	8	ITEM	8,52	Sellado de Grietas con material de Limo y Cal (Grieta máxima de 15 cm de ancho * 60 cm de profundidad)	UNIDAD	m	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Longitud (m)	COMENTARIOS
					Longitud	-	-		
  	62AN18-2 VIA LA YE - BELMIRA								
	28/09/2023	PR14+500	PR14+500	Construcción de rondas de coronación para mitigación en muro	33,00			33,00	Costado derecho
							SUBTOTAL VIA LA YE - BELMIRA	33,00	
							TOTAL	33,00	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	10	ITEM	10,1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	UNIDAD	kg	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	Longitud	Ø	Cantidad	Peso (kg/m)	Peso Total (kg)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS									
27/09/2023	PR32+260	PR32+260	Acero para batea longitudinal	6,00	1/2	10	0,99	59,64	Margen derecha
27/09/2023	PR32+260	PR32+260	Acero para batea transversal	2,50	1/2	31	0,99	77,04	Margen derecha
11/10/2023	PR32+260	PR32+260	Acero para batea longitudinal	6,60	1/2	10	0,99	65,60	Margen izquierda
11/10/2023	PR32+260	PR32+260	Acero para batea transversal	2,50	1/2	35	0,99	86,98	Margen izquierda
							SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	**289,25**	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS									
9/10/2023	PR10+000	PR10+000	Acero bordillo	0,35	1/2	20	0,99	6,96	
9/10/2023	PR10+000	PR10+000	Acero bordillo	8,60	1/2	1	0,99	8,55	
							SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	**15,51**	
							TOTAL	**304,76**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	12	ITEM	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.	UNIDAD	m²	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Area (m2)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho	Cantidad		
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
25/10/2023	PR11+400	PR11+400	Lineas logaritmicas serie 2	7,58	0,40	2,00	6,06	Señalización Vereda Sabaneta
SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS							**6,06**	
TOTAL							**6,06**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	12	ITEM	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".	UNIDAD	Unidad	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Cantidad	Total (un)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS						
30/10/2023	PR11+400	PR11+400	Bifurcación izquierda	2	2,00	Ambas calzadas
30/10/2023	PR11+400	PR11+400	Superficie rizada	2	2,00	Ambas calzadas
30/10/2023	PR11+400	PR11+400	Resalto	4	4,00	Ambas calzadas
31/10/2023	PR11+400	PR11+400	Ubicación de resalto	4	4,00	Ambas calzadas
31/10/2023	PR11+400	PR11+400	Peatones en la vía	2	2,00	Ambas calzadas
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS		14,00	
			TOTAL		14,00	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO





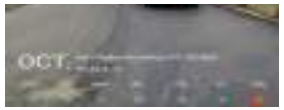









FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	Volumen	Distancia	Descuento (-0.1 km)	Acarreo (m3-km)	COMENTARIOS
62AN18 -VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
TRANSPORTE DE BASE GRANULAR								
6/10/2023	PR1+500	PR1+595	Transporte base granular	348,41	24,10	24,00	8.361,90	Volumen correspondiente al item 5.1.3
9/10/2023	PR0+200	PR0+263	Transporte base granular	61,43	34,10	34,00	2.088,45	Volumen correspondiente al item 5.1.3
			SUBTOTAL, VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				**10.450,35**	
62AN18 -VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
TRANSPORTE DE BASE GRANULAR								
4/10/2023	32+600	32+650	Transporte base granular	156,56	54,10	54,00	8.453,97	Volumen correspondiente al item 5.1.3
4/10/2023	32+650	32+652	Transporte base granular	8,00	54,10	54,00	431,93	Volumen correspondiente al item 5.1.3
12/10/2023	32+800	32+873	Transporte base granular	243,42	54,10	54,00	13.144,84	Volumen correspondiente al item 5.1.3
12/10/2023	32+873	32+922.7	Transporte base granular	80,51	54,10	54,00	4.347,76	Volumen correspondiente al item 5.1.3
			SUBTOTAL, VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				**26.378,50**	
62AN18-2 - VIA LA YE - BELMIRA								
30/09/2023	PR14+500	PR14+500	Transporte base granular	5,28	63,60	63,50	335,28	Volumen correspondiente al item 5.1.3
			SUBTOTAL VIA - LA YE - BELMIRA				**335,28**	
62AN18 -VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS								
TRANSPORTE DE BASE GRANULAR								
30/10/2023	PR54+120	PR54+150	Transporte base granular	89,51	74,10	74,00	6.623,37	Volumen correspondiente al item 5.1.3
30/10/2023	PR54+200	PR54+228	Transporte base granular	83,16	74,10	74,00	6.153,84	Volumen correspondiente al item 5.1.3
26/10/2023	PR54+250	PR54+293	Transporte base granular	123,12	74,10	74,00	9.110,88	Volumen correspondiente al item 5.1.3
23/10/2023	PR54+600	PR54+646	Transporte base granular	83,52	74,10	74,00	6.180,48	Volumen correspondiente al item 5.1.3
23/10/2023	PR54+950	PR54+972.3	Transporte base granular	34,12	74,10	74,00	2.524,81	Volumen correspondiente al item 5.1.3
23/10/2023	PR54+972.3	PR54+985.1	Transporte base granular	36,86	74,10	74,00	2.727,94	Volumen correspondiente al item 5.1.3
			SUBTOTAL, VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS				**33.321,31**	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
TRANSPORTE DE BASE GRANULAR								
30/09/2023	PR12+600	PR12+650.6	Transporte base granular	77,11	78,10	78,00	6.014,92	Volumen correspondiente al item 5.1.3
4/10/2023	PR13+100	PR13+145	Transporte base granular	148,46	78,10	78,00	11.579,50	Volumen correspondiente al item 5.1.3
7/10/2023	PR13+150	PR13+172.9	Transporte base granular	75,27	78,10	78,00	5.870,90	Volumen correspondiente al item 5.1.3
10/10/2023	PR13+400	PR13+427	Transporte base granular	82,13	78,10	78,00	6.406,17	Volumen correspondiente al item 5.1.3
19/10/2023	PR13+550	PR13+555	Transporte base granular	15,36	78,10	78,00	1.197,93	Volumen correspondiente al item 5.1.3
23/10/2023	PR13+648.9	PR13+700	Transporte base granular	170,85	78,10	78,00	13.326,52	Volumen correspondiente al item 5.1.3
20/10/2023	PR13+750	PR13+759	Transporte base granular	28,93	78,10	78,00	2.256,45	Volumen correspondiente al item 5.1.3
20/10/2023	PR13+900	PR13+910	Transporte base granular	31,52	78,10	78,00	2.458,40	Volumen correspondiente al item 5.1.3
30/10/2023	PR14+558.5	PR14+565.5	Transporte base granular	11,03	78,10	78,00	859,95	Volumen correspondiente al item 5.1.3
30/10/2023	PR14+565.5	PR14+650	Transporte base granular	278,72	78,10	78,00	21.740,41	Volumen correspondiente al item 5.1.3
30/10/2023	PR14+800	PR14+841.8	Transporte base granular	75,99	78,10	78,00	5.927,41	Volumen correspondiente al item 5.1.3
31/10/2023	PR15+000	PR15+061.75	Transporte base granular	202,85	78,10	78,00	15.822,20	Volumen correspondiente al item 5.1.3
31/10/2023	PR15+061.75	PR15+069.45	Transporte base granular	15,25	78,10	78,00	1.189,19	Volumen correspondiente al item 5.1.3
			SUBTOTAL, VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS				**94.649,97**	
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA								
7/10/2023	PR1+500	PR1+595	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	92,91	40,90	40,80	3.790,73	Volumen correspondiente al item 7.1.6
			SUBTOTAL, VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				**3.790,73**	
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
6/10/2023	32+300	32+306	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	2,96	74,50	74,40	219,99	Volumen correspondiente al item 7.1.6
6/10/2023	32+310	32+313	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,47	74,50	74,40	109,32	Volumen correspondiente al item 7.1.6
6/10/2023	32+550	32+567	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	9,08	74,50	74,40	675,67	Volumen correspondiente al item 7.1.6












9/10/2023	32+570	32+576	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,45	74,50	74,40	107,67	Volumen correspondiente al item 7.1.6
9/10/2023	32+588	32+600	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	3,10	74,50	74,40	230,34	Volumen correspondiente al item 7.1.6
9/10/2023	33+000	33+012	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	5,08	74,50	74,40	378,10	Volumen correspondiente al item 7.1.6
26/09/2023	32+400	32+400	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	1,01	74,50	74,40	75,00	Volumen correspondiente al item 7.1.6
13/10/2023	32+600	32+650	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	41,75	74,50	74,40	3.106,05	Volumen correspondiente al item 7.1.6
13/10/2023	32+650	32+652	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,13	74,50	74,40	158,70	Volumen correspondiente al item 7.1.6
19/10/2023	32+800	32+873	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	64,91	74,50	74,40	4.829,51	Volumen correspondiente al item 7.1.6
19/10/2023	32+873	32+922.7	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	21,47	74,50	74,40	1.597,40	Volumen correspondiente al item 7.1.6
21/10/2023	32+873	32+922.7	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	20,87	74,50	74,40	1.553,03	Volumen correspondiente al item 7.1.6
21/10/2023	32+922.7	32+936.7	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	11,76	74,50	74,40	874,94	Volumen correspondiente al item 7.1.6
						SUBTOTAL, VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	**13.915,72**	
			62AN18 -VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS					
31/10/2023	PR54+120	PR54+150	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	11,86	64,10	64,00	759,08	Volumen correspondiente al item 7.1.6
31/10/2023	PR54+200	PR54+228	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	22,18	64,10	64,00	1.419,26	Volumen correspondiente al item 7.1.6
27/10/2023	PR54+250	PR54+293	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	32,83	64,10	64,00	2.101,25	Volumen correspondiente al item 7.1.6
27/10/2023	PR54+500	PR54+571	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	63,90	64,10	64,00	4.089,60	Volumen correspondiente al item 7.1.6
24/10/2023	PR54+600	PR54+646	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	22,27	64,10	64,00	1.425,41	Volumen correspondiente al item 7.1.6
24/10/2023	PR54+950	PR54+972.3	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	9,10	64,10	64,00	582,30	Volumen correspondiente al item 7.1.6
24/10/2023	PR54+970	PR54+985.1	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	9,83	64,10	64,00	629,15	Volumen correspondiente al item 7.1.6
						SUBTOTAL, VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS	**11.006,04**	
			25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS					
24/10/2023	PR12+600	PR12+650.6	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	46,27	41,10	41,00	1.897,01	Volumen correspondiente al item 7.1.6
25/10/2023	PR12+655	PR12+677.5	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	21,76	41,10	41,00	892,24	Volumen correspondiente al item 7.1.6
25/10/2023	PR12+677.5	PR12+700	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	21,76	41,10	41,00	892,24	Volumen correspondiente al item 7.1.6
25/10/2023	PR12+700	PR12+760.8	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	58,81	41,10	41,00	2.411,04	Volumen correspondiente al item 7.1.6
27/10/2023	PR13+100	PR13+145	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	39,74	41,10	41,00	1.629,22	Volumen correspondiente al item 7.1.6
27/10/2023	PR13+150	PR13+172.9	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	20,07	41,10	41,00	822,93	Volumen correspondiente al item 7.1.6
27/10/2023	PR13+172.9	PR13+181	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	7,03	41,10	41,00	288,12	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/10/2023	PR13+400	PR13+427	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	21,90	41,10	41,00	897,96	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/10/2023	PR13+427	PR13+433	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	4,83	41,10	41,00	198,08	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/10/2023	PR13+550	PR13+555	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,05	41,10	41,00	83,96	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/10/2023	PR13+648.9	PR13+700	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	45,56	41,10	41,00	1.867,99	Volumen correspondiente al item 7.1.6
31/10/2023	PR14+565.5	PR14+650	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	25,61	41,10	41,00	1.050,12	Volumen correspondiente al item 7.1.6
						SUBTOTAL, VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	**12.930,91**	
						TOTAL	**206.778,81**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	Volumen	Distancia	Descuento (-0.1 km)	Acarreo (m3-km)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
12/10/2023	PR6+800	PR6+800	Remocion de derrumbe	10,30	22,10	22,00	226,60	
12/10/2023	PR6+800	PR6+800	Remocion de derrumbe	10,30	22,10	22,00	226,60	
12/10/2023	PR6+800	PR6+800	Remocion de derrumbe	10,30	22,10	22,00	226,60	
12/10/2023	PR7+200	PR7+200	Remocion de derrumbe	10,30	22,10	22,00	226,60	
12/10/2023	PR7+200	PR7+200	Remocion de derrumbe	10,30	22,10	22,00	226,60	
12/10/2023	PR7+200	PR7+200	Remocion de derrumbe	10,30	22,10	22,00	226,60	
12/10/2023	PR7+200	PR7+200	Remocion de derrumbe	10,30	22,10	22,00	226,60	
12/10/2023	PR7+200	PR7+200	Remocion de derrumbe	10,30	22,10	22,00	226,60	
12/10/2023	PR7+300	PR7+300	Remocion de derrumbe	10,30	22,10	22,00	226,60	
12/10/2023	PR7+300	PR7+300	Remocion de derrumbe	10,30	22,10	22,00	226,60	
12/10/2023	PR7+300	PR7+300	Remocion de derrumbe	10,30	22,10	22,00	226,60	
12/10/2023	PR8+100	PR8+100	Remocion de derrumbe	10,30	22,10	22,00	226,60	
12/10/2023	PR8+100	PR8+100	Remocion de derrumbe	10,30	22,10	22,00	226,60	
12/10/2023	PR8+100	PR8+100	Remocion de derrumbe	10,30	22,10	22,00	226,60	
12/10/2023	PR8+100	PR8+100	Remocion de derrumbe	10,30	22,10	22,00	226,60	
12/10/2023	PR8+100	PR8+100	Remocion de derrumbe	10,30	22,10	22,00	226,60	
12/10/2023	PR8+100	PR8+100	Remocion de derrumbe	10,30	22,10	22,00	226,60	
12/10/2023	PR8+100	PR8+100	Remocion de derrumbe	10,30	22,10	22,00	226,60	
			SUBTOTAL, VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				4078,80	
			TOTAL				4078,80	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	13	ITEM	13,4	Transporte de sobrantes de demoliciones. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m	UNIDAD	m3-km	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	Volumen	Distancia	Descuento (-0.1 km)	Acarreo (m3-km)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA SAN PAJARITO - PEDRO DE LOS MILAGROS								
9/10/2023	PR0+200	PR0+267	Transporte de material de fresado	79,85	32,10	32,00	2555,28	
						SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	**2555,28**	
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
18/10/2023	PR34+500	PR34+500	Transporte de material de demolición de muro	17,55	31,60	31,50	552,83	
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	**552,83**	
						TOTAL	**3108,11**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO








FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	Volumen	Distancia	Descuento (-0.1 km)	Acarreo (m3-km)	COMENTARIOS
62AN18 - PAJARITO - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
26/09/2023	PR1+500	PR1+500	Concreto premezclado	4,00	32,00	31,90	127,60	Argos, Guardarruedas
28/09/2023	PR1+500	PR1+500	Concreto premezclado	4,00	32,00	31,90	127,60	Argos, Guardarruedas
30/09/2023	PR1+500	PR1+500	Concreto premezclado	4,00	32,00	31,90	127,60	Argos, Guardarruedas
5/10/2023	PR1+500	PR1+500	Concreto premezclado	6,00	32,00	31,90	191,40	Argos, Guardarruedas
6/10/2023	PR1+500	PR1+500	Piedra para filtro	16,84	24,10	24,00	404,16	
13/10/2023	PR1+500	PR1+500	Arena para concreto	9,55	32,00	31,90	304,65	Cantera El Condor
13/10/2023	PR1+500	PR1+500	Triturado	6,25	32,00	31,90	199,38	Cantera El Condor
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				**1.482,38**	
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
6/10/2023	PR34+500	PR34+500	Piedra para filtro	16,38	65,00	64,90	1.063,06	
			SUBTOTAL VIA - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				**1.063,06**	
62AN18-2 - VIA LA YE - BELMIRA								
27/10/2023	PR11+400	PR11+400	Arena para concreto	18,41	60,50	60,40	1.111,96	Cantera El Condor
27/10/2023	PR11+400	PR11+400	Triturado	17,72	60,50	60,40	1.070,29	Cantera El Condor
			SUBTOTAL VIA - LA YE - BELMIRA				**2.182,25**	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
3/10/2023	PR10+000	PR10+000	Arena para concreto	18,93	78,10	78,00	1.476,54	Cantera El Condor
3/10/2023	PR10+000	PR10+000	Triturado	18,05	78,10	78,00	1.407,90	Cantera El Condor
4/10/2023	PR10+000	PR10+000	Piedra para ciclopeo	17,50	78,10	78,00	1.365,00	
5/10/2023	PR10+000	PR10+000	Arena para concreto	9,03	78,10	78,00	704,34	Cantera El Condor
5/10/2023	PR10+000	PR10+000	Triturado	6,77	78,10	78,00	528,06	Cantera El Condor
5/10/2023	PR10+000	PR10+000	Arena para concreto	10,50	78,10	78,00	819,00	Cantera El Condor
5/10/2023	PR10+000	PR10+000	Triturado	7,07	78,10	78,00	551,46	Cantera El Condor
			SUBTOTAL, VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS				**6.852,30**	
			TOTAL				**11.579,99**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	8	ITEM	14,4	Bordillo en concreto 21 MPA vaciado IN SITU 20*40*100	UNIDAD	m	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Longitud (m)	COMENTARIOS
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS						
9/10/2023	PR32+260	PR31+865	Construcción de bordillo	8	8,00	Margén izquierda
				SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	8,00	
				TOTAL	8,00	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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 de arbustos.	UNIDAD	m2	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO








FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Area (M2)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho	-		
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
9/10/2023	PR11+700	PR12+000	Desmonte y limpieza	300,00	2,50		750,00	Costado derecho
9/10/2023	PR12+200	PR12+400	Desmonte y limpieza	200,00	2,50		500,00	Costado derecho
9/10/2023	PR12+900	PR13+274	Desmonte y limpieza	373,66	2,50		934,15	Costado izquierdo
9/10/2023	PR10+000	PR10+000	Desmonte y limpieza	16,00	7,00		112,00	Costado izquierdo
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	2296,15	
						TOTAL	2296,15	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA

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 N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	18	ITEM	18,1	Obreros por Administración. Incluye herramienta menor. Se calcula con factor prestacional.	UNIDAD	Jornal	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Cantidad	Jornales	COMENTARIOS
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS						
9/10/2023	PR7+700	PR7+700	Retiro arbol sobre la vía	4	4,00	Costado derecho
6/10/2023	PR32+600	PR32+600	Retiro arbol sobre la vía	2	2,00	Costado izquierdo
				SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	**6,00**	
62AN18-2 VIA LA YE - BELMIRA						
28/09/2023	PR14+500	PR14+500	Limpieza de juntas	4	4,00	Costado derecho
29/09/2023	PR14+500	PR14+500	Nivelación de rocas	4	4,00	Costado derecho
				SUBTOTAL VIA LA YE - BELMIRA	**8,00**	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS						
24/10/2023	PR15+200	PR15+200	Retiro de arbol don matias	4	4,00	Costado izquierdo
27/10/2023	PR15+200	PR15+200	Retiro de arbol don matias	2	2,00	Costado izquierdo
				SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	**6,00**	
				TOTAL	**20,00**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ACTA DE OBRA

VIAS RESTANTES (RECURSOS GOBERNACION DE ANTIOQUIA)

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA				ACTA DE OBRA N° 10	
			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	$ 6.262.958.607		CONSORCIO NORANTIOQUIA					
							VR. CONTRATO ADICIONAL			INTERVENTOR:				ACTA No.	10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA			VR INICIAL		$37.690.030.305		VALOR TOTAL	$ 32.384.800.354		RJYP INGENIERIA S.A.S				FECHA DE CORTE:	25/10/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA A10			
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	1	987.307	11,00	$ 10.860.377	18,00	17.771.526
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	0	55	$ 11.984.394	0	80.023	54,56	$ 11.984.394	0,00	0
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		2.860	$ 499.965.325		0	2.859,98	$ 499.965.325	0,00	0
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	6	205	$ 86.914.940	6	2.706.313	204,96	$ 86.914.940	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		37	$ 2.452.007		0	36,61	$ 2.452.007	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	8	24	$ 3.668.217	8	1.258.597	24,22	$ 3.668.217	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		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		0	$ 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 concreto)	un	30,00	$ 59.569	$ 1.787.070		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
10	2.19	Retiro de pasamanos metálico	m	66,00	$ 4.264	$ 281.424		0	$ 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	104	190	$ 520.980	104	285.168	190,00	$ 520.980	0,00	0
12	2.21	Remoción de cerco de alambre de púas con postes de concreto	m	45,00	$ 3.351	$ 150.795		0	$ 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		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
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		0	$ 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 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 actividad.	m3	45,00	$ 83.225	$ 3.745.125		44	$ 3.625.281		0	43,56	$ 3.625.281	0,00	0
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		0	$ 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		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		0	$ 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	78	78	$ 1.933.074	78	1.933.074	78,00	$ 1.933.074	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA			ACTA DE OBRA N° 10						
		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	$ 6.262.958.607	CONSORCIO NORANTIOQUIA								
					VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:			ACTA No.	10					
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA		VR INICIAL	$37.690.030.305		VALOR TOTAL	$ 32.384.800.354	RJYP INGENIERIA S.A.S			FECHA DE CORTE:	25/10/2023					
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses							PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023						

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA A10			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
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	0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
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	626	5.811	$ 183.519.836	604	19.075.153	5.788,36	$ 182.813.798	22,36	706.038
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		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	3.379	13.756	$ 365.519.318	3.379	89.793.256	13.756,33	$ 365.519.318	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	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		717	$ 19.382.391	119	3.223.734	604,43	$ 16.339.662	112,56	3.042.729
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	1,62	$ 84.630	134,38	7.020.146
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	-100	268	$ 33.984.502	18	2.341.767	100,20	$ 12.702.186	167,88	21.282.315
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	-100	210	$ 27.845.054	15	2.040.372	78,37	$ 10.387.991	131,71	17.457.063
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		238	$ 32.765.522	18	2.542.268	78,07	$ 10.743.678	160,01	22.021.844
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		226	$ 32.498.548	14	1.991.546	74,52	$ 10.712.800	151,56	21.785.748
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	-50	225	$ 34.450.473	9	1.414.135	66,97	$ 10.252.832	158,07	24.197.641
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	-100	124	$ 20.494.224	8	1.272.216	12,32	$ 2.035.483	111,68	18.458.741
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	-100	85	$ 17.642.770	6	1.278.067	6,16	$ 1.278.068	78,84	16.364.703
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	-100	80	$ 21.131.040		0	0,00	$ 0	80,00	21.131.040
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	-100	30	$ 10.184.940		0	0,00	$ 0	30,00	10.184.940
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	-100	38	$ 16.619.186		0	0,00	$ 0	38,00	16.619.186
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		270	$ 2.915.190		0	270,00	$ 2.915.190	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	-30.000	27.350	$ 147.389.150	264	1.422.696	9.121,21	$ 49.154.201	18.228,79	98.234.949
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	50	531.723	78,72	$ 835.140	548,78	5.822.007
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	-2.000	1.000	$ 17.243.000	65	1.120.693	98,13	$ 1.691.989	901,87	15.551.012
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		66	$ 3.041.186		0	65,84	$ 3.041.186	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		870	$ 54.316.735	267	16.690.747	306,41	$ 19.132.697	563,47	35.184.038
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	0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
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		342	$ 47.161.800		0	0,00	$ 0	342,00	47.161.800

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA						ACTA DE OBRA N° 10	
		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	$ 6.262.958.607	CONSORCIO NORANTIOQUIA							
					VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:						ACTA No.	10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA		VR INICIAL	$37.690.030.305		VALOR TOTAL	$ 32.384.800.354	RJYP INGENIERIA S.A.S						FECHA DE CORTE:	25/10/2023
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses										PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA A10			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
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		373	$ 39.549.689		0	373,46	$ 39.549.689	0,00	0
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		461.731	$ 608.099.069	106.244	139.923.348	367.974,50	$ 484.622.417	93.756,00	123.476.652
48	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m³	96.000,00	$ 4.724	$ 453.504.000	-10.000	39.926	$ 188.611.676	264	1.247.136	20.190,27	$ 95.378.816	19.736,00	93.232.860
49	4.3.5	Adecuación zonas de depósito. Incluye descapote, disposición final de material sobrante de esta actividad, conformación y adecuación final.	m²	83.000,00	$ 5.325	$ 441.975.000	-10.000	22.168	$ 118.043.948		0	2.167,88	$ 11.543.961	20.000,00	106.499.987
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	-5.631	36.569	$ 2.486.678.503	5.514	374.970.700	12.559,73	$ 854.061.543	24.009,07	1.632.616.960
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		6.200	$ 604.697.493		0	0,00	$ 0	6.199,80	604.697.493
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	696	7.854	$ 1.258.735.269	696	111.600.674	7.853,89	$ 1.258.735.269	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		4.666	$ 657.943.328		0	56,80	$ 8.009.255	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	122	1.274	$ 178.422.176	122	17.011.823	1.274,31	$ 178.422.176	0,00	0
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 compactación de la mezcla con cemento 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 abrasor de base granular y cemento. Incluye reciclaje de carpeta asfaltica, bases y subbases existentes. El suministro de	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		494	$ 403.197.366	18	15.046.335	127,01	$ 103.662.784	366,99	299.534.582
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		849	$ 640.659.189		0	178,94	$ 135.099.231	669,62	505.559.958
61	6.1.18	Concreto Clase F (14 MPa). Solados de E=0.05 m	m³	90,00	$ 583.027	$ 52.472.430		80	$ 46.484.743	3	1.896.150	23,43	$ 13.658.224	56,30	32.826.519
62	6.1.21	Concreto Clase E (17.5 MPa). Anillos de pilas	m³	345,00	$ 777.340	$ 268.182.300		55	$ 42.753.700		0	13,94	$ 10.836.120	41,06	31.917.580
63	6.1.22	Concreto Clase D (21 MPa). Anillos de pilas	m3	223,00	$ 835.457	$ 186.306.911		123	$ 102.761.211	25	20.813.598	118,67	$ 99.146.109	4,33	3.615.103
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	44,07	$ 32.582.887	263,93	195.122.129
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	144	3.634	$ 2.027.735.529	144	80.620.623	3.633,71	$ 2.027.735.529	0,00	0
67	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m³	486,00	$ 745.242	$ 362.187.612	31	88	$ 65.290.726	37	27.901.860	87,61	$ 65.290.726	0,00	0
68	6.2.8	Concreto Clase D (21MPa) - Box Coulvert. Losa Inferior	m3	424,00	$ 854.939	$ 362.494.136		32	$ 27.358.048		0	0,00	$ 0	32,00	27.358.048

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA					ACTA DE OBRA N° 10	
		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	$ 6.262.958.607	CONSORCIO NORANTIOQUIA						
						VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:					ACTA No.	10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA		VR INICIAL	$37.690.030.305			VALOR TOTAL	$ 32.384.800.354	RJYP INGENIERIA S.A.S					FECHA DE CORTE:	25/10/2023
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses										PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA A10			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
69	6.2.9	Concreto Clase D (21 MPa). Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	m3	494,00	$ 914.366	$ 451.696.804		17	$ 15.544.222		0	0,00	$ 0	17,00	15.544.222
70	6.2.10	Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	m³	1.077,00	$ 917.000	$ 987.609.000		301	$ 276.310.440	26	24.271.523	278,95	$ 255.795.713	22,37	20.514.728
71	6.2.11	Concreto Clase D (21 MPa). Canales E= 0.15.	m2	330,00	$ 123.406	$ 40.723.980		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
72	6.2.14	Concreto Clase D (21 MPa). Losa de transición (aproximación) puente - terraplen	m3	206,00	$ 655.265	$ 134.984.590		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
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 los materiales, la formaleta metálica o	m2	466,00	$ 142.101	$ 66.219.066		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
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		14	$ 1.753.038		0	0,00	$ 0	14,00	1.753.038
75	6.2.24	Concreto Clase C (28 MPa). Muros, disipadores, aletas.	m3	378,00	$ 1.007.148	$ 380.701.944	26	142	$ 143.355.731	20	20.608.763	136,62	$ 137.599.356	5,72	5.756.374
76	6.2.25	Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa Inferior	m3	332,00	$ 924.281	$ 306.861.292		32	$ 29.576.992		0	0,00	$ 0	32,00	29.576.992
73	6.2.26	Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	m3	900,00	$ 983.705	$ 885.334.500		20	$ 19.674.100		0	0,00	$ 0	20,00	19.674.100
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, formaleta, obra falsa para puentes y demás	m3	650,00	$ 1.051.000	$ 683.150.000		0	$ 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	5,29	$ 5.703.398	61,89	66.740.222
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 T para postensar. Incluye transporte, suministro, colocación del concreto, formaleta, obra falsa y equipo	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	6,08	$ 553.775	153,92	14.008.465
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	0,00	$ 0	0,00	0
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

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA	ACTA DE OBRA N° 10	
	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	$ 6.262.958.607	CONSORCIO NORANTIOQUIA		
		VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:	ACTA No.	10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA**	VR INICIAL $37.690.030.305	VALOR TOTAL	$ 32.384.800.354	RJYP INGENIERIA S.A.S	FECHA DE CORTE:	25/10/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA A10			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**		**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
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	283	4.583	$ 5.733.101.986	283	354.136.508	4.582,82	$ 5.733.101.986	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		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		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
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		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
91	7.1.19	Pavimento en concreto hidráulico MR 41 KGF/CM2 (Compresión 35 MPa) para parcheo de vías. Incluye suministro y colocación	m3	480,00	$ 941.011	$ 451.685.280		80	$ 75.280.880		0	0,00	$ 0	80,00	75.280.880
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-36, con sistema de anclaje y sellado.	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	13,00	$ 611.169	97,00	4.560.261
95	7.2.13	Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 o equivalente, entre juntas de construcción de obras en concreto. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y fijación en cada sección especificada	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		11.692	$ 343.132.665		0	11.692,26	$ 343.132.665	0,00	0
97	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	un	3.100,00	$ 83.977	$ 260.328.700		2.270	$ 190.627.790	27	2.267.379	448,00	$ 37.621.696	1.822,00	153.006.094
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		0	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 incluye transporte.	m3	350,00	$ 126.041	$ 44.114.350		260	$ 32.770.660		0	55,23	$ 6.961.244	204,77	25.809.416
98	8.6	Material granular de 12 a 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de triturado. Incluye transporte interno, Suministro, transporte e instalación de y todo lo	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 Geodren circular. Incluye tubería de drenaje HDPE de 4". No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem	m	112,00	$ 74.493	$ 8.343.216		112	$ 8.343.216	82	6.138.223	103,40	$ 7.702.576	8,60	640.640
101	8.9	Suministro, transporte e Instalación de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.	m2	2.229,00	$ 11.874	$ 26.467.146		276	$ 3.277.224		0	235,96	$ 2.801.789	40,04	475.435
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	82	5.232.730	82,40	$ 5.232.730	176,60	11.214.806
103	8.13	Suministro e instalación de dren frances de zanja de 0.6 m x 1.0 m, con Geotextil y Grava de 1/2" a 3". Incluye tubería de 4" perforada para drenes. Incluye	m	230,00	$ 176.233	$ 40.533.590		809	$ 142.572.497		0	809,00	$ 142.572.497	0,00	0
104	8.15	construcción de drenes horizontales según diseño. Incluye perforación en suelo con fragmentos rocosos meteorizados por medio de sistemas electromecánicos	m	238,00	$ 144.507	$ 34.392.666		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
105	8.16	Construcción de muro de contención en tierra estabilizada mecánicamente con geosinteticos (Geotextil Tejido) y recubrimiento para proteccion en cara lateral de	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 canal.	m3	44,00	$ 849.033	$ 37.357.452		1	$ 942.427		0	1,11	$ 942.427	0,00	0
109	8.19	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada 100 mm	m	72,00	$ 33.805	$ 2.433.960		27	$ 912.735	5	175.786	25,70	$ 868.789	1,30	43.947
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	6	46	$ 93.733.413	13	26.780.975	45,50	$ 93.733.413	0,00	0
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

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA					ACTA DE OBRA N° 10				
		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	$ 6.262.958.607	CONSORCIO NORANTIOQUIA								
					VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:					ACTA No.	10			
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA		VR INICIAL	$37.690.030.305		VALOR TOTAL	$ 32.384.800.354	RJYP INGENIERIA S.A.S					FECHA DE CORTE:	25/10/2023			
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses									PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023				

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA A10			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
114	8.31	Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 4" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	m	1.885,00	$ 43.130	$ 81.300.050		886	$ 38.218.945		0	23,80	$ 1.026.494	862,33	37.192.451
115	8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	m	220,00	$ 45.456	$ 10.000.320		184	$ 8.363.904	10	454.560	10,00	$ 454.560	174,00	7.909.344
116	8.34	LLoradero tubería PVC 1 1/2"	m	450,00	$ 15.601	$ 7.020.450		426	$ 6.646.026		0	66,07	$ 1.030.758	359,93	5.615.268
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 hasta 2.000 msnm	m2	1.600,00	$ 28.901	$ 46.241.600	367	367	$ 10.595.107	367	10.595.107	366,60	$ 10.595.107	0,00	0
121	8.40	Revegetalización de taludes con agromanto de fique con Reygrass pasares, para sembrar en sitios con alturas mayores de 2.000 msnm	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	-5.495	0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
123	8.43	Suministro de Cemento Portland hidráulico	kg	5.059,50	$ 820	$ 4.148.790	-1.839	2.501	$ 2.050.820	2.100	1.722.000	2.500,00	$ 2.050.000	1,00	820
124	8.44	Bolsacretos, concreto clase E	m3	55,00	$ 617.061	$ 33.938.355		272	$ 167.939.322		0	272,16	$ 167.939.322	0,00	0
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	0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
128	8.50	Rondas de Coronación en sacos de polipropileno (suelo cemento 5:1, 60Cm *70cm)	m	364,00	$ 35.189	$ 12.808.796	-257	107	$ 3.754.666	29	1.002.887	106,70	$ 3.754.666	0,00	0
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	0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
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 por su item respectivo	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 6 mm de 15 x 15 cm. incluye suministro suministro e instalación de mortero 1:4 de e= 10 cm y malla electro	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 cemento 4:1	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	13.637	76.890	$ 662.098.145	12.310	106.000.645	75.562,84	$ 650.671.642	1.326,97	11.426.503
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

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA					ACTA DE OBRA N° 10	
		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	$ 6.262.958.607	CONSORCIO NORANTIOQUIA						
						VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:					ACTA No.	10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA		VR INICIAL	$37.690.030.305			VALOR TOTAL	$ 32.384.800.354	RJYP INGENIERIA S.A.S					FECHA DE CORTE:	25/10/2023
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses										PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA A10			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)		CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		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 empotramiento de postes.	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	Pilación epóxica de 1/2" en perforación de 5/8". Incluye perforación, limpieza, aplicación de epóxico e instalación de varilla corrugada de 1/2". Sólo se mide [illegible]	cm	700,00	$ 991	$ 693.700		500	$ 495.500		0	500,00	$ 495.500	0,00	0
145	11.11	Limpieza (Sand Blasting) grado metal casi blanco, perfil de rugosidad de 1,5 a 2 [illegible]	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		22.686	$ 64.701.099		0	22.686,22	$ 64.701.099	0,00	0
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	0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
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 instalación	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 a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión)	m³-Km	1.700.060,00	$ 1.565	$ 2.660.593.900	191.325	1.823.379	$ 2.853.588.903	191.325	299.423.950	1.823.379,49	$ 2.853.588.903	0,00	0
156	13.2	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 [illegible]	m³-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	1.774	2.288.976	96.147,19	$ 124.029.877	158.952,81	205.049.123
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	m³-Km	4.600,00	$ 1.290	$ 5.934.000	49.370	437.940	$ 564.942.341	45.868	59.169.761	434.438,08	$ 560.425.129	3.501,71	4.517.212
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

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA	ACTA DE OBRA N° 10	
	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	$ 6.262.958.607	CONSORCIO NORANTIOQUIA		
		VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:	ACTA No.	10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA	VR INICIAL $37.690.030.305	VALOR TOTAL	$ 32.384.800.354	RJYP INGENIERIA S.A.S	FECHA DE CORTE:	25/10/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA A10			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**		**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
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, transporte y todo lo necesario para la	un	45,00	$ 70.600	$ 3.177.000		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
167	15.2	Suministro, transporte y siembra de árbol H > 1.0 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la	un	30,00	$ 138.192	$ 4.145.760		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
168	15.5	Suministro, transporte e instalación de bloques de césped tipo macana. Incluye tierra abonada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m2	10,00	$ 25.782	$ 257.820		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
169	15.7	Mantenimiento de árboles, incluye insumos, mano de obra, plateo, herramientas, fertilización, poda manual, control fitosanitario, disposición adecuada de residuos	un	10,00	$ 13.373	$ 133.730		0	$ 0		0	0,00	$ 0	0,00	0
170	15.8	Rocería. Incluye cargue, trasporte y disposición adecuada de material resultante	Ha	35,00	$ 759.160	$ 26.570.600		79	$ 59.909.111		0	78,92	$ 59.909.111	0,00	0
171	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	m²	20,00	$ 10.378	$ 207.560	-396	2.202	$ 22.848.205	337	3.497.386	2.201,60	$ 22.848.205	0,00	0
172	15.11	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 1.0 a 3.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y	un	38,00	$ 171.216	$ 6.506.208		2	$ 342.432		0	2,00	$ 342.432	0,00	0
173	15.12	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 3.0 a 10m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y	un	15,00	$ 643.632	$ 9.654.480	3	16	$ 10.298.112	3	1.930.896	16,00	$ 10.298.112	0,00	0
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	-139	41	$ 3.091.195	8	603.160	41,00	$ 3.091.195	0,00	0

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022		CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA	ACTA DE OBRA N° 10
	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	$ 6.262.958.607	CONSORCIO NORANTIOQUIA	
			VR. CONTRATO ADICIONAL		INTERVENTOR:	ACTA No. 10
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA	VR INICIAL	$37.690.030.305	VALOR TOTAL	$ 32.384.800.354	RJYP INGENIERIA S.A.S	FECHA DE CORTE: 25/10/2023
	PLAZO INICIAL:	19.5 Meses				PERIODO: 26/09/2023 - 25/10/2023

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A10			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 10		ACUMULADA A10			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**		**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
176	18.2	Limpieza de derrumbes menores y trabajos adicionales	jor	80,00	$ 71.805	$ 5.744.400		11	$ 789.855		0	11,00	$ 789.855	0,00	0
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**	0		**$ 26.425.976.041**		**1.869.322.317**		**$ 18.291.561.981**		**$ 8.134.414.064**
									$ 26.425.976.041						
COSTO TOTAL															
COSTO BÁSICO						**$26.000.237.649,000**			**$ 20.172.500.795**		**1.426.963.601,00**		**$ 13.963.024.413**		**$ 6.209.476.385**
ADMINISTRACION					25,90%	$6.734.061.551,000			$ 5.224.677.706		369.583.573		$ 3.616.423.323		$ 1.608.254.384
IMPREVISTOS					0,10%	$26.000.238,000			$ 20.172.501		1.426.964		$ 13.963.024		$ 6.209.476
UTILIDAD					5,00%	$1.300.011.882,000			$ 1.008.625.040		71.348.180		$ 698.151.221		$ 310.473.819
VALOR CON AIU						**$34.060.311.320,000**			**$ 26.425.976.041**		**1.869.322.318**		**$ 18.291.561.981**		**$ 8.134.414.064**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)			**Estimado**			**$ 390.279.002**			**$ 570.999.002**		**$ 8.512.380**		**$ 110.063.275**		**$ 460.935.727**
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)			**Estimado**			**$ 464.881.013**			**$ 624.881.013**		**$ 29.347.806**		**$ 150.378.352**		**$ 474.502.661**
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**			**$ 314.385.807**				**$ 268.107.800**		**$ 46.278.007**
DISEÑOS, AJUSTES A DISEÑOS, LICENCIAS Y PERMISOS (Incluye IVA)			**Estimado**			**$ 210.575.547**			**$ 700.575.547**				**$ 466.511.876**		**$ 234.063.671**
ACTUALIZACION DE PRECIOS			**Estimado**			**$ 2.299.061.113**			**$ 3.672.446.441**		**$ 393.407.360**		**$ 2.504.142.267**		**$ 1.168.304.174**
					VALOR TOTAL	**$37.690.030.305**			**$ 32.384.800.354**		**2.300.589.864**		**$ 21.790.765.550**		**$ 10.594.034.808**

RESUMEN GENERAL ACTA N° 10		
TOTAL ACTA No. 10		**$2.300.589.864**
AMORTIZACIÓN ANTICIPO:		**$662.973.914**
TOTAL A PAGAR ACTA No. 10		**$1.637.615.950**

CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO		
TOTAL ACTAS DEL CONTRATO		**$21.790.765.550**
PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO		**67,29%**
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO		**$10.594.034.804**
ANTICIPO INICIAL (15%)	15%	**$3.921.650.866**
ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO		**$3.586.500.266**
ANTICIPO POR AMORTIZAR		**$335.150.600**

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

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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	2.20	Remoción de cerco de alambre de púas con postes de madera	UNIDAD	m	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES				Total	COMENTARIOS
					Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Cantidad		
 	Campamento - Rio Nechí - Ye de Anorí									
	3/10/2023	K2+800		Retiro de Cerco	78.00				78.00	
				TOTAL					78.00	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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	3	ITEM	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	UNIDAD	m	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES				Total	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Cantidad		
Campamento - Rio Nechí - Ye de Anorí									
19/10/2023	K2+800		Instalacion de Cerco	78.00				78.00	
			TOTAL					78.00	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
La Apartada (San José de La Montaña) - Partidas (San José De la Montaña) - Toledo - Matanzas								
11/10/2023	K36+000	K36+390	Excavacion	390.00	0.90	0.28	98.28	
TOTAL							98.28	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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		
San Fermín (Ruta 25) - Briceño								
26/09/2023	K25+136	K25+211	AMBOS	75.00	5.34	0.54	216.27	
28/09/2023	K24+963	K25+000	AMBOS	37.50	5.50	0.54	111.38	
2/10/2023	K24+839	K24+926	AMBOS	87.50	5.14	0.54	242.87	
5/10/2023	K24+681	K24+744	AMBOS	63.20	5.70	0.54	194.53	
10/10/2023	K24+376	K24+427	AMBOS	51.00	5.40	0.54	148.72	
11/10/2023	K26+420	K26+450	AMBOS	25.00	5.20	0.45	58.50	
							972.26	
Campamento - Rio Nechí - Ye de Anorí								
11/10/2023	K16+800	K16+866	Ampliacion	66.00	3.30	5.60	1219.68	
11/10/2023	K16+600	K16+695	Excavación cuneta	95.00	1.00	0.45	42.75	
11/10/2023	K16+600	K16+641	Ampliacion	41.00	1.65	4.90	331.49	
11/10/2023	K16+000	K16+048	Ampliacion	47.50	3.20	5.35	813.20	
							2407.12	
TOTAL							**3379.37**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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	4.1.8	Excavaciones para estructuras varias en material común en seco sin entibado. Incluye transporte y disposición final 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		
Campamento - Rio Nechí - Ye de Anorí								
17/10/2023	K3+000		Excavacion para instalacion de tuberia	6.50	2.00	2.50	32.50	
18/10/2023	K3+000		Excavacion canal	16.00	1.20	0.60	11.52	
			TOTAL				44.02	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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	4.2.1	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.	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
Campamento - Rio Nechí - Ye de Anorí								
11/10/2023	K3+000		Lleno Tuberia	6.50	1.70	0.80	8.84	
17/10/2023	K2+800		Costales de Suelo Cemento	12.00	0.80	4.30	41.28	
			TOTAL				50.12	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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	5.1.1	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.	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								
27/10/2023	K10+000	K10+053	AMBOS	53.00	5.50	0.83	241.95	MITIGACION
Campamento - Rio Nechí - Ye de Anorí								
10/10/2023	K16+800	K16+870	AMBOS	70.00	6.80	0.30	142.80	MITIGACION
			TOTAL				384.75	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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		
San Fermín (Ruta 25) - Briceño								
26/09/2023	PR 25+2420	PR 25+450	AMBOS	24.50	5.30	0.15	19.48	
28/09/2023	PR 25+136	PR 25+211	AMBOS	75.00	5.34	0.40	160.20	
2/10/2023	PR 24+963	PR 25+000	AMBOS	37.50	5.50	0.40	82.50	
5/10/2023	PR 24+839	PR 24+926	AMBOS	87.50	5.14	0.40	179.90	
10/10/2023	PR 24+681	PR 24+744	AMBOS	63.20	5.70	0.40	144.10	
11/10/2023	PR 24+376	PR 24+427	AMBOS	51.00	5.40	0.40	110.16	
			TOTAL				696.33	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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	5.1.5	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.	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								
11/10/2023	26+420	26+450	AMBOS	25.00	5.30	0.20	26.50	
							26.50	
La Apartada (San José de La Montaña) - Partidas (San José De la Montaña) - Toledo - Matanzas								
25/09/2023	K35+500	K36+000	AMBOS	390.00	0.90	0.20	70.20	
							70.20	
Campamento - Rio Nechí - Ye de Anorí								
4/10/2023	K2+800			20.00	6.20	0.20	24.80	
							24.80	
			TOTAL				**121.50**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE Nº	10	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 Nº	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	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			Vol (m3)	COMENTARIOS
					Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
 	Campamento - Rio Nechí - Ye de Anorí								
	17/10/2023	K3+000		Solado - Canal	16.10	1.00	0.05	0.81	
				TOTAL				0.81	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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	6.2.5	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		
La Apartada (San José de La Montaña) - Partidas (San José De la Montaña) - Toledo - Matanzas								
20/10/2023	K35+500		Concreto Cunetas - Losa	390.00	0.60	0.10	23.40	
20/10/2023	K35+500		Concreto Cunetas - Hombro	390.00	0.12	0.30	14.04	
TOTAL							37.44	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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	6.2.10	Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
Campamento - Rio Nechí - Ye de Anorí								
2/10/2023	K3+000		Concreto - Canal - Losa	16.10	1.00	0.20	3.22	MITIGACION
3/10/2023	K3+000		Concreto - Canal - Muro	16.10	0.15	0.60	1.45	MITIGACION
4/10/2023	K3+000		Concreto - Canal - Muro	16.10	0.15	0.60	1.45	MITIGACION
29/10/2023	K2+800		Concreto Poceta - Losa	1.80	1.80	0.30	0.97	MITIGACION
29/10/2023	K2+800		Concreto Muro - Poceta	1.20	0.20	2.40	0.58	MITIGACION
29/10/2023	K2+800		Concreto Muro - Poceta	1.20	0.20	2.40	0.58	MITIGACION
29/10/2023	K2+800		Concreto Muro - Poceta	1.20	0.20	2.40	0.58	MITIGACION
29/10/2023	K2+800		Concreto Muro - Poceta	1.20	0.20	2.40	0.58	MITIGACION
30/10/2023	K2+800		Concreto Muro	12.00	4.30	0.06	3.10	MITIGACION
31/10/2023	K2+800		Concreto Revestimiento canal disipador en costales	35.00	1.80	0.06	3.78	MITIGACION
			TOTAL				16.27	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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 item 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								
17/10/2023	26+420	26+450	AMBOS	24.50	5.30	0.10	12.99	
17/10/2023	25+886	25+900	AMBOS	14.00	2.20	0.14	4.31	
18/10/2023	25+541	25+543	AMBOS	2.00	1.70	0.14	0.48	
18/10/2023	25+538	25+540	AMBOS	2.10	2.32	0.14	0.68	
18/10/2023	25+206	25+214	AMBOS	8.00	2.00	0.14	2.24	
18/10/2023	25+212	25+220	AMBOS	8.30	2.00	0.14	2.32	
19/10/2023	25+136	25+211	AMBOS	75.00	5.34	0.14	56.07	
20/10/2023	25+110	25+116	AMBOS	6.30	1.83	0.14	1.61	
20/10/2023	24+963	25+000	AMBOS	37.50	5.50	0.14	28.88	
21/10/2023	24+839	24+926	AMBOS	87.50	5.14	0.14	62.97	
21/10/2023	24+681	24+744	AMBOS	63.20	5.70	0.14	50.43	
22/10/2023	24+376	24+427	AMBOS	51.00	5.40	0.14	38.56	
22/10/2023	25+900	25+940	AMBOS	38.50	3.00	0.10	11.55	
							273.08	
La Apartada (San José de La Montaña) - Partidas (San José De la Montaña) - Toledo - Matanzas								
24/10/2023	K35+500	K36+000		500.00	0.25	0.08	10.00	
							10.00	
TOTAL							**283.08**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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	8	ITEM	8.27	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	UNIDAD	m	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES				Total	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Cantidad		
Campamento - Rio Nechí - Ye de Anorí									
11/10/2023	K3+000		Tuberia novafor de 36"	6.50				6.50	
			TOTAL					6.50	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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	8	ITEM	8.39	Revegetalización de taludes con agromanto de fique con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios con alturas hasta 2.000 msnm	UNIDAD	m2	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES				Total	COMENTARIOS
					Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Cantidad		
 	**Campamento - Rio Nechí - Ye de Anorí**									
	18/10/2023	K2+800	K2+878	Revegetalización	78.00	4.70			366.60	
				TOTAL					366.60	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	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	DESCRIPCION	N°	DIMENSIONES			Volumen (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Cantidad	Peso Unitario		
Campamento - Rio Nechí - Ye de Anorí								
18/10/2023	K3+000	Acero canal longitudinal	3.00	16.00	15.00	0.56	134.40	
18/10/2023	K3+000	Acero canal estribos	3.00	1.20	107.00	0.56	71.90	
		TOTAL					206.30	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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










FECHA	ABSCISA INICIAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Volumen	Distancia	Descuento		
San Fermín (Ruta 25) - Briceño							
TRANSPORTE SUBBASE GRANULAR							
11/10/2023	26+420	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.5	26.50	10.00	-0.10	262.35	
						262.35	
TRANSPORTE BASE GRANULAR							
26/09/2023	25+136	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	19.48	10.00	-0.10	192.83	
28/09/2023	24+963	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	160.20	10.00	-0.10	1585.98	
2/10/2023	24+839	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	82.50	10.00	-0.10	816.75	
5/10/2023	24+681	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	179.90	10.00	-0.10	1781.01	
10/10/2023	24+376	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	144.10	10.00	-0.10	1426.55	
11/10/2023	26+420	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.3	110.16	10.00	-0.10	1090.58	
						6893.70	
TRANSPORTE MEZCLA ASFALTICA							
17/10/2023	26+420	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	12.99	159.00	-0.10	2063.32	
17/10/2023	25+886	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	4.31	159.00	-0.10	685.18	
18/10/2023	25+541	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	0.48	159.00	-0.10	75.64	
18/10/2023	25+538	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	0.68	159.00	-0.10	108.38	
18/10/2023	25+206	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	2.24	159.00	-0.10	355.94	
18/10/2023	25+212	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	2.32	159.00	-0.10	369.28	
19/10/2023	25+136	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	56.07	159.00	-0.10	8909.52	
20/10/2023	25+110	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	1.61	159.00	-0.10	256.47	
20/10/2023	24+963	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	28.88	159.00	-0.10	4588.24	
21/10/2023	24+839	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	62.97	159.00	-0.10	10005.14	
21/10/2023	24+681	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	50.43	159.00	-0.10	8013.90	
22/10/2023	24+376	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	38.56	159.00	-0.10	6126.55	
22/10/2023	25+900	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	11.55	159.00	-0.10	1835.30	
						43392.85	
TRANSPORTE AFIRMADO							
11/10/2023	26+420	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.1	241.95	40.00	-0.10	9653.61	
						60202.50	
La Apartada (San José de La Montaña) - Partidas (San José De la Montaña) - Toledo - Matanzas							
25/09/2023	K35+500	Para el volumen transportado vease en el item 5.1.5	70.20	30.00	-0.10	2098.98	
TRANSPORTE MEZCLA ASFALTICA							
24/10/2023	K35+500	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	10.00	171.00	-0.10	1709.00	
						3807.98	
Campamento - Rio Nechí - Ye de Anorí							
24/10/2023	K35+500	Para el volumen transportado vease en el item 7.1.6	24.80	40.00	-0.10	989.52	
						989.52	
TOTAL						**65000.00**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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	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 INTERVENCIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Volumen (m3)	COMENTARIOS
			Volumen	Distancia	Descuento		
25AN11-1 Partidas a San José de la Montaña - San Andrés de Cuerquia - Matanzas - Pescadero - Ituango							
15/09/2023	K 81+400	Material Filtrante	0.27	48.00	-0.10	13.00	Falto por Cobrar en el Corte 9
						13.00	
La Apartada (San José de La Montaña) - Partidas (San José De la Montaña) - Toledo - Matanzas							
25/09/2023	K35+500	Material del Filtro	485.00	30.00	-0.10	14501.50	
25/09/2023	K35+500	Agregado de las Cunetas	37.44	30.00	-0.10	1119.46	
						15620.96	
		TOTAL				**15633.96**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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	18	ITEM	18.1	Obreros por Administración. Incluye herramienta menor. Se calcula con factor prestacional.	UNIDAD	Jor	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Jor	COMENTARIOS
					Cantidad	Distancia	Descuento		
	Campamento - Rio Nechí - Ye de Anorí								
 	4/10/2023	K2+800	K36+000		6			6.0	Limpieza de derrumbes menores para conformacion de Cuneta
				TOTAL				6.00	

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	9	AA	2023	CORTE N°	10	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 20
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — 4600014620 DE 20

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	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DIAS	COMENTARIOS
52AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPI			
26/10/2023	K8+800	1.0	Levantamiento Viga Cabezal
TOTAL		1.0	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE Nº	10	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 E
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS — CONTRATO Nº 4600014679 DE 20
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO Nº 4600014820 DE 20

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	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
2SAN 67 LA CABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY -PTE GAVINO							
17/10/2023	K14+700	Excav.	4.70	2.35	1.00	11.05	
					Subtotal 14+700		11.05
17/10/2023	K13+900	Excav.	2.40	2.60	1.40	8.74	
17/10/2023	K13+900	Descole	6.70	0.20	0.25	0.33	
					Subtotal 14+700		9.07
					TOTAL		20.12

OBSERVACIONES:

HERBER SIMMSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	LABOR	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y V		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	014620 DE 2022

CAPÍTULO	2	ITEM	2.8.1	Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue y disposición de los materiales	UNIDAD	m³	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES Longitu	Radio	PI	Vol (m3)	COMENTARIOS
82AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE							
5/10/2023	K8+800	P1	1.20	0.70	3.14	1.85	
5/10/2023	K8+800	P1	1.20	0.60	3.14	-1.36	
5/10/2023	K8+800	P2	1.30	0.70	3.14	2.00	
5/10/2023	K8+800	P2	1.30	0.60	3.14	-1.47	
5/10/2023	K8+800	P3	1.30	0.70	3.14	2.00	
5/10/2023	K8+800	P3	1.30	0.60	3.14	-1.47	
5/10/2023	K8+800	P4	1.40	0.70	3.14	2.16	
5/10/2023	K8+800	P4	1.40	0.60	3.14	-1.58	
5/10/2023	K8+800	P5	1.20	0.70	3.14	1.85	
5/10/2023	K8+800	P5	1.20	0.60	3.14	-1.36	
5/10/2023	K8+800	P6	1.30	0.70	3.14	2.00	
5/10/2023	K8+800	P6	1.30	0.60	3.14	-1.47	
5/10/2023	K8+800	P7	1.10	0.70	3.14	1.69	
5/10/2023	K8+800	P7	1.10	0.60	3.14	-1.24	
5/10/2023	K8+800	P8	1.60	0.70	3.14	2.46	
5/10/2023	K8+800	P8	1.60	0.60	3.14	-1.81	
5/10/2023	K8+800	P9	1.40	0.70	3.14	2.16	
5/10/2023	K8+800	P9	1.40	0.60	3.14	-1.58	
5/10/2023	K8+800	P10	1.70	0.70	3.14	2.62	
5/10/2023	K8+800	P10	1.70	0.60	3.14	-1.92	
5/10/2023	K8+800	P11	1.60	0.70	3.14	2.46	
5/10/2023	K8+800	P11	1.60	0.60	3.14	-1.81	
5/10/2023	K8+800	P12	1.50	0.70	3.14	2.31	
5/10/2023	K8+800	P12	1.50	0.60	3.14	-1.70	
5/10/2023	K8+800	P13	1.75	0.70	3.14	2.69	
5/10/2023	K8+800	P13	1.75	0.60	3.14	-1.98	
9/10/2023	K8+800	P17	0.70	0.60	3.14	0.41	
12/10/2023	K8+800	P15	0.70	0.60	3.14	0.41	
Subtotal 8+800						8.31	
TOTAL						8.31	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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 PI	CONTRATO N°	4600014679 DE
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS		
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE

CAPÍTULO	4	ITEM	4.1.5	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 Longitud/ancho o ár		ESPESO r o	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE							
5/10/2023	K8+800	Excavacion Viga Cabezal 1-2	2.20	1.25	1.20	3.30	
5/10/2023	K8+800	Excavacion Viga Cabezal 2-3	2.20	1.30	1.20	3.43	
5/10/2023	K8+800	Excavacion Viga Cabezal 3-4	2.20	1.35	1.20	3.56	
5/10/2023	K8+800	Excavacion Viga Cabezal 4-5	2.20	1.30	1.20	3.43	
5/10/2023	K8+800	Excavacion Viga Cabezal 5-6	2.20	1.25	1.20	3.30	
5/10/2023	K8+800	Excavacion Viga Cabezal 6-7	2.20	1.20	1.20	3.17	
5/10/2023	K8+800	Excavacion Viga Cabezal 7-8	2.20	1.35	1.20	3.56	
5/10/2023	K8+800	Excavacion Viga Cabezal 8-9	2.20	1.50	1.20	3.96	
5/10/2023	K8+800	Excavacion Viga Cabezal 9-10	2.20	1.55	1.20	4.09	
5/10/2023	K8+800	Excavacion Viga Cabezal 10-11	2.20	1.65	1.20	4.36	
5/10/2023	K8+800	Excavacion Viga Cabezal 11-12	2.20	1.55	1.20	4.09	
5/10/2023	K8+800	Excavacion Viga Cabezal 12-13	2.20	1.62	1.20	4.28	
10/10/2023	K8+800	Excavacion viga cabezal	1.30	1.00	1.25	1.63	
					Subtotal 8+800	46.16	
		TOTAL				46.16	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
SIDENTE TECNICO INTERVENTOI

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	LABOR	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS E		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014879 DE 20
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 20

CAPÍTULO	4	ITEM	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.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml	DIMENSIONES Profundidad	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA -							
10/10/2023	K8+800	P22	2.00	1.54	0-2m	3.08	
10/10/2023	K8+800	Pdes	2.00	1.54	0-2m	3.08	
Subtotal 8+800						6.16	
TOTAL						6.16	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
SIDENTE TECNICO INTERVENTOI

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPEC	CONTRATO N°	4600014679 DE 20
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014620 DE 20
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA		

CAPÍTULO	4	ITEM	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.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml	DIMENSIONES Acumulado	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA -							
12/10/2023	K8+800	P21	2.00	1.54	2-4m	3.08	
13/10/2023	K8+800	P22	2.00	1.54	2-4m	3.08	
13/10/2023	K8+800	PDes	2.00	1.54	2-4m	3.08	
Subtotal 8+800						9.24	
TOTAL						9.24	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
SIDENTE TECNICO INTERVENTOI

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICA		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 20
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 20

CAPÍTULO	4	ITEM	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.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml	DIMENSIONES Acumulado	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA -							
2/10/2023	K8+800	P17	2.00	1.54	4-8m	3.08	
12/10/2023	K8+800	P21	2.00	1.54	4-8m	3.08	
25/10/2023	K8+800	P22	2.00	1.54	4-8m	3.08	
25/10/2023	K8+800	Pdes	2.00	1.54	4-8m	3.08	
Subtotal 8+800						12.32	
TOTAL						12.32	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEBELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
SIDENTE TECNICO INTERVENTOI

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFIC		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 20
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 20

CAPÍTULO	4	ITEM	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.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml	DIMENSIONES Acumulado	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA -							
25/10/2023	K8+800	P21	2.00	1.54	6-8m	3.08	
25/10/2023	K8+800	P22	2.00	1.54	6-8m	3.08	
25/10/2023	K8+800	Pdes	1.00	1.54	6-7m	1.54	
Subtotal 8+800						7.70	
TOTAL						7.70	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
SIDENTE TECNICO INTERVENTOI

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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 DE		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 202
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 202

CAPÍTULO	4	ITEM	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.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml	DIMENSIONES Acumulado	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA -							
30/10/2023	K8+800	P22	2.00	1.54	8-10m	3.08	
TOTAL						3.08	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOF

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ES										
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	0014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	0014620 DE 2022	

CAPÍTULO	4	ITEM	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.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml	DIMENSIONES Recorrido Pila (m)	Vol (m3)	COMENTARIOS
	62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA -							
	30/10/2023	KB+800	P22	1.00	1.54	10-11m	1.54	
	TOTAL						1.54	

OBSERVACIONES:
VACIO

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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 PA		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	4	ITEM	4.2.2	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.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud	Ancho o ár	Espesor p.		
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE							
11/10/2023	8+800	Lleno Pila 17	0.85	0.85	3.14	2.27	Suelo cemento
11/10/2023	8+800	Lleno Pila 15	0.70	0.70	3.14	1.54	Suelo cemento
11/10/2023	8+800	Lleno Pila 19	0.80	0.80	3.14	2.01	Suelo cemento
30/10/2023	8+800	Lleno Pila 15	2.00	0.49	3.14	3.08	Suelo cemento
30/10/2023	8+800	Lleno Pila 17	2.00	0.49	3.14	3.08	Suelo cemento
30/10/2023	8+800	Lleno Pila 19	2.00	0.49	3.14	3.08	Suelo cemento
			0.00				
					Subtotal 8+800	15.06	
		TOTAL				15.06	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
SIDENTE TECNICO INTERVENTOI

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESP		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	8000014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	8000014620 DE 2022

CAPÍTULO	6	ITEM	6.2.1	6.1.13	Pila-pilote-caisson en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio	UNIDAD	m³	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES Longitud	Diametro	Area	Vol (m3)	COMENTARIOS
82AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA -							
4/10/2023	K8+800	Pila 11	8.00	1.20	1.13	9.05	
21/10/2023	K8+800	Pila 21	8.30	1.20	1.13	9.39	
					Subtotal 8+800	18.43	
					TOTAL	18.43	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA
Armando Rodriguez A

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	28	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJ		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS		4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA		4600014820 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO











FECHA	ABSCISA	PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE						
2/10/2023	K8+800	P17	1.00	0.41	0.41	
3/10/2023	K8+800	P17	1.00	0.41	0.41	
3/10/2023	K8+800	P17	1.00	0.41	0.41	
12/10/2023	K8+800	P21	1.00	0.41	0.41	
12/10/2023	K8+800	P21	1.00	0.41	0.41	
12/10/2023	K8+800	P21	1.00	0.41	0.41	
12/10/2023	K8+800	P21	1.00	0.41	0.41	
12/10/2023	K8+800	P22	1.00	0.41	0.41	
12/10/2023	K8+800	P22	1.00	0.41	0.41	
12/10/2023	K8+800	P22	1.00	0.41	0.41	
12/10/2023	K8+800	P22	1.00	0.41	0.41	
12/10/2023	K8+800	P22	1.00	0.41	0.41	
12/10/2023	K8+800	P22	1.00	0.41	0.41	
12/10/2023	K8+800	P22	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K8+800	P22	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K8+800	P22	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K8+800	P22	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K8+800	P22	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K8+800	Pdes	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K8+800	Pdes	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K8+800	Pdes	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K8+800	Pdes	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K8+800	Pdes	1.00	0.41	0.41	
25/10/2023	K8+800	Pdes	1.00	0.41	0.41	
25/10/2023	K8+800	Pdes	1.00	0.41	0.41	
25/10/2023	K8+800	P15	1.00	0.41	0.41	
25/10/2023	K8+800	P15	1.00	0.41	0.41	
25/10/2023	K8+800	P19	1.00	0.41	0.41	
25/10/2023	K8+800	P19	1.00	0.41	0.41	
				Subtotal 8+800	11.84	
				TOTAL	11.84	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

MANDO RODRIGUEZ AVENDA
IDENTE TECNICO INTERVENT

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERÍA SAS

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍF		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERÍA SAS	CONTRATO N°	600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	ESCRIPCIO	DIMENSIONES Longitu	ancho o ár	Espesor	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA -							
7/10/2023	K8+800	Solado Viga	2.20	1.20	0.05	0.02	
11/10/2023	K8+800	Solado Viga	2.20	1.20	0.05	0.79	
11/10/2023	K8+800	Solado Viga	1.30	1.25	0.05	0.08	
					Subtotal 8+800		1.80
TOTAL						1.80	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
ESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCU RJ&P INGENIERIA SAS

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y V		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	600014620 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	DESCRIPCIO	DIMENSIONES Longitu	Ancho o ár	Espesor	Vol (m3)	COMENTARIOS
25AN 07 LA CABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY -							
17/10/2023	K12+900	Descole Obra	1.77	1.20	0.50	1.06	
					Subtotal 12+900	1.06	
17/10/2023	K14+700	Descole Obra	4.70	2.35	1.00	11.05	
					Subtotal 14+700	11.05	
					TOTAL	12.11	

OBSERVACIONES:

ERBER EMINSON VEGA MEDELL
RESIDENTE DE OBRA

RMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑ
SIDENTE TECNICO INTERVENTOF

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON 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
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS — CONTRATO N° 4600014679 DE 20
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 4600014620 DE 20

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud	Ancho o área	Espesor o		
25AN 07 LA CABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY -PTE GAVINO							
17/10/2023	K12+900	Losa	2.40	2.60	0.20	1.25	
17/10/2023	K12+900	Aletas	1.20	1.90	0.20	0.91	
17/10/2023	K12+900	Pantalla	1.73	1.33	0.20	0.46	
17/10/2023	K12+900	Descuento tubo	0.45	0.20	3.14	-0.13	|
17/10/2023	K12+900	Muro Encole	3.40	0.83	0.21	0.45	
17/10/2023	K12+900	Muro descole	6.70	2.08	0.23	3.21	|
17/10/2023	K12+900	Descuento tubo	0.45	0.23	3.14	-0.15	|
					Subtotal 12+900:	6.00	
17/10/2023	K14+700	Losa	2.95	2.10	0.20	1.24	
17/10/2023	K14+700	Aleta 1	1.72	1.20	0.24	0.50	
17/10/2023	K14+700	Aleta 2	1.72	1.20	0.21	0.30	
17/10/2023	K14+700	Pantalla	1.30	1.74	0.20	0.45	
17/10/2023	K14+700	Descuento tubo	0.45	0.20	3.14	-0.13	
17/10/2023	K14+700	Encole	1.20	1.10	0.21	0.55	
17/10/2023	K14+700	Encole	1.52	1.20	0.24	0.44	
17/10/2023	K14+700	Pantalla	1.51	1.64	0.20	0.50	
17/10/2023	K14+700	Descuento tubo	0.45	0.20	3.14	-0.13	|
17/10/2023	K14+700	losa	1.50	1.50	0.20	0.68	|
					Subtotal 14+700:	4.40	
		TOTAL				10.40	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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	8	ITEM	8.43	Suministro de Cemento Portland hidráulico.	UNIDAD	Kg	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	CANTIDAD	KG	COMENTARIOS
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA				
26/10/2023	K8+800	42.0	2100.0	Suelo cemento
TOTAL			2100.0	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	19	ELABORÓ	GEIRSON 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 NO
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS — CONTRATO N° 600014679 DE 202
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 600014620 DE 202

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		
02AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE							
27/10/2023	K8+800	Acero viga Longitudinal	14.00	82.00	3.97	4581.00	
27/10/2023	K8+800	Acero viga Longitudinal	9.00	9.00	3.97	321.81	
27/10/2023	K8+800	Acero viga Longitudinal	3.00	9.00	3.97	107.27	
27/10/2023	K8+800	Acero viga Longitudinal	8.00	7.00	3.97	222.49	
27/10/2023	K8+800	Acero viga Longitudinal	6.00	72.00	3.04	1314.14	
27/10/2023	K8+800	Acero viga Longitudinal	3.50	8.00	3.04	85.18	
27/10/2023	K8+800	Viga Trasnversal (estribos)	4.08	277.00	0.99	1123.38	
27/10/2023	K8+800	Viga Trasnversal (Ganchos)	1.13	831.00	0.99	933.40	
27/10/2023	K8+800	Viga Trasnversal (Ganchos)	1.33	554.00	0.99	732.40	
20/10/2023	K8+800	Acero transversal P21	3.94	67.00	0.99	262.40	
20/10/2023	K8+800	Acero longitudinal P21	12.00	20.00	3.97	953.52	
20/10/2023	K8+800	Acero transversal P21(Ganchos)	1.33	84.00	0.99	111.05	
					Subtotal 8+600		10728.04
2SAN 07 LA CABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY -PTE GAVINO							
17/10/2023	K12+900	Muro	2.20	27.00	0.996	59.16	
17/10/2023	K12+900	Muro	7.30	3.00	0.996	21.81	
17/10/2023	K12+900	Muro	2.90	6.00	0.996	17.33	
17/10/2023	K12+900	Muro	1.20	2.00	0.996	2.39	
17/10/2023	K12+900	Muro	0.85	3.00	0.996	2.54	
17/10/2023	K12+900	Muro	6.00	3.00	0.996	17.93	
17/10/2023	K12+900	Tubo	1.30	3.00	0.996	3.88	
17/10/2023	K12+900	Tubo	1.00	2.00	0.996	1.99	
17/10/2023	K12+900	Tubo	1.20	3.00	0.996	3.59	
17/10/2023	K12+900	Tubo	0.85	4.00	0.996	3.39	
17/10/2023	K12+900	Tubo	3.40	3.00	0.996	10.16	
17/10/2023	K12+900	Cabezote	4.20	1.00	0.996	4.18	
17/10/2023	K12+900	Cabezote	4.40	1.00	0.996	4.38	
17/10/2023	K12+900	Cabezote	4.60	1.00	0.996	4.58	
17/10/2023	K12+900	Cabezote	4.80	1.00	0.996	4.78	
17/10/2023	K12+900	Cabezote	5.00	1.00	0.996	4.98	
17/10/2023	K12+900	Cabezote	5.20	1.00	0.996	5.18	
17/10/2023	K12+900	Cabezote	5.40	1.00	0.996	5.38	
17/10/2023	K12+900	Cabezote	5.60	1.00	0.996	5.58	
17/10/2023	K12+900	Plac	2.80	12.00	0.996	31.06	
17/10/2023	K12+900	Plac	1.80	10.00	0.996	17.93	
					Subtotal 12+900		232.22

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	26	MM	10	AA	2023	CORTE Nº	10	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 NO		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO Nº	600014679 DE 202
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	600014620 DE 202

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		
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	4.10	5.00	0.996	20.42	
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	2.80	4.00	0.996	11.16	
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	0.85	3.00	0.996	2.54	
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	1.00	2.00	0.996	1.99	
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	1.25	18.00	0.996	22.41	
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	4.00	1.00	0.996	3.98	
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	4.20	1.00	0.996	4.18	
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	4.60	1.00	0.996	4.58	
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	5.00	1.00	0.996	4.98	
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	5.40	1.00	0.996	5.38	
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	5.80	1.00	0.996	5.78	
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	6.00	1.00	0.996	5.98	
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	1.80	10.00	0.996	17.93	
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	1.70	4.00	0.996	6.77	
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	1.40	2.00	0.996	2.79	
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	1.30	2.00	0.996	2.59	
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	1.00	2.00	0.996	1.99	
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	1.00	2.00	0.996	1.99	
25/9/2023	K14+700	Acero obra transversal	0.85	3.00	0.996	2.54	
					Subtotal 14+700	129.98	
		TOTAL				11090.23	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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 DE		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	900014579 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	900014920 DE 2022

CAPITULO	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
2SAN 07 LA CABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY -PTE GAVINO									
4/10/2023	K14+700	Arena/triturado	347015	WCN695	8.55	86.7	El Condor	0.10	827.03
								Subtotal 14+700	827.03
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE									
28/9/2023	K8+600	Triturado	346122	SNP226	17.8	74.2	El Condor	0.10	1318.98
26/9/2023	K8+600	Arena	346173	SNP226	17.15	74.2	El Condor	0.10	1270.82
20/10/2023	K8+600	Triturado	348332	UPO886	16.64	74.2	El Condor	0.10	1233.02
20/10/2023	K8+600	Arena	348618	UPO886	15.42	74.2	El Condor	0.10	1142.62
30/10/2023	K8+600	Arena	349400	UPO886	16.79	74.2	El Condor	0.10	1244.14
30/10/2023	K8+600	Triturado	349404	UPO886	16.14	74.2	El Condor	0.10	1195.97
30/9/2023	K8+600	Arena	344017	SNP226	16.97	-4.6	El Condor	ajuste Se	-78.06
30/9/2023	K8+600	Triturado	343850	SNP226	18.08	-4.6	El Condor	ajuste Se	-83.17
1/9/2023	K8+600	Triturado	344244	WCN695	16.64	-4.6	El Condor	ajuste Se	-76.54
2/9/2023	K8+600	Arena	344203	UPO886	16.35	-4.6	El Condor	ajuste Se	-75.21
5/9/2023	K8+600	Arena	344437	SNP226	16.74	-4.6	El Condor	ajuste Se	-77.00
7/9/2023	K8+600	Triturado	344622	SNP226	18.31	-4.6	El Condor	ajuste Se	-84.23
15/9/2023	K8+600	Triturado	345257	SNP226	17.66	-4.6	El Condor	ajuste Se	-81.24
21/9/2023	K8+600	Triturado	345873	WCN695	16.66	-4.6	El Condor	ajuste Se	-76.64
22/9/2023	K8+600	Arena	345924	WCN695	17.25	-4.6	El Condor	ajuste Se	-79.35
								Subtotal 8+600	6694.12
				TOTAL					7521.15

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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	4600014579 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO	4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	CANTIDAD	Total	COMENTARIOS
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE				
25/10/2023	K2+300	2.0	2.0	Limpieza de arbol en via
TOTAL			2.0	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORÍ

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE Nº	10	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
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS — CONTRATO Nº 214679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO Nº 214620 DE 2022

CAPÍTULO	2	ITEM	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 transporta hasta el sitio que indique la interventoría.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI							
12/10/2023	K10+700	Boxculvert	2.40	0.60	0.25	0.36	
					Subtotal 10+700	0.36	
					TOTAL	0.36	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
ESIDENTE TECNICO INTERVENTORI

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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 P
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS — CONTRATO N° 4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 4600014630 DE 2022

CAPITULO	2	ITEM	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.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud/ho o al		Espesor o	Vol (m3)	COMENTARIOS
82AK21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS - VEGACHI							
12/10/2023	K10+700	Boeculvert	2.00	1.70	0.80	2.72	
12/10/2023	K10+700	Boeculvert	0.80	0.50	0.40	0.16	
12/10/2023	K10+700	Boeculvert	1.00	0.80	0.50	0.40	
12/10/2023	K10+700	Boeculvert	1.20	0.80	0.70	0.67	
12/10/2023	K10+700	Boeculvert	1.15	1.00	0.80	0.92	
12/10/2023	K10+700	Boeculvert	1.30	1.20	0.60	0.94	
12/10/2023	K10+700	Boeculvert	0.65	0.60	0.40	0.16	
12/10/2023	K10+700	Boeculvert	0.75	0.46	0.40	0.14	
13/10/2023	K10+700	Boeculvert	1.00	0.70	0.40	0.28	
					Subtotal 10+700	6.38	
		TOTAL				6.38	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
SIDENTE TECNICO INTERVENTOI

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CA		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	2	ITEM	2.20	Remoción de cerco de alambre de púas con postes de madera	UNIDAD	m	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA	LONGITUD	TOTAL	COMENTARIOS
	62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI				
	27/10/2023	K50+500	26.00	26.00	
			Subtotal 50+500	26.00	
			TOTAL	26.00	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

NDO RODRIGUEZ AVENI
ENTE TECNICO INTERVEN

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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										
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014579 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	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud	Ancho o área	Espesor		
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI							
11/10/2023	K10+700	Boxculvert	5.00	2.00	1.90	19.00	
18/10/2023	K10+700	Boxculvert	1.50	2.00	1.90	5.70	
23/10/2023	K10+700	Placas	5.00	4.10	0.22	4.51	
27/10/2023	K10+700	Boxculvert	6.50	0.30	1.90	3.71	
					Subtotal 10+700	**32.92**	
62AN24 SAN JORGE - SAN ROQUE							
11/10/2023	K8+900	Modulo 1 y 2	7.00	5.60	2.00	78.40	
11/10/2023	K8+900	Llave	7.00	1.00	1.50	10.50	
12/10/2023	K8+900	Reemplazo modulo 1	2.00	1.00	1.00	2.00	
19/10/2023	K8+900	Fallo	1.90	0.90	0.80	1.37	
28/10/2023	K8+900	Modulo 3	7.30	1.50	1.30	14.24	
30/10/2023	K8+900	Modulo 4	8.65	3.00	1.30	33.74	
					Subtotal 8+900	**140.24**	
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO							
2/10/2023	K8+400	Salida filtro	4.50	2.00	0.50	4.50	
					Subtotal 8+400	**4.50**	
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
18/10/2023	K50+500	Muro	21.00	3.60	4.00	302.40	
					Subtotal 50+500	**302.40**	

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECIFI		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	14679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	14620 DE 2022

CAPÍTULO	4	ITEM	4.1.6	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	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho o alto	Espesor	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
4/9/2023	K5+600	Tubería	5.70	2.00	2.55	29.07	
					Subtotal 5+600	29.07	
TOTAL						29.07	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERÍA SAS	CONTRATO N°	014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	014820 DE 2022

CAPÍTULO	4	ITEM	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.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	P13	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml	DIMENSIONES Acumulado Pila	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
18/10/2023	K50+500	P1	2.00	1.54	0-2m	3.08	
18/10/2023	K50+500	P2	2.00	1.54	0-2m	3.08	
18/10/2023	K50+500	P3	2.00	1.54	0-2m	3.08	
18/10/2023	K50+500	P5	2.00	1.54	0-2m	3.08	
TOTAL						12.32	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
IESIDENTE TECNICO INTERVENTORÍL

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECIFICA	CONTRATO N°	14679 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS		
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	14620 DE 2022

CAPÍTULO	4	ITEM	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.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml	DIMENSIONES Acumulado Pila (m)	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
18/10/2023	K50+500	P1	2.00	1.54	2-4m	3.08	
18/10/2023	K50+500	P3	2.00	1.54	2-4m	3.08	
TOTAL						6.16	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	LABOR	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECIFI		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4620 DE 2022

CAPÍTULO	4	ITEM	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.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml	DIMENSIONES Acumulado	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
18/10/2023	K50+500	P1	2.00	1.54	4.00	3.08	
18/10/2023	K50+500	P3	2.00	1.54	4.00	3.08	
TOTAL						6.16	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
SIDENTE TECNICO INTERVENTOF

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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	CONTRATO N°	14679 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	14620 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA		

CAPÍTULO	4	ITEM	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.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml	DIMENSIONES Acumulado	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
18/10/2023	K50+500	P1	2.00	1.54	6-8m	3.08	
18/10/2023	K50+500	P3	2.00	1.54	6-8m	3.08	
TOTAL						6.16	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE Nº	10	ELABORÓ	GEISSON 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 P		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO Nº	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014520 DE 2022

CAPÍTULO	4	ITEM	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.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml	DIMENSIONES Acumulado	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
18/10/2023	K50+500	P1	2.00	1.54	8-10m	3.08	
18/10/2023	K50+500	P3	2.00	1.54	8-10m	3.08	
TOTAL						6.16	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE Nº	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECIFICA	CONTRATO Nº	14679 DE
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO Nº	14620 DE
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA		

CAPÍTULO	4	ITEM	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.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml	DIMENSIONES Acumulado	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
18/10/2023	K50+500	P1	2.00	1.54	10-12m	3.08	
18/10/2023	K50+500	P3	2.00	1.54	10-12m	3.08	
					TOTAL	6.16	

OBSERVACIONES:
VACIO
MES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFIC		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	14679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	14620 DE 2022

CAPÍTULO	4	ITEM	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.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml	DIMENSIONES Acumulado	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORROS -AMALFI							
18/10/2023	K50+500	P1	2.00	1.54	12-14m	3.08	
18/10/2023	K50+500	P3	2.00	1.54	12-14m	3.08	
TOTAL						6.16	

OBSERVACIONES:

VACIO

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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 P		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	14679 DE
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	14620 DE

CAPÍTULO	5	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	
02AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI								
26/10/2023	K29+100	Viaje 1	7:20	7:28	TKA981	8.00		
26/10/2023	K29+100	Viaje 2	7:30	7:40	TAD851	8.00		
26/10/2023	K29+100	Viaje 3	7:48	7:53	TKA981	8.00		
26/10/2023	K29+100	Viaje 4	8:00	8:07	TAD851	8.00		
26/10/2023	K29+100	Viaje 5	8:24	8:31	TKA981	8.00		
26/10/2023	K29+100	Viaje 6	8:34	8:41	TAD851	8.00		
26/10/2023	K29+100	Viaje 7	9:08	9:15	TKA981	8.00		
26/10/2023	K29+100	Viaje 8	9:18	9:33	TAD851	8.00		
26/10/2023	K17+500	Viaje 9	12:30	12:38	TKA981	8.00		
26/10/2023	K16+100	Viaje 10	1:40	1:49	TAD851	8.00		
26/10/2023	K16+100	Viaje 11	1:55	2:01	TKA981	8.00		
26/10/2023	K15+000	Viaje 12	2:38	2:49	TAD851	8.00		
26/10/2023	K15+000	Viaje 13	2:53	3:00	TKA981	8.00		
27/10/2023	K15+000	Viaje 14	7:50	7:57	LDC051	8.00		
27/10/2023	K15+000	Viaje 15	8:00	8:06	LDC051	8.00		
27/10/2023	K11+800	Viaje 16	9:13	9:20	LDC051	8.00		
27/10/2023	K11+600	Viaje 17	9:23	9:29	LDC051	8.00		
27/10/2023	K10+000	Viaje 18	10:00	10:06	LDC051	8.00		
27/10/2023	K10+000	Viaje 19	10:06	10:13	LDC051	8.00		
27/10/2023	K10+000	Viaje 20	10:46	10:52	TNJ601	8.00		
27/10/2023	K10+000	Viaje 21	10:53	10:59	LDC051	8.00		
27/10/2023	K10+000	Viaje 22	11:27	11:34	TNJ601	8.00		
27/10/2023	K10+000	Viaje 23	11:37	11:44	LDC051	8.00		
27/10/2023	K10+000	Viaje 24	12:16	12:22	TNJ601	8.00		
27/10/2023	K10+000	Viaje 25	12:25	12:30	LDC051	8.00		
27/10/2023	K10+000	Viaje 26	13:01	13:07	TNJ601	8.00		

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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 P		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	14679 DE
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	14620 DE

CAPÍTULO	5	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		Placa	Vol (m3)	COMENTARIOS	
			Llegada	Salida				
27/10/2023	K10+000	Viaje 27	1:44	1:50	LDC051	8.00		
27/10/2023	K10+000	Viaje 28	2:27	2:35	TNJ601	8.00		
27/10/2023	K10+000	Viaje 29	2:37	2:43	LDC051	8.00		
27/10/2023	K10+000	Viaje 30	3:17	3:23	TNJ601	8.00		
27/10/2023	K10+000	Viaje 31	3:27	3:32	LDC051	8.00		
27/10/2023	K10+000	Viaje 32	4:20	4:27	TNJ601	8.00		
27/10/2023	K10+000	Viaje 33	4:12	4:17	LDC051	8.00		
				Subtototal		264.00		
		TOTAL				264.0		

OBSERVACIONES: Para la medición de esta actividad, inicialmente se mide la volqueta y se contabilizan los viajes en compañía de interventoría

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
ESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECIF		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	14679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	14620 DE 2022

CAPÍTULO	4	ITEM	4.2.2	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.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud/ancho o ár	Espesor o	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE						
25/10/2023	K5+600	Obra transversal	5.50	2.00	2.55	28.05
		Descuento volumen tubo				-4.32
					Subtotal 5+600	23.73
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO						
2/10/2023	K8+400	Detrás de muro	40.20	0.90	0.60	21.71
2/10/2023	K8+400	Salida filtro	4.50	2.00	0.50	4.50
		Descuento tubería				-0.04
					Subtotal 8+400	26.21
		TOTAL				**49.94**

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE Nº	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICA		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO Nº	14679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	14820 DE 2022

CAPÍTULO	4	ITEM	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	UNIDAD	m³	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
	62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO							
	27/10/2023	KB+400	Lleno arenilla	40.50	2.20	3.00	267.30	
						Subtotal 8+400	267.30	
				TOTAL			267.30	



OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
ESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE Nº	10	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 PI									
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO Nº	14679 DE
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO Nº	14620 D

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO








FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI							
26/10/2023	K29+100	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
26/10/2023	K29+100	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
26/10/2023	K29+100	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
26/10/2023	K29+100	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
26/10/2023	K29+100	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
26/10/2023	K29+100	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
26/10/2023	K29+100	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
26/10/2023	K29+100	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
26/10/2023	K17+500	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
26/10/2023	K16+100	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
26/10/2023	K16+100	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
26/10/2023	K15+000	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
26/10/2023	K15+000	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
27/10/2023	K15+000	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
27/10/2023	K15+000	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
27/10/2023	K11+600	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
27/10/2023	K11+600	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
27/10/2023	K10+000	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
27/10/2023	K10+000	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
27/10/2023	K10+000	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
27/10/2023	K10+000	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
27/10/2023	K10+000	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
27/10/2023	K10+000	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
27/10/2023	K10+000	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
27/10/2023	K10+000	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
27/10/2023	K10+000	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
27/10/2023	K10+000	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	
27/10/2023	K10+000	Material de derrumbe	---	---	---	8.00	

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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 P		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	14679 DE
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	14620 DE

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
	27/10/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
	27/10/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
	27/10/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
						Subtotal	264.00	
			TOTAL				264.00	

OBSERVACIONES: Para la medición de esta actividad, inicialmente se mide la volqueta y se contabilizan los viajes en compañía de interventoría.

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPE		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	00014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	00014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o ár	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
	62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS - VEGACHI							
	18/10/2023	K10+700	Bosculver	6.50	2.00	0.05	0.65	
						Subtotal 10+700	0.65	
			TOTAL				0.65	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑ
SIDENTE TECNICO INTERVENTO

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE Nº	10	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 PE		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERÍA SAS	CONTRATO Nº	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA	PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS - AMALFI						
18/10/2023	K50+500	P1	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K50+500	P1	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K50+500	P1	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K50+500	P1	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K50+500	P1	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K50+500	P1	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K50+500	P1	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K50+500	P1	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K50+500	P1	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K50+500	P1	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K50+500	P1	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K50+500	P1	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K50+500	P1	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K50+500	P1	1.00	0.41	0.41	
18/10/2023	K50+500	P1	1.00	0.41	0.41	
25/10/2023	K50+500	P3	1.00	0.41	0.41	
26/10/2023	K50+500	P3	1.00	0.41	0.41	
26/10/2023	K50+500	P3	1.00	0.41	0.41	
26/10/2023	K50+500	P3	1.00	0.41	0.41	
26/10/2023	K50+500	P3	1.00	0.41	0.41	
26/10/2023	K50+500	P3	1.00	0.41	0.41	
26/10/2023	K50+500	P3	1.00	0.41	0.41	
26/10/2023	K50+500	P3	1.00	0.41	0.41	
26/10/2023	K50+500	P3	1.00	0.41	0.41	
26/10/2023	K50+500	P3	1.00	0.41	0.41	
26/10/2023	K50+500	P3	1.00	0.41	0.41	
26/10/2023	K50+500	P3	1.00	0.41	0.41	

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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 PE										
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS									CONTRATO N°	4600014879 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA									CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml	Vol (m3)	COMENTARIOS
26/10/2023	K50+500	P3	1.00	0.41	0.41	
26/10/2023	K50+500	P3	1.00	0.41	0.41	
26/10/2023	K50+500	P2	1.00	0.41	0.41	
26/10/2023	K50+500	P2	1.00	0.41	0.41	
26/10/2023	K50+500	P5	1.00	0.41	0.41	
26/10/2023	K50+500	P5	1.00	0.41	0.41	
				Subtotal 50+500	13.07	
				TOTAL	13.07	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ANDO RODRIGUEZ AVENE
ENTE TECNICO INTERVEN

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFIC		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	600014820 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	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES				COMENTARIOS
			Longitud	Ancho o área	Espesor	Vol (m3)	
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI							
10/10/2023	K10+700	Descole Llave	2.60	1.50	0.80	3.12	
10/10/2023	K10+700	Descole Mod 1	2.45	3.00	1.20	8.82	
10/10/2023	K10+700	Descole Mod 2	3.80	1.40	0.23	1.22	
					Subtotal 10+700		13.16
64AN24SAN JORGE - SAN ROQUE							
17/10/2023	K8+900	Llave	7.00	1.00	1.50	10.50	
17/10/2023	K8+900	reemplazo	2.00	1.00	1.00	2.00	
19/10/2023	K8+900	Falla	1.90	0.90	0.80	1.37	
23/10/2023	K8+900	Modulo 1	7.00	3.15	1.35	29.77	
24/10/2023	K8+900	Modulo 2	7.00	2.08	1.35	19.66	
30/10/2023	K8+900	Modulo 3	7.30	2.20	1.30	20.88	
31/10/2023	K8+900	Modulo 4	8.65	3.00	1.35	35.03	
					Subtotal 9+900		119.20
		TOTAL				132.37	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	LABOR	GEISSON 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 PAJA										
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	000014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	000014820 DE 2022	

CAPÍTULO	4	ITEM	6.2.10	Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud/ancho o á		Espesor / a	Vol (m3)	COMENTARIOS
		62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE					
8/9/2023	K5+600	Huella reemplazo 3	1.00	1.40	0.20	0.28	
8/9/2023	K5+600	Contrahuella reemplazo 3	1.40	0.90	0.20	0.25	
8/9/2023	K5+600	huella reemplazo 2	1.00	1.40	0.20	0.28	
8/9/2023	K5+600	Contrahuella reemplazo 2	1.40	0.90	0.20	0.25	
8/9/2023	K5+600	huella reemplazo 1	1.00	1.40	0.20	0.28	
8/9/2023	K5+600	Contrahuella reemplazo 1	1.40	0.90	0.20	0.25	
8/9/2023	K5+600	huella escala adicional 2	1.60	1.40	0.20	0.45	
8/9/2023	K5+600	contrahuella escala adicional 2	1.40	1.20	0.20	0.34	
8/9/2023	K5+600	huella escala adicional 1	2.00	1.40	0.20	0.56	
8/9/2023	K5+600	contrahuella escala adicional 1	1.40	1.20	0.20	0.34	
8/9/2023	K5+600	Escala 1	3.00	1.40	0.20	0.84	
8/9/2023	K5+600	paredes reemplazo 3	1.20	0.95	0.20	0.46	
15/9/2023	K5+600	paredes reemplazo 2	1.55	1.00	0.20	0.62	
15/9/2023	K5+600	paredes reemplazo 1	1.55	1.00	0.20	0.62	
15/9/2023	K5+600	Ajuste	0.55	0.60	0.20	0.13	
15/9/2023	K5+600	Paredes Escala adicional	2.25	1.00	0.20	0.90	
21/9/2023	K5+600	Paredes ajuste	0.57	0.80	0.20	0.18	
21/9/2023	K5+600	Paredes Escala adicional	2.70	1.00	0.20	1.08	
21/9/2023	K5+600	Paredes Escala 1	3.65	1.00	0.20	1.46	
21/9/2023	K5+600	Paredes Escala 2	1.58	1.00	0.20	0.63	
					Subtotal 5+600	10.20	
		TOTAL				10.20	

OBSERVACIONES:

ERSER EMINSON VEGA MEDELLI
RESIDENTE DE OBRA

VIRMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑ
SIDENTE TECNICO INTERVENTOI

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESP		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud	Ancho o área	Espesor		
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI							
10/10/2023	K10+700	Muro 1	14,50	1,68	0,20	4,87	
10/10/2023	K10+700	Muro 2	15,00	1,73	0,20	5,19	
					Subtotal	10+700	10.06
TOTAL						10.06	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y V								CONTRATO N°	14679 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	14620 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA									

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	m	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	CANTIDAD		TOTAL	COMENTARIOS
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI					
30/10/2023	K10+500	1.00		1.00	
		Subtotal 50+500		1.00	
TOTAL				1.00	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ANDO RODRIGUEZ AVENE
ENTE TECNICO INTERVE

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS	
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N° 3000014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N° 3000014620 DE 2022

CAPÍTULO	8	ITEM	8.8	Suministro, transporte e instalación de Geodrén circular. Incluye tubería de drenaje HDPE de 4". No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.	UNIDAD	m	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES		COMENTARIOS
		DESCRIPCION	TOTAL	
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO				
2/10/2023	K8+400	Cara muro	40.20	
2/10/2023	K8+400	Cara talud vía	40.20	
2/10/2023	K8+400	Cara lateral parte inferior	2.00	
		Subtotal 8+400	82.40	
TOTAL			82.40	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE Nº	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VI	
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO Nº 14679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº 14620 DE 2022

CAPITULO	8	ITEM	8.12	Suministro, transporte e instalación de Geodren planar H=1.0 mt	UNIDAD	m	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES		COMENTARIOS
		DESCRIPCION	TOTAL	
82AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO				
2/10/2023	K8+400	Cara muro	40.20	
2/10/2023	K8+400	Cara talud via	40.20	
2/10/2023	K8+400	Cara lateral parte	2.00	
		Subtotal 8+400	82.40	
		TOTAL	82.40	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

WANDO RODRIGUEZ AVENDA
DENTE TECNICO INTERVENT

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	LABOR	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	14679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	14620 DE 2022

CAPÍTULO	5	ITEM	5.19	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada 100 mm	UNIDAD	m	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES LONGITUD	ANTIDAD	TOTAL	COMENTARIOS
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO					
2/10/2023	K8+400	0.50	4.00	2.00	Niples
2/10/2023	K8+400	0.60	1.00	0.60	Niples
2/10/2023	K8+400	0.50	4.00	2.00	Niples
2/10/2023	K8+400	0.60	1.00	0.60	Niples
		Subtotal 8+400		5.20	
TOTAL				5.20	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	LABOR	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	14620 DE 2022

CAPÍTULO	8	ITEM	8.27	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	UNIDAD	m	TRAMO	NORDESTE





FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES		COMENTARIOS
		LONGITUD	TOTAL	
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE				
25/10/2023	K5+600	6.50	6.50	
Subtotal 5+600			6.50	
TOTAL			6.50	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ANDO RODRIGUEZ AVENI
INTE TECNICO INTERVEN

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECIF										
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS									CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA									CONTRATO N°	4600014020 DE 2022

CAPÍTULO	8	ITEM	8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	UNIDAD	m	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO






FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES ONGITUI	ANTIDA	TOTAL	COMENTARIOS
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO					
2/10/2023	K8+400	4.50	1.00	4.50	Salida terreno natural
2/10/2023	K8+400	21.00	0.25	5.25	Codos
2/10/2023	K8+400	1.00	0.25	0.25	Tee
			Subtotal 8+400		10.00
TOTAL				10.00	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPE		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	00014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	00014620 DE 2022

CAPITULO	8	ITEM	8.50	Rondas de Coronación en sacos de polipropileno (suelo cemento 5:1, 60Cm *70cm)	UNIDAD	m	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	LONGITUD	FILAS	TOTAL	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS - AMALFI					
27/10/2023	K50+500	28.50	1.00	28.50	
		Subtotal	50+500	28.50	
TOTAL				28.50	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERÍA SAS	CONTRATO N°	890014679 DE 202
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	890014820 DE 202

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO









FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Kg	COMENTARIOS
			Longitud	Cantidad	Kg/m		
		62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE					
25/10/2023	K5+600	Long piso contrahuella 1	1.20	18	0.56	12.10	
25/10/2023	K5+600	Long Piso escala adicional 1	2.00	18	0.56	20.16	
25/10/2023	K5+600	Long Piso contrahuella escala adicional 1	1.20	18	0.56	12.10	
25/10/2023	K5+600	Long Piso huella escalo adicional 1	1.60	18	0.56	16.13	
25/10/2023	K5+600	Long Piso contrahuella escala adicional 2	0.90	18	0.56	9.07	
25/10/2023	K5+600	Long Piso huella reemplazo 1	1.00	18	0.56	10.08	
25/10/2023	K5+600	Long contrahuella reemplazo 1	0.90	18	0.56	9.07	
25/10/2023	K5+600	Long Piso huella reemplazo 2	1.00	18	0.56	10.08	
25/10/2023	K5+600	Long contrahuella reemplazo 2	0.90	18	0.56	9.07	
25/10/2023	K5+600	Long Piso huella reemplazo 3	1.00	18	0.56	10.08	
25/10/2023	K5+600	Long contrahuella reemplazo 3	1.20	18	0.56	12.10	
25/10/2023	K5+600	U en escala adicional 1	3.80	10	0.56	21.28	
25/10/2023	K5+600	U en escala adicional 2	3.80	8	0.56	17.02	
25/10/2023	K5+600	U en reemplazo 1	3.80	6	0.56	12.77	
25/10/2023	K5+600	U en reemplazo 2	3.80	6	0.56	12.77	
25/10/2023	K5+600	U en reemplazo 3	3.80	6	0.56	12.77	
25/10/2023	K5+600	Horizontal piso huellaes esc adicional 1	1.80	10	0.56	8.86	
25/10/2023	K5+600	Horizontal piso huellaes esc adicional 2	1.80	8	0.56	7.17	
25/10/2023	K5+600	Horizontal piso huellaes esc adicional 1	1.80	6	0.56	5.38	
25/10/2023	K5+600	Horizontal piso huellaes reemplazo 1	1.80	6	0.56	5.38	
25/10/2023	K5+600	Horizontal piso huellaes reemplazo 2	1.80	6	0.56	5.38	
25/10/2023	K5+600	Horizontal piso huellaes reemplazo 3	1.80	6	0.56	5.38	
25/10/2023	K5+600	Vertical en muros escala adicional 1	1.40	20	0.56	15.68	
25/10/2023	K5+600	Vertical en muros escala adicional 2	1.40	16	0.56	12.54	
25/10/2023	K5+600	Vertical en muros reemplazo 1	1.40	12	0.56	9.41	
25/10/2023	K5+600	Vertical en muros reemplazo 2	1.40	12	0.56	9.41	
25/10/2023	K5+600	Vertical en muros reemplazo 3	1.40	12	0.56	9.41	
25/10/2023	K5+600	ertical adicional edension muros esc adicional	1.20	12	0.56	8.06	
25/10/2023	K5+600	ertical adicional edension muros esc adicional	1.20	12	0.56	8.06	
25/10/2023	K5+600	ertical adicional extension muros reemplazo 1	1.20	12	0.56	8.06	
25/10/2023	K5+600	ertical adicional edension muros reemplazo 2	1.20	12	0.56	8.06	
25/10/2023	K5+600	Amarres contrahuellas 1	1.30	10	0.56	7.28	
25/10/2023	K5+600	Amarres contrahuellas esc adicional 1	1.30	10	0.56	7.28	
25/10/2023	K5+600	Amarres contrahuellas esc adicional 2	1.30	10	0.56	7.28	
25/10/2023	K5+600	Amarres contrahuellas reemplazo 1	1.30	10	0.56	7.28	
25/10/2023	K5+600	Amarres contrahuellas reemplazo 2	1.30	10	0.56	7.28	

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO									
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	8000014679 DE 202
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	8000014820 DE 202

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Kg	COMENTARIOS
			Longitud	Cantidad	Kg/m		
25/10/2023	K5+600	Amarres contrahuellas reemplazo 3	1.30	10	0.56	7.28	
25/10/2023	K5+600	amarre paredes escala adicional 1	2.60	20	0.56	29.12	
25/10/2023	K5+600	amarre paredes escala adicional 2	2.20	20	0.56	24.64	
25/10/2023	K5+600	amarre paredes reemplazo 1	1.45	20	0.56	16.24	
25/10/2023	K5+600	amarre paredes reemplazo 2	1.45	20	0.56	16.24	
25/10/2023	K5+600	amarre paredes reemplazo 3	1.15	20	0.56	12.88	
					Subtotal 5+600		475.78
		E2AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI					
25/10/2023	K50+500	Ref Longitudinal Pta 1 Anillos	1.20	140.00	0.56	94.08	Pta 1: 14 anillos
25/10/2023	K50+500	Ref Transversal Pta 1 Anillos	3.00	84.00	0.56	141.12	
25/10/2023	K50+500	Ref Longitudinal Pta 3 Anillos	1.20	140.00	0.56	94.08	Pta 3: 14 anillos
25/10/2023	K50+500	Ref Transversal Pta 3 Anillos	3.00	84.00	0.56	141.12	
25/10/2023	K50+500	Ref Longitudinal Pta 2 Anillos	1.20	20.00	0.56	13.44	Pta 2: 2 anillos
25/10/2023	K50+500	Ref Transversal Pta 2 Anillos	3.00	12.00	0.56	20.16	
25/10/2023	K50+500	Ref Longitudinal Pta 5 Anillos	1.20	20.00	0.56	13.44	Pta 5: 2 anillos
25/10/2023	K50+500	Ref Transversal Pta 5 Anillos	3.00	12.00	0.56	20.16	
					Subtotal 50+500		537.60
		TOTAL				1013.38	

OBSERVACIONES:

HERSER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VIAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE P		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4014620 DE 2022

CAPÍTULO	13	ITEM	13	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	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	CENTROIDE	DIMENSIONES Longitud	Ancho o ár	Espesor o	Vol (m3)	DISTANCIA (Planta-Molino	ACARREO LIBRE	OBSERVACIONES	M3-KM
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO											
31/10/2023	K8+400	K8+441	8.42	40.50	2.20	3.00	267.30	52.80	0.10		16337.44
Subtotal Arenilla Molino Viejo - Santo Domingo											16337.44
TOTAL											16337.44

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑ
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOF

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	LABOR	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 PAJ									
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	600014579 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	600014620 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	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABCISA DERRUMBE	ZODME	DISTANCIA	DIMENSIONES			Vol (m3)	Abund a/Desc uento	ACARREO LIBRE	OBSERVACIONES	M3.KM
					Longitud	Ancho o Ár	Espesor					
	62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI											
	26/10/2023	K29+100	K26+000	3.10	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	24.00
	26/10/2023	K29+100	K26+000	3.10	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	24.00
	26/10/2023	K29+100	K26+000	3.10	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	24.00
	26/10/2023	K29+100	K26+000	3.10	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	24.00
	26/10/2023	K29+100	K26+000	3.10	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	24.00
	26/10/2023	K29+100	K26+000	3.10	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	24.00
	26/10/2023	K29+100	K26+000	3.10	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	24.00
	26/10/2023	K29+100	K26+000	3.10	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	24.00
	26/10/2023	K17+500	K26+000	8.50	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	67.20
	26/10/2023	K16+100	K26+000	9.90	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	78.40
	26/10/2023	K16+100	K26+000	9.90	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	78.40
	26/10/2023	K15+000	K26+000	11.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	87.20
	26/10/2023	K15+000	K26+000	11.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	87.20
	27/10/2023	K15+000	K26+000	11.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	87.20
	27/10/2023	K15+000	K26+000	11.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	87.20
	27/10/2023	K11+600	K3+400	7.40	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	58.40
	27/10/2023	K11+600	K3+400	7.40	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	58.40
	27/10/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60









27/10/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
27/10/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
27/10/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
27/10/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
27/10/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
27/10/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
27/10/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
27/10/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
27/10/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
27/10/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
27/10/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
27/10/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
27/10/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
27/10/2023	K10+000	K28+000	16.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	127.20
27/10/2023	K10+000	K26+000	16.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	127.20
										Subtotal	1774.40
										TOTAL	**1774.40**

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	GEISSON 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
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS — CONTRATO N° 4000014979 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 4000014620 DE 2022

13	ITEM	14	Transporte de materiales pétreos para distancias superiores a 1000 m medidos 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
62AN24 SAN JORGE - SAN ROQUE									
26/9/2023	K8+900	Triturado	346315	WCM695	18.3	95.9	El Condor	0.1	1753.14
28/9/2023	K8+900	Arena	346398	SNP226	17.95	95.9	El Condor	0.1	1719.61
4/10/2023	K8+900	Piedra	977/2808	SNP226	17.46	95.9	El Condor	0.1	1672.67
17/10/2023	K8+900	Triturado	348121	SNP226	17.46	95.9	El Condor	0.1	1672.67
17/10/2023	K8+900	Arena	348211	SNP226	16.52	95.9	El Condor	0.1	1582.62
18/10/2023	K8+900	Piedra	970205	SNP226	17.5	95.9	El Condor	0.1	1676.50
25/10/2023	K8+900	Piedra	980157	SNP226	17.14	95.9	El Condor	0.1	1642.01
26/10/2023	K8+900	Triturado	349113	SNP226	17.96	95.9	El Condor	0.1	1720.57
31/10/2023	K8+900	Triturado	349503	SNP226	17.45	95.9	El Condor	0.1	1671.71
								Subtotal 8+900	15111.49
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI									
21/10/2023	K50+500	Arena	349074	SNP226	11.74	141.3	El Condor	0.1	1657.99
21/10/2023	K50+500	Triturado	349685	SNP226	6.55	141.3	El Condor	0.1	924.86
19/10/2023	K50+500	Arena	348499	SNP226	11.48	141.3	El Condor	0.1	1620.98
19/10/2023	K50+500	Triturado	349506	SNP226	6.26	141.3	El Condor	0.1	883.91
								Subtotal 50+500	5087.44
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI									
18/10/2023	K10+700	Arena	348326	UPO686	17.07	75.1	El Condor	0.1	1280.25
18/10/2023	K10+700	Triturado	348269	UPO686	16.45	75.1	El Condor	0.1	1233.75
								Subtotal 10+700	2514.00
TOTAL								-	22712.93

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	LABOR	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ES		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	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 desenraíce de estos existentes, cargue, retiro y transporte de material vegetal resultante. Esta actividad se realizará simultáneamente con la	UNIDAD	m2	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	TOTAL	COMENTARIOS
NORDESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYA					
27/10/2023	K10+700	150.00	1.50	225.00	
			Subtotal 10+700	225.00	
27/10/2023	K10+200	8.00	14.00	112.00	
			Subtotal 10+200	112.00	
		TOTAL		337.00	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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	4	ITEM	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.	UNIDAD	m²	TRAMO	Bajo Cauca

REGISTRO FOTOGRÁFICO



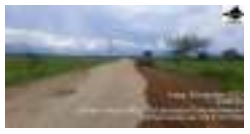
FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			área (m2)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho	Espesor o altura		
25AN15-1 Cáceres - El Tigre - Alto Tamaná - La Chilona								
3/10/2023	K19+650	K20+350	Conformación de la Calzada existente	700	6,28		4396,00	
4/10/2023	K20+350	K21+150	Conformación de la Calzada existente	800	6,19		4952,00	
5/10/2023	K21+150	K22+050	Conformación de la Calzada existente	900	6,35		5715,00	
6/10/2023	K22+050	K22+950	Conformación de la Calzada existente	900	5,98		5382,00	
7/10/2023	K22+950	K23+950	Conformación de la Calzada existente	1000	6,45		6450,00	
9/10/2023	K23+950	K24+250	Conformación de la Calzada existente	300,00	6,35		1905,00	
10/10/2023	K24+250	K24+650	Conformación de la Calzada existente	400,00	6,46		2584,00	
12/10/2023	K25+000	K30+000	Conformación de la Calzada existente	500,00	5,80		2900,00	
TOTAL							**34284,00**	












25AN18 Campo Alegre (Ruta 25 - Caucasia) - Colorado - Nechí								
25/10/2023	K52+350	K53+550	Conformación de la Calzada existente	1200	9,20		11040,00	
26/10/2023	K53+550	K55+000	Conformación de la Calzada existente	1450	8,90		12905,00	
27/10/2023	K55+000	K56+350	Conformación de la Calzada existente	1350	8,80		11880,00	
28/10/2023	K56+350	K57+500	Conformación de la Calzada existente	1150	9,00		10350,00	
30/10/2023	K57+500	K58+850	Conformación de la Calzada existente	1350	9,10		12285,00	
31/10/2023	K58+850	K60+350	Conformación de la Calzada existente	1500	9,00		13500,00	
TOTAL							**71960,00**	
TOTAL							**106244,00**	

OBSERVACIONES:

GEISSON DURÁN ROJAS
CONTRATISTA

EGAR ROJAS ORDOÑEZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (Bajo Cauca)

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	5.1.1	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.	UNIDAD	m³	TRAMO	Bajo Cauca

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Factor	Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura			
25AN15-1 Cáceres - El Tigre - Alto Tamaná - La Chilona									
30/09/2023	K16+450	K16+476	Afirmado Vía	26,00	5,20	0,15	1,3	15,60	
30/09/2023	K16+476	K16+502	Afirmado Vía	26,00	5,20	0,15	1,3	15,60	
30/09/2023	K16+502	K16+528	Afirmado Vía	26,00	5,20	0,15	1,3	15,60	
30/09/2023	K16+528	K16+560	Afirmado Vía	32,00	5,20	0,12	1,3	15,36	
30/09/2023	K16+560	K16+592	Afirmado Vía	32,00	5,10	0,13	1,3	16,32	
30/09/2023	K16+592	K16+629	Afirmado Vía	37,00	5,00	0,11	1,3	15,65	
30/09/2023	K16+629	K16+660	Afirmado Vía	31,00	5,20	0,12	1,3	14,88	
30/09/2023	K16+800	K16+825	Afirmado Vía	25,00	5,50	0,16	1,3	16,92	
30/09/2023	K16+825	K16+849	Afirmado Vía	24,00	5,50	0,16	1,3	16,25	
30/09/2023	K16+849	K16+889	Afirmado Vía	40,00	5,20	0,10	1,3	16,00	
30/09/2023	K16+889	K16+921	Afirmado Vía	32,00	5,20	0,12	1,3	15,36	
30/09/2023	K16+921	K16+951	Afirmado Vía	30,00	5,50	0,12	1,3	15,23	
30/09/2023	K16+951	K16+993	Afirmado Vía	42,00	5,90	0,09	1,3	17,16	
30/09/2023	K16+993	K17+021	Afirmado Vía	28,00	5,80	0,13	1,3	16,24	
30/09/2023	K17+021	K17+056	Afirmado Vía	35,00	5,70	0,11	1,3	16,88	
30/09/2023	K15+400	K15+425	Afirmado Vía	25,00	5,90	0,14	1,3	15,88	
30/09/2023	K15+425	K15+451	Afirmado Vía	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
30/09/2023	K15+451	K15+485	Afirmado Vía	34,00	5,90	0,10	1,3	15,43	
30/09/2023	K15+485	K15+517	Afirmado Vía	32,00	5,20	0,12	1,3	15,36	
30/09/2023	K15+517	K15+542	Afirmado Vía	25,00	5,80	0,14	1,3	15,62	
30/09/2023	K15+542	K15+572	Afirmado Vía	30,00	5,50	0,12	1,3	15,23	
30/09/2023	K15+572	K15+607	Afirmado Vía	35,00	5,70	0,11	1,3	16,88	
30/09/2023	K15+607	K15+637	Afirmado Vía	30,00	5,50	0,12	1,3	15,23	
30/09/2023	K15+637	K15+665	Afirmado Vía	28,00	5,80	0,13	1,3	16,24	
1/10/2023	K12+680	K12+700	Afirmado via	20,00	5,90	0,16	1,3	14,52	
1/10/2023	K12+700	K12+737	Afirmado via	37,00	5,00	0,11	1,3	15,65	
1/10/2023	K12+737	K12+767	Afirmado via	30,00	5,50	0,12	1,3	15,23	
1/10/2023	K12+767	K12+809	Afirmado via	42,00	5,90	0,09	1,3	17,16	
1/10/2023	K12+809	K12+839	Afirmado via	30,00	5,50	0,12	1,3	15,23	
1/10/2023	K12+839	K12+871	Afirmado via	32,00	5,20	0,12	1,3	15,36	
1/10/2023	K12+871	K12+906	Afirmado via	35,00	5,80	0,10	1,3	15,62	
1/10/2023	K12+906	K12+949	Afirmado via	43,00	5,70	0,09	1,3	16,97	
1/10/2023	K12+949	K12+981	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
1/10/2023	K13+020	K13+055	Afirmado via	35,00	5,80	0,10	1,3	15,62	
1/10/2023	K13+055	K13+090	Afirmado via	35,00	6,04	0,10	1,3	16,26	
1/10/2023	K13+090	K13+122	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
1/10/2023	K13+122	K13+154	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
1/10/2023	K13+154	K13+189	Afirmado via	35,00	5,80	0,10	1,3	15,62	
1/10/2023	K13+189	K13+222	Afirmado via	33,00	5,80	0,11	1,3	16,20	
1/10/2023	K13+222	K13+252	Afirmado via	30,00	6,00	0,12	1,3	16,62	
1/10/2023	K13+252	K13+282	Afirmado via	30,00	6,50	0,10	1,3	15,00	
1/10/2023	K13+282	K13+325	Afirmado via	43,00	5,70	0,09	1,3	16,97	
1/10/2023	K13+325	K13+370	Afirmado via	45,00	5,80	0,08	1,3	16,06	
1/10/2023	K13+370	K13+396	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
1/10/2023	K13+396	K13+429	Afirmado via	33,00	5,80	0,11	1,3	16,20	
1/10/2023	K13+429	K13+474	Afirmado via	45,00	5,90	0,08	1,3	16,34	
1/10/2023	K13+474	K13+506	Afirmado via	32,00	5,20	0,12	1,3	15,36	
1/10/2023	K13+506	K13+543	Afirmado via	37,00	5,00	0,11	1,3	15,65	
1/10/2023	K13+543	K13+583	Afirmado via	40,00	5,20	0,10	1,3	16,00	
1/10/2023	K13+583	K13+620	Afirmado via	37,00	5,40	0,10	1,3	15,37	
2/10/2023	K15+620	K15+645	Afirmado via	25,00	6,90	0,12	1,3	15,92	
2/10/2023	K15+645	K15+665	Afirmado via	20,00	6,90	0,15	1,3	15,92	
2/10/2023	K15+665	K15+690	Afirmado via	25,00	6,80	0,12	1,3	15,69	
2/10/2023	K15+690	K15+725	Afirmado via	35,00	6,04	0,10	1,3	16,26	
2/10/2023	K15+810	K15+840	Afirmado via	30,00	6,50	0,10	1,3	15,00	
2/10/2023	K15+840	K15+870	Afirmado via	30,00	6,50	0,10	1,3	15,00	
2/10/2023	K15+870	K15+905	Afirmado via	35,00	6,04	0,10	1,3	16,26	
2/10/2023	K15+905	K15+937	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
2/10/2023	K15+937	K15+970	Afirmado via	33,00	6,50	0,10	1,3	16,50	
2/10/2023	K15+970	K16+000	Afirmado via	30,00	6,10	0,11	1,3	15,48	


















2/10/2023	K16+080	K16+103	Afirmado via	23,00	5,60	0,16	1,3	15,85	
2/10/2023	K16+103	K16+128	Afirmado via	25,00	5,90	0,14	1,3	15,88	
2/10/2023	K16+128	K16+163	Afirmado via	35,00	5,90	0,10	1,3	15,88	
2/10/2023	K16+163	K16+195	Afirmado via	32,00	5,10	0,13	1,3	16,32	
2/10/2023	K16+195	K16+235	Afirmado via	40,00	5,20	0,10	1,3	16,00	
2/10/2023	K16+235	K16+277	Afirmado via	42,00	5,90	0,09	1,3	17,16	
2/10/2023	K16+277	K16+302	Afirmado via	25,00	5,90	0,14	1,3	15,88	
2/10/2023	K16+302	K16+327	Afirmado via	25,00	5,80	0,14	1,3	15,62	
2/10/2023	K16+380	K16+412	Afirmado via	32,00	5,20	0,12	1,3	15,36	
2/10/2023	K16+412	K16+444	Afirmado via	32,00	5,10	0,13	1,3	16,32	
2/10/2023	K17+100	K17+135	Afirmado via	35,00	5,70	0,11	1,3	16,88	
2/10/2023	K17+135	K17+168	Afirmado via	33,00	5,80	0,11	1,3	16,20	
2/10/2023	K17+168	K17+205	Afirmado via	37,00	5,40	0,10	1,3	15,37	
2/10/2023	K17+205	K17+252	Afirmado via	47,00	5,40	0,08	1,3	15,62	
2/10/2023	K17+300	K17+325	Afirmado via	25,00	5,90	0,14	1,3	15,88	
2/10/2023	K17+325	K17+355	Afirmado via	30,00	5,50	0,12	1,3	15,23	
2/10/2023	K17+355	K17+375	Afirmado via	20,00	5,90	0,16	1,3	14,52	
2/10/2023	K17+375	K17+410	Afirmado via	35,00	5,90	0,10	1,3	15,88	
3/10/2023	K19+000	K19+035	Afirmado via	35,00	5,80	0,10	1,3	15,62	
3/10/2023	K19+035	K19+070	Afirmado via	35,00	6,04	0,10	1,3	16,26	
3/10/2023	K19+070	K19+103	Afirmado via	33,00	5,80	0,11	1,3	16,20	
3/10/2023	K19+103	K19+129	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
3/10/2023	K19+129	K19+166	Afirmado via	37,00	5,40	0,10	1,3	15,37	
3/10/2023	K19+166	K19+201	Afirmado via	35,00	6,04	0,10	1,3	16,26	
3/10/2023	K19+201	K19+233	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
3/10/2023	K19+233	K19+256	Afirmado via	23,00	5,90	0,15	1,3	15,66	
3/10/2023	K19+256	K19+288	Afirmado via	32,00	5,20	0,12	1,3	15,36	
3/10/2023	K19+288	K19+325	Afirmado via	37,00	5,40	0,10	1,3	15,37	
3/10/2023	K19+400	K19+432	Afirmado via	32,00	5,20	0,12	1,3	15,36	
3/10/2023	K19+432	K19+457	Afirmado via	25,00	5,50	0,16	1,3	16,92	
3/10/2023	K19+457	K19+485	Afirmado via	28,00	5,80	0,13	1,3	16,24	
3/10/2023	K19+485	K19+517	Afirmado via	32,00	5,20	0,12	1,3	15,36	
3/10/2023	K19+517	K19+545	Afirmado via	28,00	5,80	0,13	1,3	16,24	
3/10/2023	K19+545	K19+575	Afirmado via	30,00	5,50	0,12	1,3	15,23	
3/10/2023	K19+575	K19+608	Afirmado via	33,00	5,80	0,11	1,3	16,20	
3/10/2023	K18+500	K18+520	Afirmado via	20,00	6,90	0,15	1,3	15,92	
3/10/2023	K18+520	K18+545	Afirmado via	25,00	5,90	0,14	1,3	15,88	
3/10/2023	K18+545	K18+570	Afirmado via	25,00	5,80	0,14	1,3	15,62	
3/10/2023	K18+570	K18+603	Afirmado via	33,00	5,80	0,11	1,3	16,20	
3/10/2023	K18+603	K18+623	Afirmado via	20,00	5,90	0,16	1,3	14,52	
3/10/2023	K18+623	K18+649	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
3/10/2023	K18+649	K18+681	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
3/10/2023	K18+681	K18+704	Afirmado via	23,00	5,90	0,15	1,3	15,66	
3/10/2023	K18+704	K18+729	Afirmado via	25,00	5,50	0,16	1,3	16,92	
3/10/2023	K18+729	K18+761	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
3/10/2023	K18+761	K18+786	Afirmado via	25,00	5,90	0,14	1,3	15,88	
3/10/2023	K18+786	K18+811	Afirmado via	25,00	5,90	0,14	1,3	15,88	
3/10/2023	K18+811	K18+836	Afirmado via	25,00	5,80	0,14	1,3	15,62	
3/10/2023	K18+836	K18+873	Afirmado via	37,00	5,40	0,10	1,3	15,37	
3/10/2023	K18+873	K18+901	Afirmado via	28,00	5,80	0,13	1,3	16,24	
3/10/2023	K18+901	K18+934	Afirmado via	33,00	5,80	0,11	1,3	16,20	
4/10/2023	K20+500	K20+530	Afirmado via	30,00	6,50	0,10	1,3	15,00	
4/10/2023	K20+470	K20+500	Afirmado via	30,00	6,50	0,10	1,3	15,00	
4/10/2023	K20+440	K20+474	Afirmado via	34,00	5,90	0,10	1,3	15,43	
4/10/2023	K20+406	K20+446	Afirmado via	40,00	6,20	0,08	1,3	15,26	
4/10/2023	K20+366	K20+409	Afirmado via	43,00	5,70	0,09	1,3	16,97	
4/10/2023	K20+323	K20+343	Afirmado via	20,00	6,30	0,16	1,3	15,51	
4/10/2023	K20+303	K20+329	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
4/10/2023	K20+277	K20+302	Afirmado via	25,00	6,10	0,13	1,3	15,25	
4/10/2023	K20+252	K20+275	Afirmado via	23,00	5,60	0,16	1,3	15,85	
4/10/2023	K20+200	K20+232	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
4/10/2023	K20+168	K20+198	Afirmado via	30,00	5,70	0,12	1,3	15,78	
4/10/2023	K20+138	K20+160	Afirmado via	22,00	5,90	0,16	1,3	15,98	
4/10/2023	K20+116	K20+151	Afirmado via	35,00	5,90	0,10	1,3	15,88	
4/10/2023	K20+081	K20+107	Afirmado via	26,00	5,20	0,15	1,3	15,60	
4/10/2023	K20+055	K20+092	Afirmado via	37,00	5,00	0,11	1,3	15,65	
4/10/2023	K20+018	K20+043	Afirmado via	25,00	5,50	0,16	1,3	16,92	
4/10/2023	K19+993	K20+017	Afirmado via	24,00	5,50	0,16	1,3	16,25	
4/10/2023	K19+600	K19+642	Afirmado via	42,00	5,90	0,09	1,3	17,16	
4/10/2023	K19+642	K19+685	Afirmado via	43,00	5,70	0,09	1,3	16,97	
4/10/2023	K19+685	K19+717	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
4/10/2023	K19+717	K19+743	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
4/10/2023	K19+743	K19+780	Afirmado via	37,00	5,40	0,10	1,3	15,37	
4/10/2023	K19+780	K19+815	Afirmado via	35,00	6,04	0,10	1,3	16,26	
4/10/2023	K19+815	K19+850	Afirmado via	35,00	6,04	0,10	1,3	16,26	
4/10/2023	K19+850	K19+875	Afirmado via	25,00	5,90	0,14	1,3	15,88	
4/10/2023	K19+875	K19+908	Afirmado via	33,00	5,70	0,11	1,3	15,92	
5/10/2023	K19+908	K19+934	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
5/10/2023	K19+934	K19+959	Afirmado via	25,00	6,10	0,13	1,3	15,25	
5/10/2023	K19+959	K19+982	Afirmado via	23,00	5,60	0,16	1,3	15,85	


















5/10/2023	K19+982	K20+008	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
5/10/2023	K20+600	K20+625	Afirmado via	25,00	6,90	0,12	1,3	15,92	
5/10/2023	K20+625	K20+648	Afirmado via	23,00	5,60	0,16	1,3	15,85	
5/10/2023	K20+648	K20+683	Afirmado via	35,00	5,90	0,10	1,3	15,88	
5/10/2023	K20+683	K20+715	Afirmado via	32,00	5,10	0,13	1,3	16,32	
5/10/2023	K20+715	K20+745	Afirmado via	30,00	5,50	0,12	1,3	15,23	
5/10/2023	K20+745	K20+780	Afirmado via	35,00	5,80	0,10	1,3	15,62	
5/10/2023	K20+780	K20+806	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
5/10/2023	K20+806	K20+838	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
5/10/2023	K20+838	K20+875	Afirmado via	37,00	5,40	0,10	1,3	15,37	
5/10/2023	K20+875	K20+903	Afirmado via	28,00	5,80	0,13	1,3	16,24	
5/10/2023	K20+903	K20+923	Afirmado via	20,00	6,90	0,15	1,3	15,92	
5/10/2023	K20+923	K20+956	Afirmado via	33,00	5,80	0,11	1,3	16,20	
5/10/2023	K20+956	K20+979	Afirmado via	23,00	5,90	0,15	1,3	15,66	
5/10/2023	K20+979	K21+004	Afirmado via	25,00	5,90	0,14	1,3	15,88	
5/10/2023	K21+004	K21+032	Afirmado via	28,00	5,80	0,13	1,3	16,24	
5/10/2023	K21+032	K21+066	Afirmado via	34,00	5,90	0,10	1,3	15,43	
5/10/2023	K21+066	K21+092	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
5/10/2023	K21+092	K21+124	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
5/10/2023	K21+124	K21+159	Afirmado via	35,00	5,90	0,10	1,3	15,88	
5/10/2023	K21+159	K21+185	Afirmado via	26,00	5,20	0,15	1,3	15,60	
5/10/2023	K21+185	K21+209	Afirmado via	24,00	5,50	0,16	1,3	16,25	
5/10/2023	K21+209	K21+235	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
5/10/2023	K21+235	K21+258	Afirmado via	23,00	5,90	0,15	1,3	15,66	
5/10/2023	K21+258	K21+286	Afirmado via	28,00	5,80	0,13	1,3	16,24	
6/10/2023	K21+286	K21+319	Afirmado via	33,00	5,80	0,11	1,3	16,20	
6/10/2023	K21+319	K21+352	Afirmado via	33,00	5,80	0,11	1,3	16,20	
6/10/2023	K21+352	K21+375	Afirmado via	23,00	5,90	0,15	1,3	15,66	
6/10/2023	K21+375	K21+400	Afirmado via	25,00	5,90	0,14	1,3	15,88	
6/10/2023	K21+400	K21+430	Afirmado via	30,00	6,50	0,10	1,3	15,00	
6/10/2023	K21+430	K21+460	Afirmado via	30,00	6,50	0,10	1,3	15,00	
6/10/2023	K21+460	K21+503	Afirmado via	43,00	5,70	0,09	1,3	16,97	
6/10/2023	K21+503	K21+526	Afirmado via	23,00	5,60	0,16	1,3	15,85	
6/10/2023	K21+526	K21+549	Afirmado via	23,00	5,60	0,16	1,3	15,85	
6/10/2023	K21+549	K21+579	Afirmado via	30,00	5,50	0,12	1,3	15,23	
6/10/2023	K21+579	K21+611	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
6/10/2023	K21+611	K21+644	Afirmado via	33,00	5,80	0,11	1,3	16,20	
6/10/2023	K21+644	K21+672	Afirmado via	28,00	5,80	0,13	1,3	16,24	
6/10/2023	K21+672	K21+707	Afirmado via	35,00	5,90	0,10	1,3	15,88	
6/10/2023	K22+100	K22+123	Afirmado via	23,00	5,90	0,15	1,3	15,66	
6/10/2023	K22+123	K22+148	Afirmado via	25,00	5,90	0,14	1,3	15,88	
6/10/2023	K22+148	K22+176	Afirmado via	28,00	5,80	0,13	1,3	16,24	
6/10/2023	K22+176	K22+210	Afirmado via	34,00	5,90	0,10	1,3	15,43	
6/10/2023	K22+210	K22+235	Afirmado via	25,00	6,10	0,13	1,3	15,25	
6/10/2023	K22+235	K22+267	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
6/10/2023	K22+267	K22+293	Afirmado via	26,00	5,20	0,15	1,3	15,60	
6/10/2023	K22+293	K22+317	Afirmado via	24,00	5,50	0,16	1,3	16,25	
6/10/2023	K22+317	K22+343	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
6/10/2023	K22+343	K22+368	Afirmado via	25,00	5,90	0,14	1,3	15,88	
6/10/2023	K22+368	K22+394	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
6/10/2023	K22+394	K22+419	Afirmado via	25,00	6,90	0,12	1,3	15,92	
6/10/2023	K22+419	K22+451	Afirmado via	32,00	5,10	0,13	1,3	16,32	
6/10/2023	K22+451	K22+483	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
6/10/2023	K22+483	K22+503	Afirmado via	20,00	6,90	0,15	1,3	15,92	
7/10/2023	K22+503	K22+528	Afirmado via	25,00	5,90	0,14	1,3	15,88	
7/10/2023	K21+700	K21+725	Afirmado via	25,00	6,90	0,12	1,3	15,92	
7/10/2023	K21+725	K21+748	Afirmado via	23,00	6,70	0,14	1,3	16,60	
7/10/2023	K21+748	K21+768	Afirmado via	20,00	6,90	0,15	1,3	15,92	
7/10/2023	K21+768	K21+793	Afirmado via	25,00	6,70	0,12	1,3	15,46	
7/10/2023	K21+793	K21+828	Afirmado via	35,00	6,04	0,10	1,3	16,26	
7/10/2023	K21+828	K21+863	Afirmado via	35,00	6,10	0,10	1,3	16,42	
7/10/2023	K21+863	K21+889	Afirmado via	26,00	5,20	0,15	1,3	15,60	
7/10/2023	K21+889	K21+917	Afirmado via	28,00	5,80	0,13	1,3	16,24	
7/10/2023	K21+917	K21+947	Afirmado via	30,00	6,50	0,10	1,3	15,00	
7/10/2023	K21+947	K21+979	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
7/10/2023	K21+979	K22+004	Afirmado via	25,00	5,90	0,14	1,3	15,88	
7/10/2023	K22+004	K22+036	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
7/10/2023	K22+036	K22+062	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
7/10/2023	K18+300	K18+318	Afirmado via	18,00	6,00	0,19	1,3	15,78	
7/10/2023	K18+318	K18+336	Afirmado via	18,00	6,00	0,19	1,3	15,78	
7/10/2023	K18+336	K18+354	Afirmado via	18,00	6,00	0,19	1,3	15,78	
7/10/2023	K17+450	K17+470	Afirmado via	20,00	5,75	0,18	1,3	15,92	
7/10/2023	K17+470	K17+490	Afirmado via	20,00	5,75	0,18	1,3	15,92	
7/10/2023	K17+490	K17+510	Afirmado via	20,00	5,75	0,18	1,3	15,92	
7/10/2023	K17+330	K17+352	Afirmado via	22,00	5,90	0,17	1,3	16,97	
7/10/2023	K17+352	K17+374	Afirmado via	22,00	5,90	0,17	1,3	16,97	
7/10/2023	K17+374	K17+396	Afirmado via	22,00	5,90	0,17	1,3	16,97	
7/10/2023	K17+396	K17+418	Afirmado via	22,00	5,90	0,17	1,3	16,97	
7/10/2023	K19+670	K19+690	Afirmado via	20,00	5,80	0,17	1,3	15,17	
7/10/2023	K19+690	K19+710	Afirmado via	20,00	5,80	0,17	1,3	15,17	
7/10/2023	K19+710	K19+730	Afirmado via	20,00	5,80	0,17	1,3	15,17	
9/10/2023	K22+700	K22+730	Afirmado via	30,00	5,50	0,12	1,3	15,23	
9/10/2023	K22+730	K22+750	Afirmado via	20,00	5,90	0,16	1,3	14,52	
9/10/2023	K22+750	K22+780	Afirmado via	30,00	5,50	0,12	1,3	15,23	
9/10/2023	K22+780	K22+815	Afirmado via	35,00	5,80	0,10	1,3	15,62	
9/10/2023	K22+815	K22+845	Afirmado via	30,00	6,00	0,12	1,3	16,62	
9/10/2023	K22+845	K22+877	Afirmado via	32,00	5,20	0,12	1,3	15,36	
9/10/2023	K23+000	K23+025	Afirmado via	25,00	6,80	0,12	1,3	15,69	
9/10/2023	K23+025	K23+055	Afirmado via	30,00	6,50	0,10	1,3	15,00	
9/10/2023	K23+055	K23+090	Afirmado via	35,00	6,04	0,10	1,3	16,26	
9/10/2023	K23+090	K23+123	Afirmado via	33,00	6,50	0,10	1,3	16,50	
9/10/2023	K23+123	K23+155	Afirmado via	32,00	5,20	0,12	1,3	15,36	
9/10/2023	K23+155	K23+192	Afirmado via	37,00	5,00	0,11	1,3	15,65	
10/10/2023	K23+200	K23+240	Afirmado via	40,00	5,20	0,10	1,3	16,00	
10/10/2023	K23+240	K23+275	Afirmado via	35,00	5,70	0,11	1,3	16,88	



















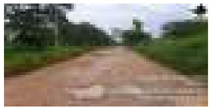


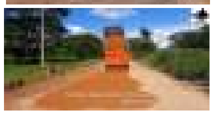


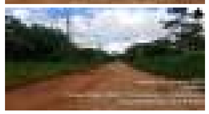
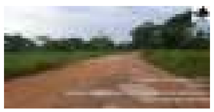
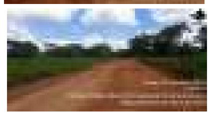


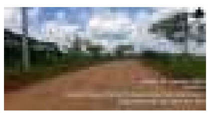
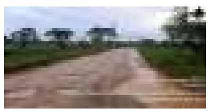
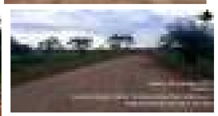
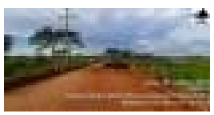
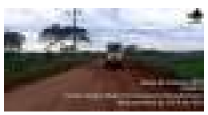
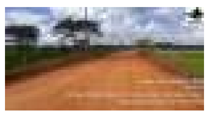


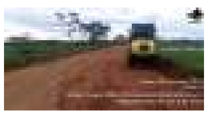
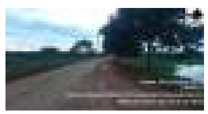
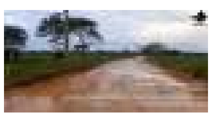
10/10/2023	K23+275	K23+308	Afirmado via	33,00	6,50	0,10	1,3	16,50	
10/10/2023	K23+308	K23+333	Afirmado via	25,00	5,90	0,14	1,3	15,88	
10/10/2023	K23+333	K23+358	Afirmado via	25,00	5,90	0,14	1,3	15,88	
10/10/2023	K23+358	K23+405	Afirmado via	47,00	5,40	0,08	1,3	15,62	
10/10/2023	K23+405	K23+440	Afirmado via	35,00	5,90	0,10	1,3	15,88	
10/10/2023	K23+600	K23+626	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
10/10/2023	K23+626	K23+658	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
10/10/2023	K23+658	K23+690	Afirmado via	32,00	5,20	0,12	1,3	15,36	
10/10/2023	K23+690	K23+715	Afirmado via	25,00	5,50	0,16	1,3	16,92	
11/10/2023	K23+715	K23+745	Afirmado via	30,00	5,50	0,12	1,3	15,23	
11/10/2023	K23+745	K23+770	Afirmado via	25,00	5,80	0,14	1,3	15,62	
11/10/2023	K23+770	K23+802	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
11/10/2023	K23+802	K23+834	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
11/10/2023	K23+834	K23+859	Afirmado via	25,00	5,80	0,14	1,3	15,62	
11/10/2023	K24+000	K24+030	Afirmado via	30,00	6,50	0,10	1,3	15,00	
11/10/2023	K24+030	K24+050	Afirmado via	20,00	6,30	0,16	1,3	15,51	
11/10/2023	K24+050	K24+082	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
11/10/2023	K24+082	K24+107	Afirmado via	25,00	5,50	0,16	1,3	16,92	
11/10/2023	K24+107	K24+149	Afirmado via	42,00	5,90	0,09	1,3	17,16	
11/10/2023	K24+149	K24+175	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
11/10/2023	K24+175	K24+200	Afirmado via	25,00	5,90	0,14	1,3	15,88	
12/10/2023	K24+200	K24+226	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
12/10/2023	K24+226	K24+258	Afirmado via	32,00	5,10	0,13	1,3	16,32	
12/10/2023	K24+258	K24+295	Afirmado via	37,00	5,40	0,10	1,3	15,37	
12/10/2023	K24+295	K24+320	Afirmado via	25,00	5,90	0,14	1,3	15,88	
12/10/2023	K24+500	K24+532	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
12/10/2023	K24+532	K24+558	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
12/10/2023	K24+558	K24+598	Afirmado via	40,00	5,20	0,10	1,3	16,00	
12/10/2023	K24+598	K24+623	Afirmado via	25,00	6,80	0,12	1,3	15,69	
13/10/2023	K9+700	K9+735	Afirmado via	35,00	6,04	0,10	1,3	16,26	
13/10/2023	K9+750	K9+785	Afirmado via	35,00	5,90	0,10	1,3	15,88	
13/10/2023	K8+800	K8+832	Afirmado via	32,00	5,20	0,12	1,3	15,36	
13/10/2023	K9+900	K9+933	Afirmado via	33,00	5,80	0,11	1,3	16,20	
13/10/2023	K9+933	K9+968	Afirmado via	35,00	5,80	0,10	1,3	15,62	
13/10/2023	K10+000	K10+037	Afirmado via	37,00	5,40	0,10	1,3	15,37	
13/10/2023	K10+100	K10+132	Afirmado via	32,00	5,90	0,11	1,3	15,98	
13/10/2023	K10+200	K10+228	Afirmado via	28,00	5,80	0,13	1,3	16,24	
13/10/2023	K10+228	K10+271	Afirmado via	43,00	5,70	0,09	1,3	16,97	
13/10/2023	K10+271	K10+301	Afirmado via	30,00	5,70	0,12	1,3	15,78	
13/10/2023	K10+300	K10+326	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
13/10/2023	K10+500	K10+523	Afirmado via	23,00	5,60	0,16	1,3	15,85	
13/10/2023	K10+700	K10+726	Afirmado via	26,00	5,90	0,13	1,3	15,34	
13/10/2023	K10+726	K10+749	Afirmado via	23,00	5,90	0,15	1,3	15,66	
13/10/2023	K10+749	K10+775	Afirmado via	26,00	5,20	0,15	1,3	15,60	
13/10/2023	K10+850	K10+883	Afirmado via	33,00	5,80	0,11	1,3	16,20	
13/10/2023	K10+883	K10+913	Afirmado via	30,00	6,50	0,10	1,3	15,00	
13/10/2023	K10+913	K10+948	Afirmado via	35,00	6,04	0,10	1,3	16,26	
14/10/2023	K11+200	K11+235	Afirmado via	35,00	5,90	0,10	1,3	15,88	
14/10/2023	K11+235	K11+267	Afirmado via	32,00	5,20	0,12	1,3	15,36	
14/10/2023	K15+650	K15+676	Afirmado via	26,00	5,20	0,15	1,3	15,60	
14/10/2023	K16+780	K16+813	Afirmado via	33,00	5,80	0,11	1,3	16,20	
14/10/2023	K13+750	K13+780	Afirmado via	30,00	6,50	0,10	1,3	15,00	
15/10/2023	K11+500	K11+535	Afirmado via	35,00	6,04	0,10	1,3	16,26	
15/10/2023	K11+940	K11+975	Afirmado via	35,00	5,90	0,10	1,3	15,88	
15/10/2023	K12+050	K12+082	Afirmado via	32,00	5,20	0,12	1,3	15,36	
15/10/2023	K13+080	K13+112	Afirmado via	32,00	5,20	0,12	1,3	15,36	
15/10/2023	K13+750	K13+782	Afirmado via	32,00	5,20	0,12	1,3	15,36	
			TOTAL					**4623,21**	
			25AN18 Campo Alegre (Ruta 25 - Caucasia)- Colorado-Nechí						
26/10/2023	K52+350	K52+380	Afirmado Vía	30,00	8,20	0,10	1,3	18,92	
26/10/2023	K52+500	K52+525	Afirmado Vía	25,00	8,90	0,10	1,3	17,12	
26/10/2023	K52+800	K52+823	Afirmado Vía	23,00	8,70	0,12	1,3	18,47	
26/10/2023	K53+600	K53+635	Afirmado Vía	35,00	9,00	0,10	1,3	24,23	
26/10/2023	K53+860	K53+875	Afirmado Vía	15,00	8,90	0,13	1,3	13,35	
26/10/2023	K53+900	K53+920	Afirmado Vía	20,00	9,10	0,12	1,3	16,80	
27/10/2023	K54+000	K54+025	Afirmado Vía	25,00	8,80	0,12	1,3	20,31	
27/10/2023	K54+190	K54+225	Afirmado Vía	35,00	8,90	0,10	1,3	23,96	
27/10/2023	K54+380	K54+408	Afirmado Vía	28,00	9,00	0,12	1,3	23,26	
27/10/2023	K54+520	K54+542	Afirmado Vía	22,00	9,30	0,11	1,3	17,31	
27/10/2023	K54+800	K54+832	Afirmado Vía	32,00	8,75	0,10	1,3	21,54	
27/10/2023	K54+950	K54+965	Afirmado Vía	15,00	8,70	0,10	1,3	10,04	
27/10/2023	K55+120	K55+145	Afirmado Vía	25,00	9,00	0,12	1,3	20,77	
28/10/2023	K55+280	K55+307	Afirmado Vía	27,00	8,40	0,10	1,3	17,45	
28/10/2023	K55+380	K55+410	Afirmado Vía	30,00	9,30	0,08	1,3	17,17	
28/10/2023	K55+480	K55+505	Afirmado Vía	25,00	9,70	0,10	1,3	18,65	
28/10/2023	K55+590	K55+608	Afirmado Vía	18,00	9,25	0,12	1,3	15,37	
28/10/2023	K55+950	K55+972	Afirmado Vía	22,00	9,35	0,13	1,3	20,57	
28/10/2023	K56+020	K56+039	Afirmado Vía	19,00	9,80	0,11	1,3	15,76	
28/10/2023	K56+140	K56+160	Afirmado Vía	20,00	9,70	0,10	1,3	14,92	
30/10/2023	K56+320	K56+345	Afirmado Vía	25,00	10,10	0,10	1,3	19,42	
30/10/2023	K56+400	K56+445	Afirmado Vía	45,00	9,80	0,08	1,3	27,14	
30/10/2023	K56+480	K56+520	Afirmado Vía	40,00	8,70	0,12	1,3	32,12	
30/10/2023	K56+550	K56+576	Afirmado Vía	26,00	9,70	0,11	1,3	21,34	
30/10/2023	K56+620	K56+650	Afirmado Vía	30,00	9,50	0,10	1,3	21,92	
30/10/2023	K56+720	K56+745	Afirmado Vía	25,00	8,70	0,11	1,3	18,40	
			TOTAL					**506,32**	

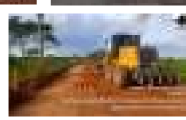




TOTAL	**5129,53**

OBSERVACIONES:

GEISSON DURÁN ROJAS
CONTRATISTA

EGAR ROJAS ORDOÑEZ
INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	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 Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
25AN18 Campo Alegre (Ruta 25 - Caucasia) - Colorado - Nechí								
17/10/2023	0+160		Limpieza de alcantarilla				1	
17/10/2023	0+230		Limpieza de alcantarilla				1	
17/10/2023	0+300		Limpieza de alcantarilla				1	
17/10/2023	0+400		Limpieza de alcantarilla				1	
17/10/2023	0+700		Limpieza de alcantarilla				1	
18/10/2023	0+800		Limpieza de alcantarilla				1	
18/10/2023	0+900		Limpieza de alcantarilla				1	
18/10/2023	1+000		Limpieza de alcantarilla				1	
18/10/2023	1+250		Limpieza de alcantarilla				1	
18/10/2023	1+450		Limpieza de alcantarilla				1	
18/10/2023	1+550		Limpieza de alcantarilla				1	
19/10/2023	1+680		Limpieza de alcantarilla				1	
19/10/2023	1+790		Limpieza de alcantarilla				1	
19/10/2023	2+130		Limpieza de alcantarilla				1	
19/10/2023	2+250		Limpieza de alcantarilla				1	
19/10/2023	2+450		Limpieza de alcantarilla				1	
19/10/2023	2+700		Limpieza de alcantarilla				1	
20/10/2023	3+300		Limpieza de alcantarilla				1	
20/10/2023	3+720		Limpieza de alcantarilla				1	
20/10/2023	3+880		Limpieza de alcantarilla				1	
20/10/2023	4+280		Limpieza de alcantarilla				1	
20/10/2023	4+380		Limpieza de alcantarilla				1	
21/10/2023	5+120		Limpieza de alcantarilla				1	
21/10/2023	5+200		Limpieza de alcantarilla				1	
21/10/2023	5+300		Limpieza de alcantarilla				1	
21/10/2023	5+380		Limpieza de alcantarilla				1	
			TOTAL				**26,00**	

OBSERVACIONES:

GEISSON DURÁN ROJAS
CONTRATISTA

EGAR ROJAS ORDOÑEZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (Bajo Cauca)

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	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	Bajo Cauca

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			TOTAL ACARREO (m3-km)	COMENTARIOS
				Vol (m3)	Distancia Total km	Descuento de 0.1 k m		
25AN15-1 Cáceres - El Tigre - Alto Tamaná - La Chilona								
30/09/2023	K16+450	K16+476	Transporte Afirmado	15,60	21,70	0,10	336,96	
30/09/2023	K16+476	K16+502	Transporte Afirmado	15,60	21,70	0,10	336,96	
30/09/2023	K16+502	K16+528	Transporte Afirmado	15,60	21,70	0,10	336,96	
30/09/2023	K16+528	K16+560	Transporte Afirmado	15,36	21,70	0,10	331,78	
30/09/2023	K16+560	K16+592	Transporte Afirmado	16,32	21,70	0,10	352,51	
30/09/2023	K16+592	K16+629	Transporte Afirmado	15,65	21,70	0,10	338,12	
30/09/2023	K16+629	K16+660	Transporte Afirmado	14,88	21,70	0,10	321,41	
30/09/2023	K16+800	K16+825	Transporte Afirmado	16,92	21,70	0,10	365,54	
30/09/2023	K16+825	K16+849	Transporte Afirmado	16,25	21,70	0,10	350,92	
30/09/2023	K16+849	K16+889	Transporte Afirmado	16,00	21,70	0,10	345,60	
30/09/2023	K16+889	K16+921	Transporte Afirmado	15,36	21,70	0,10	331,78	
30/09/2023	K16+921	K16+951	Transporte Afirmado	15,23	21,70	0,10	328,98	
30/09/2023	K16+951	K16+993	Transporte Afirmado	17,16	21,70	0,10	370,56	
30/09/2023	K16+993	K17+021	Transporte Afirmado	16,24	21,70	0,10	350,78	
30/09/2023	K17+021	K17+056	Transporte Afirmado	16,88	21,70	0,10	364,62	
30/09/2023	K15+400	K15+425	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11	
30/09/2023	K15+425	K15+451	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34	
30/09/2023	K15+451	K15+485	Transporte Afirmado	15,43	21,70	0,10	333,30	
30/09/2023	K15+485	K15+517	Transporte Afirmado	15,36	21,70	0,10	331,78	
30/09/2023	K15+517	K15+542	Transporte Afirmado	15,62	21,70	0,10	337,29	
30/09/2023	K15+542	K15+572	Transporte Afirmado	15,23	21,70	0,10	328,98	
30/09/2023	K15+572	K15+607	Transporte Afirmado	16,88	21,70	0,10	364,62	
30/09/2023	K15+607	K15+637	Transporte Afirmado	15,23	21,70	0,10	328,98	
30/09/2023	K15+637	K15+665	Transporte Afirmado	16,24	21,70	0,10	350,78	
1/10/2023	K12+680	K12+700	Transporte Afirmado	14,52	21,70	0,10	313,70	
1/10/2023	K12+700	K12+737	Transporte Afirmado	15,65	21,70	0,10	338,12	
1/10/2023	K12+737	K12+767	Transporte Afirmado	15,23	21,70	0,10	328,98	
1/10/2023	K12+767	K12+809	Transporte Afirmado	17,16	21,70	0,10	370,56	
1/10/2023	K12+809	K12+839	Transporte Afirmado	15,23	21,70	0,10	328,98	
1/10/2023	K12+839	K12+871	Transporte Afirmado	15,36	21,70	0,10	331,78	
1/10/2023	K12+871	K12+906	Transporte Afirmado	15,62	21,70	0,10	337,29	
1/10/2023	K12+906	K12+949	Transporte Afirmado	16,97	21,70	0,10	366,52	
1/10/2023	K12+949	K12+981	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07	
1/10/2023	K13+020	K13+055	Transporte Afirmado	15,62	21,70	0,10	337,29	
1/10/2023	K13+055	K13+090	Transporte Afirmado	16,26	21,70	0,10	351,25	
1/10/2023	K13+090	K13+122	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07	
1/10/2023	K13+122	K13+154	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07	
1/10/2023	K13+154	K13+189	Transporte Afirmado	15,62	21,70	0,10	337,29	
1/10/2023	K13+189	K13+222	Transporte Afirmado	16,20	21,70	0,10	349,82	
1/10/2023	K13+222	K13+252	Transporte Afirmado	16,62	21,70	0,10	358,89	
1/10/2023	K13+252	K13+282	Transporte Afirmado	15,00	21,70	0,10	324,00	
1/10/2023	K13+282	K13+325	Transporte Afirmado	16,97	21,70	0,10	366,52	
1/10/2023	K13+325	K13+370	Transporte Afirmado	16,06	21,70	0,10	346,93	
1/10/2023	K13+370	K13+396	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34	
1/10/2023	K13+396	K13+429	Transporte Afirmado	16,20	21,70	0,10	349,82	
1/10/2023	K13+429	K13+474	Transporte Afirmado	16,34	21,70	0,10	352,91	
1/10/2023	K13+474	K13+506	Transporte Afirmado	15,36	21,70	0,10	331,78	
1/10/2023	K13+506	K13+543	Transporte Afirmado	15,65	21,70	0,10	338,12	
1/10/2023	K13+543	K13+583	Transporte Afirmado	16,00	21,70	0,10	345,60	
1/10/2023	K13+583	K13+620	Transporte Afirmado	15,37	21,70	0,10	331,98	
2/10/2023	K15+620	K15+645	Transporte Afirmado	15,92	21,70	0,10	343,94	
2/10/2023	K15+645	K15+665	Transporte Afirmado	15,92	21,70	0,10	343,94	
2/10/2023	K15+665	K15+690	Transporte Afirmado	15,69	21,70	0,10	338,95	
2/10/2023	K15+690	K15+725	Transporte Afirmado	16,26	21,70	0,10	351,25	
2/10/2023	K15+810	K15+840	Transporte Afirmado	15,00	21,70	0,10	324,00	
2/10/2023	K15+840	K15+870	Transporte Afirmado	15,00	21,70	0,10	324,00	
2/10/2023	K15+870	K15+905	Transporte Afirmado	16,26	21,70	0,10	351,25	
2/10/2023	K15+905	K15+937	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07	
2/10/2023	K15+937	K15+970	Transporte Afirmado	16,50	21,70	0,10	356,40	
2/10/2023	K15+970	K16+000	Transporte Afirmado	15,48	21,70	0,10	334,47	
2/10/2023	K16+080	K16+103	Transporte Afirmado	15,85	21,70	0,10	342,41	
2/10/2023	K16+103	K16+128	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11	
2/10/2023	K16+128	K16+163	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11	
2/10/2023	K16+163	K16+195	Transporte Afirmado	16,32	21,70	0,10	352,51	
2/10/2023	K16+195	K16+235	Transporte Afirmado	16,00	21,70	0,10	345,60	
2/10/2023	K16+235	K16+277	Transporte Afirmado	17,16	21,70	0,10	370,56	
2/10/2023	K16+277	K16+302	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11	
2/10/2023	K16+302	K16+327	Transporte Afirmado	15,62	21,70	0,10	337,29	
2/10/2023	K16+380	K16+412	Transporte Afirmado	15,36	21,70	0,10	331,78	
2/10/2023	K16+412	K16+444	Transporte Afirmado	16,32	21,70	0,10	352,51	
2/10/2023	K17+100	K17+135	Transporte Afirmado	16,88	21,70	0,10	364,62	














2/10/2023	K17+135	K17+168	Transporte Afirmado	16,20	21,70	0,10	349,82
2/10/2023	K17+168	K17+205	Transporte Afirmado	15,37	21,70	0,10	331,98
2/10/2023	K17+205	K17+252	Transporte Afirmado	15,62	21,70	0,10	337,36
2/10/2023	K17+300	K17+325	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
2/10/2023	K17+325	K17+355	Transporte Afirmado	15,23	21,70	0,10	328,98
2/10/2023	K17+355	K17+375	Transporte Afirmado	14,52	21,70	0,10	313,70
2/10/2023	K17+375	K17+410	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
3/10/2023	K19+000	K19+035	Transporte Afirmado	15,62	21,70	0,10	337,29
3/10/2023	K19+035	K19+070	Transporte Afirmado	16,26	21,70	0,10	351,25
3/10/2023	K19+070	K19+103	Transporte Afirmado	16,20	21,70	0,10	349,82
3/10/2023	K19+103	K19+129	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34
3/10/2023	K19+129	K19+166	Transporte Afirmado	15,37	21,70	0,10	331,98
3/10/2023	K19+166	K19+201	Transporte Afirmado	16,26	21,70	0,10	351,25
3/10/2023	K19+201	K19+233	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07
3/10/2023	K19+233	K19+256	Transporte Afirmado	15,66	21,70	0,10	338,21
3/10/2023	K19+256	K19+288	Transporte Afirmado	15,36	21,70	0,10	331,78
3/10/2023	K19+288	K19+325	Transporte Afirmado	15,37	21,70	0,10	331,98
3/10/2023	K19+400	K19+432	Transporte Afirmado	15,36	21,70	0,10	331,78
3/10/2023	K19+432	K19+457	Transporte Afirmado	16,92	21,70	0,10	365,54
3/10/2023	K19+457	K19+485	Transporte Afirmado	16,24	21,70	0,10	350,78
3/10/2023	K19+485	K19+517	Transporte Afirmado	15,36	21,70	0,10	331,78
3/10/2023	K19+517	K19+545	Transporte Afirmado	16,24	21,70	0,10	350,78
3/10/2023	K19+545	K19+575	Transporte Afirmado	15,23	21,70	0,10	328,98
3/10/2023	K19+575	K19+608	Transporte Afirmado	16,20	21,70	0,10	349,82
3/10/2023	K18+500	K18+520	Transporte Afirmado	15,92	21,70	0,10	343,94
3/10/2023	K18+520	K18+545	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
3/10/2023	K18+545	K18+570	Transporte Afirmado	15,62	21,70	0,10	337,29
3/10/2023	K18+570	K18+603	Transporte Afirmado	16,20	21,70	0,10	349,82
3/10/2023	K18+603	K18+623	Transporte Afirmado	14,52	21,70	0,10	313,70
3/10/2023	K18+623	K18+649	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34
3/10/2023	K18+649	K18+681	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07
3/10/2023	K18+681	K18+704	Transporte Afirmado	15,66	21,70	0,10	338,21
3/10/2023	K18+704	K18+729	Transporte Afirmado	16,92	21,70	0,10	365,54
3/10/2023	K18+729	K18+761	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07
3/10/2023	K18+761	K18+786	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
3/10/2023	K18+786	K18+811	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
3/10/2023	K18+811	K18+836	Transporte Afirmado	15,62	21,70	0,10	337,29
3/10/2023	K18+836	K18+873	Transporte Afirmado	15,37	21,70	0,10	331,98
3/10/2023	K18+873	K18+901	Transporte Afirmado	16,24	21,70	0,10	350,78
3/10/2023	K18+901	K18+934	Transporte Afirmado	16,20	21,70	0,10	349,82
4/10/2023	K20+500	K20+530	Transporte Afirmado	15,00	21,70	0,10	324,00
4/10/2023	K20+470	K20+500	Transporte Afirmado	15,00	21,70	0,10	324,00
4/10/2023	K20+440	K20+474	Transporte Afirmado	15,43	21,70	0,10	333,30
4/10/2023	K20+406	K20+446	Transporte Afirmado	15,26	21,70	0,10	329,65
4/10/2023	K20+366	K20+409	Transporte Afirmado	16,97	21,70	0,10	366,52
4/10/2023	K20+323	K20+343	Transporte Afirmado	15,51	21,70	0,10	334,97
4/10/2023	K20+303	K20+329	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34
4/10/2023	K20+277	K20+302	Transporte Afirmado	15,25	21,70	0,10	329,40
4/10/2023	K20+252	K20+275	Transporte Afirmado	15,85	21,70	0,10	342,41
4/10/2023	K20+200	K20+232	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07
4/10/2023	K20+168	K20+198	Transporte Afirmado	15,78	21,70	0,10	340,95
4/10/2023	K20+138	K20+160	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07
4/10/2023	K20+116	K20+151	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
4/10/2023	K20+081	K20+107	Transporte Afirmado	15,60	21,70	0,10	336,96
4/10/2023	K20+055	K20+092	Transporte Afirmado	15,65	21,70	0,10	338,12
4/10/2023	K20+018	K20+043	Transporte Afirmado	16,92	21,70	0,10	365,54
4/10/2023	K19+993	K20+017	Transporte Afirmado	16,25	21,70	0,10	350,92
4/10/2023	K19+600	K19+642	Transporte Afirmado	17,16	21,70	0,10	370,56
4/10/2023	K19+642	K19+685	Transporte Afirmado	16,97	21,70	0,10	366,52
4/10/2023	K19+685	K19+717	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07
4/10/2023	K19+717	K19+743	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34
4/10/2023	K19+743	K19+780	Transporte Afirmado	15,37	21,70	0,10	331,98
4/10/2023	K19+780	K19+815	Transporte Afirmado	16,26	21,70	0,10	351,25
4/10/2023	K19+815	K19+850	Transporte Afirmado	16,26	21,70	0,10	351,25
4/10/2023	K19+850	K19+875	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
4/10/2023	K19+875	K19+908	Transporte Afirmado	15,92	21,70	0,10	343,79
5/10/2023	K19+908	K19+934	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34
5/10/2023	K19+934	K19+959	Transporte Afirmado	15,25	21,70	0,10	329,40
5/10/2023	K19+959	K19+982	Transporte Afirmado	15,85	21,70	0,10	342,41
5/10/2023	K19+982	K20+008	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34
5/10/2023	K20+600	K20+625	Transporte Afirmado	15,92	21,70	0,10	343,94
5/10/2023	K20+625	K20+648	Transporte Afirmado	15,85	21,70	0,10	342,41
5/10/2023	K20+648	K20+683	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
5/10/2023	K20+683	K20+715	Transporte Afirmado	16,32	21,70	0,10	352,51
5/10/2023	K20+715	K20+745	Transporte Afirmado	15,23	21,70	0,10	328,98
5/10/2023	K20+745	K20+780	Transporte Afirmado	15,62	21,70	0,10	337,29
5/10/2023	K20+780	K20+806	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34
5/10/2023	K20+806	K20+838	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07
5/10/2023	K20+838	K20+875	Transporte Afirmado	15,37	21,70	0,10	331,98
5/10/2023	K20+875	K20+903	Transporte Afirmado	16,24	21,70	0,10	350,78
5/10/2023	K20+903	K20+923	Transporte Afirmado	15,92	21,70	0,10	343,94
5/10/2023	K20+923	K20+956	Transporte Afirmado	16,20	21,70	0,10	349,82
5/10/2023	K20+956	K20+979	Transporte Afirmado	15,66	21,70	0,10	338,21
5/10/2023	K20+979	K21+004	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
5/10/2023	K21+004	K21+032	Transporte Afirmado	16,24	21,70	0,10	350,78
5/10/2023	K21+032	K21+066	Transporte Afirmado	15,43	21,70	0,10	333,30
5/10/2023	K21+066	K21+092	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34
5/10/2023	K21+092	K21+124	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07
5/10/2023	K21+124	K21+159	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
5/10/2023	K21+159	K21+185	Transporte Afirmado	15,60	21,70	0,10	336,96
5/10/2023	K21+185	K21+209	Transporte Afirmado	16,25	21,70	0,10	350,92
5/10/2023	K21+209	K21+235	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34
5/10/2023	K21+235	K21+258	Transporte Afirmado	15,66	21,70	0,10	338,21
5/10/2023	K21+258	K21+286	Transporte Afirmado	16,24	21,70	0,10	350,78
6/10/2023	K21+286	K21+319	Transporte Afirmado	16,20	21,70	0,10	349,82













6/10/2023	K21+319	K21+352	Transporte Afirmado	16,20	21,70	0,10	349,82
6/10/2023	K21+352	K21+375	Transporte Afirmado	15,66	21,70	0,10	338,21
6/10/2023	K21+375	K21+400	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
6/10/2023	K21+400	K21+430	Transporte Afirmado	15,00	21,70	0,10	324,00
6/10/2023	K21+430	K21+460	Transporte Afirmado	15,00	21,70	0,10	324,00
6/10/2023	K21+460	K21+503	Transporte Afirmado	16,97	21,70	0,10	366,52
6/10/2023	K21+503	K21+526	Transporte Afirmado	15,85	21,70	0,10	342,41
6/10/2023	K21+526	K21+549	Transporte Afirmado	15,85	21,70	0,10	342,41
6/10/2023	K21+549	K21+579	Transporte Afirmado	15,23	21,70	0,10	328,98
6/10/2023	K21+579	K21+611	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07
6/10/2023	K21+611	K21+644	Transporte Afirmado	16,20	21,70	0,10	349,82
6/10/2023	K21+644	K21+672	Transporte Afirmado	16,24	21,70	0,10	350,78
6/10/2023	K21+672	K21+707	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
6/10/2023	K22+100	K22+123	Transporte Afirmado	15,66	21,70	0,10	338,21
6/10/2023	K22+123	K22+148	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
6/10/2023	K22+148	K22+176	Transporte Afirmado	16,24	21,70	0,10	350,78
6/10/2023	K22+176	K22+210	Transporte Afirmado	15,43	21,70	0,10	333,30
6/10/2023	K22+210	K22+235	Transporte Afirmado	15,25	21,70	0,10	329,40
6/10/2023	K22+235	K22+267	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07
6/10/2023	K22+267	K22+293	Transporte Afirmado	15,60	21,70	0,10	336,96
6/10/2023	K22+293	K22+317	Transporte Afirmado	16,25	21,70	0,10	350,92
6/10/2023	K22+317	K22+343	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34
6/10/2023	K22+343	K22+368	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
6/10/2023	K22+368	K22+394	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34
6/10/2023	K22+394	K22+419	Transporte Afirmado	15,92	21,70	0,10	343,94
6/10/2023	K22+419	K22+451	Transporte Afirmado	16,32	21,70	0,10	352,51
6/10/2023	K22+451	K22+483	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07
6/10/2023	K22+483	K22+503	Transporte Afirmado	15,92	21,70	0,10	343,94
7/10/2023	K22+503	K22+528	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
7/10/2023	K21+700	K21+725	Transporte Afirmado	15,92	21,70	0,10	343,94
7/10/2023	K21+725	K21+748	Transporte Afirmado	16,60	21,70	0,10	358,46
7/10/2023	K21+748	K21+768	Transporte Afirmado	15,92	21,70	0,10	343,94
7/10/2023	K21+768	K21+793	Transporte Afirmado	15,46	21,70	0,10	333,97
7/10/2023	K21+793	K21+828	Transporte Afirmado	16,26	21,70	0,10	351,25
7/10/2023	K21+828	K21+863	Transporte Afirmado	16,42	21,70	0,10	354,74
7/10/2023	K21+863	K21+889	Transporte Afirmado	15,60	21,70	0,10	336,96
7/10/2023	K21+889	K21+917	Transporte Afirmado	16,24	21,70	0,10	350,78
7/10/2023	K21+917	K21+947	Transporte Afirmado	15,00	21,70	0,10	324,00
7/10/2023	K21+947	K21+979	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07
7/10/2023	K21+979	K22+004	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
7/10/2023	K22+004	K22+036	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07
7/10/2023	K22+036	K22+062	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34
7/10/2023	K18+300	K18+318	Transporte Afirmado	15,78	21,70	0,10	340,95
7/10/2023	K18+318	K18+336	Transporte Afirmado	15,78	21,70	0,10	340,95
7/10/2023	K18+336	K18+354	Transporte Afirmado	15,78	21,70	0,10	340,95
7/10/2023	K17+450	K17+470	Transporte Afirmado	15,92	21,70	0,10	343,94
7/10/2023	K17+470	K17+490	Transporte Afirmado	15,92	21,70	0,10	343,94
7/10/2023	K17+490	K17+510	Transporte Afirmado	15,92	21,70	0,10	343,94
7/10/2023	K17+330	K17+352	Transporte Afirmado	16,97	21,70	0,10	366,64
7/10/2023	K17+352	K17+374	Transporte Afirmado	16,97	21,70	0,10	366,64
7/10/2023	K17+374	K17+396	Transporte Afirmado	16,97	21,70	0,10	366,64
7/10/2023	K17+396	K17+418	Transporte Afirmado	16,97	21,70	0,10	366,64
7/10/2023	K19+670	K19+690	Transporte Afirmado	15,17	21,70	0,10	327,66
7/10/2023	K19+690	K19+710	Transporte Afirmado	15,17	21,70	0,10	327,66
7/10/2023	K19+710	K19+730	Transporte Afirmado	15,17	21,70	0,10	327,66
9/10/2023	K22+700	K22+715	Transporte Afirmado	15,23	21,70	0,10	328,98
9/10/2023	K22+715	K22+730	Transporte Afirmado	14,52	21,70	0,10	313,70
9/10/2023	K22+730	K22+745	Transporte Afirmado	15,23	21,70	0,10	328,98
9/10/2023	K22+745	K22+761	Transporte Afirmado	15,62	21,70	0,10	337,29
9/10/2023	K22+761	K22+777	Transporte Afirmado	16,62	21,70	0,10	358,89
9/10/2023	K22+777	K22+793	Transporte Afirmado	15,36	21,70	0,10	331,78
9/10/2023	K23+000	K23+016	Transporte Afirmado	15,69	21,70	0,10	338,95
9/10/2023	K23+016	K23+031	Transporte Afirmado	15,00	21,70	0,10	324,00
9/10/2023	K23+031	K23+047	Transporte Afirmado	16,26	21,70	0,10	351,25
9/10/2023	K23+047	K23+063	Transporte Afirmado	16,50	21,70	0,10	356,40
9/10/2023	K23+063	K23+079	Transporte Afirmado	15,36	21,70	0,10	331,78
9/10/2023	K23+079	K23+094	Transporte Afirmado	15,65	21,70	0,10	338,12
10/10/2023	K23+200	K23+216	Transporte Afirmado	16,00	21,70	0,10	345,60
10/10/2023	K23+216	K23+233	Transporte Afirmado	16,88	21,70	0,10	364,62
10/10/2023	K23+233	K23+249	Transporte Afirmado	16,50	21,70	0,10	356,40
10/10/2023	K23+249	K23+265	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
10/10/2023	K23+265	K23+281	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
10/10/2023	K23+281	K23+297	Transporte Afirmado	15,62	21,70	0,10	337,36
10/10/2023	K23+297	K23+313	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
10/10/2023	K23+600	K23+615	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34
10/10/2023	K23+615	K23+631	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07
10/10/2023	K23+631	K23+647	Transporte Afirmado	15,36	21,70	0,10	331,78
10/10/2023	K23+647	K23+664	Transporte Afirmado	16,92	21,70	0,10	365,54
11/10/2023	K23+664	K23+679	Transporte Afirmado	15,23	21,70	0,10	328,98
11/10/2023	K23+679	K23+694	Transporte Afirmado	15,62	21,70	0,10	337,29
11/10/2023	K23+694	K23+710	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07
11/10/2023	K23+710	K23+726	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07
11/10/2023	K23+726	K23+742	Transporte Afirmado	15,62	21,70	0,10	337,29
11/10/2023	K24+000	K24+015	Transporte Afirmado	15,00	21,70	0,10	324,00
11/10/2023	K24+015	K24+031	Transporte Afirmado	15,51	21,70	0,10	334,97
11/10/2023	K24+031	K24+046	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07
11/10/2023	K24+046	K24+063	Transporte Afirmado	16,92	21,70	0,10	365,54
11/10/2023	K24+063	K24+081	Transporte Afirmado	17,16	21,70	0,10	370,56
11/10/2023	K24+081	K24+096	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34
11/10/2023	K24+096	K24+112	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
12/10/2023	K24+112	K24+127	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34
12/10/2023	K24+127	K24+143	Transporte Afirmado	16,32	21,70	0,10	352,51
12/10/2023	K24+143	K24+159	Transporte Afirmado	15,37	21,70	0,10	331,98
12/10/2023	K24+159	K24+175	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
12/10/2023	K24+500	K24+516	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07



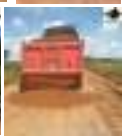


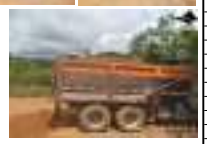












12/10/2023	K24+516	K24+531	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34
12/10/2023	K24+531	K24+547	Transporte Afirmado	16,00	21,70	0,10	345,60
12/10/2023	K24+547	K24+563	Transporte Afirmado	15,69	21,70	0,10	338,95
13/10/2023	K9+700	K9+716	Transporte Afirmado	16,26	21,70	0,10	351,25
13/10/2023	K9+750	K9+766	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
13/10/2023	K8+800	K8+815	Transporte Afirmado	15,36	21,70	0,10	331,78
13/10/2023	K9+900	K9+916	Transporte Afirmado	16,20	21,70	0,10	349,82
13/10/2023	K9+916	K9+932	Transporte Afirmado	15,62	21,70	0,10	337,29
13/10/2023	K10+000	K10+015	Transporte Afirmado	15,37	21,70	0,10	331,98
13/10/2023	K10+100	K10+116	Transporte Afirmado	15,98	21,70	0,10	345,07
13/10/2023	K10+200	K10+216	Transporte Afirmado	16,24	21,70	0,10	350,78
13/10/2023	K10+216	K10+233	Transporte Afirmado	16,97	21,70	0,10	366,52
13/10/2023	K10+233	K10+249	Transporte Afirmado	15,78	21,70	0,10	340,95
13/10/2023	K10+300	K10+315	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34
13/10/2023	K10+500	K10+516	Transporte Afirmado	15,85	21,70	0,10	342,41
13/10/2023	K10+700	K10+715	Transporte Afirmado	15,34	21,70	0,10	331,34
13/10/2023	K10+715	K10+731	Transporte Afirmado	15,66	21,70	0,10	338,21
13/10/2023	K10+731	K10+747	Transporte Afirmado	15,60	21,70	0,10	336,96
13/10/2023	K10+850	K10+866	Transporte Afirmado	16,20	21,70	0,10	349,82
13/10/2023	K10+866	K10+881	Transporte Afirmado	15,00	21,70	0,10	324,00
13/10/2023	K10+881	K10+897	Transporte Afirmado	16,26	21,70	0,10	351,25
14/10/2023	K11+200	K11+216	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
14/10/2023	K11+216	K11+231	Transporte Afirmado	15,36	21,70	0,10	331,78
14/10/2023	K15+650	K15+666	Transporte Afirmado	15,60	21,70	0,10	336,96
14/10/2023	K16+780	K16+796	Transporte Afirmado	16,20	21,70	0,10	349,82
14/10/2023	K13+750	K13+765	Transporte Afirmado	15,00	21,70	0,10	324,00
15/10/2023	K11+500	K11+516	Transporte Afirmado	16,26	21,70	0,10	351,25
15/10/2023	K11+940	K11+956	Transporte Afirmado	15,88	21,70	0,10	343,11
15/10/2023	K12+050	K12+065	Transporte Afirmado	15,36	21,70	0,10	331,78
15/10/2023	K13+080	K13+095	Transporte Afirmado	15,36	21,70	0,10	331,78
15/10/2023	K13+750	K13+765	Transporte Afirmado	15,36	21,70	0,10	331,78
			TOTAL				**99861,40**

25AN18 Campo Alegre (Ruta 25 - Caucasia) - Colorado - Nechí

26/10/2023	K52+350	K52+380	Transporte Afirmado	18,92	20,10	0,10	378,46
26/10/2023	K52+500	K52+525	Transporte Afirmado	17,12	20,10	0,10	342,31
26/10/2023	K52+800	K52+823	Transporte Afirmado	18,47	20,10	0,10	369,42
26/10/2023	K53+600	K53+635	Transporte Afirmado	24,23	20,10	0,10	484,62
26/10/2023	K53+860	K53+875	Transporte Afirmado	13,35	20,10	0,10	267,00
26/10/2023	K53+900	K53+920	Transporte Afirmado	16,80	20,10	0,10	336,00
27/10/2023	K54+000	K54+025	Transporte Afirmado	20,31	20,10	0,10	406,15
27/10/2023	K54+190	K54+225	Transporte Afirmado	23,96	20,10	0,10	479,23
27/10/2023	K54+380	K54+408	Transporte Afirmado	23,26	20,10	0,10	465,23
27/10/2023	K54+520	K54+542	Transporte Afirmado	17,31	20,10	0,10	346,25
27/10/2023	K54+800	K54+832	Transporte Afirmado	21,54	20,10	0,10	430,77
27/10/2023	K54+950	K54+965	Transporte Afirmado	10,04	20,10	0,10	200,77
27/10/2023	K55+120	K55+145	Transporte Afirmado	20,77	20,10	0,10	415,38
28/10/2023	K55+280	K55+307	Transporte Afirmado	17,45	20,10	0,10	348,92
28/10/2023	K55+380	K55+410	Transporte Afirmado	17,17	20,10	0,10	343,38
28/10/2023	K55+480	K55+505	Transporte Afirmado	18,65	20,10	0,10	373,08
28/10/2023	K55+590	K55+608	Transporte Afirmado	15,37	20,10	0,10	307,38
28/10/2023	K55+950	K55+972	Transporte Afirmado	20,57	20,10	0,10	411,40
28/10/2023	K56+020	K56+039	Transporte Afirmado	15,76	20,10	0,10	315,11
28/10/2023	K56+140	K56+160	Transporte Afirmado	14,92	20,10	0,10	298,46
30/10/2023	K56+320	K56+345	Transporte Afirmado	19,42	20,10	0,10	388,46
30/10/2023	K56+400	K56+445	Transporte Afirmado	27,14	20,10	0,10	542,77
30/10/2023	K56+480	K56+520	Transporte Afirmado	32,12	20,10	0,10	642,46
30/10/2023	K56+550	K56+576	Transporte Afirmado	21,34	20,10	0,10	426,80
30/10/2023	K56+620	K56+650	Transporte Afirmado	21,92	20,10	0,10	438,46
30/10/2023	K56+720	K56+745	Transporte Afirmado	18,40	20,10	0,10	368,08
			TOTAL				**10126,35**

TOTAL A PAGAR EN PRESENTE ACTA **109987,76**

OBSERVACIONES:

GEISSON DURÁN ROJAS
CONTRATISTA

EGAR ROJAS ORDOÑEZ
INTERVENTORÍA

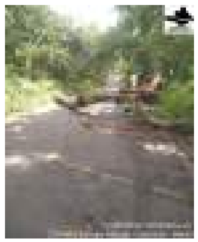
MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	10	AA	2023	CORTE N°	10	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (Bajo Cauca)

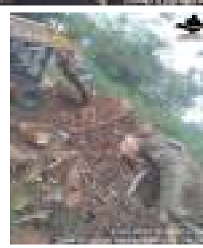
OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFICAS DEL PEAJE PAJARITO EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA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

CAPÍTULO	15	ITEM	15.12	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 Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
25AN18 Campo Alegre (Ruta 25 - Caucasia) - Colorado - Nechí								
29/09/2023	2+800		Tala de Arbol Caido Sobre la Vía	7,2			1	
5/10/2023	2+800		Tala de Arbol Caido Sobre la Vía	7,2			1	
9/10/2023	4+700		Tala de Arbol Caido Sobre la Vía	7,6			1	
TOTAL							3,00	

OBSERVACIONES:

GEISSON DURÁN ROJAS
CONTRATISTA

EGAR ROJAS ORDOÑEZ
INTERVENTORIA

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. 9

AJUSTE DEFINITIVO

Septiembre de 2023

FORMULA P= Po(I/Io)

					1	2	3	4	5	6
GRUPO	**GRUPO**	**(Io) Agosto de 2022**	**(I) Septiembre 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**	121,170	Septiembre de 2023	1,1100	294.877.124,43	327.313.608,00	32.436.483,57	4.865.473,00	27.571.010,57
2	Afirmados, subbases y bases	**107,64**	122,700	Septiembre de 2023	1,1399	521.278.167,94	594.204.984,00	72.926.816,06	10.939.022,00	61.987.794,06
3	Pavimentos asfalticos / concreto	**116,86**	133,960	Septiembre de 2023	1,1463	1.176.550.984,73	1.348.680.394,00	172.129.409,27	25.819.411,00	146.309.998,27
4	Estructuras hidráulicas y drenajes	**118,45**	123,490	Septiembre de 2023	1,0425	202.818.354,96	211.438.135,00	8.619.780,04	1.292.967,00	7.326.813,04
5	Obras de urbanismo	**113,07**	125,690	Septiembre de 2023	1,1116	472.958,02	525.740,00	52.781,98	7.917,00	44.864,98
6	Obras geotécnicas y mitigación ambiental	**116,39**	126,500	Septiembre de 2023	1,0869	539.344.648,09	586.213.698,00	46.869.049,91	7.030.357,00	39.838.692,91
7	Señalización y control de transito	**113,69**	132,590	Septiembre de 2023	1,1663	847.267,18	988.168,00	140.900,82	21.135,00	119.765,82
8	Transporte y sobre acarreos	**105,48**	118,350	Septiembre de 2023	1,1220	637.183.280,15	714.919.640,00	77.736.359,85	11.660.454,00	66.075.905,85
TOTAL						**3.373.372.785**	**3.784.284.367,00**	**410.911.581,50**	**61.636.736,00**	**349.274.845,50**

AJUSTE ADMINISTRACIÓN		
VR IPC 2022		13,120%
VR ADMINISTRACIÓN	$	873.703.551
VR COSTOS OTROS INDIRECTOS PRESENTE ACTA	$	537.327.684
VR A REAJUSTAR ADMINISTRACIÓN	$	336.375.867
VR REAJUSTE ADMINISTRACIÓN PRESENTE ACTA	$	44.132.514
VR TOTAL REAJUSTE	**$**	**393.407.360**

GEISSON DURÁN ROJAS
DIRECTOR CONTRATISTA
CONSORCIO NORANTIOQUIA

John Alejandro Londoño

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

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 8 (26 de septiembre al 25 de octubre del 2023) - PRESUPUESTO ADICION 2023

PROGRAMA		ITEM	VALOR PARCIAL	IVA 19%	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	FACTURA
PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO	Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales	Transporte de aguas residuales provenientes de Unidades Sanitarias Portatiles	4.874.000	0	4.874.000	FESD3603
	Sub - Total		**4.874.000**	**0**	**4.874.000**	
	TOTAL, PROGRAMA 3 GESTION DEL RECURSO HIDRICO		**4.874.000**	**0**	**4.874.000**	
	TOTAL ACTA Nº 8		**4.874.000**			

Este presupuesto está sujeto a modificaciones durante el desarrollo de la obra. Este valor serà descontado de la adicion 2023
Fecha: 25-10-2023.

Firma:

Luis Alfonso Higuita Torres
Ingeniero Ambiental
Especialista en Gestión Ambiental
MP 05230-312242 ANT

LUIS ALFONSO HIGUITA TORRES
Residente Ambiental de obra
Consorcio NORANTIOQUIA

Elaborò

Firma:

YISEL ARIAS RENTERIA
Residente Ambiental Interventoría
RGYP INGENIERIA SAS

Visto Bueno

Firma:

VERÓNICA COTES LONDOÑO
Supervisor Ambiental SIF

VoBo.Apoyo Supervision Ambiental
09-Nov-2023

Aprobó en la SIF

Factura Electrónica De Venta No

FESD No. 3603

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764053205587 que habilita desde FESD 3403 hasta FESD 10000. Vence 2024-08-08

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**
08/11/2023	08/11/2023	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 OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE 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 YOLOMBO, DEL 22 DE OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE 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 OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DE 2023	1	Und.	750.000	0%	0	750.000
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 OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DE 2023	1	Und.	1.020.000	0%	0	1.020.000
5	413611	TRANSPORTE DE AGUAS RESIDUALES PROVENINTES DE UNIDADES SANITARIAS PORTATILES CON 1 ASEO A LA SEMANA (4 AL MES) UBICADO PORCESITO - LA CORTADA -YOLOMBO, KM 10+700, DEL 19 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023.	1	Und.	442.000	0%	0	442.000

Total líneas o ítems: 6

SUBTOTAL	**4.874.000**
DESCUENTO	**0**
IVA	**0**
IMPUESTO AL CONSUMO	**0**
TOTAL DE LA OPERACIÓN	**4.874.000**
RETEFUENTE	**0**
RETEIVA	**0**
RETEICA	**0**
TOTAL MENOS RETENCIONES	**4.874.000**

Valor en Letras

CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE

ORDEN DE COMPRA:	
RECEPCION DE PRODUCTO:	

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 08/11/2023 11:54:54

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: e79ad74cc6101d1784d66ef17fa1cd51be5413cf97cd7860eaf85ade7f199c67a22c98f6f63e171580ccabe096b1fcba--Expedición:08/11/2023 11:45 AM

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

ecoportatil
Saneamiento portátil sostenible

Factura Electrónica De Venta No

FESD No. 3603

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764053205587 que habilita desde FESD 3403 hasta FESD 10000. Vence 2024-08-08

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**
08/11/2023	08/11/2023	SPAZIO & DESIGN SAS	Credito

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
6	413611	TRANSPORTE DE AGUAS RESIDUALES PROVENINTES DE UNIDADES SANITARIAS PORTATILES CON 1 ASEO A LA SEMANA (4 AL MES) UBICADO SAN JORGE-SANROQUE, KM8+900, DEL 19 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023	1	Und.	442.000	0%	0	442.000

Total líneas o ítems: 6

SUBTOTAL	**4.874.000**
DESCUENTO	**0**
IVA	**0**
IMPUESTO AL CONSUMO	**0**
TOTAL DE LA OPERACIÓN	**4.874.000**
RETEFUENTE	**0**
RETEIVA	**0**
RETEICA	**0**
TOTAL MENOS RETENCIONES	**4.874.000**

Valor en Letras

CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE

ORDEN DE COMPRA:	
RECEPCION DE PRODUCTO:	

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 08/11/2023 11:54:54

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: e79ad74cc6101d1784d66ef17fa1cd51be5413cf97cd7860eaf85ade7f199c67a22c98f6f63e171580ccabe096b1fcba--Expedición:08/11/2023 11:45 AM

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

V1. CERTIFICADO # 12056

SPAZIO & DESIGN
NIT 900800024 – 4

Medellín, 24 de octubre de 2023

A QUIEN PUEDA INTERESAR:

La empresa **CONSORCIO NORANTIOQUIA** identificada con **NIT 901641653-8** contrató con nuestra empresa la prestación del servicio descrito a continuación:

Cuatro (**4)** Unidades Sanitarias Portátiles USP, con un **(1)** aseos semanales ubicados en diferentes municipios de Antioquia

Nombre del proyecto: Conservación, mantenimiento, rehabilitación y mejoramiento en las vias de las sub regiones del Nordeste, norte, bajo cauca y vías específicas del peaje pajarito al norte del departamento de Antioquia

Tipo de servicio: Recolección, transporte y disposición final de aguas residuales provenientes de Unidades Sanitarias Portátiles.

Volumen recolectado aproximado: 800 litros equivalentes a 0.80 m^3

Fecha del servicio: del 22 de septiembre al 21 de octubre de 2023

Disposición final de aguas residuales: (PTAR) Planta de Tratamiento de aguas San Fernando PTAR EPM.

Cualquier información adicional con gusto será suministrada en el 4487690 o 3117757640

Cordialmente.

SPAZIO & DESIGN SAS
ecoportatil
NIT: 900.800.024-4
311 775 76 40 - (4) 448 76 90
gerencia@ecoportatil.com

Hass Blade Zapata Restrepo
Directora comercial y operativa

ecoportatil
Saneamiento portátil sostenible

CONTROL DESCARGA Y DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES	FL-002
	7/01/2021

SPAZIO & DESIGN S.A.S NIT: 900.800.024 - 4				
REMISION N°	N°0439			
FECHA :	**DIA** 03	**MES** 10	**AÑO** 2023	
HORA DE DESCARGUE:				
PLACA DEL VEHICULO :	SLO 70B			
NOMBRE DEL CONDUCTOR	Angel Julian Bonilla			
PROCEDENCIA :	Residuos liquidos extraidos de los Baños Moviles en eventos y diferentes obras de construcción.			
CANTIDAD m3 DESCARGADOS	13 m3			
TIPO DE RESIDUO LIQUIDO	**AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS**	X	**POZO SEPTICO**	

Nota: SPAZIO & DESIGN S.A.S con Nit 900.800.024 - 4, deja constancia de buena fe, de que el residuo liquido que deposita en el día de hoy en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) San Fernando, no es peligroso, no es lodo de pozo septico, no son residuos de trampa de grasa, ni es ningun tipo de lodo.

epm
Unidad Tratamiento Gestión Aguas Residuales
03 OCT 2023
Fecha

Firma Funcionario
Responsable SPAZIO & DESIGN SAS

SPAZIO & DESIGN SAS
ecoportatil
NIT: 900.800.024-4
311 775 76 40 - (4) 448 76 90

Firma Funcionario Responsable PTAR San

310 419 50 24
(4) 448 7690
logistica@ecoportatil.com
www.ecoportatil.com



ecoportatil
Saneamiento portátil sostenible

CONTROL DESCARGA Y DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES	FL-002
	7/01/2021

SPAZIO & DESIGN S.A.S NIT: 900.800.024 - 4				
REMISION N°	N°0440			
FECHA :	DIA 05	MES 10	AÑO 2023	
HORA DE DESCARGUE:				
PLACA DEL VEHICULO :	SJO361			
NOMBRE DEL CONDUCTOR	Diego Agudelo			
PROCEDENCIA :	Residuos liquidos extraidos de los Baños Moviles en eventos y diferentes obras de construcción.			
CANTIDAD m3 DESCARGADOS	30 m3			
TIPO DE RESIDUO LIQUIDO	AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS	X	POZO SEPTICO	

Nota: **SPAZIO & DESIGN S.A.S con Nit 900.800.024 - 4**, deja constancia de buena fe, de que el residuo liquido que deposita en el día de hoy en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) San Fernando, no es peligroso, no es lodo de pozo septico, no son residuos de trampa de grasa, ni es ningun tipo de lodo.

epm
Unidad Tratamiento Gestión Aguas Residuales
05 OCT 2023
Fecha

Firma Funcionario
Responsable SPAZIO & DESIGN SAS

SPAZIO & DESIGN SAS
ecoportatil
NIT: 900.800.024-4
311 775 76 40 - (4) 448 76 90

Firma Funcionario Responsable PTAR San

310 419 50 24
(4) 448 7690
logistica@ecoportatil.com
www.ecoportatil.com

ecoportatil
Saneamiento portátil sostenible

CONTROL DESCARGA Y DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES	FL-002
	7/01/2021

SPAZIO & DESIGN S.A.S NIT: 900.800.024 - 4				
REMISION N°	N°0441			
FECHA :	DIA 09	MES 10	AÑO 2023	
HORA DE DESCARGUE:				
PLACA DEL VEHICULO :	SLG 208			
NOMBRE DEL CONDUCTOR	Angel Barrilla			
PROCEDENCIA :	Residuos liquidos extraidos de los Baños Moviles en eventos y diferentes obras de construcción.			
CANTIDAD m3 DESCARGADOS	19 m3			
TIPO DE RESIDUO LIQUIDO	AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS	X	POZO SEPTICO	
Nota: SPAZIO & DESIGN S.A.S con Nit 900.800.024 - 4, deja constancia de buena fe, de que el residuo liquido que deposita en el día de hoy en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) San Fernando, no es peligroso, no es lodo de pozo septico, no son residuos de trampa de grasa, ni es ningun tipo de lodo.				

epm
Unidad Tratamiento Gestión Aguas Residuales
09 OCT 2023
Fecha

Firma Funcionario
Responsable SPAZIO & DESIGN SAS

Firma Funcionario Responsable PTAR San

SPAZIO & DESIGN SAS
@ecoportatil
NIT: 900.800.024-4
311 775 76 40 - (4) 448 76 90

310 419 50 24
(4) 448 7690
logistica@ecoportatil.com
www.ecoportatil.com

ecoportatil
Saneamiento portátil sostenible

CONTROL DESCARGA Y DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES	FL-002
	7/01/2021

SPAZIO & DESIGN S.A.S NIT: 900.800.024 - 4				
REMISION N°	N°0424			
FECHA :	DIA 09	MES 10	AÑO 2023	
HORA DE DESCARGUE:	11:45			
PLACA DEL VEHICULO :	EUY 673			
NOMBRE DEL CONDUCTOR	Luis Fernando Jaramillo			
PROCEDENCIA :	Residuos liquidos extraidos de los Baños Moviles en eventos y diferentes obras de construcción.			
CANTIDAD m3 DESCARGADOS	13 m3			
TIPO DE RESIDUO LIQUIDO	AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS	X	POZO SEPTICO	

Nota: SPAZIO & DESIGN S.A.S con Nit 900.800.024 - 4, deja constancia de buena fe, de que el residuo liquido **que deposita en el día de hoy en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales** (PTAR) San **Fernando, no es peligroso, no es lodo de pozo septico, no son residuos de trampa de** grasa, ni es **ningun tipo de lodo.**

epm®
Unidad Tratamiento Gestión Aguas Residuales
09 - 10 - 23
Fecha

Firma Funcionario
Responsable SPAZIO & DESIGN SAS

SPAZIO & DESIGN SAS
@ecoportatil
NIT: 900.800.024-4
311 775 76 40 - (4) 448 76 90

Firma Funcionario Responsable PTAR San

310 419 50 24
(4) 448 7690
logistica@ecoportatil.com
www.ecoportatil.com

ecoportatil
Saneamiento portátil sostenible

CONTROL DESCARGA Y DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES	FL-002
	7/01/2021

SPAZIO & DESIGN S.A.S NIT: 900.800.024 - 4				
REMISION N°	N°0442			
FECHA :	**DIA** 10	**MES** 10	**AÑO** 2023	
HORA DE DESCARGUE:				
PLACA DEL VEHICULO :	EXV 164			
NOMBRE DEL CONDUCTOR	Julian Uribe			
PROCEDENCIA :	Residuos liquidos extraidos de los Baños Moviles en eventos y diferentes obras de construcción.			
CANTIDAD m3 DESCARGADOS	8m3			
TIPO DE RESIDUO LIQUIDO	**AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS**	X	**POZO SEPTICO**	

Nota: SPAZIO & DESIGN S.A.S con Nit 900.800.024 - 4, deja constancia de buena fe, de que el residuo liquido que deposita en el día de hoy en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) San Fernando, no es peligroso, no es lodo de pozo septico, no son residuos de trampa de grasa, ni es ningun tipo de lodo.

epm
Unidad Tratamiento Gestión Aguas Residuales
10 OCT 2023

Firma Funcionario
Responsable SPAZIO & DESIGN SAS

SPAZIO & DESIGN SAS
ecoportatil
NIT: 900.800.024-4
311 775 75 40 - (4) 448 76 90

Firma Funcionario Responsable PTAR San

310 419 50 24
(4) 448 7690
logistica@ecoportatil.com
www.ecoportatil.com

ecoportatil
Saneamiento portátil sostenible

CONTROL DESCARGA Y DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES	FL-002
	7/01/2021

SPAZIO & DESIGN S.A.S NIT: 900.800.024 - 4				
REMISION N°	N°0444			
FECHA :	DIA 12	MES 10	AÑO 2023	
HORA DE DESCARGUE:				
PLACA DEL VEHICULO :	SPO361			
NOMBRE DEL CONDUCTOR	Diego Agudelo			
PROCEDENCIA :	Residuos liquidos extraidos de los Baños Moviles en eventos y diferentes obras de construcción.			
CANTIDAD m3 DESCARGADOS	30 m3			
TIPO DE RESIDUO LIQUIDO	AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS	X	POZO SEPTICO	

Nota: SPAZIO & DESIGN S.A.S con Nit 900.800.024 - 4, deja constancia de buena fe, de que el residuo liquido que deposita en el día de hoy en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) **San Fernando, no es peligroso, no es lodo de pozo septico, no son residuos de trampa de grasa, ni es ningun tipo de lodo.**

epm
Unidad Tratamiento Gestión Aguas Residuales
12 OCT 2023
Fecha

Firma Funcionario
Responsable SPAZIO & DESIGN SAS

Firma Funcionario Responsable PTAR San

SPAZIO & DESIGN SAS
@ecoportatil
NIT: 900.800.024-4
311 775 78 40 - (4) 448 78 90

310 419 50 24
(4) 448 7690
logistica@ecoportatil.com
www.ecoportatil.com

ecoportatil
Saneamiento portátil sostenible

CONTROL DESCARGA Y DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES	FL-002
	7/01/2021

SPAZIO & DESIGN S.A.S NIT: 900.800.024 - 4				
REMISION N°	N°0445			
FECHA :	**DIA** 13	**MES** 10	**AÑO** 2023	
HORA DE DESCARGUE:				
PLACA DEL VEHICULO :	SLG708			
NOMBRE DEL CONDUCTOR	18 m3 Angel Bonilla			
PROCEDENCIA :	Residuos liquidos extraidos de los Baños Moviles en eventos y diferentes obras de construcción.			
CANTIDAD m3 DESCARGADOS	18 m3			
TIPO DE RESIDUO LIQUIDO	**AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS**	X	**POZO SEPTICO**	
Nota: SPAZIO & DESIGN S.A.S con Nit 900.800.024 - 4, deja constancia de buena fe, de que el residuo liquido que deposita en el día de hoy en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) San Fernando, no es peligroso, no es lodo de pozo septico, no son residuos de trampa de grasa, ni es ningun tipo de lodo.				

Firma Funcionario
Responsable SPAZIO & DESIGN SAS

SPAZIO & DESIGN SAS
@ecoportatil
NIT: 900.800.024-4
311 775 76 40 - (4) 448 76 90

Firma Funcionario Responsable PTAR San

epm
Unidad Tratamiento Gestión Aguas Residuales
13 OCT 2023
Fecha

310 419 50 24
(4) 448 7690
logistica@ecoportatil.com
www.ecoportatil.com



ecoportatil
Saneamiento portátil sostenible

CONTROL DESCARGA Y DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES	FL-002
	7/01/2021

SPAZIO & DESIGN S.A.S NIT: 900.800.024 - 4				
REMISION N°	N°0446			
FECHA :	DIA 17	MES 10	AÑO 2023	
HORA DE DESCARGUE:				
PLACA DEL VEHICULO :	EXV164			
NOMBRE DEL CONDUCTOR	Luis Jaramillo			
PROCEDENCIA :	Residuos liquidos extraidos de los Baños Moviles en eventos y diferentes obras de construcción.			
CANTIDAD m3 DESCARGADOS	8m3			
TIPO DE RESIDUO LIQUIDO	AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS	✓	POZO SEPTICO	

Nota: SPAZIO & DESIGN S.A.S con Nit 900.800.024 - 4, deja constancia de buena fe, de que el residuo liquido que deposita en el día de hoy en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) San Fernando, no es peligroso, no es lodo de pozo septico, no son residuos de trampa de grasa, ni es ningun tipo de lodo.

epm
Unidad Tratamiento Gestión Aguas Residuales
17 OCT 2023
Fecha

Firma Funcionario
Responsable SPAZIO & DESIGN SAS

SPAZIO & DESIGN SAS
@ecoportatil
NIT: 900.800.024-4
311 775 76 40 - (4) 448 76 90

Firma Funcionario Responsable PTAR San

310 419 50 24
(4) 448 7690
logistica@ecoportatil.com
www.ecoportatil.com

ecoportatil
Saneamiento portátil sostenible

CONTROL DESCARGA Y DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES	FL-002
	7/01/2021

SPAZIO & DESIGN S.A.S NIT: 900.800.024 - 4				
REMISION N°	N°0423			
FECHA :	DIA 17	MES 10	AÑO 23	
HORA DE DESCARGUE:	4:10 PM		4:08	
PLACA DEL VEHICULO :	FWK 004			
NOMBRE DEL CONDUCTOR	Julian Urbe Uribe			
PROCEDENCIA :	Residuos liquidos extraidos de los Baños Moviles en eventos y diferentes obras de construcción.			
CANTIDAD m3 DESCARGADOS	12 MTS			
TIPO DE RESIDUO LIQUIDO	AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS	X	POZO SEPTICO	

Nota: SPAZIO & DESIGN S.A.S con Nit 900.800.024 - 4, deja constancia de buena fe, de que el residuo liquido que deposita en el día de hoy en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) San Fernando, no es peligroso, no es lodo de pozo septico, no son residuos de trampa de grasa, ni es ningun tipo de lodo.

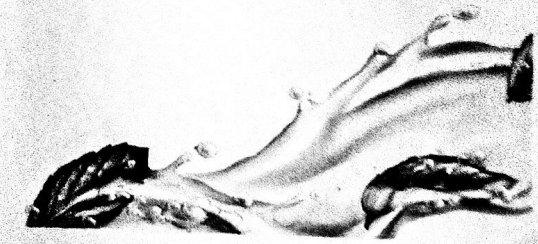
epm®
Unidad Tratamiento Gestión Aguas Residuales
17 OCT 2023
Fecha

Firma Funcionario
Responsable SPAZIO & DESIGN SAS

SPAZIO & DESIGN SAS
ecoportatil
NIT: 900.800.024-4
311 775 76 40 - (4) 448 76 90

Firma Funcionario Responsable PTAR San

310 419 50 24
(4) 448 7690
logistica@ecoportatil.com
www.ecoportatil.com



ecoportatil
Saneamiento portátil sostenible

CONTROL DESCARGA Y DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES	FL-002
	7/01/2021

SPAZIO & DESIGN S.A.S NIT: 900.800.024 - 4				
REMISION N°	N°0447			
FECHA :	DIA 18	MES 10	AÑO 2023	
HORA DE DESCARGUE:				
PLACA DEL VEHICULO :	STQ 361			
NOMBRE DEL CONDUCTOR	Diego Agudelo			
PROCEDENCIA :	Residuos liquidos extraidos de los Baños Moviles en eventos y diferentes obras de construcción.			
CANTIDAD m3 DESCARGADOS	2,2 m3			
TIPO DE RESIDUO LIQUIDO	AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS	X	POZO SEPTICO	

Nota: SPAZIO & DESIGN S.A.S con Nit 900.800.024 - 4, deja constancia de buena fe, de que el residuo liquido que deposita en el día de hoy en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) San Fernando, no es peligroso, no es lodo de pozo septico, no son residuos de trampa de grasa, ni es ningun tipo de lodo.

epm
Unidad Tratamiento Gestión Aguas Residuales
18 OCT 2023
Fecha

Firma Funcionario
Responsable SPAZIO & DESIGN SAS

SPAZIO & DESIGN SAS
@ecoportatil
NIT: 900.800.024-4
311 775 78 40 - (4) 448 76 90

Firma Funcionario Responsable PTAR San

ecoportatil
Saneamiento portátil sostenible

CONTROL DESCARGA Y DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES	FL-002
	7/01/2021

SPAZIO & DESIGN S.A.S NIT: 900.800.024 - 4				
REMISION N°	N°0448			
FECHA :	DIA 20	MES 10	AÑO 2023	
HORA DE DESCARGUE:				
PLACA DEL VEHICULO :	SJU 361			
NOMBRE DEL CONDUCTOR	Diego Agudelo			
PROCEDENCIA :	Residuos liquidos extraidos de los Baños Moviles en eventos y diferentes obras de construcción.			
CANTIDAD m3 DESCARGADOS	10 m3			
TIPO DE RESIDUO LIQUIDO	AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS	X	POZO SEPTICO	

Nota: SPAZIO & DESIGN S.A.S con Nit 900.800.024 - 4, deja constancia de buena fe, de que el residuo liquido que deposita en el día de hoy en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) **San Fernando, no es peligroso, no es lodo de pozo septico, no son residuos de trampa de grasa, ni es ningun tipo de lodo.**

epm
Unidad Tratamiento Gestión Aguas Residuales
20 OCT 2023
Fecha

Firma Funcionario
Responsable SPAZIO & DESIGN SAS

SPAZIO & DESIGN SAS
ecoportatil
NIT: 900.800.024-4
311 775 76 40 - (4) 448 76 90

Firma Funcionario Responsable PTAR San

310 419 50 24
(4) 448 7690
logistica@ecoportatil.com
www.ecoportatil.com

ecoportatil
Saneamiento portátil sostenible

CONTROL DESCARGA Y DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES	FL-002
	7/01/2021

SPAZIO & DESIGN S.A.S NIT: 900.800.024 - 4					
REMISION N°	N°0449				
FECHA :	DIA 23	MES 10	AÑO 2023		
HORA DE DESCARGUE:					
PLACA DEL VEHICULO :	EXV 164				
NOMBRE DEL CONDUCTOR	LUIS JARAMILLO				
PROCEDENCIA :	Residuos liquidos extraidos de los Baños Moviles en eventos y diferentes obras de construcción.				
CANTIDAD m3 DESCARGADOS	8 m3				
TIPO DE RESIDUO LIQUIDO	AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS	X	POZO SEPTICO		

Nota: SPAZIO & DESIGN S.A.S con Nit 900.800.024 - 4, deja constancia de buena fe, de que el residuo liquido que deposita en el día de hoy en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) San Fernando, no es peligroso, no es lodo de pozo septico, no son residuos de trampa de grasa, ni es ningun tipo de lodo.

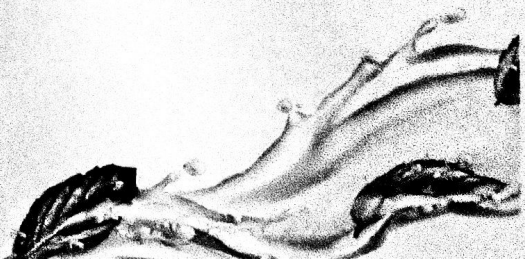
epm
Unidad Tratamiento Gestión Aguas Residuales
23 OCT 2023
Fecha

Firma Funcionario
Responsable SPAZIO & DESIGN SAS

SPAZIO & DESIGN SAS
ecoportatil
NIT: 900.800.024-4
311 775 76 40 - (4) 448 76 90

Firma Funcionario Responsable PTAR San

310 419 50 24
(4) 448 7690
logistica@ecoportatil.com
www.ecoportatil.com



Empresa de servicios públicos Frontino	**EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE FRONTINO "E.S.P." ANTIOQUIA** **GERENCIA** **CERTIFICADO**	*Código: 200.06.06* Versión: **05** Página **1** de **1**

LA GERENTE DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE FRONTINO- ANTIOQUIA
NIT 811019874-6

CERTIFICA:

Que la Empresa **SPAZIO & DESING SAS,** Nit 900.800.24-4, representada legalmente por la señora, ZOILA ROSA LOPERA DURANGO, identificada con cedula de Nro. 42.899.526, realizó disposición de aguas residuales en la PTAR La Común, en el mes que se describe a continuación:

Mes/Año	M3.Domésticas
OCTUBRE 2023	69
TOTAL	**69 M3**

Dado en el municipio de Frontino a los 23 días del mes de octubre de 2023.

Atentamente,

SANDRA P. DAVID T.

SANDRA PATRICIA DAVID TORRES
Gerente E. S. P Frontino.

ecoportatil
NIT 900.800.024-4

Soporte de Limpieza
Nº 25717
FECHA 20/09/23

POZO O TRAMPA ☐ HORA

CANTIDAD WC 1 CANTIDAD M3

CLIENTE Consorcio Navantioquia

OBRA Peaje Payoria

CONDUCTOR Pedro VEHICULO 940

Candelaria Pedro

FIRMA C

ecoportatil
NIT 900.800.024-4

Soporte de Limpieza
Nº 25941
FECHA 27/09/

ASEO ☑ POZO O TRAMPA ☐ HORA

CANTIDAD WC 7 CANTIDAD M3

CLIENTE: Consorcio Navantioquia

OBRA Km 77500 carril peaje

CONDUCTOR Juan VEHICULO FWK

FIRMA CLIENTE FIRMA CONDUCTOR

ecoportatil
NIT 900.800.024-4

Soporte de Limpieza
Nº 25571
FECHA 11-10-23

ASEO ☒ POZO O TRAMPA ☐ HORA

CANTIDAD WC 1 CANTIDAD M3

CLIENTE Navantioquia

OBRA Via San Felix

CONDUCTOR Johan VEHICULO 884

Candelario Johan

FIRMA CLIENTE FIRMA CONDUCTOR

ecoportatil
NIT 900.800.024-4

Soporte de Limpieza
Nº 23551
FECHA 18/10/23

ASEO ☒ POZO O TRAMPA ☐ HORA

CANTIDAD WC 7 CANTIDAD M3

CLIENTE Consorcio Navantioquia

OBRA 77500 peaje carril peaje

CONDUCTOR Luis VEHICULO FWK

Victor Perez

FIRMA CLIENTE FIRMA CONDUCTOR

Este soporte hace constancia del mantenimiento o succión de aguas residuales por lo
SPAZIO & DESING S.A.S NIT 900.800.024-4 certifica el cumplimiento del servicio

Observaciones:

Teléfono: (4) 448 76 90 Celular 311 775 76 40 Dirección Calle 20 No. 65-64
logistica@ecoportatil.com comercial@ecoportatil.com
www.ecoportatil.com
Medellín Colombia

ecoportatil
NIT 900.800.024-4

Soporte de Limpieza
Nº 25718
FECHA 20/09/23

POZO O TRAMPA ☐ HORA

CANTIDAD WC 1 CANTIDAD M3

CLIENTE Consorcio Navantioquia

OBRA Via San Pedro Cascadas

CONDUCTOR Pedro VEHICULO

Esteban Rivera

FIRMA CLIENTE

ecoportatil
NIT 900.800.024-4

Soporte de Limpieza
Nº 25942
FECHA 27/09/

ASEO ☒ POZO O TRAMPA ☐ HORA

CANTIDAD WC 7 CANTIDAD M3

CLIENTE Consorcio Navantioquia

OBRA San Pedro de los Milagros

CONDUCTOR Juan VEHICULO FWK

Junia Orrego

FIRMA CLIENTE

ecoportatil
NIT 900.800.024-4

Soporte de Limpieza
Nº 25572
FECHA 11-10-23

ASEO ☒ POZO O TRAMPA ☐ HORA

CANTIDAD WC 1 CANTIDAD M3

CLIENTE Navantioquia

OBRA Via Entrevias

CONDUCTOR Johan VEHICULO 881

FIRMA CLIENTE FIRMA CONDUCTOR

ecoportatil
NIT 900.800.024-4

Soporte de Limpieza
Nº 23552
FECHA 18/10/23

ASEO ☒ POZO O TRAMPA ☐ HORA

CANTIDAD WC 7 CANTIDAD M3

CLIENTE Consorcio Navantioquia

OBRA San Pedro de los Milagros

CONDUCTOR Luis VEHICULO FWK

FIRMA CLIENTE FIRMA CONDUCTOR

Este soporte hace constancia del mantenimiento o succión de aguas residuales por lo t
SPAZIO & DESING S.A.S NIT 900.800.024-4 certifica el cumplimiento del servicio

Observaciones:

No hay agua para

Teléfono: (4) 448 76 90 Celular 311 775 76 40 Dirección Calle 20 No. 65-64
logistica@ecoportatil.com comercial@ecoportatil.com
www.ecoportatil.com
Medellín Colombia

ecoportatil
NIT 900.800.024-4

Soporte de Limpieza
Nº 25719
FECHA 20/09/23

POZO O TRAMPA ☐ HORA

CANTIDAD WC 1 CANTIDAD M3

CLIENTE Consorcio Navantioquia

OBRA Peaje Payoria Santo Domingo

CONDUCTOR Pedro VEHICULO 940

Alba Luz Gaviria

ecoportatil
NIT 900.800.024-4

Soporte de Limpieza
Nº 25943
FECHA 27/09/23

ASEO ☒ POZO O TRAMPA ☐ HORA

CANTIDAD WC 7 CANTIDAD M3

CLIENTE Consorcio Navantioquia

OBRA Via Peaje Payoria Santo Domingo

CONDUCTOR Juan VEHICULO 881

Alba Luz Gaviria

FIRMA CLIENTE FIRMA CONDUCTOR

ecoportatil
NIT 900.800.024-4

Soporte de Limpieza
Nº 25573
FECHA 11-10-23

ASEO ☒ POZO O TRAMPA ☐ HORA

CANTIDAD WC 7 CANTIDAD M3

CLIENTE Navantioquia

OBRA Via Santo Domingo

CONDUCTOR Johan VEHICULO 881

Alba Luz Gaviria

FIRMA CLIENTE FIRMA CONDUCTOR

ecoportatil
NIT 900.800.024-4

Soporte de Limpieza
Nº 23553
FECHA 18/10/23

ASEO ☒ POZO O TRAMPA ☐ HORA

CANTIDAD WC 7 CANTIDAD M3

CLIENTE Consorcio Navantioquia

OBRA Via Peaje Payoria - Santo Domingo

CONDUCTOR Luis VEHICULO FWK881

Alba Luz Gaviria

FIRMA CLIENTE FIRMA CONDUCTOR

Este soporte hace constancia del mantenimiento o succión de aguas residuales por lo tanto
SPAZIO & DESING S.A.S NIT 900.800.024-4 certifica el cumplimiento del servicio

Observaciones

Teléfono: (4) 448 76 90 Celular 311 775 76 40 Dirección: Calle 20 No. 65-64
logistica@ecoportatil.com comercial@ecoportatil.com
www.ecoportatil.com
Medellín Colombia

ecoportatil
NIT 900.800.024-4

Soporte de Limpieza
Nº 25720
FECHA 20/09/23

POZO O TRAMPA ☐ HORA

CANTIDAD WC 1 CANTIDAD M3

CLIENTE Consorcio Navantioquia

OBRA Via Gomez Plata

CONDUCTOR Pedro VEHICULO 940

ecoportatil
NIT 900.800.024-4

Soporte de Limpieza
Nº 25944
FECHA 27/09/23

ASEO ☒ POZO O TRAMPA ☐ HORA

CANTIDAD WC 7 CANTIDAD M3

CLIENTE Consorcio Navantioquia

OBRA KB Via Gomez Plata

CONDUCTOR Luis VEHICULO FWK881

Mª Aide G

FIRMA CLIENTE FIRMA CONDUCTOR

ecoportatil
NIT 900.800.024-4

Soporte de Limpieza
Nº 25574
FECHA 11-10-23

ASEO ☒ POZO O TRAMPA ☐ HORA

CANTIDAD WC 1 CANTIDAD M3

CLIENTE Navantioquia

OBRA Via Gomez Plata

CONDUCTOR Johan VEHICULO 884

Mª Aide G

FIRMA CLIENTE FIRMA CONDUCTOR

ecoportatil
NIT 900.800.024-4

Soporte de Limpieza
Nº 23554
FECHA 18/10/23

ASEO ☒ POZO O TRAMPA ☐ HORA

CANTIDAD WC 7 CANTIDAD M3

CLIENTE Consorcio Navantioquia

OBRA Via Gomez Plata Km 8.

CONDUCTOR Luis VEHICULO FWK884

FIRMA CLIENTE FIRMA CONDUCTOR

Este soporte hace constancia del mantenimiento o succión de aguas residuales por lo tanto
SPAZIO & DESING S.A.S NIT 900.800.024-4 certifica el cumplimiento del servicio

Observaciones:

Teléfono: (4) 448 76 90 Celular 311 775 76 40 Dirección: Calle 20 No. 65-64
logistica@ecoportatil.com comercial@ecoportatil.com
www.ecoportatil.com
Medellín Colombia

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

INFORME DE COBRO COMPONENTE PMT

No. 6

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 6

PROGRAMA	DESCRIPCIÓN	ITEM	VALOR	IVA 19%	RETEFUENTE	ADMINISTRACIÓN Y UTILIDAD	VALOR IVA INCLUIDO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	FACTURA
PMT	Elementos y equipos de señalización	Señal fija vertical maquinaria en la vía	$ 190.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 190.000,00	7	$ 1.330.000,00	FC222
		Señal fija vertical hombres trabajando	$ 190.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 190.000,00	10	$ 1.900.000,00	FC222
		Señal fija vertical controlador vial	$ 190.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 190.000,00	10	$ 1.900.000,00	FC222
		Señal fija vertical fin de obra	$ 190.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 190.000,00	7	$ 1.330.000,00	FC222
		Señal fija vertical angostamiento de carril izquierdo	$ 190.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 190.000,00	8	$ 1.520.000,00	FC222
		Señal fija vertical angostamiento de carril derecho	$ 190.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 190.000,00	2	$ 380.000,00	FC222
		Cono de señalización Vial doble reflectivo	$ 70.000,00	$ 13.300,00	$ 20.991,60	$ 0,00	$ 83.300,00	12	$ 999.600,00	F-5728
		Balizas	$ 32.000,00	$ 6.080,00	$ 79.968,00	$ 0,00	$ 38.080,00	100	$ 3.808.000,00	F-5728
		Cinta peligro Rollo X 500 mts	$ 21.400,00	$ 4.066,00	$ 8.021,79	$ 0,00	$ 25.466,00	15	$ 381.990,00	F-5728
		Paleta Pare y Siga	$ 35.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 35.000,00	1	$ 35.000,00	54009
		Capacitación controladores viales	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 36.000,00	$ 0,00	$ 178.500,00	6	$ 1.071.000,00	AA 1114
		Suministro, transporte e instalación de Hito vial naranja 75 cm (3 franjas reflectivas)	$ 56.120,00	$ 10.662,80	$ 0,00	$ 1.335.656,00	$ 66.782,80	200	$ 14.692.216,00	FV 268
	TOTAL ACTA PMT No. 6		**$ 29.347.806,00**							

Firma

WOLFAN RINCÓN CLAVIJO
Residente SST
CONSORCIO NORANTIOQUIA

Elaboró

Firma

PEDRO NAVARRO
Residente SST
RGYP INGENIERIA SAS

Visto Bueno

Firma

ALCIDES DIAZ
Supervisor SST
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SIF

Visto Bueno

Powered by CamScanner

CALCULO Y CONSTRUCCIONES SAS

NIT. 801002376-9
Teléfono : 5604850
CR 48C 10 SUR 94 MEDELLIN
No somos Autorretenedores IVA
Somos responsables del IVA
IMPUESTO SOBRE LAS V

Cálculo & Construcciones

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA FC222

SEÑOR(ES): CONSORCIO NORANTIOQUIA			**NIT:** 901641653-8	FECHA DE FACTURA DIA 07	MES 09	AÑO 2023	FECHA DE VENCIMIENTO DIA 07	MES 09	AÑO 2023
DIRECCION: CR 48 C 10 SUR 94			**TEL.:** 56048580	**HORA:** 10:38:52 a. **F. VALIDACION:** 2023-09-07T10:38:57.0952891Z					
CIUDAD: MEDELLIN			**CEL.:**	CONDICIONES DE PAGO: **CONTADO** 0 días					
ORDEN DE C:	**REMISIÓN:**		**D. REF.:**	**VENDEDOR:** CALCULO Y					
TRANSPORTADOR:			**PEDIDO:**						

CUFE: c2539e323d5781aa852d8647fa639ec76e145f4ca56a56665595ffd994c0c89537e1567dfa7dd52ade91ed384ab82391

REF	DESCRIPCION	CANTIDAD	VR. UNITARIO	INC %	DCTO %	VR. TOTAL
01-003	GASTOS REEMBOLSABLES	1.00	8,360,000.00			8,360,000.00

Medios de Pago: TRANSFERENCIA BANCARIA [X] EFECTIVO [ ] TARJETA DÉBITO [ ] TARJETA CRÉDITO [ ] CHEQUE [ ] BONOS [ ] OTROS [ ]

SON OCHO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA MIL PESO COLOMBIANO CON CERO CENTAVOS*********
****

OBSERVACIONES:
ORDEN DE COMPRA # 564 - SENAL VERTICAL

VALOR BRUTO	8,360,000.00
ANTICIPO	
SUBTOTAL	8,360,000.00
IMP. CONSUMO	
RETENCIÓN	
IVA	
RET.IVA	
TOTAL A PAGAR	8,360,000.00

RESOLUCION DIAN Nro. 18764045742819 FECHA 09/03/2023 FECHA FINAL 09/09/2024 AUTORIZA RANGO FC203 AL FC600

Esta factura de venta es un título valor en virtud de la ley 1231 de julio 2008, los intereses moratorios que se causen serán cobrados mensualmente acorde con las variaciones que sufran las tasas de interes certificadas por la superintendencia financiera de conformidad con el artículo 111 de la ley 510 de 1999, que modifica el artículo 884 del código de comercio. #13\n%%ENCABEZADO.DatosSoftwarePT%%

Fabricante del software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit: 830.048.145-8. Nombre del software: SC!

Cálculo & Construcciones	DETALLE FACTURA REEMBOLSABLES		CÓDIGO:
			VERSION. 01
			4/03/2020
Obra: Vias Norantioquia	Orden de compra Nº 564		Factura: 222

Fecha OC	Descripcion	Cantidad	Valor Unitario	Total
4/09/2023	SEÑAL VERTICAL DE MAQUINARIA EN VIA	7	190.000	1.330.000
4/09/2023	SEÑAL VERTICAL DE TRABAJOS EN LA VIA	10	190.000	1.900.000
4/09/2023	SEÑAL VERTICAL DE AUXILIAR DE TRANSITO	10	190.000	1.900.000
4/09/2023	SEÑAL VERTICAL DE FIN DE OBRA	7	190.000	1.330.000
4/09/2023	SEÑAL VERTICAL DE ANGOSTAMIENTO IZQUIERDA	8	190.000	1.520.000
4/09/2023	SEÑAL VERTICAL DE ANGOSTAMIENTO DERECHA	2	190.000	380.000

Total Orden de compra	44	Subtotal	$ 8.360.000,00
		Descuentos	
		Iva	-$ 0
		Total $	-$ 8.360.000,00

Elaboro
Julian Esteban Garcia Rincon

Jefe de compras

Powered by CamScanner

FérricA

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

CUFE: bd049e7f115efec08692d52d27c0147713c430242b2017101d0b52f31baee3403e73de04ad4d8b254bb163bab47cad4d

FACTURA DE VENTA ELECTRÓNICA

No. F - 5728

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
2023-09-21	2023-10-21

VENDEDOR: Jennifer Ramirez Vasco

O. DE COMPRA: 12649

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
01CBN	CONO 90 CMS IMP	12.0	70,000	840,000
BZBNARAN	BALIZA BASE NARANJA (P)	100.0	32,000	3,200,000
CINT500	CINTA PELIGRO X 500 MTS	15.0	21,400	321,000
				4,361,000

Observaciones:
SE ANEXA ORDEN DE COMPRA 12649

VALOR	4,361,000
DESCUENTO	0
SUBTOTAL	4,361,000
IVA	828,590
TOTAL	5,189,590
RETE FTE	109,025
NETO	5,080,565

CINCO MILLONES OCHENTA MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO

RECIBIDO POR

NIT / C.C. FECHA

ACEPTADO POR

NIT / C.C. FECHA

FIRMA DEL EMISOR

De conformidad con la Ley 1231 de 2008, y el Articulo 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 maxima 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. 18764053782772 Fecha 2023/08/15 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.

Powered by CamScanner

PAGADO

NIT DEL FACTURADOR: 70251088-9
ALMACÉN LA ESTANCIA
RESPONSABLE DE IVA
PLAZA PPL 19*24A YOLOMBO ANT
8 65 45 93-3104169844

FACTURA DE VENTA: 54009
AÑO: 2023 MES: 10 DIA: 12
AUDITORIA: 010204 0201 0017

CONSORCIO NORANTIOQUIA
NIT:901641653-8

#	CODIGO	DESCRIPCIÓN	U. M	CANT.	VR. UNIDAD	VR. TOTAL	IVA	INC	IMPTOS.	DCTO.
1	00567	BOTAS DE SEGURIDAD TAL 37	WSD	2.00	95,500	191,000	36,290	0	0	0
1	00346	PALETA PARE Y SIGA	WSD	1.00	35,000	35,000	28,350	0	0	0

SUBTOTAL	226,000
TOTAL, A PAGAR	**226,000**
-FORMA DE PAGO	**CONTADO**
EFECTIVO	**250,000**
CAMBIO	**24,000**

DISCRIMINACIÓN DE IMPUESTOS

TARIFA	COMPRA	BASE	IMPUESTO
INC 00%	0	0	0
INC 08%	0	0	0
IC $	0	0	0
BOLSA $	0	0	0

DISCRIMINACIÓN DE IVA

TARIFA	COMPRA	BASE	IVA
EXCL.	0	0	0
00%	0	0	0
05%	0	0	0
19%	226,000	183,060	42,940

Total unidades 3
Total ítems: 3

Lo atendió: CAJERO GENERAL

SOFWARE DE FACTURACIÓN: Delfin Sofware de la empresa DLP Systems. NIT 71702822-9 – www.dlpsystems.co

ASESORÍAS AL DÍA GRUPO EMPRESARIAL SAS
NIT 901.267.465-6
CL 64 #94A-11
Tel: (indefinido) 3206344428 - Ext. undefinido
Medellín - Colombia
directorcomercial@asesoriasaldia.com

RES.DIAN No. Número Autorización 18764049315324 aprobado en 20230522 prefijo AA desde el número 901 al 1400 Vigencia: 12 Meses

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA NO. AA 1114

Fecha y Hora Factura
Generación: 20/10/2023, 10:23
Expedición: 20/10/2023, 10:36

Nombre del Cliente CONSORCIO NORANTIOQUIA	**Nitó CC** 901.641.653-8	**Fecha de Vencimiento** 2023-10-22
Razón Social CONSORCIO NORANTIOQUIA	**Dirección** CR 48 C 10 SUR 94	**Teléfono** (604) 5604850
correo gestionhumana2@provias.com.co	**Vendedor** José David Díaz	**Centro de Costo** 0

CONDICIONES DE VENTA: La firma del comprador en este documento significa la aceptación de la mercancía y la obligación de pagar en los términos y condiciones estipuladas y su conformidad con el pacto de reserva de dominio que aquí se establece. Este documento se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio según Art 774 del código de Comercio. Nuestra responsabilidad cesa al entregar la mercancía a los transportadores. Reclamos por roturas o saqueo deben hacerse al transportador

Artículo	Descripción	cantidad	Vr. unitario	Impto. Carga	Impto. Rete.	Vr. Total
1	Curso Auxiliar de Tránsito	6.00	150.000,00	19 %	4 %	1.035.000,00

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

Artículos totales: 1

Total Bruto	900.000,00
IVA 19%	171.000,00
Retefuente 4%	36.000,00
Total a pagar	1.035.000,00

OBSERVACIONES:

Plazo de pago: Crédito
Consignar a la cuenta ahorros Bancolombia 07200014761 a nombre de Asesorías al día Grupo Empresarial Si tiene alguna pregunta relativa a esta factura, llame al 320 634 44 28. Auxiliar
de tránsito: Jorge YAIR Zapata Holguín
CC 1.000.564.619

2. Cristian Camilo Gaviria Alzate
CC 1.017.179.414

3. María Aide Gonzales Orrego
CC 43.695.006

4. Norela Maryoris Pulgarin Marquez
CC 1.045.102.124

5. Nancy Yurley Castrillón Gómez
CC 1.035.222.299

6. Yarledi Caterine Hernandez Murillo
CC 1.035 .831.124

Valor en Letras:

Un millón treinta y cinco mil pesos m/cte

Condiciones de Pago:

Pago a Crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-10-22 por ps 1.035.000,00

VENDEDOR

_____
CC Ó NIT.:

FIRMA Y SELLO

_____
CC Ó NIT.:

CUFE:

f49217b61ad394e5fe5f972ee84c5eaaedf77c4980d7a818f151383f9c6ada3f7bf820c01aa1278a8e42dcfa7f687b81

P&C PINTURAS Y COLORES S.A.S
NIT 901.359.375-7
Cl 26 38 26 Edificio Bio 26 Ofi 827
Tel: (034) 4442249
Medellín - Colombia
contabilidad@pinturasycolores.com

Factura electrónica de venta
No. FV 268

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

Fecha y hora Factura	
Generación	27/09/2023, 08:00
Expedición	27/09/2023, 08:14
Vencimiento	27/09/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	Suministro, transporte e instalación de delineador tubular plástico tipo Hito, naranja de 75 cm con 3 franjas reflectivas, con elementos de anclaje y todo lo necesario para su correcta instalación. Según especificaciones técnicas del Manual de Señalización Vial, 2015.	200.00	56,120.00	11,224,000.00
2	Suministro, transporte e instalación de bandas sonoras reductoras de velocidad de 2 cm de altura y 25 cm de ancho, en agregados pétreos, según especificaciones técnicas del Manual de Señalización Vial, 2015.	40.00	297,150.00	11,886,000.00
3	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de tránsito definitiva tipo H de 1,20*60 cm tipo SI, lámina galvanizada calibre 16, papel reflectivo tipo XI, estructura en ángulo y/ tubo, pintura electrostática. Según especificaciones técnicas del Manual de Señalización Vial, 2015. Instalación en zona blanda.	3.00	467,360.00	1,402,080.00
4	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de tránsito definitiva tipo H de 75*25 cm tipo SI, lámina galvanizada calibre 16, papel reflectivo tipo XI, estructura en ángulo y/ tubo, pintura electrostática. Según especificaciones técnicas del Manual de Señalización Vial, 2015. Instalación en zona blanda.	2.00	339,650.00	679,300.00
5	Administración (6%)	1.00	1,511,482.80	1,511,482.80
6	Utilidad (4%)	1.00	1,007,655.20	1,199,109.69

Total items: 6

Total Bruto	27,710,518.00
IVA 19%	191,454.49
Total a Pagar	27,901,972.49

Valor en Letras: Veintisiete millones novecientos un mil novecientos setenta y dos pesos m/cte con cuarenta y nueve cent.

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-09-27 por $ 27,901,972.49

Observaciones: Somos responsables de IVA
Impuestos sobre las ventas
Actividad económica 4290
CONTRATO: PC-CO-085-23
Favor consignar a la cuenta CORRIENTE BANCOLOMBIA N° 274-000001-52 P&C Pinturas & Colores SAS.

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 18764052741555 aprobado en 20230801 prefijo FV desde el número 246 al 500 Vigencia: 12 Meses**
No responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: 0112d4633225c075c6de361bb745106ca7fe32b4520cdd90f2e72ec65be8216c8d71b96bdf03ef455b7f06007b4d15c8

Geisson Durán Rojas.
Ing. Director
Corte 6 A 10 V. Pajarito
Pago Anticipado

CONSORCIO NORANTIOQUIA	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CONSORCIO NORANTIOQUIA

OBSERVACIONES	Registro de despliegue del plan de manejo de tráfico en los frentes de obra

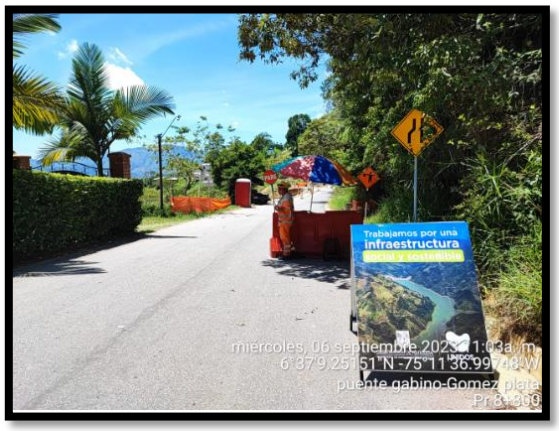












REGISTRO FOTOGRÁFICO













ALMECO

REMISION

0186

PBX: 560 48 50

Despachamos a usted(es) los siguientes artículos:

DÍA	MES	AÑO
22	08	23

Señor(es): Obra Naranjaquia

Ciudad y Fecha: Medellín 22 Ago / 23

Dirección: Envio

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL ARTÍCULO
1	und	7	Señal vertical de. Maquinaria.
2	und	10	Señal vertical de. trabajo en la vía.
3	und	10	Señal vertical de. auxiliar de tránsito
4	und	7	Señal vertical de. Fin de Obra.
5	und	8	Señal vertical de. Angostamiento Izq
6	und	2	Señal vertical de. Angostamiento derecho.
		44	

OBSERVACIONES:

DESPACHADO POR:

RECIBIDO POR: Dionier Morales

La secretaria de Educación de Itagüí, se da por enterada que el establecimiento Asesorías Al Día Grupo Empresarial, ofrecerá el servicio de Educación informal, Su organización y su oferta NO requiere un registro por parte de este ente territorial y para su ofrecimiento debe cumplir con lo establecido en el artículo 47 del decreto 2150 de 1995

CERTIFICA QUE:

CRISTIAN CAMILO GAVIRIA ALZATE

Cédula de ciudadanía: 1.017.179.414

Asistió a los siguientes cursos en el proceso académico, según lo requerido en la resolución 20223040040595 de 2022, plan estratégico de seguridad vial.

Temática del curso:

Auxiliar de Transito PARE - SIGA (8 Horas)

S.E.E.I-01-2021 Municipio de Itagüí

AL DIA Asesorias

FECHA: 08/09/2023

VENCE: 07/09/2024

JOSE DAVID DIAZ

INSTRUCTOR

La secretaria de Educación de Itagüí, se da por enterada que el establecimiento Asesorías Al Día Grupo Empresarial, ofrecerá el servicio de Educación informal, Su organización y su oferta NO requiere un registro por parte de este ente territorial y para su ofrecimiento debe cumplir con lo establecido en el artículo 47 del decreto 2150 de 1995

CERTIFICA QUE:

JORGE YAIR ZAPATA HOLGUÍN

Cédula de ciudadanía: 1.000.564.619

Asistió a los siguientes cursos en el proceso académico, según lo requerido en la resolución 20223040040595 de 2022, plan estratégico de seguridad vial.

Temática del curso:

Auxiliar de Transito PARE - SIGA (8 Horas)

S.E.E.I-01-2021 Municipio de Itagüí

AL DIA Asesorias

FECHA: 08/09/2023

VENCE: 07/09/2024

JOSE DAVID DIAZ

INSTRUCTOR

La secretaria de Educación de Itagüí, se da por enterada que el establecimiento Asesorías Al Día Grupo Empresarial, ofrecerá el servicio de Educación informal, Su organización y su oferta NO requiere un registro por parte de este ente territorial y para su ofrecimiento debe cumplir con lo establecido en el artículo 47 del decreto 2150 de 1995

CERTIFICA QUE:

MARÍA AIDE GONZALES ORREGO

Cédula de ciudadanía: 43.695.006

Asistió a los siguientes cursos en el proceso académico, según lo requerido en la resolución 20223040040595 de 2022, plan estratégico de seguridad vial.

Temática del curso:

Auxiliar de Transito PARE - SIGA (8 Horas)

S.E.E.I-01-2021 Municipio de Itagüí

AL DIA Asesorias

FECHA: 08/09/2023

VENCE: 07/09/2024

JOSE DAVID DIAZ

INSTRUCTOR

La secretaria de Educación de Itagüí, se da por enterada que el establecimiento Asesorías Al Día Grupo Empresarial, ofrecerá el servicio de Educación informal, Su organización y su oferta NO requiere un registro por parte de este ente territorial y para su ofrecimiento debe cumplir con lo establecido en el artículo 47 del decreto 2150 de 1995

CERTIFICA QUE:

NANCY YURLEY CASTRILLON GÓMEZ

Cédula de ciudadanía: 1.035.222.299

Asistió a los siguientes cursos en el proceso académico, según lo requerido en la resolución 20223040040595 de 2022, plan estratégico de seguridad vial.

Temática del curso:

Auxiliar de Transito PARE - SIGA (8 Horas)

S.E.E.I-01-2021 Municipio de Itagüí

AL DIA Asesorias

FECHA: 08/09/2023

VENCE: 07/09/2024

JOSE DAVID DIAZ

INSTRUCTOR

La secretaria de Educación de Itagüí, se da por enterada que el establecimiento Asesorías Al Día Grupo Empresarial, ofrecerá el servicio de Educación informal, Su organización y su oferta NO requiere un registro por parte de este ente territorial y para su ofrecimiento debe cumplir con lo establecido en el artículo 47 del decreto 2150 de 1995

CERTIFICA QUE:

NORELA MARYORIS PULGARIN MARQUEZ

Cédula de ciudadanía: 1.045.102.124

Asistió a los siguientes cursos en el proceso académico, según lo requerido en la resolución 20223040040595 de 2022, plan estratégico de seguridad vial.

Temática del curso:

Auxiliar de Transito PARE - SIGA (8 Horas)

S.E.E.I-01-2021 Municipio de Itagüí

AL DIA Asesorias

FECHA: 08/09/2023

VENCE: 07/09/2024

JOSE DAVID DIAZ

INSTRUCTOR

La secretaria de Educación de Itagüí, se da por enterada que el establecimiento Asesorías Al Día Grupo Empresarial, ofrecerá el servicio de Educación informal, Su organización y su oferta NO requiere un registro por parte de este ente territorial y para su ofrecimiento debe cumplir con lo establecido en el artículo 47 del decreto 2150 de 1995

CERTIFICA QUE:

YARLEDI CATERINE HERNANDEZ MURILLO

Cédula de ciudadanía: 1.035.831.124

Asistió a los siguientes cursos en el proceso académico, según lo requerido en la resolución 20223040040595 de 2022, plan estratégico de seguridad vial.

Temática del curso:

Auxiliar de Transito PARE - SIGA (8 Horas)

S.E.E.I-01-2021 Municipio de Itagüí

AL DIA Asesorias

FECHA: 08/09/2023

VENCE: 07/09/2024

JOSE DAVID DIAZ

INSTRUCTOR

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

INFORME DE COBRO COMPONENTE SST

No. 6

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.° 6

PROGRAMA	DESCRIPCIÓN	ITEM	VALOR	IVA 19%	RETEFUENTE	VALOR IVA INCLUIDO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	FACTURA
SST	Cursos de formación	Certificados de alturas	$ 560.000,00	$ 0,00	$ 22.400,00	$ 560.000,00	1	$ 560.000,00	ALY 1780
			$ 76.000,00	$ 14.440,00	$ 16.720,00	$ 90.440,00	2	$ 180.880,00	FE 5891
		Certificados de Espacios Confinados	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 99.000,00	$ 535.500,00	2	$ 1.071.000,00	FE 5952
			$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 27.500,00	$ 297.500,00	1	$ 297.500,00	FE 5816
	Hidratación	Hidratación en bolsa personal por pacas	$ 5.500,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.500,00	98	$ 539.000,00	FECD1227
			$ 5.500,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.500,00	46	$ 253.000,00	FECD1294
			$ 5.500,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.500,00	45	$ 247.500,00	FECD1295
			$ 5.500,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.500,00	45	$ 247.500,00	FECD1415
			$ 5.500,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.500,00	44	$ 242.000,00	FECD1414
	TOTAL ACTA SST N° 6		**$ 3.638.380,00**						

Firma:

WOLFAN RINCÓN CLAVIJO
Residente SST
CONSORCIO NORANTIOQUIA
Elaboró

Firma:

PEDRO NAVARRO
Residente SST
RGYP INGENIERIA SAS
Visto Bueno

Firma:

ALCIDES DIAZ
Supervisor SST
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SIF
Visto Bueno

Powered by CamScanner

CENTRO DE FORMACION PARA EL TRABAJO Y EL DESARROLL
NIT 900.422.000-6
Cr 42 54 A 71 Int 105
Tel: (604) 4440276
Itagui - Colombia
administrativa@alyso.edu.co
https://www.alyso.co/

Factura electrónica de venta
No. ALY 1780

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	06/09/2023, 09:13
Expedición	06/09/2023, 09:13
Vencimiento	06/09/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	Coordinador de alturas	1.00	560,000.00	537,600.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Quinientos treinta y siete mil seiscientos pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-09-06 por $ 537,600.00

Total Bruto	560,000.00
Retefuente 4%	22,400.00
Total a Pagar	537,600.00

Observaciones:
ALBERTH ENRIQUE RODRIGUEZ PEROZO
Cc: 5149109
Favor consignar en la cuenta corriente BANCOLOMBIA 61168579956 a nombre de ALYSO ALTURAS

Orden de compra: -

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 18764044536740 aprobado en 20230216 prefijo ALY desde el número 1 al 10000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 8551 Formación para el trabajo Tarifa
CUFE: dbd90218365b1ba469b0c5cad40928d1ab1ab8828fe54452a1afc9a493e88245d4720f41e7ec34b8d1d73cd990e029c0

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

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 5891

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	01/09/2023, 11:37
Expedición	01/09/2023, 11:37
Vencimiento	01/09/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto
1	SERV. CAPACITACION TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO.LUIS ARLEY TUBERQUIA SERNA-RAFAEL RENTERIA ORTIZ	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 2023-09-01 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: 786fdc790a85ea9250179aa0dc872748141f4b3e6fe0d03c0273962ca5e63e094e1a45efc343a86bfbaecf9f0b325c82

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 5952

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	08/09/2023, 12:52
Expedición	08/09/2023, 12:52
Vencimiento	18/09/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto
1	CAPACITACION EN ESPACIO CONFINADO LUIS ARLEY TUBERQUIA SERNA Y RAFAEL RENTERIA ORTIZ	2.00	450,000.00	900,000.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Novecientos setenta y dos mil pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-09-18 por $ 972,000.00

Total Bruto	900,000.00
IVA 19%	171,000.00
Retefuente 11%	99,000.00
Total a Pagar	972,000.00

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: 1f622b65260147cc9bdd3599e39dfd8cc791606b6c98d97ac9b188af49aa59ce742a72d6817a851997b8f251384513dc

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 5816

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	19/08/2023, 16:29
Expedición	19/08/2023, 16:29
Vencimiento	30/08/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto
1	CAPACITACION EN ESPACIO CONFINADO COMO VIGIA CESAR HERNAN ROJO CASTRILLON	1.00	250,000.00	250,000.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Doscientos setenta mil pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-08-30 por $ 270,000.00

Total Bruto	250,000.00
IVA 19%	47,500.00
Retefuente 11%	27,500.00
Total a Pagar	270,000.00

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: 809073b4ea311953eca5f5347421677c88cd94f71dd776af919d5e7ef546d99426b656fb153b2b9957f4025697d48389

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: FECD1227
Fecha Emisión: 2023-09-13 08:58:51
Fecha validación: 2023-09-13 08:59:47-05:00
Fec. Vcto.: 2023-09-13

Nº Resolución: 18764053506379 **Prefijo:** FECD **Consecutivo:** 1103 hasta 5000 **Fecha:** 2023-08-10 **hasta** 2024-02-10

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:** facturacionorantioquia@gmail.com

#	Código	Cant.	Medida	Descripción	Valor Unitario	%Impuesto	Impuesto	Descuento	Valor Total
1	7709061184508	98.00	94	PACA AGUA BOLSA VATTEN X 30 UNI	5,500.00	IVA 0.00	0.00		539,000.00
Total Items		1							

Impuestos		
Tipo de Impuestos	Monto Base	Total
IVA : 0.00%	539,000.00	0.00

Totales	
SUBTOTAL:	539,000.00
TOTAL Base Imponible:	539,000.00
IVA	0.00
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	539,000.00
TOTAL en letras: Quinientos Treinta Y Nueve Mil Con Cero COP	

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	2023-09-13	000000		0				

Ordenes de Compra				
Código Cliente	Número de Orden	Número de Pedido	Tipo de Orden	Fecha
	1227			

CUFE: 4a41b4e961ae4da1cab3cd3c02571940dfcfa17bcf2cc168e974f52711eb2e1b726fa5e45268058003ad22cf7b481d53
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

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: FECD1294
Fecha Emisión: 2023-09-28 02:54:06
Fecha validación: 2023-09-28 14:54:09-05:00
Fec. Vcto.: 2023-09-28

Nº Resolución: 18764053506379 **Prefijo:** FECD **Consecutivo:** 1103 hasta 5000 **Fecha:** 2023-08-10 **hasta** 2024-02-10

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:** facturacionorantioquia@gmail.com

#	Código	Cant.	Medida	Descripción	Valor Unitario	%Impuesto	Impuesto	Descuento	Valor Total
1	7709061184508	46.00	94	PACA AGUA BOLSA VATTEN X 30 UNI	5,500.00	IVA 0.00	0.00		253,000.00
Total Items		1							

Impuestos		
Tipo de Impuestos	Monto Base	Total
IVA : 0.00%	253,000.00	0.00

Totales	
SUBTOTAL:	253,000.00
TOTAL Base Imponible:	253,000.00
IVA	0.00
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	253,000.00
TOTAL en letras: Doscientos Cincuenta Y Tres Mil Con Cero COP	

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
Contado	Efectivo		0000000						

Ordenes de Compra				
Código Cliente	Número de Orden	Número de Pedido	Tipo de Orden	Fecha
	1294			

CUFE: b93aafe922731d8d509620f3aa9efc6cd78e222459593e10f79b01868716dc2b12e8728323b02c4c883ba703f2194464
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

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: FECD1295
Fecha Emisión: 2023-09-28 02:54:11
Fecha validación: 2023-09-28 14:54:14-05:00
Fec. Vcto.: 2023-09-28

Nº Resolución: 18764053506379 **Prefijo:** FECD **Consecutivo:** 1103 hasta 5000 **Fecha:** 2023-08-10 **hasta** 2024-02-10

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:** facturacionorantioquia@gmail.com

#	Código	Cant.	Medida	Descripción	Valor Unitario	%Impuesto	Impuesto	Descuento	Valor Total
1	7709061184508	45.00	94	PACA AGUA BOLSA VATTEN X 30 UNI	5,500.00	IVA 0.00	0.00		247,500.00
Total Items		1							

Impuestos		
Tipo de Impuestos	Monto Base	Total
IVA : 0.00%	247,500.00	0.00

Totales	
SUBTOTAL:	247,500.00
TOTAL Base Imponible:	247,500.00
IVA	0.00
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	247,500.00
TOTAL en letras: Doscientos Cuarenta Y Siete Mil Quinientos Con Cero COP	

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
Contado	Efectivo		0000000						

Ordenes de Compra				
Código Cliente	Número de Orden	Número de Pedido	Tipo de Orden	Fecha
	1295			

CUFE: 6e00fec6228b5eeb485399ee139e33d5174742f272af13549f57960760a04f8fd27b8e6d22a1f259459c395d41568256
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

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: FECD1415
Fecha Emisión: 2023-10-23 06:57:37
Fecha validación: 2023-10-23 18:57:39-05:00
Fec. Vcto.: 2023-10-23

Nº Resolución: 18764053506379 **Prefijo:** FECD **Consecutivo:** 1103 hasta 5000 **Fecha:** 2023-08-10 **hasta** 2024-02-10

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:** facturacionorantioquia@gmail.com

#	Código	Cant.	Medida	Descripción	Valor Unitario	%Impuesto	Impuesto	Descuento	Valor Total
1	7709061184508	45.00	94	PACA AGUA BOLSA VATTEN X 30 UNI	5,500.00	IVA 0.00	0.00		247,500.00
Total Items		1							

Impuestos		
Tipo de Impuestos	Monto Base	Total
IVA : 0.00%	247,500.00	0.00

Totales	
SUBTOTAL:	247,500.00
TOTAL Base Imponible:	247,500.00
IVA	0.00
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	247,500.00
TOTAL en letras: Doscientos Cuarenta Y Siete Mil Quinientos Con Cero COP	

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	2023-10-23	000000		0				

CUFE: 179b31773c1636b4fd6eec32de0ed22729077e34c6d42ba3a28f71f41e44d48ac7fa98d67d58f996da77601dbcf98437
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

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: FECD1414
Fecha Emisión: 2023-10-23 06:57:34
Fecha validación: 2023-10-23 18:57:36-05:00
Fec. Vcto.: 2023-10-23

Nº Resolución: 18764053506379 **Prefijo:** FECD **Consecutivo:** 1103 hasta 5000 **Fecha:** 2023-08-10 **hasta** 2024-02-10

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:** facturacionorantioquia@gmail.com

#	Código	Cant.	Medida	Descripción	Valor Unitario	%Impuesto	Impuesto	Descuento	Valor Total
1	7709061184508	44.00	94	PACA AGUA BOLSA VATTEN X 30 UNI	5,500.00	IVA 0.00	0.00		242,000.00
Total Items		1							

Impuestos		
Tipo de Impuestos	Monto Base	Total
IVA : 0.00%	242,000.00	0.00

Totales	
SUBTOTAL:	242,000.00
TOTAL Base Imponible:	242,000.00
IVA	0.00
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	242,000.00
TOTAL en letras: Doscientos Cuarenta Y Dos Mil Con Cero COP	

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	2023-10-23	000000		0				

Ordenes de Compra				
Código Cliente	Número de Orden	Número de Pedido	Tipo de Orden	Fecha
	1414			

CUFE: 92b84ba4fb076aa31b831108c5cacfa596ae2efe120a8ac6bab6d8c3f594913090bf9281b2fb9ce9ef4066def6fd470d
Representación impresa de Factura Electrónica de Venta

CERTIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO TSA

El Centro de Formación para el trabajo y el Desarrollo Humano ALySO S.A.S, Nit 900422000-6

Radicado 08SES2018220000000011955 de abril de 2018 del Ministerio de Trabajo

Certificamos que el Sr(a)

ALBERTH ENRIQUE RODRIGUEZ PEROZO

con Cédula de ciudadanía No 5149109

con la ARL COMPAÑÍA DE SEGUROS BOLÍVAR S.A

de la empresa NIT 901641653 CONSORCIO NORANTIOQUIA

Sector económico CONSTRUCCION

cursó y aprobó el nivel de

COORDINADOR

con una intensidad de

80 HORAS

No. Registro cer-26278 ICONTEC CS - CER 568139

Dando cumplimiento a la resolución 4272 de 2021 Trabajo Seguro en Alturas

Realizado desde 19 de septiembre hasta 29 de septiembre de 2023 en Itagüí, Antioquia

EXPEDIDO EN LA CIUDAD DE ITAGÜÍ, EL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023



- JONATHAN DAVID LADINO PULGARIN
Entrenador
Cédula: 1035866098
Licencia de Salud Ocupacional: 2020060024676



Maria Estefanía Uribe
Representante Legal
Cc 42878186

Esta certificación la pueden validar en nuestra página web alyso.co
Digitando únicamente la cédula del titular o comunicándose a nuestro PBX (4) 4440276
En nuestra dirección carrera 42 #54 a 71 interior 105 Itagüí, Antioquia

CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO Y EL DESARROLLO HUMANO

NIT: 900422000-6
Radicado 20183300000000011955 de abril de 2018 del Ministerio De Trabajo

Título:

Coordinador

Nombres y apellidos:

ALBERTH ENRIQUE RODRIGUEZ PEROZO

Identificación:	Registro:	Intensidad Horaria:
5149109	**cer-26278**	**80 Horas**



- JONATHAN DAVID LADINO PULGARIN
Cédula: 1035866098
Licencia de Salud Ocupacional: 2020060024676

Esta certificación la pueden validar en nuestra página web alyso.co
Digitando únicamente la cédula del titular o comunicándose a nuestro PBX (4) 4440276
En nuestra dirección carrera 42 #54 a 71 interior 105 Itagüí, Antioquia

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:

LUIS ARLEY TUBERQUIA SERNA

C.C 8419762

Nivel: REENTRENAMIENTO TRABAJADOR AUTORIZADO con una intensidad de 08 horas
Los dias 30 de agosto 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 30 de Agosto de 2023 - Código: CJT-23622-2023
Para verificar el certificado comunicarse a los teléfonos 302 325 64 78 - Email: alturas@cjtalturas.com
Página web: www.cjtalturas.com

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:

RAFAEL RENTERIA ORTIZ

C.C 1042732264

Nivel: REENTRENAMIENTO TRABAJADOR AUTORIZADO con una intensidad de 08 horas
Los dias 30 de agosto 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 30 de Agosto de 2023 - Código: CJT-23624-2023
Para verificar el certificado comunicarse a los teléfonos 302 325 64 78 - Email: alturas@cjtalturas.com
Página web: www.cjtalturas.com

S.I. LISOMA S.A.S

Certifica que:

Rafael Renteria Ruiz

CERTIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO

C.C. 1042732264

CURSÓ Y APROBÓ LA FORMACIÓN

TRABAJADOR ENTRANTE EN ESPACIO CONFINADO

Intensidad 16 horas

Realizado en Envigado - Antioquia

Desde el día 02/09/2023 hasta el día 03/09/2023

El presente certificado se genera el día 05/09/2023 en Envigado - Antioquia

HEYNER BUSTAMANTE ACEVEDO
REPRESENTANTE LEGAL

NELSON ALEJANDRO GOMEZ AGUIAR
INSTRUCTOR
Licencia en SST
Nº73079 DE SSSA

ICONTEC NTC 6072:2014 CS-CER600408 emitido:06/04/2018 vence:05/04/2024
Radicado de aprobación Ministerio de Trabajo 08SE2018220000000012699
Licencia en SST 110529 de 2013
Cra 25 # 39 Sur-40 Envigado - Antioquia Tel:444 95 61Cel:321 881 16 09-312 894 17 53
e-mail:info@lisoma.co
https://www.lisoma.co

Dígito de Verificación

108681

S.I. LISOMA S.A.S

Certifica que:

Luis Arley Tuberquia Serna

CERTIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO

C.C. 8419762

CURSÓ Y APROBÓ LA FORMACIÓN

TRABAJADOR ENTRANTE EN ESPACIO CONFINADO

Intensidad 16 horas

Realizado en Envigado - Antioquia

Desde el día 02/09/2023 hasta el día 03/09/2023

El presente certificado se genera el día 04/09/2023 en Envigado - Antioquia

HEYNER BUSTAMANTE ACEVEDO
REPRESENTANTE LEGAL

NELSON ALEJANDRO GOMEZ AGUIAR
INSTRUCTOR
Licencia en SST
Nº73079 DE SSSA

ICONTEC NTC 6072:2014 CS-CER600408 emitido:06/04/2018 vence:05/04/2024
Radicado de aprobación Ministerio de Trabajo 08SE2018220000000012699
Licencia en SST 110529 de 2013
Cra 25 # 39 Sur-40 Envigado - Antioquia Tel:444 95 61Cel:321 881 16 09-312 894 17 53
e-mail:info@lisoma.co
https://www.lisoma.co

Dígito de Verificación

108682

S.I. LISOMA S.A.S

Certifica que:

Cesar Hernan Rojo Castrillon

CERTIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO

C.C. 1001165674

En cumplimiento de la resolución 0491 de 2020

VIGIA PARA ESPACIO CONFINADO

Intensidad 8 horas

Realizado en Envigado - Antioquia

Desde el día 04/08/2023 hasta el día 04/08/2023

El presente certificado se genera el día 04/08/2023 en Envigado - Antioquia

HEYNER BUSTAMANTE ACEVEDO
REPRESENTANTE LEGAL

LUZ SANCHEZ
INSTRUCTOR
Licencia en SST
Nº88931 DE 2013 SSSA

Dígito de Verificación
106474

ICONTEC NTC 6072:2014 CS-CER600408 emitido:06/04/2018 vence:05/04/2024
Radicado de aprobación Ministerio de Trabajo 08SE2018220000000012699
Licencia en SST 110529 de 2013
Cra 25 # 39 Sur-40 Envigado - Antioquia Tel:444 95 61Cel:321 881 16 09-312 894 17 53
e-mail:info@lisoma.co
https://www.lisoma.co

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

Gobernación de Antioquia

RECIBO A SATISFACCION

Fecha Elaboración: 21.11.2023

Página: 1 de 1

NUMERO DE DOCUMENTO : 5000225224

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	662973914	UN	1,000	0%	1,0000	662.973.914,000

V/R TOTAL NETO	662.973.914,000
V/R TOTAL IVA	0,000
V/R TOTAL	662.973.914,000

REVISIÓN DE SOPORTES Y REQUISITOS DIRECCIÓN DE CONTABILIDAD				DEDUCCIONES Y RETENCIONES	
1. Factura Original	V.Bo.	8. Firma y tel. Supervisor, # factura, contrato, fecha, y acta	V.Bo.	Estampillas	
2. Resolución de facturación vigente	V.Bo.	9. Porcentaje de particiación si es consorcio o unión Tem.	V.Bo.	Contribución Especial	
3. Cumple requisitos de factura Art. 617 E.T.	V.Bo.	10. T.P y antecedentes disciplinarios contador Per.Jurid.	V.Bo.	Retención de IVA	
4. Recibo a satisfacción por fondo	V.Bo.	11. Informe de seguimiento	V.Bo.	Retención en la Fuente	
5. RPC del pago	V.Bo.	12. Certificado de Industria y Comercio si se requiere	V.Bo.	Retención en la Fuente Obra Púb.	
6. Contrato y Rut actualizado.	V.Bo.	13. En caso de adición se deben anexar Otro SI o Adición	V.Bo.	Retención Empleados 1070	
7. Soportes del pago a seguridad social	V.Bo.	14. Elaborar Documento Equivalente si se requiere	V.Bo.	Retención Industria y Comercio	
		15. Rut Consorciados o integrantes de unión la temporal	V.Bo.		

MOVIMIENTO REALIZADO POR: Juan Esteban Bolivar Bedoya

Goez Usuga, Weisman

SUPERVISOR(ES) Y/O INTERVENTOR(ES)

RJ&P INGENIERIA SAS

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

Gobernación de Antioquia

RECIBO A SATISFACCION

Fecha Elaboración: 21.11.2023

Página: 1 de 1

NUMERO DE DOCUMENTO : 5000225225

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
	11		0-3120	1002382	ACT VF 2023 MMTO NORDESTE,NORTE MG MEDIO	1637615950	UN	1,000	0%	1,0000	1637.615.950,000

V/R TOTAL NETO	1.637.615.950,000
V/R TOTAL IVA	0,000
V/R TOTAL	1.637.615.950,000

REVISIÓN DE SOPORTES Y REQUISITOS DIRECCIÓN DE CONTABILIDAD				DEDUCCIONES Y RETENCIONES	
1. Factura Original	V.Bo.	8. Firma y tel. Supervisor, # factura, contrato, fecha, y acta	V.Bo.	Estampillas	
2. Resolución de facturación vigente	V.Bo.	9. Porcentaje de particiación si es consorcio o unión Tem.	V.Bo.	Contribución Especial	
3. Cumple requisitos de factura Art. 617 E.T.	V.Bo.	10. T.P y antecedentes disciplinarios contador Per.Jurid.	V.Bo.	Retención de IVA	
4. Recibo a satisfacción por fondo	V.Bo.	11. Informe de seguimiento	V.Bo.	Retención en la Fuente	
5. RPC del pago	V.Bo.	12. Certificado de Industria y Comercio si se requiere	V.Bo.	Retención en la Fuente Obra Púb.	
6. Contrato y Rut actualizado.	V.Bo.	13. En caso de adición se deben anexar Otro SI o Adición	V.Bo.	Retención Empleados 1070	
7. Soportes del pago a seguridad social	V.Bo.	14. Elaborar Documento Equivalente si se requiere	V.Bo.	Retención Industria y Comercio	
		15. Rut Consorciados o integrantes de unión la temporal	V.Bo.		

MOVIMIENTO REALIZADO POR: Juan Esteban Bolivar Bedoya

Goez Usuga, Weisman

SUPERVISOR(ES) Y/O INTERVENTOR(ES)

RJ&P INGENIERIA SAS

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

Gobernación de Antioquia

RECIBO A SATISFACCION

Fecha Elaboración: 21.11.2023

NUMERO DE DOCUMENTO : 5000225227

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. 4500061098 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		4-2160	1002382	ADICION 1 MMTO NORDESTE, NORTE BAJO CAUC	45795590	UN	1,000	0%	1,0000	45.795.590,000
	2		0-2160	1002382	ADICION 1 MMTO NORDESTE, NORTE BAJO CAUC	66299867	UN	1,000	0%	1,0000	66.299.867,000
	3		0-2160	1002382	ADICION 1 MMTO NORDESTE, NORTE BAJO CAUC	681389861	UN	1,000	0%	1,0000	681.389.861,000
	4		0-2160	1002382	ADICION 1 MMTO	1014269289	UN	1,000	0%	1,0000	1014.269.289,000

REVISIÓN DE SOPORTES Y REQUISITOS DIRECCIÓN DE CONTABILIDAD				DEDUCCIONES Y RETENCIONES	
1. Factura Original	V.Bo.	8. Firma y tel. Supervisor, # factura, contrato, fecha, y acta	V.Bo.	Estampillas	
2. Resolución de facturación vigente	V.Bo.	9. Porcentaje de particiación si es consorcio o unión Tem.	V.Bo.	Contribución Especial	
3. Cumple requisitos de factura Art. 617 E.T.	V.Bo.	10. T.P y antecedentes disciplinarios contador Per.Jurid.	V.Bo.	Retención de IVA	
4. Recibo a satisfacción por fondo	V.Bo.	11. Informe de seguimiento	V.Bo.	Retención en la Fuente	
5. RPC del pago	V.Bo.	12. Certificado de Industria y Comercio si se requiere	V.Bo.	Retención en la Fuente Obra Púb.	
6. Contrato y Rut actualizado.	V.Bo.	13. En caso de adición se deben anexar Otro SI o Adición	V.Bo.	Retención Empleados 1070	
7. Soportes del pago a seguridad social	V.Bo.	14. Elaborar Documento Equivalente si se requiere	V.Bo.	Retención Industria y Comercio	
		15. Rut Consorciados o integrantes de unión la temporal	V.Bo.		

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

Gobernación de Antioquia

RECIBO A SATISFACCION

Fecha Elaboración: 21.11.2023

NUMERO DE DOCUMENTO : 5000225227

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 BAJO CAUC						
	5		0-2160	1002382	ADICION 1 MMTO NORDESTE, NORTE BAJO CAUC	311481623	UN	1,000	0%	1,0000	311.481.623,000

V/R TOTAL NETO	2.119.236.230,000
V/R TOTAL IVA	0,000
V/R TOTAL	2.119.236.230,000

MOVIMIENTO REALIZADO POR: Juan Esteban Bolivar Bedoya

Goez Usuga, Weismar

SUPERVISOR(ES) Y/O INTERVENTOR(ES)

RJ&P INGENIERIA 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 de venta nacional 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: 21/12/2023
Total de Lineas: 1

FACTURA DE VENTA NACIONAL : **FE22**
MONEDA: **COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN: **15:13:27**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
21	11	2023	21	12	2023

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	016	ACTA DE OBRA No. 10	WSD	1,00	$2.300.589.864,00		0,00	$2.300.589.864,00

Notas:
ACTA DE OBRA N° 10, PERIODO: 1 OCTUBRE AL 31 OCTUBRE2023.

Anticipos:
Monto: $662.973.914,00 **Fecha:** 22/12/2022, **Fecha de recepción:** 22/12/2022, **No. Pago:** 10, **Instrucciones de pago:** AMORTIZACION ANTICIPO DE OBRA.

SON: (dos mil trescientos millones quinientos ochenta y nueve mil ochocientos sesenta y cuatro pesos)
CUFE:

Subtotal:	$2.300.589.864,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$2.300.589.864,00
Anticipos:	$662,973,914.00
Neto Factura:	$1.637.615.950,00

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:

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.

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 de venta nacional 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: 21/12/2023
Total de Lineas: 1

FACTURA DE VENTA NACIONAL : **FE23**
MONEDA: **COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN: **15:15:31**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
21	11	2023	21	12	2023

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	016	ACTA DE OBRA No. 10	WSD	1,00	$2.119.236.230,00		0,00	$2.119.236.230,00

Notas:
ACTA DE OBRA N° 10, PERIODO: 1 OCTUBRE AL 31 OCTUBRE2023.

SON: (dos mil ciento diecinueve millones doscientos treinta y seis mil doscientos treinta pesos)
CUFE:

Subtotal:	$2.119.236.230,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$2.119.236.230,00

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:

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.

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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

Medellín, 21 de noviembre 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", se informa que el supervisor del contrato de interventoría Weisman Goez Usuga, soportado en el informe de seguimiento a la contratación N° 12 y en el documento de amortización del anticipo de la firma interventoría, se autoriza la amortización para el acta de pago No. 10, al contratista **CONSORCIO NORANTIOQUIA** con NIT 901.641.653-8 que asciende a la suma **SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS ($ 662.973.914),** 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

Juan Esteban Bolivar

JUAN ESTEBAN BOLIVAR BEDOYA
Profesional Especializado-Contratista
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}