NÚMERO DE INFORME	No. 13 – NOVIEMBRE 2023						
SUPERVISION							
INTERVENTORÍA	X						
TIPO DE INFORME	PARCIAL	X	PARA PAGO	X	FINAL	☐	
PERIODO DE INFORME	Desde:	01/11/2023		Hasta:	30/11/2023		
PERIODO PARA PAGO	Desde:	01/11/2023		Hasta:	30/11/2023		

- 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		DIECINUEVE (19) MESES Y QUINCE (15) DIAS, CONTADOS DESDE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO.		
			FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	
			13/12/2021	28/07/2024	
	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		28/07/2024			
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	85.4%
% DE EJECUCION DE RECURSOS	82.21%

- 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 Interventoria	Ingeniero Civil o Ingeniero de Transporte y Vias	100%	20,00
1	Profesional Residente de Interventoria	Ingeniero Civil o Ingeniero de Transporte y Vias	100%	20,00
3	Profesional Residente de Interventoria	Ingeniero Civil o Ingeniero de Transporte y Vias	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 subsanacion 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. **CO-RJ&P-ANTIOQUIA-0176-2023, de Nov 27.**
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

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	% EJECUCIÓN ACUMULADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
Realizar y acreditar el pago mensual de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de seguridad social integral (salud, pensiones y riesgos), que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear durante la ejecución del contrato y hasta su liquidación, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente deberá demostrar, cuando sea requerido por la entidad el aporte a los sistemas de seguridad social integral y parafiscales (Art. 50 Ley 789 de 2002) que le corresponda	100%	100%	Interventoría verifica mediante el pago de aportes a seguridad social, desprendibles de nómina, que el contratista cumpla con el presente requisito, Los soportes de la información se verán consignados en los informes del componente SST
Cumplir con las obligaciones tributarias referentes a impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales dentro de estos mismos noveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades que le sean aplicables con motivo de la ejecución del contrato.	100%	100%	A la fecha del presente se ha ejecutado el control del desembolso del anticipo, cumpliendo con los requerimientos mínimos e interventoría ejecutará el seguimiento debido mediante las actas de costos mensuales.
Dar estricto cumplimiento a la normatividad ambiental vigente y en especial a lo estipulado en la Ley 99 de 1993, Decreto 1076 de 2015, Resolución 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

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	% EJECUCIÓN ACUMULADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
			mensuales del componente ambiental.
Elaborar e implementar el documento de PMA, bajo los lineamientos contenidos en la "*Guía de Manejo Social, Ambiental y SST para proyectos de Infraestructura de la Gobernación de Antioquia*" y el Anexo – Manejo Ambiental Social y SST.	100%	100%	Al cierre del presente informe, se cuenta con la aprobacion del PMA, 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	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
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.			
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	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

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
proceder con el reemplazo o cambio de algún miembro del personal, deberá poner a consideración de la entidad estatal las hojas de vida del nuevo personal, para lo cual deberá proponer un reemplazo o cambio con otro personal de un perfil igual o superior al que se retiró. La aceptación del nuevo profesional estará sujeta a la aprobación de la Entidad Estatal, previo visto bueno del interventor; así mismo, la Entidad Estatal podrá solicitar el cambio de algún miembro profesional, si estos no presentan la calidad y rendimiento en el trabajo para el cual fue contratado.			su vez el contratista subsano. La información referida se encuentra soportada en las comunicaciones recibidas/enviadas, y en el control mensual representado en los informes mensuales de interventoría.
Diligenciar, en conjunto con la interventoría, la "*Matriz de Diagnóstico de Necesidades y Priorización de Recursos FO-M2-P2-038*" de las necesidades de obras para las subregiones junto con su presupuesto, en el desarrollo del contrato y al finalizar para que sean tenidas en cuenta por la Entidad para el próximo contrato de mantenimiento del Departamento.	100%	Envío actualizado a la entidad de la matriz de diagnostico	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.La interventoria, realiza con

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
			su equipo de consultoria, la revision y observaciones a los Estudios y Diseños elaborados por el contratista.
Realizar los estudios de suelos y recomendación de cimentación para estructuras de contención definidas en el documento "*Obras de drenaje y protección para carreteras de la secretaria de infraestructura física de la Gobernación de Antioquia*", así como los diseños específicos y/o ajustes a diseños, necesarios para la correcta ejecución de las sobras solicitadas por la entidad y presentarlos oportunamente para aprobación de la interventoría	0%	Informes de visita a los diferentes frentes de trabajo	La atención de puntos críticos mediante aplicación de conceptos estructurales de la cartilla ha sido evaluada conforme las sugerencias estructurales de los especialistas del consorcio Norantioquia.
Realizar comités de obra con la interventoría cada ocho (8) días calendarios o cuando se requiera para el seguimiento y evaluación de actividades.	100%	Actas de comité técnico	Se han llevado a cabo las reuniones semanalmente entre SIF, Contratista e Interventoría. 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	100%	Correspondencia enviada / recibida e informes semanales y mensuales del	Se plantean estrategias para dar cumplimiento con los requisitos mínimos del PAPSO, las diferentes conclusiones y acciones se nombran

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
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.		componente SST	en el informe mensual del componente sst
El Contratista deberá atender las medias establecidas por el Departamento de Antioquia mediante los PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD PARA SERVIDORES Y SERVIDORAS del Centro Administrativo Departamental y sus sedes externas para la prevención y manejo obligatorio del COVID-19	100%	Reportes posibles contagiados relacionados en el informe SST	Dentro de las instalaciones de la entidad se presenta especial cuidado y atención del cumplimiento de la normativa vigente por parte del equipo de 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

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
			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 contemplado en la Resoluci6n 705 de 2013. Los costos de la implementación del Plan de Abandono, cuando se trate de fuentes que hayan requerido de una Autorización Temporal, serán por cuenta y riesgo del contratista, así como la adecuación y el mantenimiento de las vías industriales utilizadas por el contratista para el transporte de los materiales hasta el sitio de la obra.	0%	Informe del componente ambiental	Dentro de los informes ambientales se hará entrega mensualizada de la documentación que soporte los diferentes permisos de fuentes de materiales.
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	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
localización de los amarres al sistema de coordenadas del IGAC o coordenadas aprobadas por la interventoría, o entregadas por la Entidad; cuando no se cuente con una placa certificada por el IGAC o coordenadas aprobadas por la interventoría, o entregadas por la entidad, se trabajar con puntos internos de control en el tramo a intervenir amarrados a mojones materializados donde se puedan utilizar durante y después de la ejecución del proyecto coma puntos permanentes de control, ubicados con GPS de precisión (se colocan puntos al inicio y al final) del tramo a ejecutar para poder amarrar estos puntos al sistema de coordenadas, permitiendo así el ajuste del proyecto			

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.12. 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	100%	Comunicación instantánea	Se recibe de manera semanal a traves de correo electronico y mensajería

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
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		Correo electrónico	instantánea el reporte de los frentes activos en cada corredor.
Presentar, de acuerdo a las condiciones contenidas en la forma de pago y según el procedimiento definido por la Entidad Estatal, las facturas o cuentas de pago con las documentos soporte correspondientes de acuerdo con la lista de chequeo o formatos o requisitos que establezca la Entidad Estatal. Las actas de pago deberán ser aprobadas por el interventor y debidamente suscrita por los intervinientes.	100%	Actas de obra	A la fecha del presente se envían para aprobación de la entidad las actas de obra e interventoría correspondiente a la ejecución de actividades de noviembre.
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	100%	Informes semanales Informes mensuales	Se ha enviado a la entidad el registro fotográfico de las vías que hacen parte de

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
identidad, Filosofía e Imagen visual de la Gobernación de Antioquia y al Manual de Obra de la Secretaria de Infraestructura Física			las subregiones a cargo
Deberá realizar la exposición o presentación de los resultados obtenidos ante la Entidad Estatal y demás entidades que así lo requieran, en los términos y condiciones que le defina la Entidad	100%	Anexo del informe semanal	En los envíos del informe semanal, se presenta presentación de los frentes intervenidos
Todos los derechos patrimoniales de autor respecto del material y demás entregables y soportes que se produzcan serán de propiedad exclusiva de la Entidad Estatal y deber tener el respectivo control de inventario en el momento de ser entregado	100%	Inventario de obras	Se entregará la información relacionada con las actividades ejecutadas
Realizar la inscripci6n en el Registro que llevan las Oficinas de industria y Comercio del Municipio en cuya jurisdicción se ejecutar las obras, una vez suscrito el contrato y previo al inicio de la ejecución	100%	Registro de inscripción	Se enviará soporte del registro que efectué el contratista en cada municipio
Entregar para revisión de la interventoría dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del acta de inicio, los documentos técnicos propios del adjudicatario del contrato conforme a lo señalado en el Pliego de Condiciones	100%	Acta de inicio	Se suscribió el acta de inicio de los contratos de obra e interventoría, cumpliendo con la documentación requerida para tal fin.
Publicar oportunamente, en el SECOP II, la información que hace parte del expediente del contrato, previa aprobación del interventor, según las guías, manuales y parámetros establecidos por Colombia Compra Eficiente	100%	Portal de contratos SECOP II	Se ha publicado la información recibida relacionada con: contrato, aprobación de pólizas, acta de inicio, registros presupuestales, etc.
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	100%	Control financiero de los contratos	Se maneja el control financiero por fuente de financiacion.

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
conformidad con lo señalada en el articulo 50 de la Ley 2195 de 2022.			
Enviar de manera oportuna y conforme al procedimiento que le defina la Entidad Estatal, todos aquellos documentos relacionados con la ejecuci6n contractual, así como actas y demás, con el fin de publicar en la plataforma SECOP y demás plataformas dentro del término legal	100%	100%	Se han enviado para publicación los archivos concernientes al proyecto.
Asistir a las reuniones y comités que el Supervisor del contrato programe en el Centro Administrativo Departamental, sin ningún costo adicional para la Entidad	100%	100%	El contratista ha participado de las reuniones previamente citadas
En el informe final de interventoría se adjuntaran en original y completamente diligenciados todos los formatos de la Secretaria de infraestructura Física adoptados a través de su sistema de gestión de calidad, certificaciones y otros documentos necesarios para evidenciar el cumplimiento de la normatividad vigente y el cierre de los permisos suministrados durante la ejecución del contrato	100%	100%	Interventoría ha enviado la información relacionada con los informes mensuales.
Atender e implementar el Procedimiento de Atención de Emergencias, según las acciones y tiempos que allí se señalan, cuando se presente un evento de emergencia vial que ponga en riesgo la transitabilidad de las corredores viales a cargo	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.

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO	% EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
Las demás establecidas en la Ley, el contrato, los Pliegos de Condiciones y demás Documentos del Proceso	100%	100%	Se ha dado cumplimiento con la normativa de contratación vigente.

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

OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS	CUMPLE/NO CUMPLE	MEDIO DE VERIFICACIÓN
1. Cumplir con las condiciones establecidas en los documentos del proceso de contratación.	CUMPLE	Legalización del contrato
2. Pagar la remuneración por la ejecución de la Interventoría en los términos pactados en la cláusula 8 (Forma de pago) de la minuta del contrato.	CUMPLE	Actas de pago
3. Realizar actividades de acompañamiento, vigilancia, seguimiento y control de la ejecución del contrato, de acuerdo con las especificaciones indicadas en la propuesta, en los documentos de soporte, y en el contrato, para lo cual designará la supervisión pertinente.	CUMPLE	Informes mensuales
4. Verificar que el contratista acredite que se encuentra al día en el pago de los aportes de seguridad social y parafiscal, en los que aplique y cuando a ello haya lugar.	CUMPLE	Informe SST Soporte actas de obra
5. Elaborar la documentación relacionada con la ejecución del Contrato siguiendo los formatos establecidos por el Departamento de Antioquia (Actas, informes de seguimiento, pagos, entre otras).	CUMPLE	Actas Informes de seguimiento Informes semanales Informes mensuales
6. Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado.	CUMPLE	Informes de interventoría
7. Realizar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar.	CUMPLE	Informes de interventoría
8. Adelantar revisiones periódicas de los servicios prestados, para verificar que estos cumplan con las condiciones de calidad ofrecidas por el contratista, y promover las acciones de responsabilidad contra éstos y sus garantes cuando dichas condiciones no se cumplan.	CUMPLE	Informes especiales de seguimiento
9. Adelantar las acciones conducentes a obtener la indemnización de los daños que sufran en desarrollo o con ocasión del contrato celebrado.	CUMPLE	Informes técnicos mensuales

10. Definir las medidas necesarias para mantener durante el desarrollo y ejecución del contrato las condiciones técnicas, económicas y financieras existentes.	CUMPLE	Actas de comité Actas de reunión
11. Efectuar la liquidación del contrato dentro del término previsto para ello.	CUMPLE	Acta de liquidación
12. Solicitar la actualización o la revisión de los precios cuando se produzcan fenómenos que alteren en su contra el equilibrio económico o financiero del contrato.	CUMPLE	Revisión APU´s del contrato de obra
13. Exigir que la calidad de los servicios adquiridos se ajuste a los requisitos mínimos previstos en las normas técnicas colombianas, en su defecto a normas internacionales elaboradas por organismos reconocidos a nivel mundial o con normas extranjeras aceptadas en los acuerdos internacionales suscritos por Colombia.	CUMPLE	Informes de interventoría (semanales, mensuales y técnicos)
14. Velar porque el contratista cumpla con los requisitos normativos y obligaciones del Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo Dirigido a Contratistas del Departamento de Antioquia y los protocolos de bioseguridad generados por el Departamento	CUMPLE	Toda actividad diaria que ejecute el interventor, 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	$ 33.628.132.066	$ 0,00	$ 0,00	$ 33.628.132.066
6. TOTAL RECURSOS ENTREGADOS	**$ 39.281.636.612**	$ 0,00	$ 0,00	**$ 39.281.636.612**
7. Recursos ejecutados (incluidos los pendientes por facturar)	**$ 44.192.216.137**	$ 0,00	$ 0,00	**$ 44.192.216.137**
8. Recursos no ejecutados	$ 9.560.772.775	$ 0,00	$ 0,00	$ 9.560.772.775

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	$ 15.423.866.780	$ 0,00	$ 0,00	$ 15.423.866.780
6. TOTAL RECURSOS ENTREGADOS	**$ 17.155.720.460**	$ 0,00	$ 0,00	**$ 17.155.720.460**
7. Recursos ejecutados (incluidos los pendientes por facturar)	**$ 19.813.900.522**	$ 0,00	$ 0,00	**$ 19.813.900.522**
8. Recursos no ejecutados	$ 1.554.288.036	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.554.288.036

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	$ 18.204.265.285	$ 0,00	$ 0,00	$ 18.204.265.285
6. TOTAL RECURSOS ENTREGADOS	**$ 22.125.916.151**	$ 0,00	$ 0,00	**$ 22.125.916.151**
7. Recursos ejecutados (incluidos los pendientes por facturar)	**$ 24.378.315.614**	$ 0,00	$ 0,00	**$ 24.378.315.614**
8. Recursos no ejecutados	$ 8.006.484.740	$ 0,00	$ 0,00	$ 8.006.484.740

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.12
- Se da aval por parte de la entidad a la presentación de la factura del acta de obra No.11.
- 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.48 (Informe del 02 de noviembre al 08 de noviembre de 2023)
  - ✓ No.49 (Informe del 09 de noviembre al 15 de noviembre de 2023)
  - ✓ No.50 (Informe del 16 de noviembre al 22 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
07-11-2023	Comité semanal de seguimiento
14-11-2023	Comité semanal de seguimiento
20-11-2023	Comité semanal de seguimiento
27-11-2023	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	Causado, pendiente soporte
Pago No.11 / Desembolso	23/11/23		$ 5.245.730.125,00	$ 335.150.600,00	$ 4.910.579.525	$ 9.560.772.775	En revision
TOTALES		$ 53.752.988.912	$ 44.192.216.137	$ 5.653.504.546	$ 38.538.711.591		

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	Causado, pendiente soporte
Pago No.11 / Desembolso	23/11/23		$ 2.658.180.062,00	$ 0	$ 2.658.180.062	$ 1.554.288.036	En revision

CONCEPTO	FECHA	VALOR CONTRATO	VALOR PAGO / DESEMBOLSO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR NETO A PAGAR	SALDO	COMPROBANTE DE EGRESO
TOTALES		$ 21.368.188.558	$ 19.813.900.522	**$ 1.731.853.680**	$18.082.046.842		

- 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	Causado, pendiente soporte
Pago No.11 / Desembolso	23/11/23		$ 2.587.550.063,00	$ 335.150.600	$ 2.252.399.463	$ 8.006.484.740	En revision
TOTALES		$32.384.800.354	$ 24.378.315.614,00	$ 3.921.650.866	$ 20.456.664.748		

De conformidad con el Recibo a Satisfacción anexo al informe; el interventor autoriza el pago/desembolso **No. 11** al contratista/conveniante, por valor de: (CUATRO MIL NOVECIENTOS DIEZ MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS M/CTE) **$ 4.910.579.525** 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 28 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	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

RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
	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.				contrato de obra e interventoría
Riesgo Operacional	Procedimientos de contratación: Se inician procesos en los que no se observa las normas legales y reglamentarias vigentes del Estatuto General de Contratación. Se puede ocasionar por una mala interpretación de las etapas a seguir, o confusión con las normas legales vigentes.	Contratante	Realizar las gestiones necesarias para obtener las aprobaciones requeridas. Definir claramente las funciones y responsabilidades de los miembros del Equipo. Asegurar que se tiene el conocimiento técnico, jurídico y financiero adecuado para la definición del alcance y los requisitos. Verificar que se haya establecido el procedimiento de acuerdo con el manual	Fecha estimada para la convocatoria del proceso (Ver cronograma)	Se cumplió con el cronograma estipulado por parte de la entidad para la celebración del contrato de obra e interventoría
Riesgo Operacional	Actividades colusorias: Ejecución de maniobras fraudulentas entre proponentes y/o responsables del proceso de selección 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	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	Desde la estructuración del proceso de selección hasta la	Se cumplió con el cronograma estipulado por parte de la entidad para la celebración del

RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
	poder o de la confianza para desviar la gestión de lo público hacia un beneficio privado, en detrimento del interés colectivo		Interna en la audiencia de adjudicación Definición clara de las funciones y responsabilidades de los miembros del equipo de trabajo, con trazabilidad de la información y segregación de funciones con control jerárquico. Control a la ejecución contractual mediante la selección de interventor del contrato de obra y designación de supervisor al contrato de interventoría, que cuenten con los conocimientos y experticia requeridos para ejercer las funciones de manera eficiente. Implementación de medidas y reporte de alertas conforme indican los instrumentos institucionales dispuestos para ello: Código de Integridad, Plan Anticorrupción; la Oficina de Atención al Ciudadano con canales para la recepción de denuncias. Implementación por parte del contratista de sistemas de prevención y gestión de riesgos como SAGRILAFT (si está obligado a ello) o la adopción de buenas prácticas empresariales a fin de reducir la probabilidad de ocurrencia del riesgo, como la adopción de códigos de ética, código de conducta, etc.	liquidación del contrato	contrato de obra e interventoría
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	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
Riesgo Operacional	Falta de Gestión ante otras Entidades Falta de gestión por parte de la Gobernación y/o Contratista, frente a otras entidades encargadas de resolver asuntos o conceder permisos que se requieran para garantizar la adecuada ejecución del contrato.	Contratante y Contratista	Control permanente sobre el cumplimiento oportuno de las obligaciones de las partes respecto a la implementación de estrategias de gestión oportuna frente a los permisos o autorizaciones requeridas en desarrollo del proyecto.	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	A la fecha del presente no se ha requerido, presentado o necesitado gestión ante entidades diferentes a la Gobernación de Antioquia, en dado de requerirse durante el proyecto se harán los acercamientos y pronunciamientos necesarios.
Riesgo Operacional	Interferencia Con las redes de servicios públicos referenciadas: Ocurre por la presencia de redes existentes, consideradas dentro de la información previa suministrada por los operadores de las mismas.	Contratista	Programación y socialización de los trabajos a realizar con las comunidades que puedan verse afectadas por la interferencia de los servicios	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	A la fecha no se ha presentado interferencia con redes de servicio publico en los corredores objeto de mantenimiento.
Riesgo Operacional	Hurto de materiales y equipos: Se refiere a los efectos desfavorables o cualquier daño, perjuicio o pérdida de los bienes a cargo del Contratista, causados por terceros.	Contratista	Reforzar la vigilancia y seguridad tanto en el depósito de materiales y herramientas como en la zona de ejecución de los trabajos.	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	A la fecha no se ha presentado hurto de materiales y/o equipos
Riesgo 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	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	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
	técnicas inicialmente pactadas.				
Riesgo Financiero	Riesgo Financiero: Se refiere a los efectos derivados de las variaciones en los tipos de cambio, en la composición de fuentes de financiación (recursos propios o de créditos en moneda nacional o extranjera), en los términos o condiciones de financiación de los recursos (montos necesarios, plazos, períodos de gracia, tasas de interés, comisiones, garantías, etc.), y otras variables del mercado, frente a las estimaciones iniciales del Contratista, que puedan afectar los flujos estimados del proyecto	Contratista	Realizar por parte del Contratista proyecciones de acuerdo con los datos históricos de las variables descritas, el estudio de mercado financiero y el uso de esquemas de construcción de escenarios futuros probables, con el fin de establecer mecanismos de control que tiendan a disminuir el riesgo	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	A corte del presente no se han presentado variaciones de fuentes de financiación, por ello los términos o condiciones de financiación de los recursos siguen siendo los inicialmente indicados por la entidad en el pliego de condiciones.
Riesgo Naturaleza	Condiciones climáticas adversas (previsibles): Fenómenos geológicos, hidrológicos, climáticos dentro de los parámetros previsibles como en los eventos de un periodo lluvioso 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	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	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
	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.				
Riesgo Operacional	Accidentalidad: Se refiere a los perjuicios ocasionados por la deficiente colocación de señalización preventiva en obra, falta o deficiencia en la señalización de aproximación e iluminación, equipos de radio para cierres parciales, temporales y demás señalización necesaria, y de seguridad industrial y de señalización y dotación de los operarios y trabajadores, etc., por parte del CONTRATISTA.	Contratista	El Interventor debe exigir el estricto cumplimiento de la normatividad vigente sobre señalización temporal de obras, y seguridad industrial, verificar permanentemente su implementación, recurrir a medidas sancionatorias contractuales de ser necesario. Seguimiento por parte de la Entidad en visitas técnicas.	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	Al corte del presente no se han presentado accidentes que posiblemente sean ocasionados por colocación de señalización preventiva en obra.
Riesgo Operacional	Situaciones relacionadas con La 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	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

RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
	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				en los informes semanales.
Riesgo operacional	Incumplimiento de las obligaciones laborales: Ocurre cuando no se cumplen oportunamente las disposiciones laborales vigente, relacionadas con el personal de obra	Contratista	Políticas de control en lo relacionado con el cumplimiento de las obligaciones laborales con los trabajadores	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	Interventoría se encuentra revisando la documentación inicial del proyecto, en pro de realizar seguimiento a las obligaciones laborales
Riesgo operacional	Falta de idoneidad del personal de obra. Ocurre cuándo cualquier integrante del equipo del Contratista, no desempeña las funciones conforme a las revisiones y validaciones de los procesos constructivos y especificaciones, poniendo en riesgo la estabilidad y oportuna entrega de las obras	Contratista	Tener la certeza que todo el personal que conforma el equipo del Contratista, cuente con la experiencia especifica en las actividades de la obra a construir	Desde fecha acta de inicio hasta la fecha de terminación del contrato	Interventoría presenta control del personal técnico propuesto para el desarrollo de las actividades en cada subregión.
Riesgo operacional	Mediciones erradas en las cantidades de obra: Son los ocasionados por mediciones inexactas por parte del contratista, 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	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.

RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO/ RIESGO	QUIEN TIENE ASIGNADO EL RIESGO	TRATAMIENTO/ MITIGACIÓN	CUANDO Y COMO SE REALIZÓ EL MONITOREO	EVIDENCIA
	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				
Financiero	Variación de precios: Aumento en los precios de los bienes e insumos requeridos para el proyecto, por escasez de los mismos, por devaluación de la moneda doméstica frente a la divisa en que están denominados los elementos requeridos, por prácticas especulativas de agentes del mercado, por efectos de problemas de orden público o de orden sanitario, o por cualquier otra situación sobreviniente que afecte los precios pactados distintas a los supuestos que conllevan a la aplicación de la fórmula de reajuste	Contratista	Realizar por parte del Contratista proyecciones de acuerdo con los datos históricos de las variables descritas, el estudio de mercado financiero de manera permanente y el uso de esquemas de construcción de escenarios futuros probables, con el fin de establecer mecanismos de control que tiendan a disminuir el riesgo. El contratista también deberá explorar opciones de cobertura cambiaria que ofrece el mercado y tomar las medidas apropiadas para mitigar este tipo de riesgo. Así mismo, explorar y contemplar métodos alternativos de abastecimiento. El contratista debe informar oportunamente a la interventoría las posibles afectaciones generadas por el aumento de los precios de los bienes e insumos que impacten la ejecución del contrato, para que ésta ejerza su tarea de verificación, análisis y procedibilidad. Para el tema de los salarios del personal, se debe velar por el cumplimiento de los valores mínimos contenidos en la propuesta del contratista, desde el inicio del 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	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 hacia 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
			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.11, se incluyen las cantidades correspondientes al Item AC-01 "*Excavación de roca en pilas, con cuña Hidraulica, para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3. Incluye cuña hidrahulica, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecucion".*

- 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.



ANEXOS

- Acreditación de paz y salvo de seguridad social integral.
- Planillas de pago de seguridad social integral.
- Acta de obra N°11.
- Memorias de calculo del item 4.1.3.1 del acta 10 – octubre 2023, faltantes en la memoria de calculo del acta 10.
- Informe de aprobacion de alternativas Constructivas – A..C.1 Concepto Tecnico Presupuestal a Proyectos CTAC – 01- PAJARITO SAN PEDRO – 1462 – (2023)-(15092023).

Para constancia, se firma el presente informe el **11 DIC 2023**

John Alejandro Londoño

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

SE ANEXA ESTA MEMORIA, FALTANTE EN LAS MEMORIAS DEL ACTA 10 OCTUBRE 2023.

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	Falla	1.90	0.90	0.80	1.37	
26/10/2023	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**	

SE ANEXA ESTA MEMORIA, FALTANTE EN LAS MEMORIAS DEL ACTA 10 OCTUBRE 2023.

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 ES										
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor	Vol (m3)	COMENTARIOS
	62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
	25/10/2023	K5+600	Obra transversal	2.30	1.60	1.50	5.52	
						Subtotal 5+600	5.52	
						TOTAL	485.57	

OBSERVACIONES:

ERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA	**CONCEPTO TECNICO PRESUPUESTAL A PROYECTOS**	UNIDOS

CTAC -01- PAJARITO_SAN PEDRO-14620-(2023)-(15092023)

Se informa que de acuerdo con la solicitud del proyecto denominado "**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.**" Referencia: Contrato 4600014620 **DE** 2022, presentada por la Supervisión y la Interventoria del Contrato, se emite el siguiente concepto:

	PARÁMETRO	*CUMPLE*	*NO CUMPLE*
X	**Análisis de Precios Unitarios**	X	

Se recibe el expediente de los APU AC-01, en comunicación de la Interventoría. Realizando un análisis de los precios presentados, y teniendo en cuenta la base de referencia de precios actualizada de la Secretaria de Infraestructura Física del Departamento de Antioquia. se realizan observaciones a los precios, rendimientos y cantidades unitarias de los diferentes insumos. equipos y mano de obra contenidos dentro de los APU s por parte de la entidad.

A continuación, se presentan los APU s de las alternativas constructivas conciliadas.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VLR. UNITARIO (SIN AIU)
ITEM AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña Hidraulica, para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3. Incluye cuña hidraulica. desembombe, acarreo interno a sibo de acopio donde indique la interventoria y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	$ 762.811

Después de la revision de los cálculos y de verificar que no se sobrepasaron los valores topes. y que los valores presentados dentro del expediente corresponden y se encuentran ajustado a valores de mercado del año 2023, de conformidad con la base de datos de precios que tiene la Secretaría de Infraestructura Física, se da **Concepto Favorable** del ítem de la alternativa constructiva AC-01, para la aprobación por parte de la Secretaría de Infraestructura Física del Departamento de Antioquia.

Nota 1: Durante la etapa de revisión de los precios de las alternativas constructivas, la Supervisión del proyecto revisó la justificación presentada y avalada por la Interventoría y posteriormente presentada al Equipo de Revisión de Presupuestos de la Dirección de Estructuración de Proyectos de la Secretaría de Infraestructura Física de Antioquia

Nota 2: Este concepto atiende única y exclusivamente a la verificación de precios conforme a precios de mercado del 2023, sin embargo, el Interventor del proyecto tiene por competencia la verificación técnica en campo de las alternativas constructivas que se están autorizando, de cara a las especificaciones técnicas, necesidad de ejecutarlas dentro del proyecto, cantidad, valor y consistencia con los precios dados en la etapa contractual

RESULTADO:

PROYECTO: ***"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."***
ALTERNATIVAS CONSTRUCTIVAS: AC-01.

Por lo tanto, se emite de acuerdo con lo señalado a los 17 días de noviembre de 2023

X	**Concepto técnico Favorable**
	Concepto técnico no Favorable.

Cordialmente,

Elaboró y revisó

MANUEL ALEJANDRO HURTADO MARTINEZ
Ingeniero Civil – Contratista
Dirección de Estructuración de Proyectos
Secretaría de Infraestructura Física
manuelhurtado.sif@hotmail.com

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 28 de Noviembre de 2023 en al cual la contadora YURANY YANETH ALVAREZ CANO, así como los consorciados: **PROVIAS S.A.S** de fecha 18 de Noviembre de 2023 firmada por JOSEFINA LOPEZ GIRALDO contadora y **CALCULO Y CONSTRUCCIONES S.A.S** de fecha Noviembre 28 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, 28 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 28 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

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

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Publico 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) 6444011 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 95 No. 9 A – 21 Bogotá D.C.

FIRMA

1.128.455.696

NO

YANETH





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
DEL ESTADO CIVIL

0024698369A 1

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

0614743E49488 7B2

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 18 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



90929-T

JOSEFINA
LOPEZ GIRALDO
C.C. 21847823
RESOLUCION INSCRIPCION 10 FECHA 2002/03/13
UNIVERSIDAD SAN BUENAVENTURA

PRESIDENTE

009879

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 21.847.823
LOPEZ GIRALDO

APELLIDOS
JOSEFINA

NOMBRES

FIRMA





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



A-0100100-00472150-F-0021847823-20100714 0038E01129A 1 2010436075

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, 28 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 [redacted]

CORDOBA [redacted]

C.C. 9677 [redacted]

RESOLUCION No. [redacted] 253

UNIVERSIDAD [redacted]

FECHA 12/08/2010

PRESIDENTE [redacted]

LEONARDO SANCHEZ GARRIDO 152595

Sebastián Córdoba Orozco

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





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

REGISTRADOR NACIONAL



P-0100100-34124025-M-0098772410-20040603 0190004213B 02 16030250

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

0D1C7FF75307 57E8

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° 11				
		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.	11			
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:	25/11/2023			
		PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023				

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		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	-17	25	$ 24.682.675	0,00	-	22,00	21.720.754	3,00	2.961.921
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 1**				**$ 31.593.824**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 2						0	$ 0	0,00	-	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		55	$ 11.984.394	0,00	-	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	1.020	8.552	$ 1.494.941.798	1003,21	175.374.291,00	8.383,97	1.465.635.633	167,64	29.306.165
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	-52	280	$ 118.882.137	-51,85	-21.985.721,00	280,35	118.882.137	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	-11	61	$ 4.057.430	0,00	-	60,58	4.057.430	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	11	141	$ 21.423.782	0,00	-	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	0,00	-	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	-	0,00	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 referencia SI-04 en concreto)	un	30,00	$ 59.569	$ 1.787.070		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
10	2.19	Retiro de pasamanos metálico	m	66,00	$ 4.264	$ 281.424		0	$ 0	0,00	-	0,00	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	10	345	$ 945.990	90,00	246.780,00	345,00	945.990	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	0,00	-	0,00	0	0,00	0
13	2.23	Fresado de pavimento asfaltico en cualquier espesor. Incluye transporte, botada y disposición final del material.	m3	850,00	$ 84.950	$ 72.207.500		391	$ 33.175.113	0,00	-	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 para su correcta ejecución	m	260,00	$ 49.225	$ 12.798.500		0	$ 0	0,00	-	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 [illegible]	m3	45,00	$ 83.225	$ 3.745.125		44	$ 3.625.281	0,00	-	43,56	3.625.281	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 2**				**$ 494.674.499**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 3						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022					CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
		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.	11
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:	25/11/2023
		PLAZO INICIAL:		19.5 Meses										PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	90	193	$ 4.783.119	90,00	2.230.470,00	193,00	4.783.119	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 3**				**$ 6.181.966**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 4						0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
20	4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	11.800,00	$ 16.517	$ 194.900.600	-6.626	174	$ 2.871.480	61,43	1.014.557,00	173,85	2.871.480	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	547	7.877	$ 248.794.813	569,59	17.989.479,00	7.877,49	248.794.813	0,00	0
22	4.1.4	Excavación en roca de la explanación, comprende la excavación de masas de rocas hasta 30 cm de diámetro", fuertemente litificadas que, debido a su buena cementación o alta consolidación, no es posible su división mecánica en la excavación. Incluye transporte, botada y disposición final de los materiales	m3	56,00	$ 90.645	$ 5.076.120		36	$ 3.222.430	0,00	-	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	3.616	32.473	$ 862.843.621	2413,84	64.138.070,00	31.248,46	830.302.921	1.224,67	32.540.700
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	-	0,00	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	42	804	$ 21.746.262	200,00	5.406.600,00	804,43	21.746.262	0,00	0
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	-494	2	$ 84.630	0,00	-	1,62	84.630	0,00	0
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	-207	259	$ 32.811.220	-16,18	-2.051.756,00	258,82	32.811.220	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	-144	264	$ 34.951.550	-13,13	-1.739.847,00	263,70	34.951.550	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	-96	240	$ 33.035.112	-60,15	-8.278.388,00	240,04	33.035.112	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	-116	208	$ 29.832.502	-58,75	-8.445.526,00	207,53	29.832.502	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	-223	113	$ 17.343.795	-24,61	-3.768.097,00	113,29	17.343.795	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	-116	32	$ 5.352.331	0,62	101.769,00	32,38	5.352.331	0,00	0
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	-187	22	$ 4.481.068	0,62	127.807,00	21,59	4.481.068	0,00	0
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	-199	5	$ 1.284.555	0,00	-	4,86	1.284.555	0,00	0
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	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
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	-	0,00	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	0,00	-	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	-26.428	13.572	$ 73.139.131	1344,80	7.247.127,00	13.571,93	73.139.131	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G					ACTA DE OBRA N° 11			
		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.	11		
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:	25/11/2023		
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023			

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	-661	79	$ 835.140	0,00	-	78,72	835.140	0,00	0
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	133,78	2.306.831,00	491,11	8.468.162	2.508,89	43.260.838
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	-734	66	$ 3.041.186	0,00	-	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	-685	715	$ 44.621.119	0,00	-	714,60	44.621.119	0,00	0
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	0	$ 0	0,00	-	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	-514	0	$ 0	0,00	-	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	-1	787	$ 83.392.289	0,00	-	787,46	83.392.289	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	-8	37	$ 4.097.183	7,21	789.188,00	37,42	4.097.183	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	-80.424	496.826	$ 654.319.403	45060,00	59.344.020,00	496.825,67	654.319.403	0,00	0
48	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m3	96.000,00	$ 4.724	$ 453.504.000	-32.899	42.501	$ 200.776.001	2629,32	12.420.927,00	42.501,27	200.776.001	0,00	0
49	4.3.5	Adecuación zonas de deposito. Incluye descapote, disposición final de material sobrante de esta actividad, conformación y adecuación final	m2	83.000,00	$ 5.325	$ 441.975.000	-32.949	2.551	$ 13.582.105	0,00	-	2.550,63	13.582.105	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 4**				**$ 3.890.851.130**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 5						0	$ 0	0,00	-	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	-11.465	26.217	$ 1.782.745.736	732,73	49.825.640,00	17.385,19	1.182.193.150	8.831,66	600.552.586
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		4.528	$ 441.620.080	0,00	-	10,20	994.857	4.517,61	440.625.223
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	3.536	25.509	$ 4.088.303.926	2312,29	370.587.638,00	24.284,34	3.892.027.329	1.224,67	196.276.596
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	0,00	-	159,01	22.421.330	640,99	90.385.070
54	5.1.5	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular para bacheo, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	268,00	$ 140.015	$ 37.524.020		1.481	$ 207.405.281	0,00	-	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	-	0,00	0	1.502,00	203.059.886

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	-	0,00	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	-	0,00	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	m3	411,00	$ 188.135	$ 77.323.485		411	$ 77.323.485	0,00	-	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	m3	828,00	$ 149.382	$ 123.688.296		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		TOTAL CAPITULO 5				$ 4.854.831.177		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 6						0	$ 0	0,00	-	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	9,39	7.661.630,00	472,66	385.781.607	183,34	149.638.377
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	89	389	$ 293.524.949	110,84	83.680.719,00	388,77	293.524.949	0,00	0
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	0,32	187.735,00	33,57	19.574.199	80,43	46.890.879
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	0,00	-	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	21	365	$ 305.254.849	20,70	17.296.546,00	365,37	305.254.849	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	0,00	-	44,07	32.582.887	101,93	75.355.205
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	-	0,00	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	1.097	5.652	$ 3.153.899.104	1104,60	616.405.461,00	5.651,80	3.153.899.104	0,00	0
67	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m3	486,00	$ 745.242	$ 362.187.612		426	$ 317.473.092	75,36	56.160.692,00	180,65	134.631.097	245,35	182.841.995
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	-	0,00	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	-	0,00	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	24,58	22.537.687,00	455,52	417.707.885	121,48	111.401.115
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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	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	3,17	3.197.493,00	155,96	157.076.390	239,18	240.884.749
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	3,91	3.613.199,00	9,33	8.626.499	242,67	224.292.313
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	10,41	10.243.517,00	22,62	22.248.653	307,38	302.373.997
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	54,00	55.051.542,00	54,00	55.051.542	22,00	22.428.406

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses								PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	m3	650,00	$ 1.051.000	$ 683.150.000		73	$ 76.759.785	0,00	-	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	0,00	-	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	-	0,00	0	146,00	167.157.590
78	6.2.35	Concreto Clase A (35 MPa). Vigas longitudinales en T para postensar. Incluye transporte, suministro,	m3	96,00	$ 2.329.222	$ 223.605.312		50	$ 116.461.100	0,00	-	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	-	0,00	0	50,00	63.948.600
80	6.2.42	Suministro y aplicación de adhesivo epóxico para garantizar el puente de adherencia entre concreto fresco y concreto endurecido. Incluye limpieza de superficie de concreto, no incluye anclajes.	m2	160,00	$ 91.014	$ 14.562.240		160	$ 14.562.240	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 6**				**$ 8.196.474.062**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 7						0	$ 0	0,00	-	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	0,00	-	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	-	0,00	0	1.942,70	1.942.695.512
84	7.1.3	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo semidensa MSC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	500,00	$ 1.090.430	$ 545.215.000		100	$ 109.043.000	0,00	-	0,00	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	6,48	7.914.588,00	8,58	10.479.500	124,42	151.964.971
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 item correspondiente	m3	1.787,00	$ 1.251.000	$ 2.235.537.000	854	11.381	$ 14.237.857.009	1398,88	1.749.998.540,00	11.381,18	14.237.857.009	0,00	0

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
87	7.1.8	Suministro, transporte y colocación de sello de arena asfalto. No incluye transporte de materiales que se pagará en su respectivo item.	m	788,00	$ 6.034	$ 4.754.792		788	$ 4.754.792	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	0	600,00	91.339.800
91	7.1.19	Pavimento en concreto hidraulico MR 41 KGF/CM2 (Compresión 35 MPa) para parcheo de vías. Incluye suministro y colocación	m3	480,00	$ 941.011	$ 451.685.280		260	$ 244.662.860	15,00	14.115.165,00	15,00	14.115.165	245,00	230.547.695
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	m	48,00	$ 820.792	$ 39.398.016		48	$ 39.398.016	0,00	-	0,00	0	48,00	39.398.016
94	7.2.9	Suministro e instalación de cinta selladora para muros sika PVC V15	m	110,00	$ 47.013	$ 5.171.430		110	$ 5.171.430	0,00	-	13,00	611.169	97,00	4.560.261
95	7.2.13	Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 ó equivalente, entre juntas de construcción de obras en concreto. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo	m	74,00	$ 77.791	$ 5.756.534		74	$ 5.756.534	33,35	2.594.330,00	33,35	2.594.330	40,65	3.162.204
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 7**				**$ 8.696.786.025**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 8						0	$ 0	0,00	-	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	0,00	-	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	un	3.100,00	$ 83.977	$ 260.328.700		3.100	$ 260.328.700	255,00	21.414.135,00	1.511,00	126.889.247	1.589,00	133.439.453
98	8.4	Limpieza de cunetas en concreto, incluye acarreo interno	m	203.000,00	$ 1.110	$ 225.330.000	91.382	294.382	$ 326.764.020	92000,00	102.120.000,00	294.382,00	326.764.020	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	m3	350,00	$ 126.041	$ 44.114.350		350	$ 44.114.350	0,00	-	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 interno. Suministro, transporte e instalación de material	m3	116,00	$ 113.796	$ 13.200.336		116	$ 13.200.336	0,00	-	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 excavación y	m	112,00	$ 74.493	$ 8.343.216	14	126	$ 9.378.669	22,50	1.676.093,00	125,90	9.378.669	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 por su item respectivo	m2	2.229,00	$ 11.874	$ 26.467.146		2.781	$ 33.021.594	0,00	-	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	0,00	-	82,40	5.232.730	176,60	11.214.806
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 4" perforada para drenaje. Incluye	m	230,00	$ 176.233	$ 40.533.590		1.113	$ 196.129.706	0,00	-	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	12	250	$ 36.126.750	250,00	36.126.750,00	250,00	36.126.750	0,00	0
105	8.16	Construcción de muro de contención en tierra estabilizada mecanicamente con geosinteticos (Geotextil Tejido) y recubrimiento para proteccion en	m3	2.300,00	$ 191.654	$ 440.804.200		300	$ 57.496.200	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-4	40	$ 33.751.143	0,00	-	1,11	942.427	38,64	32.808.716
109	8.19	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada 100 mm	m	72,00	$ 33.805	$ 2.433.960	-46	26	$ 868.789	0,00	-	25,70	868.789	0,00	0
110	8.20	Suministro, transporte e instalación de Geomembrana de 20 mils para cuneta	m2	250,00	$ 20.426	$ 5.106.500	-250	0	$ 0	0,00	-	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	-15	0	$ 0	0,00	-	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	-5	46	$ 93.733.413	0,00	-	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	m	26,45	$ 28.887	$ 764.061	-26	0	$ 0	0,00	-	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 necesario para su correcta	m	1.885,00	$ 43.130	$ 81.300.050	-2.001	24	$ 1.026.494	0,00	-	23,80	1.026.494	0,00	0

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
115	8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	m	220,00	$ 45.456	$ 10.000.320	-210	10	$ 454.560	0,00	-	10,00	454.560	0,00	0
116	8.34	LLoradero tubería PVC 1 1/2"	m	450,00	$ 15.601	$ 7.020.450	-376	74	$ 1.152.446	2,10	32.762,00	73,87	1.152.446	0,00	0
117	8.35	Suministro, transporte y construcción de Gaviones, incluye transporte material	m3	300,00	$ 305.818	$ 91.745.400	-300	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
118	8.36	Reparación de gavión, reutilizando piedra existente	m3	200,00	$ 209.457	$ 41.891.400	-200	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
119	8.37	Empedrado para taludes, incluye transporte	m2	770,00	$ 118.285	$ 91.079.450	-770	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
120	8.39	Revegetalización de taludes con agromanto de tique con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios con pendientes hasta 2.000 msnm	m2	1.600,00	$ 28.901	$ 46.241.600		1.873	$ 54.127.960	0,00	-	1.872,88	54.127.960	0,00	0
121	8.40	Revegetalización de taludes con agromanto de tique con Reygrass pasares, para sembrar en sitios con pendientes mayores de 2.000 msnm	m2	628,00	$ 25.208	$ 15.830.624	-628	0	$ 0	0,00	-	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	-7.319	396	$ 4.483.512	396,00	4.483.512,00	396,00	4.483.512	0,00	0
123	8.43	Suministro de Cemento Portland hidráulico	kg	5.059,50	$ 820	$ 4.148.790	850	14.759	$ 12.102.540	850,00	697.000,00	14.759,20	12.102.540	0,00	0
124	8.44	Bolsacretos, concreto clase E	m3	55,00	$ 617.061	$ 33.938.355	137	465	$ 287.096.269	137,38	84.769.372,00	465,26	287.096.269	0,00	0
125	8.45	Control y manejo de aguas con Bolsacreto	m	45,00	$ 715.096	$ 32.179.320	-165	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
126	8.47	Construcción de trinchos en madera	m	141,50	$ 39.677	$ 5.614.296	-127	15	$ 595.155	0,00	-	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		0	$ 0	0,00	-	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		625	$ 22.000.163	0,00	-	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	-474	118	$ 1.608.812	0,00	-	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	-2.760	0	$ 0	0,00	-	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	-1.060	320	$ 5.201.920	320,00	5.201.920,00	320,00	5.201.920	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	-184	0	$ 0	0,00	-	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	m2	690,00	$ 7.133	$ 4.921.770	-690	0	$ 0	0,00	-	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	m2	300,00	$ 140.490	$ 42.147.000	-300	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
132	8.61	Cunetas en sacos de arenilla con cemento compactados con una densidad del 90% del proctor	m3	230,00	$ 216.500	$ 49.795.000	-230	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
133	8.68	Disipadores de energía en sacos de polipropileno rellenos de suelo cemento con porcentaje mínimo del 6%	m2	200,00	$ 148.965	$ 29.793.000	-170	30	$ 4.477.888	0,00	-	30,06	4.477.888	0,00	0
		TOTAL CAPITULO 8				**$ 2.313.694.353**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 9						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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 con canal	m2	15,00	$ 305.474	$ 4.582.110		0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 9**				**$ 19.426.390**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 10						0	$ 0	0,00	-	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	6.219	149.793	$ 1.289.864.226	16677,67	143.611.374,00	149.792,62	1.289.864.226	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	-	0,00	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	-	0,00	0	0,00	0

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	-	0,00	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 10**				**$ 1.733.122.516**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 11						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
142	11.2	Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente. Incluye concreto para empotramiento de poste	m	125,00	$ 345.083	$ 43.135.375		0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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, desarrollo según indicación del fabricante.	cm	700,00	$ 991	$ 693.700		1.620	$ 1.605.420	0,00	-	1.620,00	1.605.420	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 blanco, perfil de rugosidad de 1.5 a 2 mils	m	100,00	$ 793.790	$ 79.379.000		0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 11**				**$ 163.635.912**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 12						0	$ 0	0,00	-	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	51.680	124.387	$ 354.752.351	51680,00	147.391.360,00	124.387,22	354.752.351	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	61	922	$ 56.190.291	117,64	7.169.217,00	922,03	56.190.291	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	0,00	-	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	-	0,00	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		18	$ 10.333.638	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 12**				**$ 250.929.792**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 13						0	$ 0	0,00	-	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	-316.922	3.596.729	$ 5.628.880.462	253918,02	397.381.705,00	3.596.728,73	5.628.880.462	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	m3-Km	34.900,00	$ 1.565	$ 54.618.500		264.915	$ 414.591.583	0,00	-	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	-120.672	145.887	$ 188.194.800	19084,10	24.618.489,00	145.887,44	188.194.800	0,00	0
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	698	17.679	$ 22.806.011	698,25	900.743,00	17.679,08	22.806.011	0,00	0

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	0	$ 0	0,00	-	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	0	$ 0	0,00	-	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	-100	0	$ 0	0,00	-	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	53.908	617.500	$ 796.575.216	57374,30	74.012.844,00	617.500,17	796.575.216	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 13**				**$ 3.221.885.900**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 14						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	$ 723.736	0,00	-	8,00	723.736	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 14**				**$ 39.996.652**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 15						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	0,00	-	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	0,00	-	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	23	182	$ 138.049.071	23,00	17.460.680,00	181,84	138.049.071	0,00	0
171	15.9	Desmonte y limpieza de zonas verdes existentes. Incluye corte y desenraice de setos existentes, cargue,	m2	20,00	$ 10.378	$ 207.560	1.321	17.939	$ 186.175.300	1466,95	15.224.007,00	17.939,42	186.175.300	0,00	0
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 tercado, retiro de raíces completo	un	38,00	$ 171.216	$ 6.506.208		35	$ 5.992.560	0,00	-	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 tercado, retiro de raíces completo	un	15,00	$ 643.632	$ 9.654.480		76	$ 48.916.032	0,00	-	76,00	48.916.032	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 15**				**$ 50.653.158**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 17						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 17**				**$ 1.357.564**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 18						0	$ 0	0,00	-	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	17	111	$ 8.368.845	17,00	1.281.715,00	111,00	8.368.845	0,00	0
176	18.2	Limpieza de derrumbes menores y trabajos adicionales	jor	80,00	$ 71.805	$ 5.744.400		50	$ 3.590.250	0,00	-	50,00	3.590.250	0,00	0
177	18.3	Derecho de botadero	m3	5.000,00	$ 8.647	$ 43.235.000		245	$ 2.118.515	0,00	-	245,00	2.118.515	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 18**				**$ 94.216.400**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G					ACTA DE OBRA N° 11					
		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.	11				
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:	25/11/2023				
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023					
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR			
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA					
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)		
CAPITULO 1																	
		CAPITULO 19						0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0		
	AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña Hidraulica, para volúmenes de roca mayores a 0.35 m3. Incluye cuña hidraulica, desarrumbe, acarreo interno y alisado necesario	m3		$ 999.282,41	$ 0	362	362	$ 361.803.751	362,06	361.803.751,00	362,06	361.803.751	0,00	0		
Subtotal		TOTAL CAPITULO 19				$ 0		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0		

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G					ACTA DE OBRA N° 11				
		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.	11			
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:	25/11/2023			
		PLAZO INICIAL:			19.5 Meses								PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023				

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
					SUBTOTAL OBRAS	$ 34.060.311.320	0		$ 47.794.164.599		4.820.918.132,00		$ 40.268.200.565		$ 7.525.964.033
									$ 47.794.164.599						
COSTO TOTAL															
COSTO BÁSICO						$26.000.237.649,000			$ 36.484.095.114		3.680.090.177,00		$ 30.739.084.401		$ 5.745.010.712
ADMINISTRACION					25,90%	$6.734.061.551,000			$ 9.449.380.634		953.143.356,00		$ 7.961.422.860		$ 1.487.957.774
IMPREVISTOS					0,10%	$26.000.238,000			$ 36.484.095		3.680.090,00		$ 30.739.084		$ 5.745.011
UTILIDAD					5,00%	$1.300.011.882,000			$ 1.824.204.756		184.004.509,00		$ 1.536.954.220		$ 287.250.536
VALOR CON AIU						$34.060.311.320,000			$ 47.794.164.599		4.820.918.132,00		$ 40.268.200.565		$ 7.525.964.033
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)			Estimado			$ 390.279.002			$ 570.999.002		45.058.131,00		$ 155.121.406		$ 415.877.596
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)			Estimado			$ 464.881.013			$ 624.881.013		12.354.000,00		$ 162.732.352		$ 462.148.661
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		367.399.862,00		$ 2.871.542.129		$ 800.904.312
					VALOR TOTAL	$37.690.030.305			$ 53.752.988.912		5.245.730.125,00		$ 44.192.216.127		$ 9.560.772.784

RESUMEN GENERAL ACTA N° 11		
TOTAL ACTA No. 11		$5.245.730.125
AMORTIZACIÓN ANTICIPO:	15%	$335.150.600
TOTAL A PAGAR ACTA No. 11		$4.910.579.525

CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO		
TOTAL ACTAS DEL CONTRATO		$44.192.216.127
PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO		82,21%
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO		$9.560.772.785
ANTICIPO INICIAL (15%)	15%	$5.653.504.546
ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO		$5.653.504.546
ANTICIPO POR AMORTIZAR		$0

100%

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° 11
	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. 11
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: 25/11/2023
	PLAZO INICIAL:	19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
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		11	$ 10.860.377		-	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	568	5.088	$ 889.507.986	567,53	99.211.695,000	5.088,31	889.507.986	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	-108	19	$ 8.006.667	-108,35	-45.946.251,000	18,88	8.006.667	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	-11	24	$ 1.605.423		-	23,97	1.605.423	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	11,30	117	$ 17.755.565		-	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 concreto)	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	10	155	$ 425.010	90,00	246.780,000	155,00	425.010	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		-	0,00	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	Demolición de estructuras en gavión (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

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G		ACTA DE OBRA N° 11							
		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.	11						
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:	25/11/2023						
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses						PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023							
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR		
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11				
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)	
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	90	115	$ 2.850.045	90,00	2.230.470,000	115,00	2.850.045	0,00	0	
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 3**				**$ 6.181.966**		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0	
		CAPITULO 4						0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0	
20	4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	11.800,00	$ 16.517	$ 194.900.600	61	174	$ 2.871.480	61,43	1.014.557,000	173,85	2.871.480	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	145	1.860	$ 58.738.599	340,28	10.747.063,000	1.859,82	58.738.599	0,00	0	
22	4.1.4	Excavación en roca de la explanación, comprende la excavación de masas de rocas hasta 30 cm de diámetro", fuertemente litificadas que, debido a su buena cementación o alta consolidación, no es posible su división mecánica en la excavación. Incluye transporte, botada y disposición final de los materiales	m3	56,00	$ 90.645	$ 5.076.120	-96	24	$ 2.202.674		-	24,30	2.202.674	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	2.235	17.336	$ 460.631.300	2.257,57	59.985.767,000	17.335,87	460.631.300	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		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	0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0	
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	0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0	
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	-40	134	$ 17.045.620	-40,35	-5.115.170,000	134,46	17.045.620	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	-36	163	$ 21.588.781	-35,57	-4.714.626,000	162,88	21.588.781	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	-68	154	$ 21.241.668	-67,78	-9.328.155,000	154,35	21.241.668	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	-62	130	$ 18.706.039	-61,63	-8.859.189,000	130,13	18.706.039	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	-26	45	$ 6.863.515	-26,10	-3.995.545,000	44,83	6.863.515	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	-5	19	$ 3.215.079		-	19,45	3.215.079	0,00	0	
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	-9	15	$ 3.075.194		-	14,82	3.075.194	0,00	0	

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022		CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11
	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. 11
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: 25/11/2023
	PLAZO INICIAL:	19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**	**+/-**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
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	-19	5	$ 1.284.555		-	4,86	1.284.555	0,00	0
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	0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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	-165	3.106	$ 16.737.803		-	3.105,92	16.737.803	0,00	0
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	0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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	118	377	$ 6.504.597	118,03	2.035.254,000	377,23	6.504.597	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
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	-812	30	$ 3.307.995		-	30,21	3.307.995	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	-31.709	83.791	$ 110.352.967		-	83.791,17	110.352.967	0,00	0
48	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m³	96.000,00	$ 4.724	$ 453.504.000	-350	19.682	$ 92.976.259		-	19.681,68	92.976.259	0,00	0
49	4.3.5	Adecuación zonas de deposito. Incluye descapote, disposición final de material sobrante de esta actividad, conformación y	m2	83.000,00	$ 5.325	$ 441.975.000	-16.152	383	$ 2.038.144		-	382,75	2.038.144	0,00	0
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	-11.946	4.093	$ 278.305.967		-	4.092,73	278.305.967	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G			ACTA DE OBRA N° 11						
		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.	11					
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:	25/11/2023					
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses							PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023						
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							**CONDICIONES ACTUALIZADAS A11**			**OBRA EJECUTADA**				**SALDO POR EJECUTAR**		
										PRESENTE ACTA No. 11		**ACUMULADA A11**				
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**	**+/-**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	
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	2.209	16.328	$ 2.616.834.998	2.209,60	354.130.576,000	16.327,77	2.616.834.998	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	-32	102	$ 14.412.075		-	102,21	14.412.075	0,00	0	
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	
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		-	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	36,00	26.828.712,000	53,69	40.008.391	45,31	33.770.567	
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		-	151,99	139.374.486	123,69	113.424.074	

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**	**+/-**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
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 los materiales, la formaleta metálica o equivalente. El acero de	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 T 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
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

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022		CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11
	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. 11
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: 25/11/2023
	PLAZO INICIAL:	19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
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		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	6	9	$ 10.479.500	6,48	7.914.588,000	8,58	10.479.500	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	365	6.323	$ 7.910.398.542	**923,77**	1.155.642.060,000	6.323,26	7.910.398.542	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		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 hidraulico MR 41 KGF/CM2 (Compresión 35 MPa) para parcheo de vías. Incluye suministro	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-36 con sistema de anclaje y sellado	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 suministro y transporte de la cinta, todo lo necesario para su	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	233	1.063	$ 89.267.551	255,00	21.414.135,000	1.063,00	89.267.551	0,00	0
98	8.4	Limpieza de cunetas en concreto, incluye acarreo interno	m	203.000,00	$ 1.110	$ 225.330.000	92.000	226.372	$ 251.272.920	92.000,00	102.120.000,000	226.372,00	251.272.920	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, dimensiones 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

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
100	8.8	Suministro, transporte e instalación de Geodren 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 2000 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
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"	m	230,00	$ 176.233	$ 40.533.590		304	$ 53.557.209		-	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 por	m	238,00	$ 144.507	$ 34.392.666		264	$ 38.149.848		-	0,00	0	264,00	38.149.848
105	8.16	Construcción 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	-120	92	$ 78.086.507		-	0,00	0	91,97	78.086.507
109	8.19	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada 100 mm	m	72,00	$ 33.805	$ 2.433.960	-45	0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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	0	$ 0		-	0,00	0	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		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	0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
115	8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	m	220,00	$ 45.456	$ 10.000.320	-36	0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
116	8.34	LLoradero tubería PVC 1 1/2"	m	450,00	$ 15.601	$ 7.020.450	-18	6	$ 88.926		-	5,70	88.926	0,00	0
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 hoja con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios con alturas	m2	1.600,00	$ 28.901	$ 46.241.600		1.506	$ 43.532.854		-	1.506,28	43.532.854	0,00	0
121	8.40	Revegetalización de taludes con agromanto de hoja con Reygrass pasares, para sembrar en sitios con alturas mayores	m2	628,00	$ 25.208	$ 15.830.624	-3.600	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	-1.824	396	$ 4.483.512	396,00	4.483.512,000	396,00	4.483.512	0,00	0
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	130	193	$ 119.156.947	137,38	84.769.372,000	193,10	119.156.947	0,00	0
125	8.45	Control y manejo de aguas con Bolsacreto	m	45,00	$ 715.096	$ 32.179.320	-100	0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
126	8.47	Construcción de trinchos en madera	m	141,50	$ 39.677	$ 5.614.296		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		519	$ 18.245.497		-	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		118	$ 1.608.812		-	118,00	1.608.812	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G		ACTA DE OBRA N° 11							
		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.	11						
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:	25/11/2023						
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses						PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023							

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
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	320	320	$ 5.201.920	320,00	5.201.920,000	320,00	5.201.920	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 1000 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 6 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	Cortinas en sacos de arenilla con cemento compactados con una densidad del 90% del proctor estándar relación arenilla	m3	230,00	$ 216.500	$ 49.795.000		0	$ 0		-	0,00	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
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		57.552	$ 495.581.210		-	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 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 #2 en perforación de 3/8 - 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 pirguero 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	46.980	97.001	$ 276.646.852	46.980,00	133.986.960,000	97.001,00	276.646.852	0,00	0

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses								PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							**CONDICIONES ACTUALIZADAS A11**			**OBRA EJECUTADA**				**SALDO POR EJECUTAR**	
										PRESENTE ACTA No. 11		**ACUMULADA A11**			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**	**ADICIONAR +/-**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
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	61	922	$ 56.190.291	117,64	7.169.217,000	922,03	56.190.291	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		-	0,00	0	0,00	0

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022		CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11
	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. 11
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: 25/11/2023
	PLAZO INICIAL:	19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**	**+/-**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
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		18	$ 10.333.638		-	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	-100.000	1.832.210	$ 2.867.408.796	202.683,82	317.200.180,000	1.722.115,04	2.695.110.034	110.095,06	172.298.762
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	-10.000	34.900	$ 45.021.000		-	30.656,15	39.546.434	4.243,85	5.474.567
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	698	17.679	$ 22.806.011	698,25	900.743,000	17.679,08	22.806.011	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	9.529	138.292	$ 178.396.273	12.603,90	16.259.031,000	138.291,68	178.396.273	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 13**				**$ 3.221.885.900**		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 14						0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
163	14.1	Concreto Clase D (21 MPa). Bordillo en concreto vaciado en sitio de 15x35x100	m	250,00	$ 74.680	$ 18.670.000		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	$ 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

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**	**+/-**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
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	2	103	$ 78.139.959	23,00	17.460.680,000	102,93	78.139.959	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022					CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
		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.	11
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:	25/11/2023
		PLAZO INICIAL:		19.5 Meses										PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
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 actividad se realizará	m²	20,00	$ 10.378	$ 207.560	1.298	15.714	$ 163.079.580	1.443,10	14.976.492,000	15.713,97	163.079.580	0,00	0
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
		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	17	70	$ 5.277.650	17,00	1.281.715,000	70,00	5.277.650	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**		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 19						0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
	AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña Hidráulica, para volúmenes de roca mayores a 0.35 m3. Incluye cuña hidráulica, descombro, acarreo interno a sitio de acopio	m3		$ 999.282,41	$ 0	289	289	$ 288.927.520	289,14	288.927.520,000	289,14	288.927.520	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 19**				**$ 0**		0	$ 0		-	0,00	0		0
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 34.060.311.320**	0		**$ 21.368.188.558**		**2.658.180.063,00**		**$ 19.813.900.518**		**$ 1.554.288.042**
									$ 21.368.188.558						
COSTO TOTAL						**$26.000.237.649,000**			**$ 16.311.594.319**		**2.029.145.086,00**		**$ 15.125.114.899**		**$ 1.186.479.421**
COSTO BÁSICO					25,90%	$6.734.061.551,000			$ 4.224.702.929		525.548.577,00		$ 3.917.404.759		$ 307.298.170
ADMINISTRACION					0,10%	$26.000.238,000			$ 16.311.594		2.029.145,00		$ 15.125.115		$ 1.186.479
IMPREVISTOS					5,00%	$1.300.011.882,000			$ 815.579.716		101.457.254,00		$ 756.255.745		$ 59.323.971
UTILIDAD						**$34.060.311.320,000**			**$ 21.368.188.558**		**2.658.180.062,00**		**$ 19.813.900.518**		**$ 1.554.288.042**
VALOR CON AIU															
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**		**2.658.180.062,000**		**$ 19.813.900.518**		**$ 1.554.288.042**

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022		CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G		ACTA DE OBRA N° 11
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL:	19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**	**+/-**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
RESUMEN GENERAL ACTA N° 11															
TOTAL ACTA No. 11						**$2.658.180.062**									
AMORTIZACIÓN ANTICIPO:				15%											
TOTAL A PAGAR ACTA No. 11						**$2.658.180.062**									
CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO															
TOTAL ACTAS DEL CONTRATO						**$19.813.900.518**									
PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO						**92,73%**									
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO						**$1.554.288.040**									
ANTICIPO INICIAL (15%)				15%		**$1.731.853.680**									
ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO						**$1.731.853.680**	**100%**								
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

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

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
27/11/2023	PR34+473	PR34+500	Demolición para bacheo	27,00	3,97	0,36	38,54	D
27/11/2023	PR34+440	PR34+473	Demolición para bacheo	33,00	3,97	0,12	15,70	D
27/11/2023	PR34+440	PR34+500	Demolición para bacheo	60,00	3,97	0,12	28,55	I
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	**82,79**	
62AN18 - VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS								
17/11/2023	PR48+000	PR48+012	Demolición para bacheo	11,78	3,70	0,12	5,23	EJE
9/11/2023	PR49+000	PR49+010	Demolición para bacheo	10,80	6,20	0,12	8,04	C
9/11/2023	PR49+010	PR49+020	Demolición para bacheo	10,05	8,10	0,12	9,77	C
9/11/2023	PR49+020	PR49+023	Demolición para bacheo	2,75	5,85	0,12	1,93	C
9/11/2023	PR49+023	PR49+033	Demolición para bacheo	9,80	3,85	0,12	4,53	D
10/11/2023	PR49+033	PR49+041	Demolición para bacheo	8,10	3,40	0,12	3,30	D
10/11/2023	PR49+041	PR49+057	Demolición para bacheo	16,00	4,45	0,12	8,54	I
10/11/2023	PR49+057	PR49+085	Demolición para bacheo	27,80	7,50	0,12	25,02	C
11/11/2023	PR49+085	PR49+096	Demolición para bacheo	11,15	4,90	0,12	6,56	I
11/11/2023	PR49+096	PR49+106	Demolición para bacheo	9,45	7,05	0,12	7,99	C
30/11/2023	PR49+800	PR49+829	Demolición para bacheo	28,80	7,10	0,12	24,54	C
30/11/2023	PR51+700	PR51+724	Demolición para bacheo	24,00	7,00	0,12	20,16	C
18/11/2023	PR52+800	PR52+813	Demolición para bacheo	13,50	6,80	0,12	11,02	C
2/11/2023	PR53+900	PR53+910	Demolición para bacheo	9,50	7,20	0,12	8,21	C
2/11/2023	PR53+910	PR53+914	Demolición para bacheo	4,10	3,46	0,12	1,70	D
1/11/2023	PR54+120	PR54+150	Demolición para bacheo	30,60	3,27	0,12	12,01	D
30/11/2023	PR58+200	PR58+205	Demolición para mitigación	4,50	2,60	0,12	1,40	D
30/01/2023	PR58+205	PR58+212	Demolición para mitigación	7,30	2,10	0,12	1,84	D
30/03/2022	PR58+220	PR58+224	Demolición para mitigación	4,00	3,00	0,12	1,44	I
30/05/2021	PR58+250	PR58+256	Demolición para mitigación	6,00	2,60	0,12	1,87	D
						SUBTOTAL VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS	**165,10**	
62AN18-1 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO								
30/11/2023	PR0+500	PR0+513	Demolición para bacheo	13,00	5,50	0,12	8,58	C
30/11/2023	PR0+513	PR0+523	Demolición para bacheo	10,00	5,40	0,12	6,48	C
30/11/2023	PR0+523	PR0+535	Demolición para bacheo	11,60	3,00	0,12	4,18	D
30/11/2023	PR1+600	PR1+613	Demolición para bacheo	13,00	5,50	0,12	8,58	C
30/11/2023	PR2+000	PR2+011	Demolición para bacheo	11,10	5,30	0,12	7,06	C
30/11/2023	PR2+050	PR2+057	Demolición para bacheo	7,30	5,30	0,12	4,64	C
30/11/2023	PR2+300	PR2+318	Demolición para bacheo	17,60	2,05	0,12	4,33	I
30/11/2023	PR2+300	PR2+307	Demolición para bacheo	7,30	1,40	0,12	1,23	D
30/11/2023	PR2+450	PR2+456	Demolición para bacheo	6,30	3,60	0,12	2,72	D
30/11/2023	PR2+500	PR2+525	Demolición para bacheo	25,00	4,00	0,12	12,00	I
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO	**59,80**	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
17/11/2023	PR10+350	PR10+355	Demolición para bacheo	4,97	3,47	0,10	1,72	D
3/11/2023	PR15+195	PR15+200	Demolición para mitigación	5,00	7,20	0,10	3,60	C
8/11/2023	PR15+400	PR15+419	Demolición para bacheo	18,50	7,75	0,10	14,34	C
8/11/2023	PR15+419	PR15+445	Demolición para bacheo	26,40	2,80	0,10	7,39	D
8/11/2023	PR15+700	PR15+710	Demolición para bacheo	10,00	7,57	0,10	7,57	C
8/11/2023	PR15+800	PR15+807	Demolición para bacheo	6,70	7,27	0,10	4,87	C
8/11/2023	PR15+807	PR15+814	Demolición para bacheo	7,15	3,57	0,10	2,55	D
15/11/2023	PR16+600	PR16+667	Demolición para bacheo	66,95	7,33	0,10	49,07	C
14/11/2023	PR16+800	PR16+861	Demolición para bacheo	61,35	6,82	0,10	41,84	C
17/11/2023	PR17+000	PR17+011	Demolición para bacheo	11,25	7,50	0,10	8,44	C
22/11/2023	PR17+650	PR17+662	Demolición para bacheo	12,50	6,60	0,10	8,25	C
22/11/2023	PR17+662	PR17+677	Demolición para bacheo	15,00	3,60	0,10	5,40	D
22/11/2023	PR17+677	PR17+730	Demolición para bacheo	53,00	6,80	0,10	36,04	C
25/11/2023	PR17+850	PR17+864	Demolición para bacheo	14,50	7,00	0,10	10,15	C
25/11/2023	PR18+400	PR18+456	Demolición para bacheo	56,00	7,53	0,10	42,17	C
25/11/2023	PR18+456	PR18+476	Demolición para bacheo	20,00	3,50	0,10	7,00	D
29/11/2023	PR19+450	PR19+459	Demolición para bacheo	9,30	7,50	0,10	6,98	C
29/11/2023	PR19+459	PR19+463	Demolición para bacheo	4,00	3,00	0,10	1,20	D
29/11/2023	PR19+463	PR19+467	Demolición para bacheo	3,50	3,60	0,10	1,26	I
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	**259,84**	
						TOTAL	**567,53**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 Longitud	DIMENSIONES Ancho o área	DIMENSIONES Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
30/11/2023	PR0+200	PR0+267	Excavación para mantenimiento de vía	63,00	7,50	0,13	61,43	C
			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	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Longitud (m)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS						
10/11/2023	PR1+500	PR1+500	Lindero parte posterior de la viga cabezal	90	90,00	Costado derecho
			TOTAL		90,00	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	3	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 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS						
10/10/2023	PR1+500	PR1+500	Remoción cerco	90	90,00	Costado derecho
				SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	**90,00**	
				TOTAL	**90,00**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	2.5.1	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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO








FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho	Espesor		
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Volúmen de roca pagado Acta 3				-29,08	Ya se habia pagadopor este item, se descuenta este volúmen para pasarlo por el AC-01 excavación en roca
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Volúmen de roca pagado Acta 4				-79,27	Ya se habia pagadopor este item, se descuenta este volúmen para pasarlo por el AC-01 excavación en roca
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				-108,35	
			TOTAL				**-108,35**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO









FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	π	r²	h	VOLUMEN (π*r²*h)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 1				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 2				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 3				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 4				2,00	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 5				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 6				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 7				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 8				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 9				-0,31	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 10				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 11				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 12				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 13				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 14				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 15				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 16				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 17				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 18				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 19				-4,16	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 20				-4,16	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 21				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 22				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 23				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 24				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 26				-4,16	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 27				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 28				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 31				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				-35,57	
			TOTAL				**-35,57**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho	Espesor		
62AN18-2 - LA YE - BELMIRA								
2/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	16,00	1,40	1,20	26,88	Margén derecha
3/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	30,00	2,10	1,50	94,50	Margén derecha
7/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	15,00	1,10	1,30	21,45	Margén derecha
8/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	23,00	2,00	1,30	59,80	Margén derecha
10/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	17,00	1,80	1,15	35,19	Margén derecha
11/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	12,00	2,00	0,80	19,20	Margén derecha
14/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	14,00	1,20	0,90	15,12	Margén derecha
18/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	16,00	0,70	0,90	10,08	Margén derecha
20/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	14,00	0,50	0,70	4,90	Margén derecha
21/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	12,00	0,60	0,80	5,76	Margén derecha
						SUBTOTAL VIA LA YE - BELMIRA	292,88	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
10/11/2023	PR15+200	PR15+200	Excavación descoles de obra	18,00	1,30	1,00	23,40	Margén izquierda
10/11/2023	PR15+300	PR15+300	Excavación descoles de obra	25,00	1,20	0,80	24,00	Margén izquierda
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	47,40	
						TOTAL	340,28	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
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			Volumen (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho	Altura		
62AN18-2 VIA LA YE - BELMIRA								
2/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	16,80	1,20	0,45	9,07	7 bolsacretos
3/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	9,60	1,20	0,45	5,18	4 bolsacretos
7/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	14,40	1,20	0,45	7,78	6 bolsacretos
8/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	19,20	1,20	0,45	10,37	8 bolsacretos
10/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	14,40	1,20	0,45	7,78	6 bolsacretos
11/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	14,40	1,20	0,45	7,78	6 bolsacretos
14/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	9,60	1,20	0,45	5,18	4 bolsacretos
15/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	16,80	1,20	0,45	9,07	7 bolsacretos
17/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	9,60	1,20	0,45	5,18	4 bolsacretos
18/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	9,60	1,20	0,45	5,18	4 bolsacretos
20/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	16,80	1,20	0,45	9,07	7 bolsacretos
21/01/1900	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	24,00	1,20	0,45	12,96	10 bolsacretos
22/01/1900	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	16,80	1,20	0,45	9,07	7 bolsacretos
23/01/1900	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	9,60	1,20	0,45	5,18	4 bolsacretos
24/01/1900	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	16,80	1,20	0,45	9,07	7 bolsacretos
25/01/1900	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	9,60	1,20	0,45	5,18	4 bolsacretos
27/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	9,60	1,20	0,45	5,18	4 bolsacretos
28/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	9,60	1,20	0,45	5,18	4 bolsacretos
29/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	7,20	1,20	0,45	3,89	3 bolsacretos
						SUBTOTAL VIA LA YE - BELMIRA	137,38	
						TOTAL	137,38	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO









FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	π	r²	h	VOLUMEN (π*r²*h)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 1				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 2				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 3				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 4				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 5				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 6				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 7				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 8				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 9				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 10				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 11				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 12				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 13				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 14				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 15				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 16				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 17				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 18				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 19				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 20				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 21				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 22				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 23				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 24				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 25				-0,54	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 26				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 27				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 28				-4,16	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 29				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 30				-3,39	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 31				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 32				-2,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				-40,35	
			TOTAL				-40,35	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
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 SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
27/11/2023	PR34+473	PR34+500	Demolición para bacheo	27,00	3,97	0,64	68,52	D
27/11/2023	PR34+440	PR34+473	Demolición para bacheo	33,00	3,97	0,45	58,88	D
27/11/2023	PR34+440	PR34+500	Demolición para bacheo	60,00	3,97	0,45	107,06	I
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	**234,45**	
62AN18 - VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS								
17/11/2023	PR48+000	PR48+012	Excavación para bacheo	11,78	3,70	0,45	19,61	EJE
9/11/2023	PR49+000	PR49+010	Excavación para bacheo	10,80	6,20	0,45	30,13	C
9/11/2023	PR49+010	PR49+020	Excavación para bacheo	10,05	8,10	0,45	36,63	C
9/11/2023	PR49+020	PR49+023	Excavación para bacheo	2,75	5,85	0,45	7,24	C
9/11/2023	PR49+023	PR49+033	Excavación para bacheo	9,80	3,85	0,45	16,98	D
10/11/2023	PR49+033	PR49+041	Excavación para bacheo	8,10	3,40	0,45	12,39	D
10/11/2023	PR49+041	PR49+057	Excavación para bacheo	16,00	4,45	0,45	32,04	I
10/11/2023	PR49+057	PR49+085	Excavación para bacheo	27,80	7,50	0,45	93,83	C
11/11/2023	PR49+085	PR49+096	Excavación para bacheo	11,15	4,90	0,45	24,59	I
11/11/2023	PR49+096	PR49+106	Excavación para bacheo	9,45	7,05	0,45	29,98	C
30/11/2023	PR49+800	PR49+829	Excavación para bacheo	28,80	7,10	0,45	92,02	C
30/11/2023	PR51+700	PR51+724	Excavación para bacheo	24,00	7,00	0,45	75,60	C
18/11/2023	PR52+800	PR52+813	Excavación para bacheo	13,50	6,80	0,45	41,31	C
2/11/2023	PR53+900	PR53+910	Excavación para bacheo	9,50	7,20	0,45	30,78	C
2/11/2023	PR53+910	PR53+914	Excavación para bacheo	4,10	3,46	0,45	6,38	D
1/11/2023	PR54+120	PR54+150	Excavación para bacheo	30,60	3,27	0,45	45,03	D
						SUBTOTAL VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS	**594,54**	
62AN18-1 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO								
30/11/2023	PR0+500	PR0+513	Excavación para bacheo	13,00	5,50	0,45	32,18	C
30/11/2023	PR0+513	PR0+523	Excavación para bacheo	10,00	5,40	0,45	24,30	C
30/11/2023	PR0+523	PR0+535	Excavación para bacheo	11,60	3,00	0,45	15,66	D
30/11/2023	PR1+600	PR1+613	Excavación para bacheo	13,00	5,50	0,45	32,18	C
30/11/2023	PR2+000	PR2+011	Excavación para bacheo	11,10	5,30	0,45	26,47	C
30/11/2023	PR2+050	PR2+057	Excavación para bacheo	7,30	5,30	0,45	17,41	C
30/11/2023	PR2+300	PR2+318	Excavación para bacheo	17,60	2,05	0,45	16,24	I
30/11/2023	PR2+300	PR2+307	Excavación para bacheo	7,30	1,40	0,45	4,60	D
30/11/2023	PR2+450	PR2+456	Excavación para bacheo	6,30	3,60	0,45	10,21	D
30/11/2023	PR2+500	PR2+525	Excavación para bacheo	25,00	4,00	0,45	45,00	I
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO	**224,24**	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
17/11/2023	PR10+350	PR10+355	Excavación para bacheo	4,97	3,47	0,47	8,11	D
8/11/2023	PR15+400	PR15+419	Excavación para bacheo	18,50	7,75	0,47	67,39	C
8/11/2023	PR15+419	PR15+445	Excavación para bacheo	26,40	2,80	0,47	34,74	C
8/11/2023	PR15+700	PR15+710	Excavación para bacheo	10,00	7,57	0,47	35,58	D
8/11/2023	PR15+800	PR15+807	Excavación para bacheo	6,70	7,27	0,47	22,89	C
8/11/2023	PR15+807	PR15+814	Excavación para bacheo	7,15	3,57	0,47	12,00	C
15/11/2023	PR16+600	PR16+667	Excavación para bacheo	66,95	7,33	0,47	230,65	C
14/11/2023	PR16+800	PR16+861	Excavación para bacheo	61,35	6,82	0,47	196,65	C
17/11/2023	PR17+000	PR17+011	Excavación para bacheo	11,25	7,50	0,47	39,66	C
22/11/2023	PR17+650	PR17+662	Excavación para bacheo	12,50	6,60	0,47	38,78	C
22/11/2023	PR17+662	PR17+677	Excavación para bacheo	15,00	3,60	0,47	25,38	D
22/11/2023	PR17+677	PR17+730	Excavación para bacheo	53,00	6,80	0,47	169,39	C
25/11/2023	PR17+850	PR17+864	Excavación para bacheo	14,50	7,00	0,47	47,71	C
25/11/2023	PR18+400	PR18+456	Excavación para bacheo	56,00	7,53	0,47	198,19	C
25/11/2023	PR18+456	PR18+476	Excavación para bacheo	20,00	3,50	0,47	32,90	D
29/11/2023	PR19+450	PR19+459	Excavación para bacheo	9,30	7,50	0,47	32,78	C
29/11/2023	PR19+459	PR19+463	Excavación para bacheo	4,00	3,00	0,47	5,64	D
29/11/2023	PR19+463	PR19+467	Excavación para bacheo	3,50	3,60	0,47	5,92	I
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	**1204,34**	
						TOTAL	**2257,57**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO









FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	π	r²	h	VOLUMEN (π*r²*h)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 1				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 2				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 3				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 4				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 5				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 6				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 7				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 8				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 9				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 10				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 11				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 12				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 13				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 14				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 15				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 16				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 17				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 18				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 19				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 20				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 21				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 22				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 23				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 24				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 26				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 27				-1,25	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 28				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 31				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				**-67,78**	

TOTAL	-67,78

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	6	ITEM	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	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					
		PR15+200	PR15+325	Cunetas	125,00	1,20	0,12	18,00	Margen derecha
		PR15+200	PR15+325	Cunetas	125,00	1,20	0,12	18,00	Margen izquierda
				TOTAL				36,00	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	4	ITEM	4.1.4.1	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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO






FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	π	r²	h	VOLUMEN (π*r²*h)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 1				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 2				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 3				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 4				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 5				-4,02	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 6				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 7				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 8				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 9				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 10				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 11				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 12				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 13				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 14				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 15				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 16				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 17				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 18				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 19				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 20				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 21				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 22				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 23				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 24				-0,93	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 26				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				**-61,63**	
			TOTAL				**-61,63**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	π	r²	h	VOLUMEN (π*r²*h)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 1				-0,86	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 13				-5,54	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 14				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 15				0,62	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 16				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 17				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 18				0,62	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 19				-1,22	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 20				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 21				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 22				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 23				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 24				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				-26,10	

TOTAL	-26,10

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	8,4	Limpieza de cunetas en concreto, incluye acarreo interno	UNIDAD	m	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO









FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Longitud (m)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS						
11/11/2023	PR0+000	PR1+500	Limpieza cunetas	1500	1500	Margén derecha
13/11/2023	PR1+500	PR6+000	Limpieza cunetas	4500	4500	Margén derecha
14/11/2023	PR0+000	PR1+500	Limpieza cunetas	1500	1500	Margén izquierda
15/11/2023	PR1+500	PR6+000	Limpieza cunetas	4500	4500	Margén derecha
16/11/2023	PR6+000	PR7+000	Limpieza cunetas	1000	1000	Margén derecha
16/11/2023	PR6+000	PR7+000	Limpieza cunetas	1000	1000	Margén izquierda
17/11/2023	PR7+000	PR10+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén derecha
18/11/2023	PR7+000	PR10+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén izquierda
20/11/2023	PR10+000	PR13+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén derecha
21/11/2023	PR10+000	PR13+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén izquierda
22/11/2023	PR13+000	PR16+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén derecha
23/11/2023	PR13+000	PR16+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén izquierda
24/11/2023	PR16+000	PR19+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén derecha
25/11/2023	PR16+000	PR19+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén izquierda
27/11/2023	PR19+000	PR21+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén derecha
28/11/2023	PR19+000	PR21+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén izquierda
29/11/2023	PR21+000	PR25+000	Limpieza cunetas	4000	4000	Margén derecha
30/11/2023	PR21+000	PR25+000	Limpieza cunetas	4000	4000	Margén izquierda
30/11/2023	PR26+000	PR31+000	Limpieza cunetas	5000	5000	Margén derecha
30/11/2023	PR26+000	PR31+000	Limpieza cunetas	5000	5000	Margén izquierda
30/11/2023	PR31+000	PR35+000	Limpieza cunetas	4000	4000	Margén derecha
30/11/2023	PR31+000	PR35+000	Limpieza cunetas	4000	4000	Margén izquierda
30/11/2023	PR35+000	PR41+000	Limpieza cunetas	6000	6000	Margén derecha
30/11/2023	PR35+000	PR41+000	Limpieza cunetas	6000	6000	Margén izquierda
30/11/2023	PR41+000	PR46+000	Limpieza cunetas	5000	5000	Margén derecha
30/11/2023	PR41+000	PR46+000	Limpieza cunetas	5000	5000	Margén izquierda
				SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	92000	
				TOTAL	92000,00	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
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								
30/11/2023	PR1+500	PR1+586	Lleno para perfilada de talud	60,00	6,00	0,20	72,00	
27/11/2023	34+473	34+500	Demolición para bacheo	27,00	3,97	0,43	46,03	D
			SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				118,03	
			TOTAL				118,03	

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		ITEM	AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña Hidraulica, para volúmenes de roca mayores a 0.35 m3. Incluye cuña hidraulica, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución.	UNIDAD	m3	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	m3/ml	% roca		
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 1	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 1	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 1	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 1	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 1	1,00	1,54	0,80	1,23	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 2	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 2	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 2	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 2	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 3	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 3	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 3	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 3	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 4	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 4	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 4	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 4	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 5	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 5	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 5	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 5	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 6	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 6	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 6	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 6	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 7	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 7	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 7	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 7	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 8	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 8	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 8	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 8	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 9	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 9	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 9	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 9	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 10	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 10	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 10	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 10	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 11	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 11	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 11	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 11	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 12	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 12	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 12	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 12	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 13	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 13	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 13	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 13	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 13	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 14	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 14	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 14	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 14	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 14	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m







22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 15	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 15	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 15	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 15	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 15	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 16	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 16	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 16	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 16	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 16	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 17	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 17	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 17	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 17	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 17	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 18	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 18	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 18	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 18	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 18	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 19	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 19	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 19	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 19	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 19	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 20	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 20	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 20	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 20	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 20	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 21	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 21	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 21	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 21	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 21	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 22	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 22	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 22	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 22	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 22	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 23	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 23	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 23	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 23	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 23	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 24	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 24	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 24	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 24	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 24	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 25	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 25	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 25	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 25	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 26	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 26	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 26	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 26	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 27	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 27	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 27	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 27	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 28	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 28	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 28	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m





22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 28	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 29	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 29	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 29	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 29	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 30	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 30	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 30	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 30	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 31	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 31	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 31	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 31	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 32	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 32	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 32	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 32	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
						SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	257,10	
			62AN18 - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS					
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 1	1,16	1,13	0,80	1,05	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 1	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 1	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 3	1,00	1,13	0,80	0,90	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 3	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 3	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 5	1,00	1,13	0,80	0,90	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 5	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 5	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 7	1,00	1,13	0,80	0,90	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 7	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 7	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 9	1,00	1,13	0,80	0,90	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 9	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 9	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolición de roca pila 4	2,00	1,13	1,00	2,26	profundidad de 12-14m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolición de roca pila 6	1,50	1,13	1,00	1,70	profundidad de 12-14m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolición de roca pila 8	0,80	1,13	1,00	0,90	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolición de roca pila 8	0,80	1,13	1,00	0,90	profundidad de 10-12m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolición de roca pila 8	1,40	1,13	1,00	1,58	profundidad de 12-14m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolición de roca pila 8	1,70	1,13	1,00	1,92	profundidad de 14-16m
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	32,04	
						TOTAL	289,14	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
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 Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
30/11/2023	0+200	0+250	Reemplazo con base granular	63,00	7,50	0,05	23,63	C
27/11/2023	PR34+440	PR34+500	Reemplazo con base granular	60,00	7,93	0,45	214,11	C
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	237,74	
62AN18 - VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS								
17/11/2023	PR48+000	PR48+012	Reemplazo con base granular	11,78	3,70	0,45	19,61	EJE
9/11/2023	PR49+000	PR49+010	Reemplazo con base granular	10,80	6,20	0,45	30,13	C
9/11/2023	PR49+010	PR49+020	Reemplazo con base granular	10,05	8,10	0,45	36,63	C
9/11/2023	PR49+020	PR49+023	Reemplazo con base granular	2,75	5,85	0,45	7,24	C
9/11/2023	PR49+023	PR49+033	Reemplazo con base granular	9,80	3,85	0,45	16,98	D
10/11/2023	PR49+033	PR49+041	Reemplazo con base granular	8,10	3,40	0,45	12,39	D
10/11/2023	PR49+041	PR49+057	Reemplazo con base granular	16,00	4,45	0,45	32,04	I
10/11/2023	PR49+057	PR49+085	Reemplazo con base granular	27,80	7,50	0,45	93,83	C
11/11/2023	PR49+085	PR49+096	Reemplazo con base granular	11,15	4,90	0,45	24,59	I
11/11/2023	PR49+096	PR49+106	Reemplazo con base granular	9,45	7,05	0,45	29,98	C
30/11/2023	PR49+800	PR49+829	Reemplazo con base granular	28,80	7,10	0,45	92,02	C
30/11/2023	PR51+700	PR51+724	Reemplazo con base granular	24,00	7,00	0,45	75,60	C
18/11/2023	PR52+800	PR52+813	Reemplazo con base granular	13,50	6,80	0,45	41,31	C
2/11/2023	PR53+900	PR53+910	Reemplazo con base granular	9,50	7,20	0,45	30,78	C
2/11/2023	PR53+910	PR53+914	Reemplazo con base granular	4,10	3,46	0,45	6,38	D
1/11/2023	PR54+120	PR54+150	Reemplazo con base granular	30,60	3,27	0,45	45,03	D
						SUBTOTAL VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS	594,54	
62AN18-1 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO								
30/11/2023	PR0+500	PR0+513	Reemplazo con base granular	13,00	5,50	0,45	32,18	C
30/11/2023	PR0+513	PR0+523	Reemplazo con base granular	10,00	5,40	0,45	24,30	C
30/11/2023	PR0+523	PR0+535	Reemplazo con base granular	11,60	3,00	0,45	15,66	D
30/11/2023	PR1+600	PR1+613	Reemplazo con base granular	13,00	5,50	0,45	32,18	C
30/11/2023	PR2+000	PR2+011	Reemplazo con base granular	11,10	5,30	0,45	26,47	C
30/11/2023	PR2+050	PR2+057	Reemplazo con base granular	7,30	5,30	0,45	17,41	C
30/11/2023	PR2+300	PR2+318	Reemplazo con base granular	17,60	2,05	0,45	16,24	I
30/11/2023	PR2+300	PR2+307	Reemplazo con base granular	7,30	1,40	0,45	4,60	D
30/11/2023	PR2+450	PR2+456	Reemplazo con base granular	6,30	3,60	0,45	10,21	D
30/11/2023	PR2+500	PR2+525	Reemplazo con base granular	25,00	4,00	0,45	45,00	I
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO	224,24	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
17/11/2023	PR10+350	PR10+355	Reemplazo con base granular	4,97	3,47	0,45	7,76	D
8/11/2023	PR15+400	PR15+419	Reemplazo con base granular	18,50	7,75	0,45	64,52	C
8/11/2023	PR15+419	PR15+445	Reemplazo con base granular	26,40	2,80	0,45	33,26	C
8/11/2023	PR15+700	PR15+710	Reemplazo con base granular	10,00	7,57	0,45	34,07	D
8/11/2023	PR15+800	PR15+807	Reemplazo con base granular	6,70	7,27	0,45	21,92	C
8/11/2023	PR15+807	PR15+814	Reemplazo con base granular	7,15	3,57	0,45	11,49	C
15/11/2023	PR16+600	PR16+667	Reemplazo con base granular	66,95	7,33	0,45	220,83	C
14/11/2023	PR16+800	PR16+861	Reemplazo con base granular	61,35	6,82	0,45	188,28	C
17/11/2023	PR17+000	PR17+011	Reemplazo con base granular	11,25	7,50	0,45	37,97	C
22/11/2023	PR17+650	PR17+662	Reemplazo con base granular	12,50	6,60	0,45	37,13	C
22/11/2023	PR17+662	PR17+677	Reemplazo con base granular	15,00	3,60	0,45	24,30	D
22/11/2023	PR17+677	PR17+730	Reemplazo con base granular	53,00	6,80	0,45	162,18	C
25/11/2023	PR17+850	PR17+864	Reemplazo con base granular	14,50	7,00	0,45	45,68	C
25/11/2023	PR18+400	PR18+456	Reemplazo con base granular	56,00	7,53	0,45	189,76	C
25/11/2023	PR18+456	PR18+476	Reemplazo con base granular	20,00	3,50	0,45	31,50	D
29/11/2023	PR19+450	PR19+459	Reemplazo con base granular	9,30	7,50	0,45	31,39	C
29/11/2023	PR19+459	PR19+463	Reemplazo con base granular	4,00	3,00	0,45	5,40	D
29/11/2023	PR19+463	PR19+467	Reemplazo con base granular	3,50	3,60	0,45	5,67	I
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	1153,09	
						TOTAL	2209,60	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
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			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
10/11/2023	PR7+700	PR7+700	Mezcla asfáltica para resalto	8,00	4,00	0,11	3,52	C
10/11/2023	PR11+400	PR11+400	Mezcla asfáltica para resalto	7,40	4,00	0,10	2,96	C
			SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				**6,48**	
			TOTAL				**6,48**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 item 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								
5/09/2023	PR10+900	PR10+905	Mezcla asfáltica para bacheo	5,20	4,20	0,12	2,62	C
15/06/2023	PR22+600	PR22+606	Mezcla asfáltica para bacheo	6,00	7,42	0,05	2,23	C
14/09/2023	PR25+400	PR25+400	Mezcla asfáltica para mitigación	7,00	1,10	0,15	1,16	D
						SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	6,00	
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
30/11/2023	PR34+440	PR34+500	Mezcla asfáltica para bacheo	60,00	7,93	0,12	57,10	C
30/11/2023	PR34+050	PR34+050	Mezcla asfáltica para mitigación	5,60	2,80	0,12	1,88	D
30/11/2023	PR33+900	PR33+900	Mezcla asfáltica para mitigación	3,10	3,95	0,12	1,47	D
30/11/2023	PR33+700	PR33+700	Mezcla asfáltica para mitigación	5,00	3,00	0,12	1,80	I
30/11/2023	PR33+300	PR33+300	Mezcla asfáltica para mitigación	6,70	1,80	0,12	1,45	D
30/11/2023	PR32+350	PR32+350	Mezcla asfáltica para mitigación	6,00	2,15	0,12	1,55	I
30/11/2023	PR32+430	PR32+430	Mezcla asfáltica para mitigación	6,10	3,46	0,12	2,53	I
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	67,77	
62AN18 - VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS								
23/11/2023	PR48+000	PR48+012	Mezcla asfáltica para bacheo	11,78	3,70	0,12	5,23	EJE
23/11/2023	PR49+000	PR49+010	Mezcla asfáltica para bacheo	10,80	6,20	0,12	8,04	C
23/11/2023	PR49+010	PR49+020	Mezcla asfáltica para bacheo	10,05	8,10	0,12	9,77	C
23/11/2023	PR49+020	PR49+023	Mezcla asfáltica para bacheo	2,75	5,85	0,12	1,93	C
23/11/2023	PR49+023	PR49+033	Mezcla asfáltica para bacheo	9,80	3,85	0,12	4,53	D
23/11/2023	PR49+033	PR49+041	Mezcla asfáltica para bacheo	8,10	3,40	0,12	3,30	D
23/11/2023	PR49+041	PR49+057	Mezcla asfáltica para bacheo	16,00	4,45	0,12	8,54	I
23/11/2023	PR49+057	PR49+085	Mezcla asfáltica para bacheo	27,80	7,50	0,12	25,02	C
23/11/2023	PR49+085	PR49+096	Mezcla asfáltica para bacheo	11,15	4,90	0,12	6,56	I
23/11/2023	PR49+096	PR49+106	Mezcla asfáltica para bacheo	9,45	7,05	0,12	7,99	C
23/11/2023	PR49+106	PR49+116	Mezcla asfáltica para bacheo	10,70	3,80	0,06	2,44	D
30/11/2023	PR49+800	PR49+829	Mezcla asfáltica para bacheo	28,80	7,10	0,12	24,54	C
30/11/2023	PR51+700	PR51+724	Mezcla asfáltica para bacheo	24,00	7,00	0,12	20,16	C
27/11/2023	PR52+800	PR52+813	Mezcla asfáltica para bacheo	13,50	6,80	0,12	11,02	C
27/11/2023	PR53+900	PR53+910	Mezcla asfáltica para bacheo	9,50	7,20	0,12	8,21	C
27/11/2023	PR53+910	PR53+914	Mezcla asfáltica para bacheo	4,10	3,46	0,12	1,70	D
25/05/2023	PR53+950	PR53+963.60	Mezcla asfáltica para bacheo	13,60	6,63	0,12	10,82	C
27/11/2023	PR54+120	PR54+150	Mezcla asfáltica para bacheo	30,60	3,27	0,12	12,01	D
30/11/2023	PR58+200	PR58+205	Mezcla asfáltica para mitigación	4,50	2,60	0,12	1,40	D
30/01/2023	PR58+205	PR58+212	Mezcla asfáltica para mitigación	7,30	2,10	0,12	1,84	D
30/03/2022	PR58+220	PR58+224	Mezcla asfáltica para mitigación	4,00	3,00	0,12	1,44	I
30/05/2021	PR58+250	PR58+256	Mezcla asfáltica para mitigación	6,00	2,60	0,12	1,87	D
30/11/2023	PR49+700	PR49+700	Mezcla asfáltica para mitigación	5,60	2,50	0,12	1,68	D
30/11/2023	PR50+100	PR50+100	Mezcla asfáltica para mitigación	4,90	2,15	0,12	1,26	I
30/11/2023	PR50+600	PR50+600	Mezcla asfáltica para mitigación	6,20	3,00	0,12	2,23	D
30/11/2023	PR51+300	PR51+300	Mezcla asfáltica para mitigación	5,80	2,80	0,12	1,95	I
30/11/2023	PR51+950	PR51+950	Mezcla asfáltica para mitigación	5,20	3,00	0,12	1,87	D
30/11/2023	PR57+300	PR57+300	Mezcla asfáltica para mitigación	4,30	3,20	0,12	1,65	D
30/11/2023	PR58+080	PR58+080	Mezcla asfáltica para mitigación	6,50	2,80	0,12	2,18	I
						SUBTOTAL VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS	191,19	










62AN18-1 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO								
30/11/2023	PR0+500	PR0+513	Mezcla asfáltica para bacheo	13,00	5,50	0,12	8,58	C
30/11/2023	PR0+513	PR0+523	Mezcla asfáltica para bacheo	10,00	5,40	0,12	6,48	C
30/11/2023	PR0+523	PR0+535	Mezcla asfáltica para bacheo	11,60	3,00	0,12	4,18	D
30/11/2023	PR1+600	PR1+613	Mezcla asfáltica para bacheo	13,00	5,50	0,12	8,58	C
30/11/2023	PR2+000	PR2+011	Mezcla asfáltica para bacheo	11,10	5,30	0,12	7,06	C
30/11/2023	PR2+050	PR2+057	Mezcla asfáltica para bacheo	7,30	5,30	0,12	4,64	C
30/11/2023	PR2+300	PR2+318	Mezcla asfáltica para bacheo	17,60	2,05	0,12	4,33	I
30/11/2023	PR2+300	PR2+307	Mezcla asfáltica para bacheo	7,30	1,40	0,12	1,23	D
30/11/2023	PR2+450	PR2+456	Mezcla asfáltica para bacheo	6,30	3,60	0,12	2,72	D
30/11/2023	PR2+500	PR2+525	Mezcla asfáltica para bacheo	25,00	4,00	0,12	12,00	I
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO	59,80	

25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
30/11/2023	PR3+765	PR3+789	Mezcla asfáltica para bacheo	23,65	2,94	0,12	8,34	D
30/11/2023	PR6+500	PR6+506	Mezcla asfáltica para bacheo	5,70	2,90	0,12	1,98	I
17/11/2023	PR10+350	PR10+355	Mezcla asfáltica para bacheo	4,97	3,47	0,12	2,07	D
7/11/2023	PR13+550	PR13+555	Mezcla asfáltica para bacheo	4,76	7,17	0,06	2,05	C, SEGUNDA CAPA
7/11/2023	PR13+750	PR13+759	Mezcla asfáltica para bacheo	9,08	7,08	0,12	7,71	C
7/11/2023	PR13+900	PR13+910	Mezcla asfáltica para bacheo	10,30	6,80	0,12	8,40	C
1/11/2023	PR14+558.5	PR14+565.5	Mezcla asfáltica para bacheo	7,00	3,50	0,12	2,94	C
1/11/2023	PR14+565.5	PR14+650	Mezcla asfáltica para bacheo	84,50	7,33	0,12	74,33	C
1/11/2023	PR14+565.5	PR14+650	Mezcla asfáltica para bacheo	58,00	3,68	0,12	-25,61	C
8/11/2023	PR14+800	PR14+841.8	Mezcla asfáltica para bacheo	41,80	4,04	0,12	20,26	C
20/11/2023	PR15+000	PR15+061.75	Mezcla asfáltica para bacheo	61,75	7,30	0,12	54,09	C
20/11/2023	PR15+061.75	PR15+069.45	Mezcla asfáltica para bacheo	7,70	4,40	0,12	4,07	C
3/11/2023	PR15+195	PR15+200	Mezcla asfáltica para mitigación	5,00	7,20	0,12	4,32	C
3/11/2023	PR15+200	PR15+315	Mezcla asfáltica para bacheo	115,00	7,20	0,12	99,36	C
9/11/2023	PR15+400	PR15+419	Mezcla asfáltica para bacheo	18,50	7,75	0,12	17,21	C
9/11/2023	PR15+419	PR15+445	Mezcla asfáltica para bacheo	26,40	2,80	0,12	8,87	D
9/11/2023	PR15+700	PR15+710	Mezcla asfáltica para bacheo	10,00	7,57	0,12	9,08	C
20/11/2023	PR15+800	PR15+807	Mezcla asfáltica para bacheo	6,70	7,27	0,12	5,85	C
20/11/2023	PR15+807	PR15+814	Mezcla asfáltica para bacheo	7,15	3,57	0,12	3,06	D
22/11/2023	PR16+600	PR16+667	Mezcla asfáltica para bacheo	66,95	7,33	0,12	58,89	C
23/11/2023	PR16+800	PR16+861	Mezcla asfáltica para bacheo	61,35	6,82	0,12	50,21	C
23/11/2023	PR17+000	PR17+011	Mezcla asfáltica para bacheo	11,25	7,50	0,12	10,13	C
28/11/2023	PR17+650	PR17+662	Mezcla asfáltica para bacheo	12,50	6,60	0,12	9,90	C
28/11/2023	PR17+662	PR17+677	Mezcla asfáltica para bacheo	15,00	3,60	0,12	6,48	D
28/11/2023	PR17+677	PR17+730	Mezcla asfáltica para bacheo	53,00	6,80	0,12	43,25	C
29/11/2023	PR17+850	PR17+864	Mezcla asfáltica para bacheo	14,50	7,00	0,12	12,18	C
29/11/2023	PR18+400	PR18+456	Mezcla asfáltica para bacheo	56,00	7,53	0,12	50,60	C
29/11/2023	PR18+456	PR18+476	Mezcla asfáltica para bacheo	20,00	3,50	0,12	8,40	D
30/11/2023	PR19+450	PR19+459	Mezcla asfáltica para bacheo	9,30	7,50	0,12	8,37	C
30/11/2023	PR19+459	PR19+463	Mezcla asfáltica para bacheo	4,00	3,00	0,12	1,44	D
30/11/2023	PR19+463	PR19+467	Mezcla asfáltica para bacheo	3,50	3,60	0,12	1,51	I
30/11/2023	PR1+500	PR1+500	Mezcla asfáltica para mitigación	6,00	5,00	0,12	3,60	D
30/11/2023	PR6+700	PR6+700	Mezcla asfáltica para mitigación	15,00	6,00	0,12	10,80	D
30/11/2023	PR6+800	PR6+800	Mezcla asfáltica para mitigación	5,00	7,00	0,12	4,20	D
30/11/2023	PR6+810	PR6+810	Mezcla asfáltica para mitigación	3,00	2,00	0,12	0,72	I
30/11/2023	PR6+850	PR6+850	Mezcla asfáltica para mitigación	5,10	2,04	0,12	1,25	I
30/11/2023	PR7+300	PR7+300	Mezcla asfáltica para mitigación	2,50	3,50	0,12	1,05	D
30/11/2023	PR9+100	PR9+100	Mezcla asfáltica para mitigación	5,00	3,00	0,12	1,80	I
30/11/2023	PR12+720	PR12+720	Mezcla asfáltica para mitigación	4,00	2,50	0,12	1,20	D
30/11/2023	PR13+600	PR13+600	Mezcla asfáltica para mitigación	4,00	3,50	0,12	1,68	D
30/11/2023	PR13+610	PR13+610	Mezcla asfáltica para mitigación	4,50	2,50	0,12	1,35	I
30/11/2023	PR14+100	PR14+100	Mezcla asfáltica para mitigación	3,00	4,50	0,12	1,62	I
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	599,01	

	TOTAL	923,77

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
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								
30/11/2023	PR0+200	PR0+267	Transporte de material de fresado	17,50	40,00	39,90	698,25	
							SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	698,25	
							TOTAL	698,25	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	8,3	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	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 - ENTRERRIOS						
28/11/2023	PR0+000	PR6+000	Limpieza obra transversal	48	48,00	
28/11/2023	PR6+000	PR10+000	Limpieza obra transversal	32	32,00	
29/11/2023	PR10+000	PR13+000	Limpieza obra transversal	24	24,00	
29/11/2023	PR13+000	PR18+000	Limpieza obra transversal	40	40,00	
	PR18+000	PR23+000	Limpieza obra transversal	18	18,00	
	PR23+000	PR26+000	Limpieza obra transversal	16	16,00	
	PR26+000	PR31+000	Limpieza obra transversal	18	18,00	
	PR31+000	PR37+000	Limpieza obra transversal	20	20,00	
	PR37+000	PR42+000	Limpieza obra transversal	18	18,00	
	PR42+000	PR47+000	Limpieza obra transversal	19	19,00	
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS		253,00	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS						
10/11/2023	PR15+200	PR15+200	Limpieza obra transversal	1	1,00	
10/11/2023	PR15+300	PR15+300	Limpieza obra transversal	1	1,00	
			SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS		**2,00**	
			TOTAL		**255,00**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	12,1	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	UNIDAD	m	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	DIMENSIONES -	DIMENSIONES -	Longitud (m)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
30/11/2023	PR15+340	PR26+000	Linea blanca	10660			10660,00	Costado derecho
30/11/2023	PR15+340	PR26+000	Linea blanca	10660			10660,00	Costado izquierdo
30/11/2023	PR15+340	PR26+000	Linea amarilla	10660			10660,00	Central
30/11/2023	PR42+000	PR47+000	Linea blanca	5000			5000,00	Costado derecho
30/11/2023	PR42+000	PR47+000	Linea blanca	5000			5000,00	Costado izquierdo
30/11/2023	PR42+000	PR47+000	Linea amarilla	5000			5000,00	Central
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				**46980,00**	
			TOTAL				**46980,00**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	8,41	Revegetalización de zonas planas y/o zonas de deposito con estolones de pasto de la zona.	UNIDAD	m²	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Area (m2)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho	Cantidad		
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
24/11/2023	PR6+000	PR6+000	Revegetalización zodme	22,00	18,00	1,00	396,00	Costado derecho de la vía
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	396,00	
						TOTAL	396,00	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA

CONTRATO N°	4600014679
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	-		
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
15/11/2023	PR6+700	PR6+900	Desmonte y limpieza	200,00	2,50		500,00	Costado derecho
16/11/2023	PR7+000	PR7+188	Desmonte y limpieza	188,20	2,50		470,50	Costado derecho
17/11/2023	PR7+500	PR7+616	Desmonte y limpieza	116,40	2,50		291,00	Costado izquierdo
10/11/2023	PR10+000	PR10+000	Desmonte y limpieza	90,80	2,00		181,60	Costado izquierdo
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				**1443,10**	
			TOTAL				**1443,10**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	E 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 [illegible]AMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	8	ITEM	8,55	Protección vegetal de taludes con tierra orgánica y semillas	UNIDAD	m²	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Area (m2)	COMENTARIOS
					Longitud	Ancho	Cantidad		
	25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
 	30/11/2023	PR1+500	PR1+500	Revegetalización	80,00	4,00	1,00	320,00	Costado derecho de la vía
				SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS				320,00	
				TOTAL				320,00	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
	PR11+400	PR11+400	Lineas logaritmicas serie 1	7,30	0,40	7,00	20,44	Señalización Vereda Sabaneta
	PR11+400	PR11+400	Lineas logaritmicas serie 3	7,30	0,40	5,00	14,60	Señalización Vereda Sabaneta
	PR34+070	PR34+070	Marcación resalto	7,00	3,00	1,00	21,00	
	PR7+700	PR7+700	Marcación resalto	8,00	4,00	1,00	32,00	
	PR11+400	PR11+400	Marcación resalto	7,40	4,00	1,00	29,60	Señalización Vereda Sabaneta
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				**117,64**	
			TOTAL				**117,64**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
TRANSPORTE DE BASE GRANULAR								
27/11/2023	PR34+440	PR34+500	Transporte base granular	214,11	54,10	54,00	11.561,94	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
SUBTOTAL, VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS							**11.561,94**	
62AN18 -VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS								
TRANSPORTE DE BASE GRANULAR								
17/11/2023	PR48+000	PR48+012	Transporte base granular	19,61	74,10	74,00	1.451,41	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
9/11/2023	PR49+000	PR49+010	Transporte base granular	30,13	74,10	74,00	2.229,77	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
9/11/2023	PR49+010	PR49+020	Transporte base granular	36,63	74,10	74,00	2.710,79	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
9/11/2023	PR49+020	PR49+023	Transporte base granular	7,24	74,10	74,00	535,71	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
9/11/2023	PR49+023	PR49+033	Transporte base granular	16,98	74,10	74,00	1.256,41	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
10/11/2023	PR49+033	PR49+041	Transporte base granular	12,39	74,10	74,00	917,08	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
10/11/2023	PR49+041	PR49+057	Transporte base granular	32,04	74,10	74,00	2.370,96	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
10/11/2023	PR49+057	PR49+085	Transporte base granular	93,83	74,10	74,00	6.943,05	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
11/11/2023	PR49+085	PR49+096	Transporte base granular	24,59	74,10	74,00	1.819,35	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
11/11/2023	PR49+096	PR49+106	Transporte base granular	29,98	74,10	74,00	2.218,53	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR49+800	PR49+829	Transporte base granular	92,02	74,10	74,00	6.809,18	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR51+700	PR51+724	Transporte base granular	75,60	74,10	74,00	5.594,40	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
18/11/2023	PR52+800	PR52+813	Transporte base granular	41,31	74,10	74,00	3.056,94	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
2/11/2023	PR53+900	PR53+910	Transporte base granular	30,78	74,10	74,00	2.277,72	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
2/11/2023	PR53+910	PR53+914	Transporte base granular	6,38	74,10	74,00	472,39	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
1/11/2023	PR54+120	PR54+150	Transporte base granular	45,03	74,10	74,00	3.332,06	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
SUBTOTAL, VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS							**43.995,76**	
62AN18-1 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO								
30/11/2023	PR0+500	PR0+513	Transporte base granular	32,18	48,10	48,00	1.544,40	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR0+513	PR0+523	Transporte base granular	24,30	48,10	48,00	1.166,40	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR0+523	PR0+535	Transporte base granular	15,66	48,10	48,00	751,68	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR1+600	PR1+613	Transporte base granular	32,18	48,10	48,00	1.544,40	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR2+000	PR2+011	Transporte base granular	26,47	48,10	48,00	1.270,73	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR2+050	PR2+057	Transporte base granular	17,41	48,10	48,00	835,70	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR2+300	PR2+318	Transporte base granular	16,24	48,10	48,00	779,33	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR2+300	PR2+307	Transporte base granular	4,60	48,10	48,00	220,75	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR2+450	PR2+456	Transporte base granular	10,21	48,10	48,00	489,89	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR2+500	PR2+525	Transporte base granular	45,00	48,10	48,00	2.160,00	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO							**10.763,28**	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
TRANSPORTE DE BASE GRANULAR								
17/11/2023	PR10+350	PR10+355	Transporte base granular	7,76	78,10	78,00	605,33	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
8/11/2023	PR15+400	PR15+419	Transporte base granular	64,52	78,10	78,00	5.032,46	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
8/11/2023	PR15+419	PR15+445	Transporte base granular	33,26	78,10	78,00	2.594,59	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
8/11/2023	PR15+700	PR15+710	Transporte base granular	34,07	78,10	78,00	2.657,07	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
8/11/2023	PR15+800	PR15+807	Transporte base granular	21,92	78,10	78,00	1.709,69	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
8/11/2023	PR15+807	PR15+814	Transporte base granular	11,49	78,10	78,00	895,95	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
15/11/2023	PR16+600	PR16+667	Transporte base granular	220,83	78,10	78,00	17.225,10	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
14/11/2023	PR16+800	PR16+861	Transporte base granular	188,28	78,10	78,00	14.686,09	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
17/11/2023	PR17+000	PR17+011	Transporte base granular	37,97	78,10	78,00	2.961,56	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
22/11/2023	PR17+650	PR17+662	Transporte base granular	37,13	78,10	78,00	2.895,75	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
22/11/2023	PR17+662	PR17+677	Transporte base granular	24,30	78,10	78,00	1.895,40	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
22/11/2023	PR17+677	PR17+730	Transporte base granular	162,18	78,10	78,00	12.650,04	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
25/11/2023	PR17+850	PR17+864	Transporte base granular	45,68	78,10	78,00	3.562,65	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
25/11/2023	PR18+400	PR18+456	Transporte base granular	189,76	78,10	78,00	14.800,97	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
25/11/2023	PR18+456	PR18+476	Transporte base granular	31,50	78,10	78,00	2.457,00	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
29/11/2023	PR19+450	PR19+459	Transporte base granular	31,39	78,10	78,00	2.448,23	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
29/11/2023	PR19+459	PR19+463	Transporte base granular	5,40	78,10	78,00	421,20	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
29/11/2023	PR19+463	PR19+467	Transporte base granular	5,67	78,10	78,00	442,26	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
SUBTOTAL, VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS							**89.941,32**	

















62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA								
5/09/2023	PR10+900	PR10+905	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,62	54,40	54,30	142,31	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
10/11/2023	PR7+700	PR7+700	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	3,52	54,40	54,30	191,14	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
10/11/2023	PR11+400	PR11+400	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,96	54,40	54,30	160,73	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
15/06/2023	PR22+600	PR22+606	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,23	61,90	61,80	137,57	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
14/09/2023	PR25+400	PR25+400	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,16	61,90	61,80	71,38	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
						SUBTOTAL, VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	**703,12**	
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
27/09/2023	PR34+070	PR34+070	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,10	74,50	74,40	156,24	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR34+440	PR34+500	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	57,10	74,50	74,40	4.247,94	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR34+050	PR34+050	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,88	74,50	74,40	139,99	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR33+900	PR33+900	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,47	74,50	74,40	109,32	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR33+700	PR33+700	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,80	74,50	74,40	133,92	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR33+300	PR33+300	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,45	74,50	74,40	107,67	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR32+350	PR32+350	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,55	74,50	74,40	115,17	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR32+430	PR32+430	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	2,53	74,50	74,40	188,43	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
						SUBTOTAL, VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	**5.198,69**	
62AN18-1 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO								
30/11/2023	PR0+500	PR0+513	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	8,58	68,10	68,00	583,44	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR0+513	PR0+523	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	6,48	68,10	68,00	440,64	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR0+523	PR0+535	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	4,18	68,10	68,00	283,97	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR1+600	PR1+613	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	8,58	68,10	68,00	583,44	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR2+000	PR2+011	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	7,06	68,10	68,00	480,05	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR2+050	PR2+057	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	4,64	68,10	68,00	315,71	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR2+300	PR2+318	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	4,33	68,10	68,00	294,41	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR2+300	PR2+307	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	1,23	68,10	68,00	83,40	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR2+450	PR2+456	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,72	68,10	68,00	185,07	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR2+500	PR2+525	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	12,00	68,10	68,00	816,00	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO	**4.066,13**	












62AN18 -VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS								
23/11/2023	PR48+000	PR48+012	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	5,23	64,10	64,00	334,74	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+000	PR49+010	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	8,04	64,10	64,00	514,25	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+010	PR49+020	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	9,77	64,10	64,00	625,19	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+020	PR49+023	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	1,93	64,10	64,00	123,55	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+023	PR49+033	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	4,53	64,10	64,00	289,77	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+033	PR49+041	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	3,30	64,10	64,00	211,51	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+041	PR49+057	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	8,54	64,10	64,00	546,82	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+057	PR49+085	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	25,02	64,10	64,00	1.601,28	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+085	PR49+096	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	6,56	64,10	64,00	419,60	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+096	PR49+106	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	7,99	64,10	64,00	511,66	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+106	PR49+116	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,44	64,10	64,00	156,13	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR49+800	PR49+829	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	24,54	64,10	64,00	1.570,41	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR51+700	PR51+724	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	20,16	64,10	64,00	1.290,24	Volumen correspondiente al item 7.1.6
27/11/2023	PR52+800	PR52+813	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	11,02	64,10	64,00	705,02	Volumen correspondiente al item 7.1.6
27/11/2023	PR53+900	PR53+910	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	8,21	64,10	64,00	525,31	Volumen correspondiente al item 7.1.6
27/11/2023	PR53+910	PR53+914	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	1,70	64,10	64,00	108,95	Volumen correspondiente al item 7.1.6
25/05/2023	PR53+950	PR53+963.60	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	10,82	64,10	64,00	692,49	Volumen correspondiente al item 7.1.6
27/11/2023	PR54+120	PR54+150	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	12,01	64,10	64,00	768,48	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR58+200	PR58+205	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,40	64,10	64,00	89,86	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/01/2023	PR58+205	PR58+212	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,84	64,10	64,00	117,73	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/03/2022	PR58+220	PR58+224	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,44	64,10	64,00	92,16	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/05/2021	PR58+250	PR58+256	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,87	64,10	64,00	119,81	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR49+700	PR49+700	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,68	64,10	64,00	107,52	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR50+100	PR50+100	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,26	64,10	64,00	80,91	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR50+600	PR50+600	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	2,23	64,10	64,00	142,85	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR51+300	PR51+300	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,95	64,10	64,00	124,72	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR51+950	PR51+950	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,87	64,10	64,00	119,81	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR57+300	PR57+300	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,65	64,10	64,00	105,68	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR58+080	PR58+080	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	2,18	64,10	64,00	139,78	Volumen correspondiente al item 7.1.6
						SUBTOTAL, VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS	**12.236,21**	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
30/11/2023	PR6+500	PR6+506	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	1,98	41,10	41,00	81,33	Volumen correspondiente al item 7.1.6
17/11/2023	PR10+350	PR10+355	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,07	41,10	41,00	84,85	Volumen correspondiente al item 7.1.6
7/11/2023	PR13+550	PR13+555	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,05	41,10	41,00	83,96	Volumen correspondiente al item 7.1.6
7/11/2023	PR13+750	PR13+759	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	7,71	41,10	41,00	316,29	Volumen correspondiente al item 7.1.6
7/11/2023	PR13+900	PR13+910	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	8,40	41,10	41,00	344,60	Volumen correspondiente al item 7.1.6
1/11/2023	PR14+558.5	PR14+565.5	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,94	41,10	41,00	120,54	Volumen correspondiente al item 7.1.6
1/11/2023	PR14+565.5	PR14+650	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	74,33	41,10	41,00	3.047,37	Volumen correspondiente al item 7.1.6
1/11/2023	PR14+565.5	PR14+650	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	-25,61	41,10	41,00	- 1.050,12	Volumen correspondiente al item 7.1.6
8/11/2023	PR14+800	PR14+841.8	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	20,26	41,10	41,00	830,85	Volumen correspondiente al item 7.1.6
20/11/2023	PR15+000	PR15+061.75	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	54,09	41,10	41,00	2.217,81	Volumen correspondiente al item 7.1.6
20/11/2023	PR15+061.75	PR15+069.45	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	4,07	41,10	41,00	166,69	Volumen correspondiente al item 7.1.6
3/11/2023	PR15+195	PR15+200	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	4,32	41,10	41,00	177,12	Volumen correspondiente al item 7.1.6








3/11/2023	PR15+200	PR15+315	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	99,36	41,10	41,00	4.073,76	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
9/11/2023	PR15+400	PR15+419	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	17,21	41,10	41,00	705,41	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
9/11/2023	PR15+419	PR15+445	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	8,87	41,10	41,00	363,69	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
9/11/2023	PR15+700	PR15+710	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	9,08	41,10	41,00	372,44	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
20/11/2023	PR15+800	PR15+807	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	5,85	41,10	41,00	239,65	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
20/11/2023	PR15+807	PR15+814	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	3,06	41,10	41,00	125,59	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
22/11/2023	PR16+600	PR16+667	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	58,89	41,10	41,00	2.414,46	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
23/11/2023	PR16+800	PR16+861	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	50,21	41,10	41,00	2.058,56	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
23/11/2023	PR17+000	PR17+011	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	10,13	41,10	41,00	415,13	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
28/11/2023	PR17+650	PR17+662	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	9,90	41,10	41,00	405,90	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
28/11/2023	PR17+662	PR17+677	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	6,48	41,10	41,00	265,68	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
28/11/2023	PR17+677	PR17+730	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	43,25	41,10	41,00	1.773,17	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
29/11/2023	PR17+850	PR17+864	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	12,18	41,10	41,00	499,38	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
29/11/2023	PR18+400	PR18+456	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	50,60	41,10	41,00	2.074,67	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
29/11/2023	PR18+456	PR18+476	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	8,40	41,10	41,00	344,40	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR19+450	PR19+459	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	8,37	41,10	41,00	343,17	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR19+459	PR19+463	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	1,44	41,10	41,00	59,04	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR19+463	PR19+467	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	1,51	41,10	41,00	61,99	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR1+500	PR1+500	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	3,60	41,10	41,00	147,60	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR6+700	PR6+700	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	10,80	41,10	41,00	442,80	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR6+800	PR6+800	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	4,20	41,10	41,00	172,20	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR6+810	PR6+810	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	0,72	41,10	41,00	29,52	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR6+850	PR6+850	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,25	41,10	41,00	51,19	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR7+300	PR7+300	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,05	41,10	41,00	43,05	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR9+100	PR9+100	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,80	41,10	41,00	73,80	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR12+720	PR12+720	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,20	41,10	41,00	49,20	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR13+600	PR13+600	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,68	41,10	41,00	68,88	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR13+610	PR13+610	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,35	41,10	41,00	55,35	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR14+100	PR14+100	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,62	41,10	41,00	66,42	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
						SUBTOTAL, VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	**24.217,36**	
						TOTAL	**202.683,82**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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
62AN18-2 - VIA LA YE - BELMIRA								
7/11/2023	PR11+400	PR11+400	Arena para concreto	16,40	60,50	60,40	990,56	Cantera El Condor
7/11/2023	PR11+400	PR11+400	Triturado	18,25	60,50	60,40	1.102,30	Cantera El Condor
10/11/2023	PR11+400	PR11+400	Arena para concreto	17,05	60,50	60,40	1.029,82	Cantera El Condor
10/11/2023	PR11+400	PR11+400	Triturado	17,80	60,50	60,40	1.075,12	Cantera El Condor
15/11/2023	PR11+400	PR11+400	Arena para concreto	17,40	60,50	60,40	1.050,96	Cantera El Condor
20/11/2023	PR11+400	PR11+400	Arena para concreto	17,55	60,50	60,40	1.060,02	Cantera El Condor
20/11/2023	PR11+400	PR11+400	Triturado	17,65	60,50	60,40	1.066,06	Cantera El Condor
23/11/2023	PR11+400	PR11+400	Triturado	7,79	60,50	60,40	470,52	Cantera El Condor
23/11/2023	PR11+400	PR11+400	Arena para concreto	9,01	60,50	60,40	544,20	Cantera El Condor
						SUBTOTAL VIA LA YE - BELMIRA	8.389,56	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
30/11/2023	PR15+200	PR15+200	Arena para concreto	18,51	78,10	78,00	1.443,78	Cantera El Condor
30/11/2023	PR15+200	PR15+200	Triturado	17,95	78,10	78,00	1.400,10	Cantera El Condor
30/11/2023	PR15+200	PR15+200	Arena para concreto	9,50	78,10	78,00	741,00	Cantera El Condor
30/11/2023	PR15+200	PR15+200	Triturado	8,07	78,10	78,00	629,46	Cantera El Condor
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	4.214,34	
						TOTAL	12.603,90	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	15,8	Rocería. Incluye cargue, trasporte y disposición adecuada de material resultante	UNIDAD	Ha	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO









62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS

FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	DIMENSIONES Ancho	DIMENSIONES Conversion	Area (Ha)	COMENTARIOS
11/11/2023	PR0+000	PR1+500	Roceria	1500,00	2,00	10000	0,30	Costado derecho
14/11/2023	PR0+000	PR1+500	Roceria	1500,00	3,00	10000	0,45	Costado izquierdo
13/11/2023	PR1+500	PR6+000	Roceria	4500,00	2,00	10000	0,90	Costado derecho
15/11/2023	PR1+500	PR6+000	Roceria	4500,00	3,00	10000	1,35	Costado izquierdo
16/11/2023	PR6+000	PR7+000	Roceria	1000,00	2,00	10000	0,20	Costado derecho
16/11/2023	PR6+000	PR7+000	Roceria	1000,00	3,00	10000	0,30	Costado izquierdo
17/11/2023	PR7+000	PR10+000	Roceria	3000,00	2,00	10000	0,60	Costado derecho
18/11/2023	PR7+000	PR10+000	Roceria	3000,00	3,00	10000	0,90	Costado izquierdo
20/11/2023	PR10+000	PR13+000	Roceria	3000,00	2,00	10000	0,60	Costado derecho
21/11/2023	PR10+000	PR13+000	Roceria	3000,00	3,00	10000	0,90	Costado izquierdo
22/11/2023	PR13+000	PR16+000	Roceria	3000,00	2,00	10000	0,60	Costado derecho
23/11/2023	PR13+000	PR16+000	Roceria	3000,00	3,00	10000	0,90	Costado izquierdo
24/11/2023	PR16+000	PR19+000	Roceria	3000,00	2,00	10000	0,60	Costado derecho
25/11/2023	PR16+000	PR19+000	Roceria	3000,00	3,00	10000	0,90	Costado izquierdo
27/11/2023	PR19+000	PR21+000	Roceria	2000,00	2,00	10000	0,40	Costado derecho
28/11/2023	PR19+000	PR21+000	Roceria	2000,00	3,00	10000	0,60	Costado izquierdo
29/11/2023	PR21+000	PR25+000	Roceria	4000,00	2,00	10000	0,80	Costado derecho
30/11/2023	PR21+000	PR25+000	Roceria	4000,00	3,00	10000	1,20	Costado izquierdo
30/11/2023	PR26+000	PR31+000	Roceria	5000,00	2,00	10000	1,00	Costado derecho
30/11/2023	PR26+000	PR31+000	Roceria	5000,00	3,00	10000	1,50	Costado izquierdo
30/11/2023	PR31+000	PR35+000	Roceria	4000,00	2,00	10000	0,80	Costado derecho
30/11/2023	PR31+000	PR35+000	Roceria	4000,00	3,00	10000	1,20	Costado izquierdo
30/11/2023	PR35+000	PR41+000	Roceria	6000,00	2,00	10000	1,20	Costado derecho
30/11/2023	PR35+000	PR41+000	Roceria	6000,00	3,00	10000	1,80	Costado izquierdo
30/11/2023	PR41+000	PR47+000	Roceria	6000,00	2,00	10000	1,20	Costado derecho
30/11/2023	PR41+000	PR47+000	Roceria	6000,00	3,00	10000	1,80	Costado izquierdo
			TOTAL				23,00	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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						
1/11/2023	PR42+000	PR42+000	Limpieza de material en la vía	4	4,00	Costado derecho
1/11/2023	PR31+500	PR31+500	Limpieza de material en la vía	3	3,00	Costado izquierdo
			SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS		**7,00**	
62AN18-2 VIA LA YE - BELMIRA						
10/11/2023	PR6+300	PR6+300	Limpieza de material en la vía	10	10,00	Costado izquierdo
			SUBTOTAL VIA LA YE - BELMIRA		**10,00**	
			TOTAL		**17,00**	

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° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL:	19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
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	-15	14	$ 13.822.298		0,00	11,00	$ 10.860.377	3,00	2.961.921
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 1**				**$ 31.593.824**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 2						0	$ 0		0,00	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		55	$ 11.984.394		0,00	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	603	3.463	$ 605.434.086	435,68	76.162.596,00	3.295,66	$ 576.127.921	167,64	29.306.165
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	57	261	$ 110.875.470	56,50	23.960.530,00	261,47	$ 110.875.470	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		0,00	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		24	$ 3.668.217		0,00	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		0,00	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		0,00	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		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
10	2.19	Retiro de pasamanos metálico	m	66,00	$ 4.264	$ 281.424		0	$ 0		0,00	0,00	$ 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		190	$ 520.980		0,00	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		0,00	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		0,00	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		0,00	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		0,00	43,56	$ 3.625.281	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 2**				**$ 494.674.499**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 3						0	$ 0		0,00	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	0,00	$ 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		0,00	0,00	$ 0	0,00	0

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	0,00	$ 0	0,00	0
19	3.6	Suministro, transporte e instalación de cerco en alambre de púas con alambre galvanizado calibre 12.5, con estación 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	$ 1.933.074		0,00	78,00	$ 1.933.074	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 3**				**$ 6.181.966**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 4						0	$ 0		0,00	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		0	$ 0		0,00	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	207	6.018	$ 190.056.214	229,31	7.242.416,00	6.017,67	$ 190.056.214	0,00	0
22	4.1.4	Excavación en roca de la explanación, comprende la excavación de masas de rocas hasta 30 cm de diámetro", fuertemente litificadas que, debido a su buena cementación o alta consolidación, no es posible su división mecánica en la excavación. Incluye transporte, botada y disposición final de los materiales	m³	56,00	$ 90.645	$ 5.076.120	-19	11	$ 1.019.756		0,00	11,25	$ 1.019.756	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	1.381	15.137	$ 402.212.321	156,27	4.152.303,00	13.912,60	$ 369.671.621	1.224,67	32.540.700
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	0,00	$ 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	87	804	$ 21.746.262	200,00	5.406.600,00	804,43	$ 21.746.262	0,00	0
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	-134	2	$ 84.630		0,00	1,62	$ 84.630	0,00	0
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	-144	124	$ 15.765.600	24,17	3.063.414,00	124,36	$ 15.765.600	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	-109	101	$ 13.362.769	22,44	2.974.779,00	100,82	$ 13.362.769	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	-152	86	$ 11.793.444	7,63	1.049.767,00	85,69	$ 11.793.444	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	-149	77	$ 11.126.463	2,88	413.663,00	77,40	$ 11.126.463	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	-157	68	$ 10.480.280	1,49	227.448,00	68,46	$ 10.480.280	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	-111	13	$ 2.137.253	0,62	101.769,00	12,93	$ 2.137.253	0,00	0
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	-78	7	$ 1.405.874	0,62	127.807,00	6,77	$ 1.405.874	0,00	0
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	-80	0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
35	4.1.46	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 16-18 m, sin anillo. lincluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	114,00	$ 339.498	$ 38.702.772	-30	0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
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	-38	0	$ 0		0,00	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	0	270	$ 2.915.190		0,00	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	-16.884	10.466	$ 56.401.328	1.344,80	7.247.127,00	10.466,01	$ 56.401.328	0,00	0
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	-549	79	$ 835.140		0,00	78,72	$ 835.140	0,00	0
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	-886	114	$ 1.963.565	15,75	271.577,00	113,88	$ 1.963.565	0,00	0

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	66	$ 3.041.186		0,00	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	-563	306	$ 19.132.697		0,00	306,41	$ 19.132.697	0,00	0
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		0,00	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	0	$ 0		0,00	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	0	373	$ 39.549.689		0,00	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	7	7	$ 789.188	7,21	789.188,00	7,21	$ 789.188	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	-48.696	413.035	$ 543.966.437	45.060,00	59.344.020,00	413.034,50	$ 543.966.437	0,00	0
48	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m³	96.000,00	$ 4.724	$ 453.504.000	-17.107	22.820	$ 107.799.742	2.629,32	12.420.927,00	22.819,59	$ 107.799.742	0,00	0
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	-20.000	2.168	$ 11.543.961		0,00	2.167,88	$ 11.543.961	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 4**				**$ 3.890.851.130**	0	0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 5						0	$ 0		0,00	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	-4.726	31.843	$ 2.165.341.494	732,73	49.825.640,00	13.292,46	$ 903.887.183	18.550,80	1.261.454.311
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		0,00	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	1.327	9.181	$ 1.471.468.928	102,68	16.457.062,00	7.956,58	$ 1.275.192.331	1.224,67	196.276.596
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		0,00	56,80	$ 8.009.254	4.609,20	649.934.074
54	5.1.5	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular para bacheo, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	268,00	$ 140.015	$ 37.524.020		1.274	$ 178.422.176		0,00	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		0,00	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		0,00	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	0,00	$ 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		0,00	0,00	$ 0	411,00	77.323.485
59	5.2.12	Instalación de base reciclada con adición de base granular y cemento. Incluye reciclaje de carpeta asfaltica, bases y subbases existentes. El suministro de	m3	828,00	$ 149.382	$ 123.688.296		828	$ 123.688.296		0,00	0,00	$ 0	828,00	123.688.296
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 5**				**$ 4.854.831.177**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 6						0	$ 0		0,00	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	9,39	7.661.630,00	136,40	$ 111.324.414	357,60	291.872.952
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	110,84	83.680.719,00	289,77	$ 218.779.949	558,78	421.879.240
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	0,32	187.735,00	23,75	$ 13.845.958	55,98	32.638.784

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
CAPITULO 1															
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		0,00	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	16	139	$ 116.442.654	20,70	17.296.546,00	139,38	$ 116.442.654	0,00	0
64	6.1.24	Concreto Clase D (21 MPa). Viga de fundación	m3	346,00	$ 739.302	$ 255.798.492		308	$ 227.705.016		0,00	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		0,00	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	1.105	4.738	$ 2.644.140.990	1.104,60	616.405.461,00	4.738,32	$ 2.644.140.990	0,00	0
67	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m³	486,00	$ 745.242	$ 362.187.612	39	127	$ 94.622.706	39,36	29.331.980,00	126,97	$ 94.622.706	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		0,00	0,00	$ 0	32,00	27.358.048
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		0,00	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	2	304	$ 278.333.399	24,58	22.537.687,00	303,53	$ 278.333.399	0,00	0
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	0,00	$ 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	0,00	$ 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 equivalente. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. Incluye todo lo	m2	466,00	$ 142.101	$ 66.219.066		0	$ 0		0,00	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		0,00	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		142	$ 143.355.731	3,17	3.197.493,00	139,80	$ 140.796.850	2,54	2.558.881
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	3,91	3.613.199,00	3,91	$ 3.613.199	28,09	25.963.793
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	10,41	10.243.517,00	10,41	$ 10.243.517	9,59	9.430.583
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	54,00	55.051.542,00	54,00	$ 55.051.542	22,00	22.428.406
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 elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	650,00	$ 1.051.000	$ 683.150.000		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
76	6.2.32	Concreto Clase C (28 MPa). Tablero, losa de de fondo y bordillo. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	67,18	$ 1.078.351	$ 72.443.620		67	$ 72.443.620		0,00	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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0	50,00	63.948.600
80	6.2.42	Suministro y aplicación de adhesivo epóxico para garantizar el puente de adherencia entre concreto fresco y concreto endurecido. Incluye limpieza de superficie de concreto, no incluye anclajes.	m2	160,00	$ 91.014	$ 14.562.240		160	$ 14.562.240		0,00	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	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 6**				**$ 8.196.474.062**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 7						0	$ 0		0,00	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		0,00	500,00	$ 2.077.500	3.108,29	12.914.945

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	-467	828	$ 827.552.606		0,00	0,00	$ 0	827,55	827.552.606
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	0,00	$ 0	100,00	109.043.000
85	7.1.5	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 para Resaltos, que cumpla con el Artículo 450-13. Incluye colocación y compactación. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio. No incluye imprimación ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem.	m3	133,00	$ 1.221.387	$ 162.444.471		133	$ 162.444.471		0,00	0,00	$ 0	133,00	162.444.471
86	7.1.6	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 para Bacheos, que cumpla con el Artículo 450-13. Incluye marcación de la zona fallada, suministro y riego de emulsión asfáltica para el ligado de paredes demarcadas y de la base granular, limpieza de la superficie y demarcación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción esta actividad (como cortes y protección de elementos entre otros). No incluye cargue y transporte de escombros provenientes del corte que se pagará en su respectivo ítem, al igual que la Subabase y base granular para bacheo que se pagaran en el ítem correspondiente	m³	1.787,00	$ 1.251.000	$ 2.235.537.000	475	5.058	$ 6.327.458.466	475,11	594.356.480,00	5.057,92	$ 6.327.458.466	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	0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
88	7.1.9	Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo	m	695,00	$ 2.670	$ 1.855.650	-695	0	$ 0		0,00	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	-753	0	$ 0		0,00	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		0	$ 0		0,00	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		0,00	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	0,00	$ 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	-65	15	$ 14.115.165	15,00	14.115.165,00	15,00	$ 14.115.165	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-36, con sistema de anclaje y sellado.	m	48,00	$ 820.792	$ 39.398.016	-48	0	$ 0		0,00	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	-97	13	$ 611.169		0,00	13,00	$ 611.169	0,00	0
95	7.2.13	Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 ó equivalente, entre juntas de construcción de obras en concreto. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo	m	74,00	$ 77.791	$ 5.756.534	-21	33	$ 2.594.330	33,35	2.594.330,00	33,35	$ 2.594.330	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 7**				**$ 8.696.786.025**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 8						0	$ 0		0,00	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		0,00	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	un	3.100,00	$ 83.977	$ 260.328.700	-1.822	448	$ 37.621.696		0,00	448,00	$ 37.621.696	0,00	0
98	8.4	Limpieza de cunetas en concreto, incluye acarreo interno	m	203.000,00	$ 1.110	$ 225.330.000	-54.942	68.010	$ 75.491.100		0,00	68.010,00	$ 75.491.100	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	-205	55	$ 6.961.244		0,00	55,23	$ 6.961.244	0,00	0
98	8.6	material granular de 12 a 25 mm para filtro, dimensiones o carril de filtrado. Incluye transporte interno, Suministro, transporte e instalación de y todo lo	m3	116,00	$ 113.796	$ 13.200.336	-59	16	$ 1.764.635		0,00	15,51	$ 1.764.635	0,00	0
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	14	126	$ 9.378.669	22,50	1.676.093,00	125,90	$ 9.378.669	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 por su ítem respectivo.	m2	2.229,00	$ 11.874	$ 26.467.146	-40	236	$ 2.801.789		0,00	235,96	$ 2.801.789	0,00	0

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
CAPITULO 1															
102	8.12	Suministro, transporte e instalación de Geodren planar H=1.0 mt	m	259,00	$ 63.504	$ 16.447.536	-177	82	$ 5.232.730		0,00	82,40	$ 5.232.730	0,00	0
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 4" perforada para drenes. Incluye excavación	m	230,00	$ 176.233	$ 40.533.590		809	$ 142.572.497		0,00	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 en	m	238,00	$ 144.507	$ 34.392.666	250	250	$ 36.126.750	250,00	36.126.750,00	250,00	$ 36.126.750	0,00	0
105	8.16	Construcción de filtro 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	0	$ 0		0,00	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	-66	0	$ 0		0,00	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	-36	0	$ 0		0,00	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 canal.	m3	44,00	$ 849.033	$ 37.357.452		1	$ 942.427		0,00	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	-1	26	$ 868.789		0,00	25,70	$ 868.789	0,00	0
110	8.20	Suministro, transporte e instalación de Geomembrana de 20 mils para cuneta	m2	250,00	$ 20.426	$ 5.106.500	-250	0	$ 0		0,00	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	-15	0	$ 0		0,00	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		46	$ 93.733.413		0,00	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	0	$ 0		0,00	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 necesario para su correcta instalación y funcionamiento	m	1.885,00	$ 43.130	$ 81.300.050	-862	24	$ 1.026.494		0,00	23,80	$ 1.026.494	0,00	0
115	8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	m	220,00	$ 45.456	$ 10.000.320	-174	10	$ 454.560		0,00	10,00	$ 454.560	0,00	0
116	8.34	LLoradero tubería PVC 1 1/2"	m	450,00	$ 15.601	$ 7.020.450	-358	68	$ 1.063.520	2,10	32.762,00	68,17	$ 1.063.520	0,00	0
117	8.35	Suministro, transporte y construcción de Gaviones, incluye transporte material	m3	300,00	$ 305.818	$ 91.745.400		0	$ 0		0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0	0,00	0
119	8.37	Empedrado para taludes, incluye transporte	m2	770,00	$ 118.285	$ 91.079.450		0	$ 0		0,00	0,00	$ 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	$ 10.595.107		0,00	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		0,00	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		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
123	8.43	Suministro de Cemento Portland hidráulico	kg	5.059,50	$ 820	$ 4.148.790	849	3.350	$ 2.747.000	850,00	697.000,00	3.350,00	$ 2.747.000	0,00	0
124	8.44	Bolsacretos, concreto clase E	m3	55,00	$ 617.061	$ 33.938.355		272	$ 167.939.322		0,00	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		0,00	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		0,00	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		0	$ 0		0,00	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		107	$ 3.754.666		0,00	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		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA		ACTA DE OBRA N° 11							
		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.	11						
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:	25/11/2023						
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses						PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023							

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	0,00	$ 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		0,00	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	0,00	$ 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		0,00	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 mortero 1:4 de e= 10 cm y malla electro	m2	300,00	$ 140.490	$ 42.147.000		0	$ 0		0,00	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		0,00	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		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		TOTAL CAPITULO 8				**$ 2.313.694.353**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 9						0	$ 0		0,00	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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 9**				**$ 19.426.390**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 10						0	$ 0		0,00	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	15.351	92.241	$ 794.283.016	16.677,67	143.611.374,00	92.240,51	$ 794.283.016	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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 10**				**$ 1.733.122.516**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 11						0	$ 0		0,00	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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0	0,00	0
144	11.4	Fijación epóxica de 1/2" en perforación de 3/8 . Incluye perforación, limpieza, aplicación de epóxico e instalación de varilla corrugada de 1/2". Sólo se mide	cm	700,00	$ 991	$ 693.700		500	$ 495.500		0,00	500,00	$ 495.500	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 blanco, perfil de rugosidad de 1,5 a 2	m	100,00	$ 793.790	$ 79.379.000		0	$ 0		0,00	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	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 11**				**$ 163.635.912**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 12						0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	4.700	27.386	$ 78.105.499	4.700,00	13.404.400,00	27.386,22	$ 78.105.499	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		0	$ 0		0,00	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		0,00	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	0,00	$ 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		0,00	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		0,00	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	0,00	$ 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	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 12**				**$ 250.929.792**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 13						0	$ 0		0,00	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	51.234	1.874.614	$ 2.933.770.428	51.234,20	80.181.525,00	1.874.613,69	$ 2.933.770.428	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 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión)	m³-Km	34.900,00	$ 1.565	$ 54.618.500		110.000	$ 172.150.000		0,00	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	19.084,10	24.618.489,00	115.231,29	$ 148.648.366	139.868,71	180.430.634
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		0,00	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		0,00	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	0	$ 0		0,00	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	-100	0	$ 0		0,00	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	41.269	479.208	$ 618.178.942	44.770,40	57.753.813,00	479.208,48	$ 618.178.942	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 13**				**$ 3.221.885.900**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 14						0	$ 0		0,00	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	0,00	$ 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	0,00	$ 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		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 14**				**$ 39.996.652**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 15						0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA	ACTA DE OBRA N° 11
	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. 11
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: 25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**	**+/-**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
CAPITULO 1															
166	15.1	Suministro, transporte y siembra de arbol h<=1.0 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la correcta siembra.	un	45,00	$ 70.600	$ 3.177.000		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
167	15.2	Suministro, transporte y siembra de arbol h > 1.0 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la correcta siembra.	un	30,00	$ 138.192	$ 4.145.760		0	$ 0		0,00	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		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
169	15.7	Mantenimiento de arboles, incluye insumos, mano de obra, plateo, herramientas, fertilización, poda manual, control fitosanitario, disposición adecuada de residuos vegetales y escombros	un	10,00	$ 13.373	$ 133.730		0	$ 0		0,00	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		0,00	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 actividad no incluye actividades para la remoción de árboles	m²	20,00	$ 10.378	$ 207.560	24	2.225	$ 23.095.720	23,85	247.515,00	2.225,45	$ 23.095.720	0,00	0
172	15.11	Tala, cargue y retiro de arboles, 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		2	$ 342.432		0,00	2,00	$ 342.432	0,00	0
173	15.12	Tala, cargue y retiro de arboles, 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		16	$ 10.298.112		0,00	16,00	$ 10.298.112	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 15**				**$ 50.653.158**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 17						0	$ 0		0,00	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	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 17**				**$ 1.357.564**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 18						0	$ 0		0,00	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		41	$ 3.091.195		0,00	41,00	$ 3.091.195	0,00	0
176	18.2	Limpieza de derrumbes menores y trabajos adicionales	jor	80,00	$ 71.805	$ 5.744.400		11	$ 789.855		0,00	11,00	$ 789.855	0,00	0
177	18.3	Derecho de botadero	m3	5.000,00	$ 8.647	$ 43.235.000		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 18**				**$ 94.216.400**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 19						0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
	AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña hidraulica, para volumenes de roca mayores a 0.35 m3. Incluye cuña hidraulica, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde incluye la interventoría y todo lo necesario	m3		$ 999.282,41	$ 0	73	73	$ 72.876.231	72,93	72.876.231,00	72,93	$ 72.876.231	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 19**				**$ 0**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA	ACTA DE OBRA N° 11
	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. 11
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: 25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**	**+/-**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
CAPITULO 1															
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 34.060.311.320**	**0**		**$ 26.425.976.041**		**2.162.738.069,00**		**$ 20.454.300.042**		**$ 5.971.675.997**
									$ 26.425.976.041						
COSTO TOTAL															
COSTO BÁSICO						**$26.000.237.649,000**			**$ 20.172.500.795**		**1.650.945.091,00**		**$ 15.613.969.498**		**$ 4.558.531.295**
ADMINISTRACION					25,90%	$6.734.061.551,000			$ 5.224.677.706		427.594.779,00		$ 4.044.018.100		$ 1.180.659.606
IMPREVISTOS					0,10%	$26.000.238,000			$ 20.172.501		1.650.945,00		$ 15.613.969		$ 4.558.531
UTILIDAD					5,00%	$1.300.011.882,000			$ 1.008.625.040		82.547.255,00		$ 780.698.475		$ 227.926.565
VALOR CON AIU						**$34.060.311.320,000**			**$ 26.425.976.041**		**2.162.738.070,00**		**$ 20.454.300.042**		**$ 5.971.675.997**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)			**Estimado**			**$ 390.279.002**			**$ 570.999.002**		**45.058.131,00**		**$ 155.121.406**		**$ 415.877.596**
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)			**Estimado**			**$ 464.881.013**			**$ 624.881.013**		**12.354.000,00**		**$ 162.732.352**		**$ 462.148.661**
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**		**367.399.862,00**		**$ 2.871.542.129**		**$ 800.904.312**
					VALOR TOTAL	**$37.690.030.305**			**$ 32.384.800.354**		**2.587.550.063,00**		**$ 24.378.315.604**		**$ 8.006.484.748**

RESUMEN GENERAL ACTA Nº 11		
TOTAL ACTA No. 11		**$2.587.550.063**
AMORTIZACIÓN ANTICIPO:		**$335.150.600**
TOTAL A PAGAR ACTA No. 11		**$2.252.399.463**

CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO		
TOTAL ACTAS DEL CONTRATO		**$24.378.315.604**
PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO		**75,28%**
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO		**$8.006.484.750**
ANTICIPO INICIAL (15%)	15%	**$3.921.650.866**
ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO		**$3.921.650.866**
ANTICIPO POR AMORTIZAR		**$0**

100%

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

GEISSON DURAN 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	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014820 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO









FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO								
22/11/2023	K8+100	K8+103	Tramo en base	3.00	6.00	0.10	1.80	
23/11/2023	K8+400	K8+460	Muro de Contencion	60.40	1.80	0.10	9.07	
30/11/2023	-	-	Demolicion en fallas	-	-	-	125.00	
Subtotal Porcesito - La Cortada							**135.87**	
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI								
30/11/2023	K+100	K+106	AMBOS	6.00	5.20	0.12	3.74	
30/11/2023	K+106	K+118	--	12.00	7.90	0.12	11.38	
30/11/2023	K+600	K+615	CI	14.90	2.30	0.12	4.11	
30/11/2023	K+615	K+627	--	12.50	3.70	0.12	5.55	
30/11/2023	K1+200	K1+207	CI	7.00	1.80	0.12	1.51	
30/11/2023	K1+207	K1+224	--	17.40	3.40	0.12	7.10	
30/11/2023	K1+224	K1+230	CD	6.00	3.00	0.12	2.16	
30/11/2023	K1+300	K1+307	AMBOS	7.00	4.10	0.12	3.44	
30/11/2023	K1+307	K1+314	--	6.70	3.20	0.12	2.57	
30/11/2023	K1+314	K1+321	--	6.80	4.70	0.12	3.84	
30/11/2023	K1+500	K1+522	CI	22.00	3.40	0.12	8.98	
30/11/2023	K1+522	K1+527	CD	5.30	3.70	0.12	2.35	
30/11/2023	K1+550	K1+580	CI	29.60	3.60	0.12	12.79	
30/11/2023	K1+800	K1+802	AMBOS	2.40	1.50	0.12	0.43	
30/11/2023	K1+802	K1+814	--	11.20	6.80	0.12	8.97	
30/11/2023	K1+814	K1+821	--	7.30	1.90	0.12	1.66	
30/11/2023	K2+200	K2+206	AMBOS	4.60	3.40	0.12	1.96	
30/11/2023	K2+205	K2+224	--	19.25	4.55	0.12	10.51	
30/11/2023	K2+224	K2+228	--	3.87	4.50	0.12	2.09	
30/11/2023	K2+500	K2+502	CI	2.00	1.50	0.12	0.36	
30/11/2023	K2+502	K2+511	--	8.70	4.70	0.12	4.91	
30/11/2023	K4+100	K4+117	CI	16.70	5.20	0.12	10.42	
30/11/2023	K4+600	K4+606	AMBOS	3.70	2.00	0.12	0.89	
30/11/2023	K4+618	K4+625	--	7.00	3.60	0.12	3.02	
30/11/2023	K4+625	K4+628	--	3.20	1.30	0.12	0.50	
30/11/2023	K4+650	K4+666	AMBOS	16.00	3.00	0.12	5.76	
30/11/2023	K4+666	K4+689	--	23.30	6.90	0.12	19.29	
Subtotal Porcesito - La Cortada							**140.20**	
62AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO								
30/11/2023	K43+000	K43+060	DER	60.00	5.00	0.12	36.00	
Subtotal La Cortada - El Mango							**36.00**	
62AN21-3-1 EL MANGO - AMALFI								
30/11/2023	K8+700	K8+714	EJE	14.3	4.2	0.12	7.21	
30/11/2023	K8+000	K8+007	DER	7	3	0.12	2.52	

MEMORIAS DE CÀLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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										
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
					Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
	30/11/2023	K8+007	K8+015	DER	7.5	3.2	0.12	2.88	
	30/11/2023	K14+800	K14+900	EJE	100	7	0.12	84.00	
	30/11/2023	K17+000	K17+050	IZQ	50	4.5	0.12	27.00	
							Subtotal El Mango - Amalfi	123.81	
				TOTAL				435.68	

OBSERVACIONES:

HERBER EMISON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ ARENDARO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	28	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°	8000014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	8000014620 DE 2022

CAPÍTULO	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, desembornibe, 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	ancho o alt	Espesor o	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS - VEGACHI							
8/11/2023	K10+200	Rocas	2.50	1.80	1.50	7.13	
8/11/2023	K10+200	Rocas	1.70	1.30	1.50	3.32	
8/11/2023	K10+200	Rocas	2.00	1.60	1.30	4.16	
8/11/2023	K10+200	Rocas	3.00	1.20	2.40	8.64	
8/11/2023	K10+200	Rocas	1.30	1.00	1.00	1.30	
8/11/2023	K10+200	Rocas	1.30	1.40	1.10	2.00	
8/11/2023	K10+200	Rocas	1.00	1.00	1.00	1.00	
10/11/2023	K10+200	Rocas	1.40	1.60	1.30	2.91	
10/11/2023	K10+200	Rocas	1.70	1.60	1.10	2.99	
10/11/2023	K10+200	Rocas	1.80	1.70	1.60	4.92	
20/11/2023	K10+200	Rocas	1.60	1.50	1.00	2.40	
20/11/2023	K10+200	Rocas	1.90	1.50	1.60	4.56	
20/11/2023	K10+200	Rocas	1.90	1.50	1.70	4.85	
		Calculo roca					
	K10+200	A1	1.44	3.14	4.52		
	K10+200	A2	2.43	3.14	7.65		
	K10+200	A3	3.76	3.14	11.82		
	K10+200	A4	2.34	3.14	7.35		
	K10+200	A5	1.44	3.14	4.52		
	K10+200	Promedio AT			7.17		
23/11/2023	K10+200	Volumen Total	L=	6.00		43.05	
23/11/2023	K10+200	Rocas	1.60	1.20	1.30	2.50	
23/11/2023	K10+200	Rocas	1.20	1.70	0.75	1.53	
					Subtotal 10+200		98.91
		TOTAL				98.91	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 P		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	800014679 DE 202
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	800014620 DE 202

CAPÍTULO	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	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			ofundid	m3/ml	%Rocca		
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE							
11/9/2023	K8+800	P10	2-3m	1.54	0.70	1.08	
11/9/2023	K8+800	P10	3-4m	1.54	0.60	0.92	
11/9/2023	K8+800	P10	5-6m	1.54	0.60	0.92	
11/9/2023	K8+800	P10	6-7m	1.54	0.70	1.08	
14/9/2023	K8+800	P2	1-2m	1.54	0.60	0.92	
14/9/2023	K8+800	P2	4-5m	1.54	0.60	0.92	
14/9/2023	K8+800	P2	7-8m	1.54	0.60	0.92	
14/9/2023	K8+800	P6	1-2m	1.54	0.90	1.39	
14/9/2023	K8+800	P6	3-4m	1.54	0.80	1.23	
14/9/2023	K8+800	P6	5-6m	1.54	0.60	0.92	
14/9/2023	K8+800	P6	7-8m	1.54	0.60	0.92	
18/9/2023	K8+800	P8	1-2m	1.54	0.70	1.08	
18/9/2023	K8+800	P8	2-3m	1.54	0.70	1.08	
18/9/2023	K8+800	P8	5-6m	1.54	0.60	0.92	
18/9/2023	K8+800	P8	7-8m	1.54	0.60	0.92	
21/9/2023	K8+800	P4	1-2m	1.54	0.60	0.92	
21/9/2023	K8+800	P4	3-4m	1.54	0.50	0.77	
21/9/2023	K8+800	P4	4-5m	1.54	0.60	0.92	
21/9/2023	K8+800	P4	7-8m	1.54	0.70	1.08	
21/9/2023	K8+800	P13	1-2m	1.54	0.50	0.77	
21/9/2023	K8+800	P13	3-4m	1.54	0.40	0.62	
21/9/2023	K8+800	P13	4-5m	1.54	0.60	0.92	
21/9/2023	K8+800	P13	5-6m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	0-1m	1.54	0.60	0.92	
25/9/2023	K8+800	P11	1-2m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	5-6m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	6-7m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	7-8m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	8-9m	1.54	1.00	1.54	
			Subtotal pagado Septiembre			**31.40**	
16/8/2023	K8+800	P9	2-3m	1.54	0.40	0.62	
16/8/2023	K8+800	P12	1-2m	1.54	0.50	0.77	
16/8/2023	K8+800	P12	7-8m	1.54	0.60	0.92	
16/8/2023	K8+800	P1	1-2m	1.54	0.15	0.23	
16/8/2023	K8+800	P3	3-3m	1.54	0.40	0.62	
16/8/2023	K8+800	P5	1-2m	1.54	0.40	0.62	
19/8/2023	K8+800	P5	2-3m	1.54	0.40	0.62	
16/8/2023	K8+800	P5	8-9m	1.54	0.10	0.15	
17/8/2023	K8+800	P7	1-2m	1.54	0.20	0.31	
17/8/2023	K8+800	P7	3-4m	1.54	0.40	0.62	

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	LABOR	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECIFICAS DEL PEAJE P		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	900014679 DE 202
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	900014820 DE 202

CAPÍTULO	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	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES profundidad	DIMENSIONES m3/ml	DIMENSIONES %Roca	Vol (m3)	COMENTARIOS
	17/8/2023	K8+800	P7	5-6m	1.54	0.30	0.46	
	25/8/2023	K8+800	P21	2-3m	1.54	1.00	1.54	
	25/8/2023	K8+800	P21	3-4m	1.54	1.00	1.54	
						Subtotal pagado Agosto	9.01	
						Descuento total	-40.41	
						TOTAL	-40.41	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
(ESIDENTE TÉCNICO INTERVENTORI

Armando Rodriguez Avendaño

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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°	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	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor		
 	**62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI**							
	7/11/2023	K10+200	Conformacion	6.00	6.40	1.50	57.60	
	16/11/2023	K10+200	Llave	2.50	2.52	1.90	11.97	
	16/11/2023	K10+200	Llave	4.40	1.60	0.90	6.34	
	16/11/2023	K10+200	Llave	2.70	2.10	1.30	7.37	
						Subtotal 10+200	**83.28**	
	62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI							
	7/11/2023	K10+700	Excavacion para filtro carcamo dos lado izquierdo	3.35	0.94	0.75	2.36	
						Subtotal 10+700	**2.36**	
 	**62AN24 SAN JORGE - SAN ROQUE**							
	8/11/2023	K8+900	Reempalazo mod 5	1.90	1.80	1.00	3.42	
	11/11/2023	K8+900	Excavacion mod 5	6.00	3.00	1.30	23.40	
	14/11/2023	K8+900	Excavacion mod 6	3.00	2.70	1.50	12.15	
	17/11/2023	K8+900	Excavacion mod 7	2.90	2.10	1.30	7.92	
						Subtotal 8+900	**46.89**	

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	28	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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°	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	NORDESTE	

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor		
	62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
	14/11/2023	K5+600	Boxculvert	2.00	1.60	2.20	7.04	
	17/11/2023	K5+600	Pocela	1.80	1.80	2.45	7.94	
						Subtotal 5+600	14.98	
	TOTAL						147.50	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 D		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	0014679 DE
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	0014620 DE

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	Vol (m3)	COMENTARIOS
25AN 07 LA CABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY -PTE GAVINO							
8/11/2023	K15+500	Preliminar	6.00	3.00	1.30	23.40	
8/11/2023	K15+500	Preliminar	1.90	1.80	1.00	3.42	
14/11/2023	K15+500	Llave	6.60	2.10	1.50	20.79	
14/11/2023	K15+500	Terreno	4.80	2.85	2.50	34.20	
					Subtotal 15+500		81.81
					TOTAL	81.81	

OBSERVACIONES:

HERBER EMERSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TÉCNICO INTERVENTORÍA

SE ANEXA ESTA MEMORIA, FALTANTE EN LAS MEMORIAS DEL ACTA 10 OCTUBRE 2023.

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 Longitud	Ancho o área	Espesor	Vol (m3)	COMENTARIOS
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	Falla	1.90	0.90	0.80	1.37	
26/10/2023	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	K2+400	Salida filtro	4.50	2.00	0.50	4.50	
					Subtotal 2+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**	

SE ANEXA ESTA MEMORIA, FALTANTE EN LAS MEMORIAS DEL ACTA 10 OCTUBRE 2023.

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 ES										
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	

CAPÍTULO	4	ITEM	4.1.3.1	Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad. Incluya 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		
	62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
	25/10/2023	K5+600	Obra transversal	2.30	1.60	1.50	5.52	
						Subtotal 5+600	5.52	
						TOTAL	485.57	

OBSERVACIONES:

ERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	26	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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°	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 final de los materiales.	UNIDAD	m3	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud/ancho o ár		Espesor	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO								
22/11/2023	K8+100	K8+160	Tramo en base	60.00	6.20	0.10	37.20	
23/11/2023	K8+400	K8+450	Muro de Contencion	50.40	1.80	0.10	9.07	
30/11/2023	-	-	Excavación en fallas	-	-	-	50.00	
Subtotal La Cortada - El Mango							**96.27**	
62AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO								
30/11/2023	K43+000	K43+060	DER	60.00	5.00	0.20	60.00	
Subtotal La Cortada - El Mango							**60.00**	
TOTAL							**156.27**	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
  	La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura								
	25/10/2023	K12+900		Excavacion para muro en Pila	25.00	3.20	2.50	200.00	
				TOTAL				200.00	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	4.1.38	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 INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES π	DIMENSIONES r= d/2	DIMENSIONES Espesor o altura	DIMENSIONES Cantidad de Pilas	Vol (m3)	COMENTARIOS
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura									
27/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 1, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
27/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 2, diametro de 1.2	3.14	0.60	1.30		1.47	
28/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 3, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
28/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 4, diametro de 1.2	3.14	0.60	1.40		1.58	
30/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 5, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
30/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 6, diametro de 1.2	3.14	0.60	1.50		1.70	
31/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 7, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
31/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 8, diametro de 1.2	3.14	0.60	1.00		1.13	
			TOTAL					14.93	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	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 INGENIERIA SAS	CONTRATO Nº	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 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	N Pila	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml		Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
30/11/2023	K50+500	P7	2.00	1.54	-	3.08	
30/11/2023	K50+500	P4	2.00	1.54	-	3.08	
30/11/2023	K50+500	P6	2.00	1.54	-	3.08	
TOTAL						9.24	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	4.1.39	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 INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES				Vol (m3)	COMENTARIOS
				π	r= d/2	Espesor o altura	Cantidad de Pilas		
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura									
30/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 1, diametro de 1.2	3.14	0.60	1.50		1.70	
1/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 2, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
1/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 3, diametro de 1.2	3.14	0.60	1.40		1.58	
8/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 4, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
8/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 5, diametro de 1.2	3.14	0.60	1.50		1.70	
9/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 6, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
9/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 7, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
10/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 8, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
TOTAL								**16.29**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	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	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 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	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
30/11/2023	K50+500	P7	1.00	1.54	-	1.54	
30/11/2023	K50+500	P4	1.00	1.54	-	1.54	
30/11/2023	K50+500	P6	2.00	1.54	-	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	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	4.1.40	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 INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES				Vol (m3)	COMENTARIOS
					π	r= d/2	Espesor o altura	Cantidad de Pilas		
  	**La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura**									
	10/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 6, diametro de 1.2	3.14	0.60	1.30		1.47	
				TOTAL					1.47	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	LABOR	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFI		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO Nº	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 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		Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
30/11/2023	K50+500	P7	2.00	1.54	-	3.08	
30/11/2023	K50+500	P6	2.00	1.54	-	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	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	4.1.41	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







OBSERVACIONES:

FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES				Vol (m3)	COMENTARIOS
				π	r= d/2	Espesor o altura	Cantidad de Pilas		
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura									
11/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 6, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
			TOTAL					**2.26**	

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

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	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
30/11/2023	K50+500	P7	2.00	1.54	-	0.62	
TOTAL						0.62	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	4.1.42	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 INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES				Vol (m3)	COMENTARIOS
				π	r= d/2	Espesor o altura	Cantidad de Pilas		
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura									
13/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 6, diametro de 1.2	3.14	0.60	0.77		0.87	
			TOTAL					0.87	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022	
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA										

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		Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
30/11/2023	K50+500	P7	2.00	1.54	-	0.62	
TOTAL						0.62	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	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	4600014579 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 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	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml		Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
30/11/2023	K50+500	P7	2.00	1.54	-	0.62	
TOTAL						0.62	

OBSERVACIONES: VACIO

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014620 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 - CHORROTOS -AMALFI							
30/11/2023	K50+500	P7	2.00	1.54	-	0.62	
TOTAL						0.62	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

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

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO








FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Viajes	Ancho o área Volqueta	Espesor o altura		
Yarumal - La Ese - Campamento.								
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TTG 192	10.00	8.00		80.00	
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	10.00	8.00		80.00	
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TND 228	3.00	15.00		45.00	
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TKF 607	3.00	15.00		45.00	
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	16.00	8.00		128.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TND 228	18.00	8.00		144.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TTG 192	13.00	8.00		104.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TOD 975	2.00	15.00		30.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	10.00	8.00		80.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	1.00	15.00		15.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TND 228	11.00	8.00		88.00	
22/11/2023	K8+000		Volqueta: TKF 607	15.00	8.00		120.00	
22/11/2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	19.00	8.00		152.00	
			TOTAL				1111.00	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

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

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	
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI								
1/11/2023	K21+000	Viaje 1	7:20	7:28	TKA981	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 2	7:30	7:40	TAD851	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 3	7:48	7:53	TKA981	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 4	8:00	8:07	TAD851	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 5	8:24	8:31	TKA981	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 6	8:34	8:41	TAD851	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 7	9:08	9:15	TKA981	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 8	9:18	9:33	TAD851	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 9	12:30	12:38	TKA981	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 10	1:40	1:49	TAD851	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 11	1:55	2:01	TKA981	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 12	1:55	2:01	TKA981	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 13	2:38	2:49	TAD851	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 14	2:53	3:00	TKA981	8.00		
3/11/2023	K10+000	Viaje 15	7:50	7:57	TNJ611	9.40		
3/11/2023	K10+000	Viaje 16	8:00	8:06	TKA981	8.00		
3/11/2023	K10+000	Viaje 17	9:13	9:20	TNJ611	9.40		
3/11/2023	K10+000	Viaje 18	9:23	9:29	TKA981	8.00		
3/11/2023	K10+000	Viaje 19	10:00	10:06	TNJ611	9.40		
3/11/2023	K10+000	Viaje 20	10:08	10:13	TKA981	8.00		
3/11/2023	K10+000	Viaje 21	10:46	10:52	TNJ611	9.40		
3/11/2023	K10+000	Viaje 22	10:53	10:59	TKA981	8.00		
3/11/2023	K+50	Viaje 23	11:27	11:34	TNJ611	9.40		
3/11/2023	K+50	Viaje 24	11:37	11:44	TKA981	8.00		
3/11/2023	K+250	Viaje 25	12:16	12:22	TNJ611	9.40		
3/11/2023	K+250	Viaje 26	12:25	12:30	TKA981	8.00		

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	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
	3/11/2023	K+800	Viaje 27	13:01	13:07	TNJ611	9.40	
	3/11/2023	K+800	Viaje 28	1:44	1:50	TKA881	8.00	
					Subtotal		233.80	
			TOTAL				233.80	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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°	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	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud/ancho o área		Espesor		
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
25/10/2023	K5+600	Lleno muro de contencion	6.00	1.50	1.75	15.75	
		Descuento volumen tubo					
					Subtotal 5+660	15.75	
		TOTAL				15.75	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA									

CAPÍTULO	4	ITEM	4.2.6	Pedraplen compacto. Incluye suministro de material, transporte, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	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							
16/11/2023	K10+700	Paso provicional	13.20	3.90	0.14	7.21	
					Subtotal 10+700	7.21	
TOTAL						7.21	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLÍN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
25AN18 Campo Alegre (Ruta 25 - Caucasia) - Colorado - Nechí								
1/11/2023	K60+350	K61+250	Conformación de la Calzada existente	900	9,10		8190,00	
2/11/2023	K61+250	K62+200	Conformación de la Calzada existente	950	8,90		8455,00	
3/11/2023	K62+200	K63+200	Conformación de la Calzada existente	1000	9,05		9050,00	
4/11/2023	K63+200	K64+200	Conformación de la Calzada existente	1000	8,90		8900,00	
7/11/2023	K64+200	K65+350	Conformación de la Calzada existente	1150	9,10		10465,00	
			TOTAL				45060,00	

OBSERVACIONES:

GEISSON DURÁN ROJAS
CONTRATISTA

EGAR ROJAS ORDOÑEZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	UNIDAD	m³	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								
14/11/2023	0+110	0+150	Limpieza Mecánica de Berma Cuneta Margen Izquierda	40	1,20	0,2	9,60	
14/11/2023	0+120	0+200	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Derecha	80	1,10	0,2	17,60	
14/11/2023	0+235	0+365	Limpieza Mecánica de Cunetas Margen Izquierda	130	0,80	0,2	20,80	
14/11/2023	0+300	0+370	Limpieza Mecánica de Cunetas Margen Derecha	70	0,85	0,17	10,12	
14/11/2023	0+365	1+000	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Izquierda	635	0,90	0,16	91,44	
14/11/2023	0+500	0+635	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Derecha	135	1,10	0,2	29,70	
14/11/2023	0+750	1+850	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Derecha	1100	1,00	0,2	220,00	
14/11/2023	1+086	1+150	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Izquierda	64	1,20	0,18	13,82	
14/11/2023	1+300	1+350	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Izquierda	50	1,20	0,2	12,00	
14/11/2023	1+580	1+800	Limpieza Mecánica de Cunetas Margen Izquierda	220	1,10	0,2	48,40	
14/11/2023	1+850	2+970	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Derecha	1120	0,60	0,2	134,40	
14/11/2023	2+050	3+020	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Izquierda	970	0,95	0,17	156,66	
14/11/2023	2+970	3+055	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Derecha	85	1,10	0,2	18,70	
14/11/2023	3+100	3+235	Limpieza Mecánica de Cunetas Margen Derecha	135	1,10	0,2	29,70	
14/11/2023	3+020	3+262	Limpieza Mecánica de Cunetas Margen Izquierda	242	1,00	0,18	43,56	
14/11/2023	3+055	3+600	Limpieza Mecánica de Cunetas Margen Derecha	545	1,10	0,2	119,90	
14/11/2023	3+640	5+498	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Derecha	1858	0,70	0,15	195,09	
14/11/2023	3+262	3+890	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Izquierda	628	0,90	0,2	113,04	
			TOTAL				**1284,52**	

OBSERVACIONES:

GEISSON DURÁN ROJAS
CONTRATISTA

EGAR ROJAS ORDOÑEZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

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

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Viajes	Ancho o área Volqueta	Espesor o altura		
Yarumal - La Ese - Campamento.								
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TTG 192	10.00	8.00		80.00	
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	10.00	8.00		80.00	
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TND 228	3.00	15.00		45.00	
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TKF 607	3.00	15.00		45.00	
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	16.00	8.00		128.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TND 228	18.00	8.00		144.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TTG 192	13.00	8.00		104.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TOD 975	2.00	15.00		30.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	10.00	8.00		80.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	1.00	15.00		15.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TND 228	11.00	8.00		88.00	
22/11/2023	K8+000		Volqueta: TKF 607	15.00	8.00		120.00	
22/11/2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	19.00	8.00		152.00	
			TOTAL				**1111.00**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 PE		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	4	ITEM	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	UNIDAD	m3	TRAMO	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							
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
3/11/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	9.40	
3/11/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
3/11/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	9.40	
3/11/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
3/11/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	9.40	
3/11/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
3/11/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	9.40	
3/11/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
3/11/2023	K+50	Material de derrumbe	—	—	—	9.40	
3/11/2023	K+50	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
3/11/2023	K+250	Material de derrumbe	—	—	—	9.40	
3/11/2023	K+250	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
3/11/2023	K+800	Material de derrumbe	—	—	—	9.40	

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	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 PE		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO Nº	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 DE 2022

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	ncho o áre	Espesor o altura		
	3/11/2023	K+800	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
						Subtotal	233.80	
			TOTAL				233.80	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

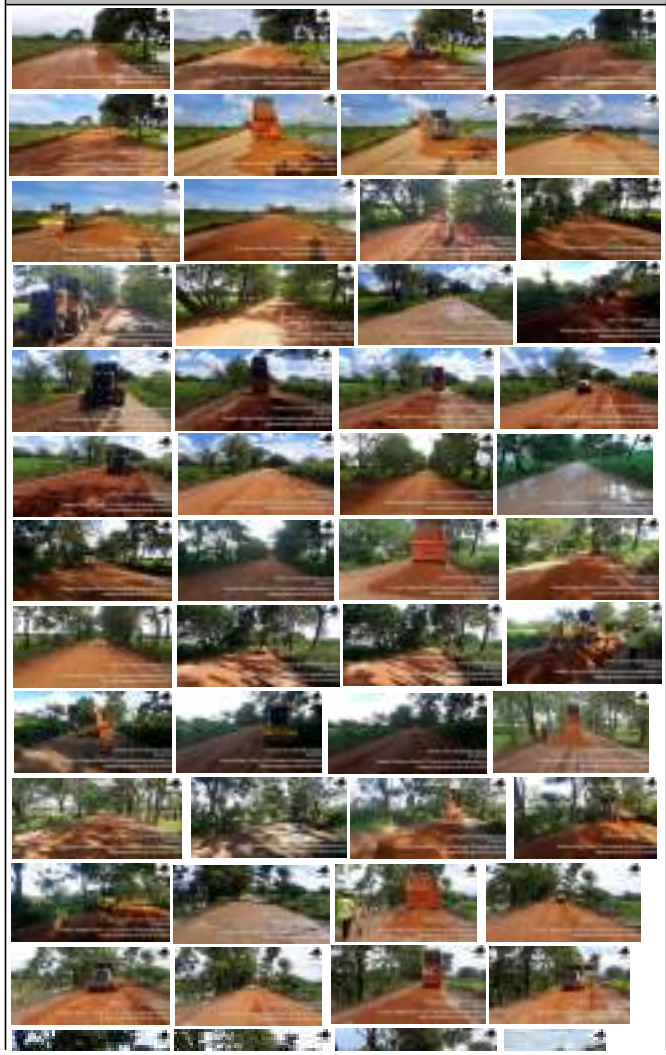
MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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



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

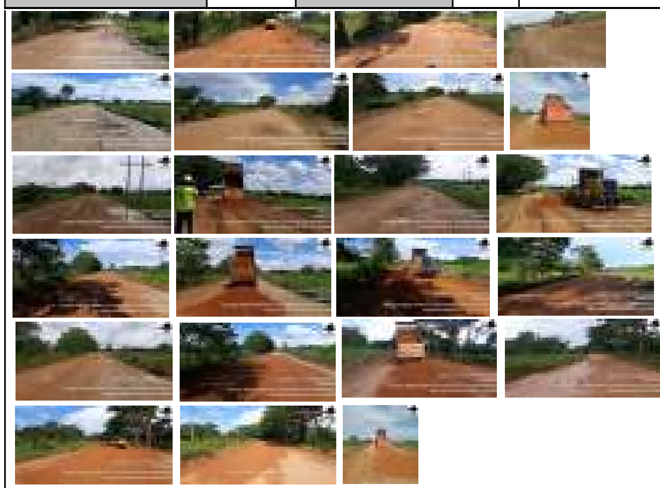
FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Factor	Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura			
31/10/2023	K56+850	K56+872	Afirmado Vía	22,00	8,70	0,12	1,3	17,67	
31/10/2023	K57+100	K57+125	Afirmado Vía	25,00	8,90	0,10	1,3	17,12	
31/10/2023	K57+600	K57+623	Afirmado Vía	23,00	8,70	0,10	1,3	15,39	
31/10/2023	K57+700	K57+725	Afirmado Vía	25,00	8,50	0,13	1,3	21,25	
31/10/2023	K57+780	K57+812	Afirmado Vía	32,00	8,90	0,13	1,3	28,48	
1/11/2023	K58+050	K58+070	Afirmado Vía	20,00	9,10	0,10	1,3	14,00	
1/11/2023	K59+200	K59+235	Afirmado Vía	35,00	8,80	0,12	1,3	28,43	
1/11/2023	K59+650	K59+680	Afirmado Vía	30,00	9,20	0,10	1,3	21,23	
2/11/2023	K59+670	K59+705	Afirmado Vía	35,00	9,00	0,12	1,3	29,08	
2/11/2023	K59+850	K59+872	Afirmado Vía	22,00	9,30	0,11	1,3	17,31	
2/11/2023	K59+950	K59+973	Afirmado Vía	23,00	8,75	0,15	1,3	23,22	
2/11/2023	K60+050	K60+065	Afirmado Vía	15,00	8,70	0,13	1,3	13,05	
3/11/2023	K60+200	K60+265	Afirmado Vía	65,00	8,50	0,10	1,3	42,50	
3/11/2023	K60+700	K60+725	Afirmado Vía	25,00	8,80	0,10	1,3	16,92	
3/11/2023	K61+900	K61+930	Afirmado Vía	30,00	9,20	0,10	1,3	21,23	
3/11/2023	K62+400	K62+425	Afirmado Vía	25,00	9,70	0,12	1,3	22,38	
4/11/2023	K62+900	K62+922	Afirmado Vía	22,00	8,60	0,10	1,3	14,55	
4/11/2023	K63+000	K63+025	Afirmado Vía	25,00	9,00	0,13	1,3	22,50	
4/11/2023	K63+100	K63+120	Afirmado Vía	20,00	9,10	0,11	1,3	15,40	
7/11/2023	K64+000	K64+030	Afirmado Vía	30,00	9,70	0,12	1,3	26,86	
7/11/2023	K64+400	K64+420	Afirmado Vía	20,00	9,20	0,10	1,3	14,15	
7/11/2023	K64+800	K64+818	Afirmado Vía	18,00	9,80	0,10	1,3	13,57	
7/11/2023	K65+000	K65+025	Afirmado Vía	25,00	8,50	0,12	1,3	19,62	
7/11/2023	K65+150	K65+168	Afirmado Vía	18,00	8,50	0,12	1,3	14,12	
7/11/2023	K65+300	K65+323	Afirmado Vía	23,00	8,40	0,13	1,3	19,32	
8/11/2023	K62+450	K62+485	Afirmado Vía	35,00	8,90	0,10	1,3	23,96	
8/11/2023	K62+350	K62+378	Afirmado Vía	28,00	9,10	0,11	1,3	21,56	
8/11/2023	K62+200	K62+225	Afirmado Vía	25,00	8,80	0,12	1,3	20,31	
8/11/2023	K58+500	K58+525	Afirmado Vía	25,00	8,90	0,11	1,3	18,83	
9/11/2023	K58+200	K58+218	Afirmado Vía	18,00	8,70	0,11	1,3	13,25	
9/11/2023	K57+900	K57+920	Afirmado Vía	20,00	9,10	0,10	1,3	14,00	
9/11/2023	K57+300	K57+315	Afirmado Vía	15,00	9,20	0,10	1,3	10,62	
10/11/2023	K55+500	K55+532	Afirmado Vía	32,00	8,80	0,12	1,3	25,99	
10/11/2023	K55+300	K55+328	Afirmado Vía	28,00	9,10	0,10	1,3	19,60	
10/11/2023	K54+350	K54+375	Afirmado Vía	25,00	9,20	0,12	1,3	21,23	
10/11/2023	K53+800	K53+820	Afirmado Vía	20,00	9,40	0,09	1,3	13,02	
10/11/2023	K53+450	K53+475	Afirmado Vía	25,00	9,10	0,12	1,3	21,00	

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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



TOTAL	732,73

OBSERVACIONES:

GEISSON DURÁN ROJAS
CONTRATISTA

EGAR ROJAS ORDOÑEZ
INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	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	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21 PORCESITO - PTE GAVINO - LA CORTADA - YOLOMBÓ - YALI - PLAYAS - VEGACHI							
14/11/2023	K10+700	Lleno filtro Carcamo 2	14.00	0.56	0.15	1.18	
16/11/2023	K10+700	Instalacion de base para paso provicional	13.20	3.90	0.10	5.15	
					Subtotal 8+400		6.32
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO							
5/11/2023	K8+400	Estructura	40.40	1.80	0.50	36.36	
					Subtotal 8+400		36.36
62AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO							
30/12/2023	K43+000	DER	60.00	5.00	0.20	60.00	
					Subtotal 8+400		60.00
					TOTAL		102.68

OBSERVACIONES:

HERBER EMMSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES Longitud	Diametro	Area	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE							
30/11/2023	K50+500	Pila 1	14.00	1.20	1.13	15.83	
30/11/2023	K50+500	Pila 3	14.00	1.20	1.13	15.83	
30/11/2023	K50+500	Pila 7	14.00	1.20	1.13	15.83	
30/12/2023	K50+500	Pila 2	14.00	1.20	1.13	15.83	
30/12/2023	K50+500	Pila 4	14.00	1.20	1.13	15.83	
30/12/2023	K50+500	Pila 5	14.00	1.20	1.13	15.83	
30/12/2023	K50+500	Pila 6	14.00	1.20	1.13	15.83	
					Subtotal 50+500	110.84	
					TOTAL	110.84	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitu	Ancho o área	Espesor o altura		
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
14/11/2023	K5+600	Losa Box culvert	2.00	1.60	0.05	0.16	
17/11/2023	K5+600	Piso Poceta	1.80	1.80	0.05	0.16	
					Subtotal 5+600		0.32
		TOTAL				0.32	

OBSERVACIONES:

HERBER ERNINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

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

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES π	DIMENSIONES Ancho o área	DIMENSIONES Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura								
27/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 1, diametro de 1.2	3.14	0.12	4.00	1.51	
27/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 2, diametro de 1.2	3.14	0.12	4.00	1.51	
28/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 3, diametro de 1.2	3.14	0.12	4.00	1.51	
28/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 4, diametro de 1.2	3.14	0.12	4.00	1.51	
30/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 5, diametro de 1.2	3.14	0.12	4.00	1.51	
30/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 6, diametro de 1.2	3.14	0.12	4.00	1.51	
31/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 7, diametro de 1.2	3.14	0.12	4.00	1.51	
31/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 8, diametro de 1.2	3.14	0.12	2.00	0.75	
			TOTAL				11.31	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA	PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml	DIMENSIONES Acumulado(m)	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
30/11/2023	K50+500	P7	14.00	0.41	-	5.72	
30/11/2023	K50+500	P4	3.00	0.41	-	1.23	
30/11/2023	K50+500	P6	6.00	0.41	-	2.45	
					Subtotal 50+500	9.39	
					TOTAL	9.39	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

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

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO









FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor o	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI							
16/11/2023	K10+200	Llave	2.50	2.52	1.90	11.97	
16/11/2023	K10+200	Llave	4.40	1.60	0.90	6.34	
16/11/2023	K10+200	Llave	2.70	2.10	1.30	7.37	
21/11/2023	K10+200	Modulo 1 Seccion 1	7.63	5.30	1.20	48.53	
21/11/2023	K10+200	Modulo 1 Seccion 2	5.15	2.00	1.20	12.36	
23/11/2023	K10+200	Modulo 2 Seccion 1	9.50	4.90	1.20	55.86	
23/11/2023	K10+200	Modulo 2 Seccion 2	3.94	2.40	1.20	11.33	
30/11/2023	K10+200	Modulo 3	10.00	5.00	1.20	60.00	
30/11/2023	K10+200	Modulo 4	11.00	4.90	1.20	64.68	
30/11/2023	K10+200	Modulo 5	11.00	4.00	1.20	52.80	
30/12/2023	K10+200	Modulo 6	11.5	3.5	1.2	48.30	
30/11/2023	K10+200	Modulo 7	11.5	3.5	1.2	48.30	
30/11/2023	K10+200	Modulo 8	11.5	3.5	1.2	48.30	
30/12/2023	K10+200	Modulo 9	11.5	3.5	1.2	48.30	
					Subtotal 10+200	624.44	
64AN24SAN JORGE - SAN ROQUE							
1/11/2023	K8+900	Reemplazo Mod 5	1.90	1.80	1.00	3.42	
1/11/2023	K8+900	Modulo 5	9.90	3.50	1.30	45.05	
10/11/2023	K8+900	Modulo 6	10.25	2.80	1.10	31.57	
10/11/2023	K8+900	Descuento cajon box	4.35	1.80	0.30	-2.09	
23/11/2023	K8+900	Modulo 7 seccion 1	6.15	2.52	1.30	20.12	
23/11/2023	K8+900	Modulo 7 seccion 2	3.70	2.67	1.30	12.83	

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor	Vol (m3)	COMENTARIOS
30/11/2023	K8+900	Modulo 8	11.45	1.39	0.68	10.74	
30/11/2023	K8+900	Descuento llave cordor	11.45	0.40	0.40	-1.83	
					Subtotal 8+900		119.81
		62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO					
30/11/2023	K7+900	Modulo 1	8.00	2.00	1.20	19.20	
30/11/2023	K7+900	Modulo 2	8.00	2.00	1.20	19.20	
30/12/2023	K7+900	Modulo3	8.00	2.00	1.20	19.20	
30/12/2023	K7+900	Modulo 4	8.00	2.00	1.20	19.20	
					Subtotal 7+900		76.80
		62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO					
30/12/2023	K12+500	Modulo 1	8.50	2.00	1.30	22.10	
30/12/2023	K12+500	Modulo 2	7.75	2.00	1.30	20.15	
					Subtotal 12+500		42.25
					TOTAL		763.29

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	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°	4600014678 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCIO	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS	
			Longitu	Diametr	Area			
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA -								
4/10/2023	K8+800	Pila 22	8.30	1.20	1.13	9.39		
					Subtotal 8+800		9.39	
					TOTAL		9.39	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA
Armando Rodrigues Avendaño

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	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°	890014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	890014620 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	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud	Ancho o área	Espesor		
25AN 07 LA CABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY -PTE GAVINO							
14/11/2023	K15+500	Llave	2.10	6.60	1.50	20.79	
24/11/2023	K15+500	Modulo 1	8.00	6.70	1.20	64.32	
30/11/2023	K15+500	Modulo 2	8.00	6.50	1.20	62.40	
30/11/2023	K15+500	Modulo 3	8.00	6.00	1.20	57.60	
30/12/2023	K15+500	Modulo 4	8	4.00	1.20	38.40	
30/12/2023	K15+500	Modulo 5	8	4.00	1.20	38.40	
30/12/2023	K15+500	Modulo 6	7.5	4.00	1.20	36.00	
30/12/2023	K15+500	Modulo 7	6.5	3.00	1.20	23.40	
					Subtotal 15+500	341.31	
		TOTAL				341.31	

OBSERVACIONES:

ERBER EMINSON VEGA MEDELL
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	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	6.2.5	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								
1/11/2023	K35+500	K36+000	Concreto Cunetas - Losa	291.00	0.60	0.12	20.95	
11/11/2023	K35+500	K36+000	Concreto Cunetas - Hombro	291.00	0.12	0.30	10.48	
25/11/2023	K35+500	K35+525	Concreto - Bordillo	25.00	0.20	0.50	2.50	
TOTAL							33.93	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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										
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	
CAPITULO	6	ITEM	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas			UNIDAD	m3	TRAMO	NORDESTE	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o ál	Espesor	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
23/11/2023	K8+400	Espaldar Cuneta Muro	5.30	0.30	0.20	0.32	
23/11/2023	K8+400	Piso Cuneta Muro	8.70	0.50	0.20	0.87	
23/11/2023	K8+400	Espaldar Cuneta Poceta	1.90	0.30	0.20	0.11	
23/11/2023	K8+400	Piso Cuneta Poceta	1.90	0.80	0.20	0.30	
					Subtotal 5+800		1.61
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO							
30/11/2023	K8+400	Piso cuneta	45.00	0.65	0.10	2.93	
30/11/2023	K8+400	Espaldar Cuneta	45.00	0.20	0.10	0.90	
					Subtotal 8+400		3.83
		TOTAL				5.43	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	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	6.2.10	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								
1/11/2023	K3+000		Concreto - Poceta - Espaldar	1.30	0.23	2.66	0.80	
3/11/2023	K3+000		Concreto - Poceta - Frontal	2.25	0.20	1.67	0.75	
7/11/2023	K3+000		Concreto - Poceta - Laterales	1.18	0.20	1.80	0.42	
7/11/2023	K3+000		Concreto - Poceta - Laterales	1.18	0.20	1.80	0.42	
9/11/2023	K3+000		Concreto - Poceta - Ajuste Lateral	0.50	0.20	0.60	0.06	
9/11/2023	K3+000		Concreto - Poceta - Ajuste Lateral	0.50	0.20	0.60	0.06	
11/11/2023	K3+000		Concreto - Poceta - Losa	1.50	0.20	1.60	0.48	
2/11/2023	K3+000		Concreto - Cabezote - Cabezal	1.60	0.20	2.05	0.66	
4/11/2023	K3+000		Concreto - Cabezote - Aleta 1	2.15	0.26	2.53	1.41	
8/11/2023	K3+000		Concreto - Cabezote - Aleta 2	2.10	0.26	2.52	1.38	
10/11/2023	K3+000		Concreto - Cabezote - Losa	2.63	0.20	2.00	1.05	
13/11/2023	K3+000		Concreto - Cabezote - Llave	3.67	0.50	0.60	1.10	
			TOTAL				8.60	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 PAJAR										
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO






FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud	Ancho o alto	Espesor		
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
7/11/2023	K5+600	Zapata Seccion 1	2.30	2.30	0.30	1.59	
7/11/2023	K5+600	Zapata Seccion 2	2.70	2.30	0.30	1.86	
7/11/2023	K5+600	Vastago	6.00	2.10	0.25	3.15	
24/11/2023	K5+600	Huella pendiente	0.80	1.00	0.20	0.16	
24/11/2023	K5+600	Pared 1 Inicio disipador	1.70	1.00	0.20	0.34	
24/11/2023	K5+600	Pared 2 Inicio disipador	1.70	1.00	0.20	0.34	
24/11/2023	K5+600	Llave ajuste	0.30	0.70	0.20	0.04	
					Subtotal 5+600	7.48	
64AN24SAN JORGE - SAN ROQUE							
30/11/2023	K6+980	Guardarruedas y llave	12.50	0.40	0.80	4.00	
					Subtotal 6+900	4.00	
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO							
30/11/2023	K8+400	Sobre ancho berma muro	45.00	1.00	0.10	4.50	
					Subtotal 8+400	4.50	
					TOTAL	15.98	

OBSERVACIONES:

ERBER EMINSON VEGA MEDELL
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑ
SIDENTE TECNICO INTERVENTO

Armando Rodriguez A.

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

901.336.686 - 3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	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 Nº 4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO Nº 4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
17/11/2023	K5+600	Piso Poceta	1.80	1.80	0.27	0.87	
20/11/2023	K5+600	Pared Poceta 1	1.80	1.80	0.20	0.65	
20/11/2023	K5+600	Pared Poceta 2	1.80	1.80	0.20	0.65	
20/11/2023	K5+600	Pared Poceta 3	1.80	1.80	0.20	0.65	
20/11/2023	K5+600	Entrada a poceta	1.10	1.80	0.20	0.40	
20/11/2023	K5+600	Descuento entrada	1.00	0.20	0.20	-0.04	
					Subtotal 5+600	**3.17**	
		TOTAL				**3.17**	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	26	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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°	4600014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	

CAPÍTULO	6	ITEM	6.2.25	Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa Inferior	UNIDAD	m3	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o		
	**62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI**							
	10/10/2023	K10+700	Losa Boxculvert Tramo 1	6.47	1.40	0.20	1.81	
						Subtotal 10+700	1.81	
	62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
	14/11/2023	K5+600	Losa Boxculvert	2.00	1.60	0.30	0.96	
						Subtotal 5+600	0.96	
	64AN24 SAN JORGE - SAN ROQUE							
	31/10/2023	K8+900	Losa Boxculvert	2.37	1.60	0.30	1.14	
						Subtotal 8+900	1.14	
						TOTAL	3.91	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TÉCNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	ELABORO	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 PEA		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO Nº	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	6	ITEM	6.2.26	Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	UNIDAD	m3	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
82AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
17/11/2023	K5+600	Muro Box	2.00	1.00	0.30	0.60	
17/11/2023	K5+600	Muro Box	2.00	1.00	0.30	0.60	
17/11/2023	K5+600	Losa superior	2.00	1.60	0.30	0.96	
					Subtotal 5+600		2.16
64AN24 SAN JORGE - SAN ROQUE							
30/11/2023	K8+900	Muro Box	2.37	1.00	0.30	0.71	
30/11/2023	K8+900	Muro Box	2.37	1.00	0.30	0.71	
30/11/2023	K8+900	Losa superior	2.37	1.60	0.30	1.14	
					Subtotal 8+900		2.56
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI							
30/11/2023	K10+700	Muro Box	6.47	1.50	0.20	1.94	
30/11/2023	K10+700	Muro Box	6.47	1.50	0.20	1.94	
30/11/2023	K10+700	Losa superior	6.47	1.40	0.20	1.81	
					Subtotal 10+700		5.69
		TOTAL					**10.41**

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	28	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	CONTRATO N°	4679 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4620 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA		

CAPÍTULO	6	ITEM	6.2.30	Concreto Clase C (28 MPa). Vigas longitudinales y columnas. Incluye transporte, suministro, colocación y formaleta, obra falsa para puentes.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES Longitud/ancho o área	DIMENSIONES Espesor/alto	DIMENSIONES	Vol (m3)	COMENTARIOS
42AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE							
1/11/2023	K8+930	Viga	45.00	1.20	1.00	54.00	
					Subtotal 8+930	54.00	
					TOTAL	54.00	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTO

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS NIT.830.055 - 3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 EN E		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	7	ITEM	7.1.5	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	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO









FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o ár	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO								
22/11/2023	K8+100	K8+163	Tramo en base 1ra Capa	63.00	6.20	0.06	25.00	
23/11/2023	K8+400	K8+450	Muro de Contencion 1ra capa	50.40	3.20	0.06	9.68	
23/11/2023	K8+100	K8+163	Tramo en base 2da Capa	63.00	6.20	0.04	15.62	
30/11/2023	-	-	Mitigacion en fallas	-	-	-	125.00	
						Subtotal La Cortada - El Mango	175.30	
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI								
30/11/2023	K+100	K+106	AMBOS	6.00	5.20	0.12	3.74	
30/11/2023	K+106	K+118		12.00	7.90	0.12	11.38	
30/11/2023	K+600	K+615	CI	14.90	2.30	0.12	4.11	
30/11/2023	K+615	K+627	--	12.50	3.70	0.12	5.55	
30/11/2023	K1+200	K1+207	CI	7.00	1.80	0.12	1.51	
30/11/2023	K1+207	K1+224	--	17.40	3.40	0.12	7.10	
30/11/2023	K1+224	K1+230	CD	6.00	3.00	0.12	2.16	
30/11/2023	K1+300	K1+307	AMBOS	7.00	4.10	0.12	3.44	
30/11/2023	K1+307	K1+314	--	6.70	3.20	0.12	2.57	
30/11/2023	K1+314	K1+321	--	6.90	4.70	0.12	3.84	
30/11/2023	K1+500	K1+522	CI	22.00	3.40	0.12	8.98	
30/11/2023	K1+522	K1+527	CD	5.30	3.70	0.12	2.35	
30/11/2023	K1+560	K1+580	CI	29.60	3.60	0.12	12.79	
30/11/2023	K1+800	K1+802	AMBOS	2.40	1.50	0.12	0.43	
30/11/2023	K1+802	K1+814	--	11.20	6.60	0.12	8.87	
30/11/2023	K1+814	K1+821	--	7.30	1.90	0.12	1.66	
30/11/2023	K2+200	K2+205	AMBOS	4.80	3.40	0.12	1.96	
30/11/2023	K2+205	K2+224	--	19.25	4.55	0.12	10.51	
30/11/2023	K2+224	K2+228	--	3.87	4.50	0.12	2.09	

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.336.686 - 3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 E
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS — CONTRATO N° 4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 4600014920 DE 2022

CAPÍTULO	7	ITEM	7.1.5	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	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o ál	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
30/11/2023	K2+500	K2+502	CI	2.00	1.50	0.12	0.36	
30/11/2023	K2+502	K2+511	--	8.70	4.70	0.12	4.91	
30/11/2023	K4+100	K4+117	CI	16.70	5.20	0.12	10.42	
30/11/2023	K4+600	K4+604	AMBOS	3.70	2.00	0.12	0.89	
30/11/2023	K4+618	K4+625	--	7.00	3.60	0.12	3.02	
30/11/2023	K4+625	K4+628	--	3.20	1.30	0.12	0.50	
30/11/2023	K4+650	K4+666	AMBOS	16.00	3.00	0.12	5.76	
30/11/2023	K4+666	K4+689	--	23.30	6.90	0.12	19.29	
						Subtotal Porcesito - La Cortada	140.20	
			62AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO					
30/12/2023	K43+000	K43+060	DER	60.00	5.00	0.12	36.00	
						Subtotal La Cortada - El Mango	36.00	
			62AN21-2-1 EL MANGO - AMALFI					
30/12/2023	K8+700	K8+714	EJE	14.3	4.2	0.12	7.21	
30/12/2023	K8+000	K8+007	DER	7	3	0.12	2.52	
30/12/2023	K8+007	K8+015	DER	7.5	3.2	0.12	2.88	
30/12/2023	K14+800	K14+900	EJE	100	7	0.12	84.00	
30/12/2023	K17+000	K17+050	IZQ	50	4.5	0.12	27.00	
						Subtotal El Mango - Amalfi	123.61	
						TOTAL	475.11	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	CONTRATO N°	4600014579 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014520 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA		

CAPÍTULO	6	ITEM	7.1.19	Pavimento en concreto hidráulico MR 41 KGF/CM2 (Compresión 35 MPa) para parcheo de vías. Incluye suministro y colocación	UNIDAD	m3	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACH8							
30/11/2023	K10+700	Losa 1 Carril bq	5.00	4.00	0.25	5.00	
30/11/2023	K10+700	Losa 2 Carril bq	5.00	4.00	0.25	5.00	
30/11/2023	K10+700	Losa 3 Carril bq	5.00	4.00	0.25	5.00	
					Subtotal 10+700	15.00	
		TOTAL				15.00	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

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

CAPÍTULO	7	ITEM	7.2.13	Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 o equivalente, entre juntas de construcción de obras en concreto.	UNIDAD	m	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES CANTIDAD	DIMENSIONES TOTAL	COMENTARIOS
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI - PLAYAS -VEGACHI					
3/11/2023	K10+700	7.50	1.00	7.50	
3/11/2023	K10+700	7.50	1.00	7.50	
3/11/2023	K10+700	7.50	1.00	7.50	
3/11/2023	K10+700	7.50	1.00	7.50	
Subtotal 10+700				30.00	
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE					
23/11/2023	K5+600	3.35	1.00	3.35	
Subtotal 5+600				3.35	
TOTAL				33.35	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VIAS ESPE								CONTRATO Nº	4600014679 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO Nº	4600014620 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA									

CAPITULO	8	ITEM	8.8	Suministro, transporte e instalación de Gaviún 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 DESCRIPCION	DIMENSIONES TOTAL	COMENTARIOS
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI - PLAYAS -VEGACHI				
9/11/2023	K10+700	Cercamo 2 Lado Izq	16.00	
		Subtotal 10+700	16.00	
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE				
18/11/2023	K5+600	Muro	6.50	
		Subtotal 5+600	6.50	
		TOTAL	22.50	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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° 14679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 14620 DE 2022

CAPÍTULO	15	ITEM	8.15	Construcción de drenes horizontales según diseño. Incluye perforación en suelo con fragmentos rocosos meteorizados por medio de sistemas electromecánicos en un diámetro de 3", el suministro, transporte y colocación de tubería PVC sanitaria de 65 mm perforada o ranurada, uniones, geotextil NT1600 y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	UNIDAD	m2	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION UNIDAD		TOTAL	COMENTARIOS
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE					
30/11/2023	K8+600	Ladera superior 1	1.00	20.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera superior 2	1.00	20.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera superior 3	1.00	20.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera superior 4	1.00	20.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera superior 5	1.00	20.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera inferior 1	1.00	25.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera inferior 2	1.00	25.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera inferior 3	1.00	25.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera inferior 4	1.00	25.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera inferior 5	1.00	25.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera inferior 6	1.00	25.00	
			Subtotal 8+600	250.00	
		TOTAL		250.00	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014820 DE 2022

CAPÍTULO	8	ITEM	8.34	Lloradero tubería PVC 1 1/2"	UNIDAD	m	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES ONGITU	ANTIDA	TOTAL	COMENTARIOS
	62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE					
	9/11/2023	KB+400	0.30	7.00	2.10	Lloraderos vastago
				Subtotal 8+400	2.10	
				TOTAL	2.10	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TÉCNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	5	ITEM	5.43	Suministro de Cemento Portland hidráulico.	UNIDAD	Kg	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA	CANTIDAD	KG	COMENTARIOS
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO				
31/10/2023	K8+800	17.0	850.0	Base estabilizada
TOTAL			850.00	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TÉCNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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								
16/11/2023	K3+000	Acero canal longitudinal	3.00	10.00	49.00	0.56	274.40	
16/11/2023	K3+000	Acero canal longitudinal	3.00	10.00	49.00	0.56	274.40	
16/11/2023	K3+000	Acero canal longitudinal	3.00	10.00	49.00	0.56	274.40	
16/11/2023	K3+000	Acero canal estribos	3.00	1.20	114.29	0.56	76.80	
		TOTAL					**900.00**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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°	4600014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	

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		
			62AN23-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE					
	30/10/2023	K5+600	Acero zapata 1	2.50	26.00	0.99	64.61	
	3/11/2023	K5+600	Acero Zapata 2	2.40	44.00	0.99	104.97	
	3/11/2023	K5+600	Acero Zapata 3	2.20	22.00	0.99	48.11	
	6/11/2023	K5+600	Vastago Longitudinal Ref 1	6.00	14.00	0.99	83.50	
	6/11/2023	K5+600	Vastago Longitudinal Ref 2	4.50	2.00	0.99	8.95	
	8/11/2023	K5+600	Vastago Longitudinal Ref 3	2.00	2.00	0.99	3.98	
	8/11/2023	K5+600	Vastago Transversal Ref 1	2.80	30.00	0.99	83.50	
	8/11/2023	K5+600	Vastago Transversal Ref 2	2.15	10.00	0.99	21.37	
	8/11/2023	K5+600	Vastago Transversal Ref 3	1.40	9.00	0.99	12.02	
	8/11/2023	K5+600	Vastago Transversal Ref 4	1.50	2.00	0.99	2.98	
	14/11/2023	K5+600	Box Ref 1	3.50	20.00	0.99	69.56	
	14/11/2023	K5+600	Box Ref 2	1.75	20.00	0.99	34.79	
	14/11/2023	K5+600	Box Ref 3	1.75	20.00	0.99	34.79	
	14/11/2023	K5+600	Box Ref 4	1.90	16.00	0.99	30.22	
	14/11/2023	K5+600	Box Ref 5	1.90	20.00	0.99	37.77	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	8.20	4.00	0.99	24.65	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	3.95	5.00	0.99	19.63	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	1.60	2.00	0.99	3.18	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	6.00	2.00	0.99	11.93	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	5.70	6.00	0.99	33.99	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	1.33	5.00	0.99	6.61	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	1.90	1.00	0.99	1.89	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	6.70	2.00	0.99	13.32	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	5.50	5.00	0.99	27.34	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	5.40	2.00	0.99	10.74	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	5.90	1.00	0.99	5.86	
	24/11/2023	K5+600	Disipador Ref 1	1.70	4.00	0.99	6.76	
	24/11/2023	K5+600	Disipador Ref 2	2.00	12.00	0.99	23.86	
	24/11/2023	K5+600	Disipador Ref 3	1.25	32.00	0.99	39.76	
	24/11/2023	K5+600	Disipador Ref 4	0.90	8.00	0.99	7.16	
						Subtotal 5+600		878.39
			62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - TOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI					
	3/11/2023	K10+700	Ref1 Losa	1.60	48	0.99	63.62	
	3/11/2023	K10+700	Ref1 Losa	1.30	12	0.99	10.51	
	3/11/2023	K10+700	Ref1 Losa	4.50	14	0.99	62.62	
	3/11/2023	K10+700	Ref1 Losa	2.25	14	0.99	31.31	



MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 ES								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA									

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO







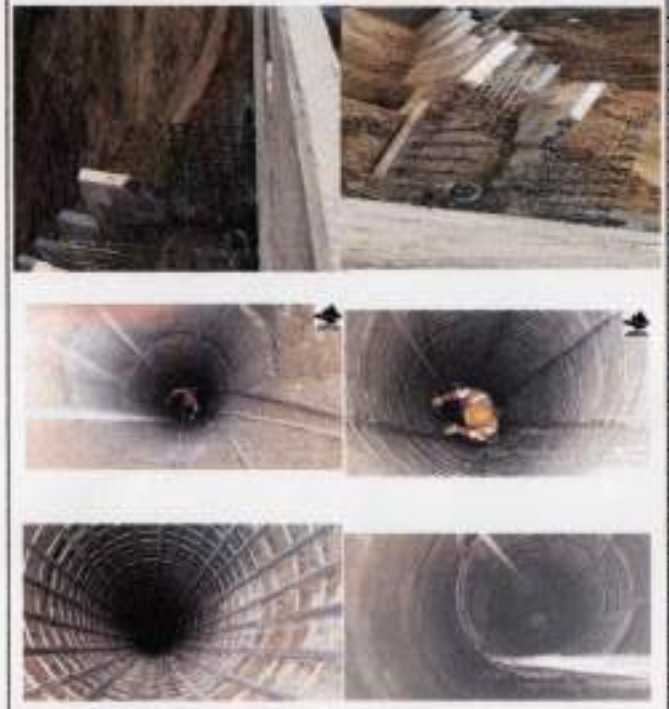

FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Kg	COMENTARIOS
			Longitud	Cantidad	Kg/m		
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
30/10/2023	K5+600	Acero zapata 1	2.50	26.00	0.99	64.61	
3/11/2023	K5+600	Acero Zapata 2	2.40	44.00	0.99	104.97	
3/11/2023	K5+600	Acero Zapata 3	2.20	22.00	0.99	48.11	
6/11/2023	K5+600	Vastago Longitudinal Ref 1	6.00	14.00	0.99	83.50	
6/11/2023	K5+600	Vastago Longitudinal Ref 2	4.50	2.00	0.99	8.95	
6/11/2023	K5+600	Vastago Longitudinal Ref 3	2.00	2.00	0.99	3.98	
6/11/2023	K5+600	Vastago Transversal Ref 1	2.80	30.00	0.99	83.50	
6/11/2023	K5+600	Vastago Transversal Ref 2	2.15	10.00	0.99	21.37	
6/11/2023	K5+600	Vastago Transversal Ref 3	1.40	9.00	0.99	12.52	
6/11/2023	K5+600	Vastago Transversal Ref 4	1.50	2.00	0.99	2.98	
14/11/2023	K5+600	Box Ref 1	3.50	20.00	0.99	69.58	
14/11/2023	K5+600	Box Ref 2	1.75	20.00	0.99	34.79	
14/11/2023	K5+600	Box Ref 3	1.75	20.00	0.99	34.79	
14/11/2023	K5+600	Box Ref 4	1.90	16.00	0.99	30.22	
14/11/2023	K5+600	Box Ref 5	1.90	20.00	0.99	37.77	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	6.20	4.00	0.99	24.65	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	3.95	5.00	0.99	19.63	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	1.60	2.00	0.99	3.18	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	6.00	2.00	0.99	11.93	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	5.70	6.00	0.99	33.99	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	1.33	5.00	0.99	6.61	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	1.90	1.00	0.99	1.89	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	6.70	2.00	0.99	13.32	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	5.50	5.00	0.99	27.34	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	5.40	2.00	0.99	10.74	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	5.90	1.00	0.99	5.86	
24/11/2023	K5+600	Disipador Ref 1	1.70	4.00	0.99	6.76	
24/11/2023	K5+600	Disipador Ref 2	2.00	12.00	0.99	23.86	
24/11/2023	K5+600	Disipador Ref 3	1.25	32.00	0.99	39.76	
24/11/2023	K5+600	Disipador Ref 4	0.90	8.00	0.99	7.16	
					Subtotal 5+600		879.30
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI							
3/11/2023	K10+700	Ref1 Losa	1.60	40	0.99	63.62	
3/11/2023	K10+700	Ref1 Losa	1.30	12	0.99	15.51	
3/11/2023	K10+700	Ref1 Losa	4.50	14	0.99	62.62	
3/11/2023	K10+700	Ref1 Losa	2.25	14	0.99	31.31	

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 EN								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022	
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA										

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		
3/11/2023	K10+700	Ganchos	0.50	56	0.56	25.09	
					Subtotal 10+200	198.14	
		63AN21- 4 PLATAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI					
30/11/2023	K50+500	Ref Longitudinal Pta 7Anillos	1.20	140.00	0.56	94.08	14 Anillos
30/11/2023	K50+500	Ref Transversal Pta 7 Anillos	3.00	84.00	0.56	141.12	
30/11/2023	K50+500	Ref Longitudinal Pta 5 Anillos	1.20	60.00	0.56	40.32	3 Anillos
30/11/2023	K50+500	Ref Transversal Pta 6 Anillos	3.00	36.00	0.56	60.48	
30/11/2023	K50+500	Ref Longitudinal Pta 4 Anillos	1.20	30.00	0.56	20.16	6 Anillos
30/11/2023	K50+500	Ref Transversal Pta 4 Anillos	3.00	18.00	0.56	30.24	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Transversal Pta 1	3.30	93.00	0.99	305.08	
30/11/2023	K50+500	Traslapos	0.60	25.00	0.99	14.91	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Longitudinal Pta 1	17.35	23.00	3.98	1586.22	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Transversal Pta 3	3.30	93.00	0.99	305.08	
30/11/2023	K50+500	Traslapos	0.60	25.00	0.99	14.91	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Longitudinal Pta 3	17.35	23.00	3.98	1586.22	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Transversal Pta 7	3.30	93.00	0.99	305.08	
30/11/2023	K50+500	Traslapos	0.60	25.00	0.99	14.91	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Longitudinal Pta 7	17.35	23.00	3.98	1586.22	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Transversal Pta 2	3.30	93.00	0.99	305.08	
30/11/2023	K50+500	Traslapos	0.60	25.00	0.99	14.91	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Longitudinal Pta 2	17.35	23.00	3.98	1586.22	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Transversal Pta 6	3.30	93.00	0.99	305.08	
30/11/2023	K50+500	Traslapos	0.60	25.00	0.99	14.91	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Longitudinal Pta 6	17.35	23.00	3.98	1586.22	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Transversal Pta 4	3.30	93.00	0.99	305.08	
30/11/2023	K50+500	Traslapos	0.60	25.00	0.99	14.91	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Longitudinal Pta 4	17.35	23.00	3.98	1586.22	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Transversal Pta 5	3.30	93.00	0.99	305.08	
30/11/2023	K50+500	Traslapos	0.60	25.00	0.99	14.91	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Longitudinal Pta 5	17.35	23.00	3.98	1586.22	
					Subtotal 50+500	13728.75	
		TOTAL				14806.19	

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 EE										
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	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Kg	COMENTARIOS
				Longitud	Cantidad	Kg/m		

HEBER EMNSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.316.686 - 1

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	CONTRATO N°	3600014679 DE 202
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	3600014620 DE 202
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA		

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		
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE							
11/08/2023	K8+800	Acero transversal P22	3,94	67,00	0,99	262,40	15 Pilas de 8m
11/08/2023	K8+800	Acero longitudinal P22	12,00	20,00	3,97	953,52	
11/08/2023	K8+800	Acero transversal P22Ganchos)	1,33	84,00	0,99	111,05	
11/10/2023	K8+800	Acero Guardarruedas viga	14,00	9,00	0,99	125,24	
		Descuento refuerzo longitudinal en pilas	-0,42	300,0	3,97	-500,80	
					Subtotal 8+800	951,61	
25AN 07 LA CABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY -PTE GAVINO							
14/11/2023	K15+500	Refuerzo Llave - Modulo 1	1,00	5,00	3,973	19,87	
					Subtotal 15+500	19,87	
TOTAL						971,48	

OBSERVACIONES:

Herber Vega Medellin

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Armando Rodriguez A

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	12.1	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	UNIDAD	m	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Longitud (m)	COMENTARIOS
				Longitud	-	-		
San Fermin (Ruta 25) - Briceño								
17/11/2023	K23+500	K25+850	Linea blanca	2350.0			2350.0	Costado derecho
17/11/2023	K25+850	K23+500	Linea blanca	2350.0			2350.0	Costado izquierdo
			TOTAL				**4700.000**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

FECHA	DD	28	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 N° 4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 4600014620 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 ā	Espesor o	Vol (m3)	DISTANCIA (Planta-Molino)	ACARREO LIBRE	OBSERVACIONES	M3.KM
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI											
14/11/2023	K10+700	K10+714	10.71	14.00	0.56	0.15	1.18	84.40	0.10	Base	98.21
16/11/2023	K10+700	K10+714	10.71	13.20	3.90	0.10	5.15	84.40	0.10	Base	386.14
										Subtotal 10+700 Base	**474.34**
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO											
5/11/2023	K8+400	K8+440	8.42	40.40	1.80	0.50	36.36	44.70	0.10	Base	1927.81
										Subtota 8+400	**1927.81**
22/11/2023	K8+100	K8+163	8.13	63.00	6.20	0.06	25.00	33.00	0.10	Asfalto	1025.72
23/11/2023	K8+400	K8+450	8.43	50.40	3.20	0.06	9.68	33.00	0.10	Asfalto	399.90
23/11/2023	K8+100	K8+163	8.13	63.00	6.20	0.04	15.62	33.00	0.10	Asfalto	641.08
30/11/2023	K1+500		4	-	-	-	125.00	33.00	0.10	Asfalto	4612.50
										Subtota Molino Viejo - Santo Domingo Asfalto	**4612.50**
30/12/2023	K+100	K+106	0.10	6.00	5.20	0.12	3.74	40.00	0.10	Asfalto	149.77
30/12/2023	K+106	K+118	0.11	12.00	7.90	0.12	11.38	40.00	0.10	Asfalto	455.18
30/12/2023	K+600	K+615	0.61	14.90	2.30	0.12	4.11	40.00	0.10	Asfalto	166.58
30/12/2023	K+615	K+627	0.62	12.50	3.70	0.12	5.55	40.00	0.10	Asfalto	224.89
30/12/2023	K1+200	K1+207	1.20	7.00	1.80	0.12	1.51	40.00	0.10	Asfalto	62.15
30/12/2023	K1+207	K1+224	1.22	17.40	3.40	0.12	7.10	40.00	0.10	Asfalto	291.89
30/12/2023	K1+224	K1+230	1.23	6.00	3.00	0.12	2.16	40.00	0.10	Asfalto	88.84
30/12/2023	K1+300	K1+307	1.30	7.00	4.10	0.12	3.44	40.00	0.10	Asfalto	141.90
30/12/2023	K1+307	K1+314	1.31	8.70	3.20	0.12	2.57	40.00	0.10	Asfalto	106.03
30/12/2023	K1+314	K1+321	1.32	6.80	4.70	0.12	3.84	40.00	0.10	Asfalto	158.06
30/12/2023	K1+500	K1+522	1.51	22.00	3.40	0.12	8.98	40.00	0.10	Asfalto	371.71
30/12/2023	K1+522	K1+527	1.52	5.30	3.70	0.12	2.35	40.00	0.10	Asfalto	97.48
30/12/2023	K1+550	K1+580	1.56	29.60	3.60	0.12	12.79	40.00	0.10	Asfalto	530.22
30/12/2023	K1+600	K1+602	1.60	2.40	1.50	0.12	0.43	40.00	0.10	Asfalto	18.01
30/12/2023	K1+802	K1+814	1.81	11.20	6.60	0.12	8.87	40.00	0.10	Asfalto	369.97
30/12/2023	K1+814	K1+821	1.82	7.30	1.90	0.12	1.66	40.00	0.10	Asfalto	69.43
30/12/2023	K2+200	K2+205	2.20	4.80	3.40	0.12	1.96	40.00	0.10	Asfalto	82.45
30/12/2023	K2+205	K2+224	2.21	19.25	4.55	0.12	10.51	40.00	0.10	Asfalto	442.64
30/12/2023	K2+224	K2+228	2.23	3.87	4.50	0.12	2.09	40.00	0.10	Asfalto	88.03
30/12/2023	K2+500	K2+502	2.50	2.00	1.50	0.12	0.36	40.00	0.10	Asfalto	15.26
30/12/2023	K2+502	K2+511	2.51	8.70	4.70	0.12	4.91	40.00	0.10	Asfalto	206.06
30/12/2023	K4+100	K4+117	4.11	16.70	5.20	0.12	10.42	40.00	0.10	Asfalto	438.60
30/12/2023	K4+600	K4+604	4.60	3.70	2.00	0.12	0.89	40.00	0.10	Asfalto	39.52
30/12/2023	K4+618	K4+625	4.62	7.00	3.80	0.12	3.02	40.00	0.10	Asfalto	134.60
30/12/2023	K4+625	K4+628	4.63	3.20	1.30	0.12	0.50	40.00	0.10	Asfalto	22.23
30/12/2023	K4+650	K4+666	4.66	16.00	3.00	0.12	5.76	40.00	0.10	Asfalto	256.65
30/12/2023	K4+666	K4+689	4.68	23.30	6.90	0.12	19.29	40.00	0.10	Asfalto	860.01
										Subtotal Porcesito - La Cortada Asfalto	**5910.24**

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	28	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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								CONTRATO N°	4600014670 DE 2022	
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA										

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 esponjamiento).	UNIDAD	m3.km	TRAMO	NORDESTE	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	CENTROIDE	DIMENSIONES Longitud	Ancho o Ø	Espesor	Vol (m3)	DISTANCIA (Planta-Molino)	ACARREO LIBRE	OBSERVACIONES	M3.KM
62AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO											
30/12/2023	K43+000	K43+060	43.03	60.00	5.00	0.12	36.00	47.60	0.10	Asfalto	3259.06
30/12/2023	K43+000	K43+060	43.03	60.00	5.00	0.20	60.00	74.40	0.10	Base	7039.80
Subtotal La Cortada - El Mango Base y Asfalto											**10298.86**
62AN21-2-1 EL MANGO - AMALFI											
30/12/2023	K8+700	K8+714	6.71	14.3	4.2	0.12	7.21	93.60	0.10	Asfalto	722.21
30/12/2023	K8+000	K8+007	8.00	7	3	0.12	2.52	93.60	0.10	Asfalto	255.79
30/12/2023	K8+007	K8+015	8.01	7.5	3.2	0.12	2.88	93.60	0.10	Asfalto	292.35
30/12/2023	K14+000	K14+900	14.85	100	7	0.12	84.00	93.60	0.10	Asfalto	9101.40
30/12/2023	K17+000	K17+050	17.03	50	4.5	0.12	27.00	93.60	0.10	Asfalto	2984.18
Subtotal El Mango - Amalfi Asfalto											**13355.93**
TOTAL											**36579.70**

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 Vol (m3)	DIMENSIONES Distancia Total km	DIMENSIONES Descuento de 0.1 k m	TOTAL ACARREO (m3-km)	COMENTARIOS
25AN18 Campo Alegre (Ruta 25 - Caucasia) - Colorado - Nechí								
31/10/2023	K56+850	K56+872	Transporte Afirmado	17,67	20,10	0,10	353,35	
31/10/2023	K57+100	K57+125	Transporte Afirmado	17,12	20,10	0,10	342,31	
31/10/2023	K57+600	K57+623	Transporte Afirmado	15,39	20,10	0,10	307,85	
31/10/2023	K57+700	K57+725	Transporte Afirmado	21,25	20,10	0,10	425,00	
31/10/2023	K57+780	K57+812	Transporte Afirmado	28,48	20,10	0,10	569,60	
1/11/2023	K58+050	K58+070	Transporte Afirmado	14,00	20,10	0,10	280,00	
1/11/2023	K59+200	K59+235	Transporte Afirmado	28,43	20,10	0,10	568,62	
1/11/2023	K59+650	K59+680	Transporte Afirmado	21,23	20,10	0,10	424,62	
2/11/2023	K59+670	K59+705	Transporte Afirmado	29,08	20,10	0,10	581,54	
2/11/2023	K59+850	K59+872	Transporte Afirmado	17,31	20,10	0,10	346,25	
2/11/2023	K59+950	K59+973	Transporte Afirmado	23,22	20,10	0,10	464,42	
2/11/2023	K60+050	K60+065	Transporte Afirmado	13,05	20,10	0,10	261,00	
3/11/2023	K60+200	K60+265	Transporte Afirmado	42,50	20,10	0,10	850,00	
3/11/2023	K60+700	K60+725	Transporte Afirmado	16,92	20,10	0,10	338,46	
3/11/2023	K61+900	K61+930	Transporte Afirmado	21,23	20,10	0,10	424,62	
3/11/2023	K62+400	K62+425	Transporte Afirmado	22,38	20,10	0,10	447,69	
4/11/2023	K62+900	K62+922	Transporte Afirmado	14,55	20,10	0,10	291,08	
4/11/2023	K63+000	K63+025	Transporte Afirmado	22,50	20,10	0,10	450,00	
4/11/2023	K63+100	K63+120	Transporte Afirmado	15,40	20,10	0,10	308,00	
7/11/2023	K64+000	K64+030	Transporte Afirmado	26,86	20,10	0,10	537,23	
7/11/2023	K64+400	K64+420	Transporte Afirmado	14,15	20,10	0,10	283,08	
7/11/2023	K64+800	K64+818	Transporte Afirmado	13,57	20,10	0,10	271,38	
7/11/2023	K65+000	K65+025	Transporte Afirmado	19,62	20,10	0,10	392,31	
7/11/2023	K65+150	K65+168	Transporte Afirmado	14,12	20,10	0,10	282,46	
7/11/2023	K65+300	K65+323	Transporte Afirmado	19,32	20,10	0,10	386,40	
8/11/2023	K62+450	K62+485	Transporte Afirmado	23,96	20,10	0,10	479,23	
8/11/2023	K62+350	K62+378	Transporte Afirmado	21,56	20,10	0,10	431,20	
8/11/2023	K62+200	K62+225	Transporte Afirmado	20,31	20,10	0,10	406,15	
8/11/2023	K58+500	K58+525	Transporte Afirmado	18,83	20,10	0,10	376,54	
9/11/2023	K58+200	K58+218	Transporte Afirmado	13,25	20,10	0,10	265,02	
9/11/2023	K57+900	K57+920	Transporte Afirmado	14,00	20,10	0,10	280,00	
9/11/2023	K57+300	K57+315	Transporte Afirmado	10,62	20,10	0,10	212,31	
10/11/2023	K55+500	K55+532	Transporte Afirmado	25,99	20,10	0,10	519,88	
10/11/2023	K55+300	K55+328	Transporte Afirmado	19,60	20,10	0,10	392,00	
10/11/2023	K54+350	K54+375	Transporte Afirmado	21,23	20,10	0,10	424,62	
10/11/2023	K53+800	K53+820	Transporte Afirmado	13,02	20,10	0,10	260,31	
10/11/2023	K53+450	K53+475	Transporte Afirmado	21,00	20,10	0,10	420,00	
TOTAL A PAGAR EN PRESENTE ACTA							**14654,50**	

OBSERVACIONES:

GEISSON DURÁN ROJAS
CONTRATISTA

EGAR ROJAS ORDOÑEZ
INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

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

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO








FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Distancia	Descuento		
Yarumal - La Ese - Campamento.								
20/11/2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	80.00	16.00	-0.10	1272.00	Derrumbe
20/11/2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	80.00	16.00	-0.10	1272.00	Derrumbe
20/11/2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	45.00	16.00	-0.10	715.50	Derrumbe
20/11/2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	45.00	16.00	-0.10	715.50	Derrumbe
20/11/2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	128.00	16.00	-0.10	2035.20	Derrumbe
211//2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	144.00	16.00	-0.10	2289.60	Derrumbe
211//2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	104.00	16.00	-0.10	1653.60	Derrumbe
211//2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	30.00	16.00	-0.10	477.00	Derrumbe
211//2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	80.00	16.00	-0.10	1272.00	Derrumbe
211//2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	15.00	16.00	-0.10	238.50	Derrumbe
211//2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	88.00	16.00	-0.10	1399.20	Derrumbe
22/11/2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	120.00	16.00	-0.10	1908.00	Derrumbe
22/11/2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	152.00	16.00	-0.10	2416.80	Derrumbe
			TOTAL				17,664.90	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 INGENIERIA SAS — CONTRATO N° 4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABCISA DERRUMBE	ZODME	DISTANCIA	DIMENSIONES			Vol (m3)	Abonos o/Descuentos	ACARREO LIBRE	OBSERVACIONES	M3.KM
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura					
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI											
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
3/11/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
3/11/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
3/11/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
3/11/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
3/11/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
3/11/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
3/11/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
3/11/2023	K+50	K3+400	10.95	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	86.80
3/11/2023	K+50	K3+400	10.95	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	86.80
3/11/2023	K+250	K3+400	10.75	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	85.20
3/11/2023	K+250	K3+400	10.75	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	85.20
3/11/2023	K+800	K3+400	10.20	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	80.80
3/11/2023	K+800	K3+400	10.20	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	80.80
										Subtotal	1419.20
							TOTAL				1419.20

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

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

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO






FECHA	ABSCISA INICIAL	REMISION	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Cantidad	Distancia	Descuento		
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura								
20/10/20233	K2+800		Triturado	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
21/10/20233	K2+800		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
22/10/20233	K2+800		Triturado	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
23/10/20233	K2+800		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
24/10/20233	K2+800		Triturado	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
25/10/20233	K2+800		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
27/10/20233	K2+800		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
28/10/20233	K2+800		Triturado	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
30/10/20233	K2+800		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
31/10/20233	K2+800		Triturado	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
1/11/2023	K12+900		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
2/11/2023	K12+900		Triturado	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
3/11/2023	K12+900		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
4/11/2023	K12+900		Triturado	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
7/11/2023	K12+900		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
8/11/2023	K12+900		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
9/11/2023	K12+900		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
							4153.1	
25AN11-1 Partidas a San José de la Montaña - San Andrés de Cuerquia - Matanzas - Pescadero - Ituango								
26/08/2023	K 81+400			33	48.0	-0.10	1584.0	Falto por Cobrar en el Corte 7
9/09/2023	K 81+400			33	48.0	-0.10	1584.0	Falto por Cobrar en el Corte 7
15/09/2023	K 81+400			33	48.0	-0.10	1584.0	Falto por Cobrar en el Corte 7
15/09/2023	K 81+400			33	48.0	-0.10	1584.0	Falto por Cobrar en el Corte 7
							6336.0	
25AN11-1 Partidas a San José de la Montaña - San Andrés de Cuerquia - Matanzas - Pescadero - Ituango								
15/09/2023	K 81+400			0.27	48.00	-0.10	**-13.00**	Descuenta del Corte 8
			TOTAL				**10476.1**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 PAJARE	CONTRATO N°	500014678 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS		
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	600014620 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
25AN 07 LA CABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY -PTE GAVINO									
8/11/2023	K15+500	Arena	350265	UPO686	15.9	86.7	El Condor	0.10	1376.94
8/11/2023	K15+500	Triturado	350267	WCN695	17.16	86.7	El Condor	0.10	1487.79
9/11/2023	K15+500	Piedra	982742	UPO686	16.37	86.7	Santa Rita	0.10	1417.84
18/11/2023	K15+500	Piedra	984261	UPO686	15.92	86.7	Santa Rita	0.10	1378.67
								Subtotal 15+500	**4282.37**
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE									
1/11/2023	K8+600	Triturado	349723	SNP226	17.73	74.2	El Condor	0.10	1313.79
2/11/2023	K8+600	Triturado	349792	UPO686	15.86	74.2	El Condor	0.10	1176.71
								Subtotal 8+600	**2490.50**
TOTAL									**6772.87**

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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									
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014820 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									
31/10/2023	K8+900	Arena	349592	SNP226	17.21	95.9	El Condor	0.1	1648.72
7/11/2023	K8+900	Triturado	350045	UPO686	16.13	95.9	El Condor	0.1	1545.25
7/11/2023	K8+900	Arena	350137	UPO686	16.22	95.9	El Condor	0.1	1553.88
9/11/2023	K8+900	Piedra	982720	SNP226	19.82	95.9	El Condor	0.1	1898.76
14/11/2023	K8+900	Arena	350783	UPO686	15.81	95.9	El Condor	0.1	1514.80
15/11/2023	K8+900	Piedra	983378	UPO686	16.96	95.9	El Condor	0.1	1624.77
15/11/2023	K8+900	Triturado	350860	SNP226	18.72	95.9	El Condor	0.1	1793.38
20/11/2023	K8+900	Piedra	984361	SNP226	18.37	95.9	El Condor	0.1	1759.89
								Subtotal 8+900	13338.19
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI									
1/11/2023	K10+700	Triturado	346723	SNP226	17.73	75.1	El Condor	0.1	1329.75
2/11/2023	K10+700	Triturado	346792	UPO686	15.88	75.1	El Condor	0.1	1191.20
								Subtotal 10+700	2520.75
10/11/2023	K10+200	Piedra	984227	SNP226	16.77	74.6	Santa rita	0.1	1249.37
7/11/2023	K10+200	Arena	350134	SNP226	19.87	74.6	El Condor	0.1	1480.42
18/11/2023	K10+200	Arena	351106	WCM695	16.35	74.6	El Condor	0.1	1232.86
9/11/2023	K10+200	Piedra	982562	UPO686	16.62	74.6	Santa rita	0.1	1238.19
7/11/2023	K10+200	Triturado	350063	SNP226	17.83	74.6	El Condor	0.1	1329.34
20/11/2023	K10+200	Triturado	351109	SNP226	17.74	74.6	El Condor	0.1	1321.63
21/11/2023	K10+200	Triturado	351181	UPO686	16.61	74.6	El Condor	0.1	1237.45
22/11/2023	K10+200	Arena	351304	WCM695	17.69	74.6	El Condor	0.1	1317.61
22/11/2023	K10+200	Piedra	984914	UPO686	17.05	74.6	Santa rita	0.1	1270.23
								Subtotal 10+200	11661.49
				TOTAL					27521.43

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA									
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	14679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	14620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	TOTAL	COMENTARIOS
ABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY					
7/11/2023	K15+500	5.30	4.50	23.85	
		Subtotal 15+500		23.85	
		TOTAL		23.85	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	AC	ITEM	AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña Hidraulica, para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3. Incluye cuña hidrahulica, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
Partidas a San José de la Montaña-San Andres de Cuerquia-Matanzas-Pescadero-Ituango								
02-07-23	81+400		Excavación Septimo metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	ACTA 5
03-07-23	81+400		Excavación Octavo metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	ACTA 5
05-07-23	81+400		Excavación Noveno metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	ACTA 5
06-07-23	81+400		Excavación Decimo metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	ACTA 5
07-07-23	81+400		Excavación Undécimo metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	ACTA 5
08-07-23	81+400		Excavación Duodecimo metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	ACTA 5
09-07-23	81+400		Excavación Decimotercero metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	ACTA 5
							14.07	
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura								
27/10/2023	12+900		Pila 1 - Roca H3-3.5	1.13	1.00	0.50	0.57	
27/10/2023	12+900		Pila 2 - Roca H2-2.7	1.10	0.90	0.70	0.69	
28/10/2023	12+900		Pila 3 - Roca H3-3.6	1.13	1.10	0.60	0.75	
28/10/2023	12+900		Pila 4 - Roca H1-1.6	0.90	1.00	0.60	0.54	
30/10/2023	12+900		Pila 5 - Roca H3-3.5	1.13	1.00	0.50	0.57	
30/10/2023	12+900		Pila 6 - Roca H0.5-1	1.13	1.00	0.50	0.57	
9/11/2023	12+900		Pila 6 - Roca H4.3-5	1.00	0.80	0.70	0.56	
31/10/2023	12+900		Pila 7 - Roca H0-1	1.13	1.00	1.13	1.28	
							5.51	
			TOTAL				**19.59**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	26	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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									
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS							CONTRATO N°	4600014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA							CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	

CAPÍTULO	Nº	ITEM	AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña Hidraulica, para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3. Incluye cuña hidraulica, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Profundidad	m3/ml	%Roca		
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
3/11/2023	K50+500	P5	1-2m	1.54	1.00	1.54	
10/11/2023	K50+500	P7	2-3m	1.54	1.00	1.54	
17/11/2023	K50+500	P7	6-14m	1.54	0.80	9.86	
Subotal 50+500						12.93	
TOTAL						12.93	

OBSERVACIONES:

HERDER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS — CONTRATO N° 0014579 DE 2
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 0014620 DE 2

CAPÍTULO	Nº	ITEM	AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña Hidraulica, para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3. Incluye cuña hidrahulica, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoria y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO













FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES Profundidad	m3/ml	%Roca	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE							
11/9/2023	K8+800	P10	2-3m	1.54	0.70	1.08	
11/9/2023	K8+800	P10	3-4m	1.54	0.60	0.92	
11/9/2023	K8+800	P10	5-6m	1.54	0.60	0.92	
11/9/2023	K8+800	P10	6-7m	1.54	0.70	1.08	
14/9/2023	K8+800	P2	1-2m	1.54	0.60	0.92	
14/9/2023	K8+800	P2	4-5m	1.54	0.60	0.92	
14/9/2023	K8+800	P2	7-8m	1.54	0.60	0.92	
14/9/2023	K8+800	P6	1-2m	1.54	0.90	1.39	
14/9/2023	K8+800	P6	3-4m	1.54	0.80	1.23	
14/9/2023	K8+800	P6	5-6m	1.54	0.60	0.92	
14/9/2023	K8+800	P6	7-8m	1.54	0.60	0.92	
18/9/2023	K8+800	P8	1-2m	1.54	0.70	1.08	
18/9/2023	K8+800	P8	2-3m	1.54	0.70	1.08	
18/9/2023	K8+800	P8	5-6m	1.54	0.60	0.92	
18/9/2023	K8+800	P8	7-8m	1.54	0.60	0.92	
21/9/2023	K8+800	P4	1-2m	1.54	0.60	0.92	
21/9/2023	K8+800	P4	3-4m	1.54	0.50	0.77	
21/9/2023	K8+800	P4	4-5m	1.54	0.60	0.92	
21/9/2023	K8+800	P4	7-8m	1.54	0.70	1.08	
21/9/2023	K8+800	P13	1-2m	1.54	0.50	0.77	
21/9/2023	K8+800	P13	3-4m	1.54	0.40	0.62	
21/9/2023	K8+800	P13	4-5m	1.54	0.60	0.92	
21/9/2023	K8+800	P13	5-6m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	0-1m	1.54	0.60	0.92	
25/9/2023	K8+800	P11	1-2m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	5-6m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	6-7m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	7-8m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	8-9m	1.54	1.00	1.54	
				Subtotal Septiembre		31.40	
16/8/2023	K8+800	P9	2-3m	1.54	0.40	0.62	
16/8/2023	K8+800	P12	1-2m	1.54	0.50	0.77	
16/8/2023	K8+800	P12	7-8m	1.54	0.60	0.92	
16/8/2023	K8+800	P1	1-2m	1.54	0.15	0.23	
16/8/2023	K8+800	P3	2-3m	1.54	0.40	0.62	
16/8/2023	K8+800	P5	1-2m	1.54	0.40	0.62	
16/8/2023	K8+800	P5	2-3m	1.54	0.40	0.62	

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	CONTRATO N°	0014679 DE 2
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS		
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	0014620 DE 2

CAPÍTULO	NP	ITEM	AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña Hidraulica, para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3. Incluye cuña hidrahulica, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoria y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Profundidad	m3/ml	%Roca		
16/8/2023	K8+800	P5	8-9m	1.54	0.10	0.15	
17/8/2023	K8+800	P7	1-2m	1.54	0.20	0.31	
17/8/2023	K8+800	P7	3-4m	1.54	0.40	0.62	
17/8/2023	K8+800	P7	5-6m	1.54	0.30	0.46	
25/8/2023	K8+800	P21	2-3m	1.54	1.00	1.54	
25/8/2023	K8+800	P21	3-4m	1.54	1.00	1.54	
					Subtotal Agosto		9.01	
					TOTAL		40.41	

OBSERVACIONES:

HERBER EMANSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Armando Rodriguez Avendaño

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G					ACTA DE OBRA N° 11				
		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.	11			
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:	25/11/2023			
		PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023				

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		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	-17	25	$ 24.682.675	0,00	-	22,00	21.720.754	3,00	2.961.921
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 1**				**$ 31.593.824**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 2						0	$ 0	0,00	-	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		55	$ 11.984.394	0,00	-	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	1.020	8.552	$ 1.494.941.798	1003,21	175.374.291,00	8.383,97	1.465.635.633	167,64	29.306.165
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	-52	280	$ 118.882.137	-51,85	-21.985.721,00	280,35	118.882.137	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	-11	61	$ 4.057.430	0,00	-	60,58	4.057.430	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	11	141	$ 21.423.782	0,00	-	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	0,00	-	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	-	0,00	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 referencia SI-04 en concreto)	un	30,00	$ 59.569	$ 1.787.070		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
10	2.19	Retiro de pasamanos metálico	m	66,00	$ 4.264	$ 281.424		0	$ 0	0,00	-	0,00	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	10	345	$ 945.990	90,00	246.780,00	345,00	945.990	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	0,00	-	0,00	0	0,00	0
13	2.23	Fresado de pavimento asfaltico en cualquier espesor. Incluye transporte, botada y disposición final del material.	m3	850,00	$ 84.950	$ 72.207.500		391	$ 33.175.113	0,00	-	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 para su correcta ejecución	m	260,00	$ 49.225	$ 12.798.500		0	$ 0	0,00	-	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 [illegible]	m3	45,00	$ 83.225	$ 3.745.125		44	$ 3.625.281	0,00	-	43,56	3.625.281	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 2**				**$ 494.674.499**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 3						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022					CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
		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.	11
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:	25/11/2023
		PLAZO INICIAL:		19.5 Meses										PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	90	193	$ 4.783.119	90,00	2.230.470,00	193,00	4.783.119	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 3**				**$ 6.181.966**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 4						0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
20	4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	11.800,00	$ 16.517	$ 194.900.600	-6.626	174	$ 2.871.480	61,43	1.014.557,00	173,85	2.871.480	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	547	7.877	$ 248.794.813	569,59	17.989.479,00	7.877,49	248.794.813	0,00	0
22	4.1.4	Excavación en roca de la explanación, comprende la excavación de masas de rocas hasta 30 cm de diámetro", fuertemente litificadas que, debido a su buena cementación o alta consolidación, no es posible su división mecánica en la excavación. Incluye transporte, botada y disposición final de los materiales	m3	56,00	$ 90.645	$ 5.076.120		36	$ 3.222.430	0,00	-	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	3.616	32.473	$ 862.843.621	2413,84	64.138.070,00	31.248,46	830.302.921	1.224,67	32.540.700
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	-	0,00	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	42	804	$ 21.746.262	200,00	5.406.600,00	804,43	21.746.262	0,00	0
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	-494	2	$ 84.630	0,00	-	1,62	84.630	0,00	0
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	-207	259	$ 32.811.220	-16,18	-2.051.756,00	258,82	32.811.220	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	-144	264	$ 34.951.550	-13,13	-1.739.847,00	263,70	34.951.550	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	-96	240	$ 33.035.112	-60,15	-8.278.388,00	240,04	33.035.112	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	-116	208	$ 29.832.502	-58,75	-8.445.526,00	207,53	29.832.502	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	-223	113	$ 17.343.795	-24,61	-3.768.097,00	113,29	17.343.795	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	-116	32	$ 5.352.331	0,62	101.769,00	32,38	5.352.331	0,00	0
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	-187	22	$ 4.481.068	0,62	127.807,00	21,59	4.481.068	0,00	0
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	-199	5	$ 1.284.555	0,00	-	4,86	1.284.555	0,00	0
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	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
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	-	0,00	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	0,00	-	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	-26.428	13.572	$ 73.139.131	1344,80	7.247.127,00	13.571,93	73.139.131	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G					ACTA DE OBRA N° 11					
		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.	11				
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:	25/11/2023				
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023					
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR			
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA					
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)		
		CAPITULO 1															
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	-661	79	$ 835.140	0,00	-	78,72	835.140	0,00	0		
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	133,78	2.306.831,00	491,11	8.468.162	2.508,89	43.260.838		
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	-734	66	$ 3.041.186	0,00	-	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	-685	715	$ 44.621.119	0,00	-	714,60	44.621.119	0,00	0		
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	0	$ 0	0,00	-	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	-514	0	$ 0	0,00	-	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	-1	787	$ 83.392.289	0,00	-	787,46	83.392.289	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	-8	37	$ 4.097.183	7,21	789.188,00	37,42	4.097.183	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	-80.424	496.826	$ 654.319.403	45060,00	59.344.020,00	496.825,67	654.319.403	0,00	0		
48	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m3	96.000,00	$ 4.724	$ 453.504.000	-32.899	42.501	$ 200.776.001	2629,32	12.420.927,00	42.501,27	200.776.001	0,00	0		
49	4.3.5	Adecuación zonas de deposito. Incluye descapote, disposición final de material sobrante de esta actividad, conformación y adecuación final	m2	83.000,00	$ 5.325	$ 441.975.000	-32.949	2.551	$ 13.582.105	0,00	-	2.550,63	13.582.105	0,00	0		
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 4**				**$ 3.890.851.130**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0		
		CAPITULO 5						0	$ 0	0,00	-	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	-11.465	26.217	$ 1.782.745.736	732,73	49.825.640,00	17.385,19	1.182.193.150	8.831,66	600.552.586		
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		4.528	$ 441.620.080	0,00	-	10,20	994.857	4.517,61	440.625.223		
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	3.536	25.509	$ 4.088.303.926	2312,29	370.587.638,00	24.284,34	3.892.027.329	1.224,67	196.276.596		
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	0,00	-	159,01	22.421.330	640,99	90.385.070		
54	5.1.5	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular para bacheo, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	268,00	$ 140.015	$ 37.524.020		1.481	$ 207.405.281	0,00	-	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	-	0,00	0	1.502,00	203.059.886		

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	-	0,00	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	-	0,00	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	m3	411,00	$ 188.135	$ 77.323.485		411	$ 77.323.485	0,00	-	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	m3	828,00	$ 149.382	$ 123.688.296		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		TOTAL CAPITULO 5				$ 4.854.831.177		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 6						0	$ 0	0,00	-	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	9,39	7.661.630,00	472,66	385.781.607	183,34	149.638.377
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	89	389	$ 293.524.949	110,84	83.680.719,00	388,77	293.524.949	0,00	0
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	0,32	187.735,00	33,57	19.574.199	80,43	46.890.879
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	0,00	-	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	21	365	$ 305.254.849	20,70	17.296.546,00	365,37	305.254.849	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	0,00	-	44,07	32.582.887	101,93	75.355.205
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	-	0,00	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	1.097	5.652	$ 3.153.899.104	1104,60	616.405.461,00	5.651,80	3.153.899.104	0,00	0
67	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m3	486,00	$ 745.242	$ 362.187.612		426	$ 317.473.092	75,36	56.160.692,00	180,65	134.631.097	245,35	182.841.995
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	-	0,00	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	-	0,00	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	24,58	22.537.687,00	455,52	417.707.885	121,48	111.401.115
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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	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	3,17	3.197.493,00	155,96	157.076.390	239,18	240.884.749
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	3,91	3.613.199,00	9,33	8.626.499	242,67	224.292.313
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	10,41	10.243.517,00	22,62	22.248.653	307,38	302.373.997
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	54,00	55.051.542,00	54,00	55.051.542	22,00	22.428.406

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses								PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	m3	650,00	$ 1.051.000	$ 683.150.000		73	$ 76.759.785	0,00	-	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	0,00	-	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	-	0,00	0	146,00	167.157.590
78	6.2.35	Concreto Clase A (35 MPa). Vigas longitudinales en T para postensar. Incluye transporte, suministro,	m3	96,00	$ 2.329.222	$ 223.605.312		50	$ 116.461.100	0,00	-	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	-	0,00	0	50,00	63.948.600
80	6.2.42	Suministro y aplicación de adhesivo epóxico para garantizar el puente de adherencia entre concreto fresco y concreto endurecido. Incluye limpieza de superficie de concreto, no incluye anclajes.	m2	160,00	$ 91.014	$ 14.562.240		160	$ 14.562.240	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 6**				**$ 8.196.474.062**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 7						0	$ 0	0,00	-	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	0,00	-	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	-	0,00	0	1.942,70	1.942.695.512
84	7.1.3	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo semidensa MSC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	500,00	$ 1.090.430	$ 545.215.000		100	$ 109.043.000	0,00	-	0,00	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	6,48	7.914.588,00	8,58	10.479.500	124,42	151.964.971
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 item correspondiente	m3	1.787,00	$ 1.251.000	$ 2.235.537.000	854	11.381	$ 14.237.857.009	1398,88	1.749.998.540,00	11.381,18	14.237.857.009	0,00	0

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
87	7.1.8	Suministro, transporte y colocación de sello de arena asfalto. No incluye transporte de materiales que se pagará en su respectivo item.	m	788,00	$ 6.034	$ 4.754.792		788	$ 4.754.792	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	0	600,00	91.339.800
91	7.1.19	Pavimento en concreto hidraulico MR 41 KGF/CM2 (Compresión 35 MPa) para parcheo de vías. Incluye suministro y colocación	m3	480,00	$ 941.011	$ 451.685.280		260	$ 244.662.860	15,00	14.115.165,00	15,00	14.115.165	245,00	230.547.695
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	m	48,00	$ 820.792	$ 39.398.016		48	$ 39.398.016	0,00	-	0,00	0	48,00	39.398.016
94	7.2.9	Suministro e instalación de cinta selladora para muros sika PVC V15	m	110,00	$ 47.013	$ 5.171.430		110	$ 5.171.430	0,00	-	13,00	611.169	97,00	4.560.261
95	7.2.13	Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 ó equivalente, entre juntas de construcción de obras en concreto. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo	m	74,00	$ 77.791	$ 5.756.534		74	$ 5.756.534	33,35	2.594.330,00	33,35	2.594.330	40,65	3.162.204
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 7**				**$ 8.696.786.025**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 8						0	$ 0	0,00	-	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	0,00	-	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	un	3.100,00	$ 83.977	$ 260.328.700		3.100	$ 260.328.700	255,00	21.414.135,00	1.511,00	126.889.247	1.589,00	133.439.453
98	8.4	Limpieza de cunetas en concreto, incluye acarreo interno	m	203.000,00	$ 1.110	$ 225.330.000	91.382	294.382	$ 326.764.020	92000,00	102.120.000,00	294.382,00	326.764.020	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	m3	350,00	$ 126.041	$ 44.114.350		350	$ 44.114.350	0,00	-	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 interno. Suministro, transporte e instalación de material	m3	116,00	$ 113.796	$ 13.200.336		116	$ 13.200.336	0,00	-	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 excavación y	m	112,00	$ 74.493	$ 8.343.216	14	126	$ 9.378.669	22,50	1.676.093,00	125,90	9.378.669	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 por su item respectivo	m2	2.229,00	$ 11.874	$ 26.467.146		2.781	$ 33.021.594	0,00	-	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	0,00	-	82,40	5.232.730	176,60	11.214.806
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 4" perforada para drenaje. Incluye	m	230,00	$ 176.233	$ 40.533.590		1.113	$ 196.129.706	0,00	-	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	12	250	$ 36.126.750	250,00	36.126.750,00	250,00	36.126.750	0,00	0
105	8.16	Construcción de muro de contención en tierra estabilizada mecanicamente con geosinteticos (Geotextil Tejido) y recubrimiento para proteccion en	m3	2.300,00	$ 191.654	$ 440.804.200		300	$ 57.496.200	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-4	40	$ 33.751.143	0,00	-	1,11	942.427	38,64	32.808.716
109	8.19	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada 100 mm	m	72,00	$ 33.805	$ 2.433.960	-46	26	$ 868.789	0,00	-	25,70	868.789	0,00	0
110	8.20	Suministro, transporte e instalación de Geomembrana de 20 mils para cuneta	m2	250,00	$ 20.426	$ 5.106.500	-250	0	$ 0	0,00	-	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	-15	0	$ 0	0,00	-	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	-5	46	$ 93.733.413	0,00	-	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	m	26,45	$ 28.887	$ 764.061	-26	0	$ 0	0,00	-	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 necesario para su correcta	m	1.885,00	$ 43.130	$ 81.300.050	-2.001	24	$ 1.026.494	0,00	-	23,80	1.026.494	0,00	0

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
115	8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	m	220,00	$ 45.456	$ 10.000.320	-210	10	$ 454.560	0,00	-	10,00	454.560	0,00	0
116	8.34	LLoradero tubería PVC 1 1/2"	m	450,00	$ 15.601	$ 7.020.450	-376	74	$ 1.152.446	2,10	32.762,00	73,87	1.152.446	0,00	0
117	8.35	Suministro, transporte y construcción de Gaviones, incluye transporte material	m3	300,00	$ 305.818	$ 91.745.400	-300	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
118	8.36	Reparación de gavión, reutilizando piedra existente	m3	200,00	$ 209.457	$ 41.891.400	-200	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
119	8.37	Empedrado para taludes, incluye transporte	m2	770,00	$ 118.285	$ 91.079.450	-770	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
120	8.39	Revegetalización de taludes con agromanto de tique con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios con pendientes hasta 2.000 msnm	m2	1.600,00	$ 28.901	$ 46.241.600		1.873	$ 54.127.960	0,00	-	1.872,88	54.127.960	0,00	0
121	8.40	Revegetalización de taludes con agromanto de tique con Reygrass pasares, para sembrar en sitios con pendientes mayores de 2.000 msnm	m2	628,00	$ 25.208	$ 15.830.624	-628	0	$ 0	0,00	-	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	-7.319	396	$ 4.483.512	396,00	4.483.512,00	396,00	4.483.512	0,00	0
123	8.43	Suministro de Cemento Portland hidráulico	kg	5.059,50	$ 820	$ 4.148.790	850	14.759	$ 12.102.540	850,00	697.000,00	14.759,20	12.102.540	0,00	0
124	8.44	Bolsacretos, concreto clase E	m3	55,00	$ 617.061	$ 33.938.355	137	465	$ 287.096.269	137,38	84.769.372,00	465,26	287.096.269	0,00	0
125	8.45	Control y manejo de aguas con Bolsacreto	m	45,00	$ 715.096	$ 32.179.320	-165	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
126	8.47	Construcción de trinchos en madera	m	141,50	$ 39.677	$ 5.614.296	-127	15	$ 595.155	0,00	-	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		0	$ 0	0,00	-	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		625	$ 22.000.163	0,00	-	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	-474	118	$ 1.608.812	0,00	-	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	-2.760	0	$ 0	0,00	-	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	-1.060	320	$ 5.201.920	320,00	5.201.920,00	320,00	5.201.920	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	-184	0	$ 0	0,00	-	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	m2	690,00	$ 7.133	$ 4.921.770	-690	0	$ 0	0,00	-	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	m2	300,00	$ 140.490	$ 42.147.000	-300	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
132	8.61	Cunetas en sacos de arenilla con cemento compactados con una densidad del 90% del proctor	m3	230,00	$ 216.500	$ 49.795.000	-230	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
133	8.68	Disipadores de energía en sacos de polipropileno rellenos de suelo cemento con porcentaje mínimo del 6%	m2	200,00	$ 148.965	$ 29.793.000	-170	30	$ 4.477.888	0,00	-	30,06	4.477.888	0,00	0
		TOTAL CAPITULO 8				**$ 2.313.694.353**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 9						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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 con canal	m2	15,00	$ 305.474	$ 4.582.110		0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 9**				**$ 19.426.390**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 10						0	$ 0	0,00	-	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	6.219	149.793	$ 1.289.864.226	16677,67	143.611.374,00	149.792,62	1.289.864.226	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	-	0,00	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	-	0,00	0	0,00	0

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	-	0,00	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 10**				**$ 1.733.122.516**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 11						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
142	11.2	Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente. Incluye concreto para empotramiento de poste	m	125,00	$ 345.083	$ 43.135.375		0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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, desarrollo según indicación del fabricante.	cm	700,00	$ 991	$ 693.700		1.620	$ 1.605.420	0,00	-	1.620,00	1.605.420	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 blanco, perfil de rugosidad de 1.5 a 2 mils	m	100,00	$ 793.790	$ 79.379.000		0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 11**				**$ 163.635.912**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 12						0	$ 0	0,00	-	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	51.680	124.387	$ 354.752.351	51680,00	147.391.360,00	124.387,22	354.752.351	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	61	922	$ 56.190.291	117,64	7.169.217,00	922,03	56.190.291	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	0,00	-	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	-	0,00	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		18	$ 10.333.638	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 12**				**$ 250.929.792**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 13						0	$ 0	0,00	-	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	-316.922	3.596.729	$ 5.628.880.462	253918,02	397.381.705,00	3.596.728,73	5.628.880.462	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	m3-Km	34.900,00	$ 1.565	$ 54.618.500		264.915	$ 414.591.583	0,00	-	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	-120.672	145.887	$ 188.194.800	19084,10	24.618.489,00	145.887,44	188.194.800	0,00	0
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	698	17.679	$ 22.806.011	698,25	900.743,00	17.679,08	22.806.011	0,00	0

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	0	$ 0	0,00	-	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	0	$ 0	0,00	-	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	-100	0	$ 0	0,00	-	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	53.908	617.500	$ 796.575.216	57374,30	74.012.844,00	617.500,17	796.575.216	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 13**				**$ 3.221.885.900**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 14						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	$ 723.736	0,00	-	8,00	723.736	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 14**				**$ 39.996.652**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 15						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	0,00	-	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	0,00	-	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	23	182	$ 138.049.071	23,00	17.460.680,00	181,84	138.049.071	0,00	0
171	15.9	Desmonte y limpieza de zonas verdes existentes. Incluye corte y desenraice de setos existentes, cargue,	m2	20,00	$ 10.378	$ 207.560	1.321	17.939	$ 186.175.300	1466,95	15.224.007,00	17.939,42	186.175.300	0,00	0
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 tercado, retiro de raíces completo	un	38,00	$ 171.216	$ 6.506.208		35	$ 5.992.560	0,00	-	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 tercado, retiro de raíces completo	un	15,00	$ 643.632	$ 9.654.480		76	$ 48.916.032	0,00	-	76,00	48.916.032	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 15**				**$ 50.653.158**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 17						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 17**				**$ 1.357.564**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 18						0	$ 0	0,00	-	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	17	111	$ 8.368.845	17,00	1.281.715,00	111,00	8.368.845	0,00	0
176	18.2	Limpieza de derrumbes menores y trabajos adicionales	jor	80,00	$ 71.805	$ 5.744.400		50	$ 3.590.250	0,00	-	50,00	3.590.250	0,00	0
177	18.3	Derecho de botadero	m3	5.000,00	$ 8.647	$ 43.235.000		245	$ 2.118.515	0,00	-	245,00	2.118.515	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 18**				**$ 94.216.400**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G					ACTA DE OBRA N° 11					
		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.	11				
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:	25/11/2023				
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023					
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR			
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA					
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)		
CAPITULO 1																	
		CAPITULO 19						0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0		
	AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña Hidraulica, para volúmenes de roca mayores a 0.35 m3. Incluye cuña hidraulica, desarrumbe, acarreo interno y alisado necesario	m3		$ 999.282,41	$ 0	362	362	$ 361.803.751	362,06	361.803.751,00	362,06	361.803.751	0,00	0		
Subtotal		TOTAL CAPITULO 19				$ 0		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0		

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G					ACTA DE OBRA N° 11				
		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.	11			
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:	25/11/2023			
		PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023				

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
CAPITULO 1															
					SUBTOTAL OBRAS	$ 34.060.311.320	0		$ 47.794.164.599		4.820.918.132,00		$ 40.268.200.565		$ 7.525.964.033
									$ 47.794.164.599						
COSTO TOTAL															
COSTO BÁSICO						$26.000.237.649,000			$ 36.484.095.114		3.680.090.177,00		$ 30.739.084.401		$ 5.745.010.712
ADMINISTRACION					25,90%	$6.734.061.551,000			$ 9.449.380.634		953.143.356,00		$ 7.961.422.860		$ 1.487.957.774
IMPREVISTOS					0,10%	$26.000.238,000			$ 36.484.095		3.680.090,00		$ 30.739.084		$ 5.745.011
UTILIDAD					5,00%	$1.300.011.882,000			$ 1.824.204.756		184.004.509,00		$ 1.536.954.220		$ 287.250.536
VALOR CON AIU						$34.060.311.320,000			$ 47.794.164.599		4.820.918.132,00		$ 40.268.200.565		$ 7.525.964.033
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)			Estimado			$ 390.279.002			$ 570.999.002		45.058.131,00		$ 155.121.406		$ 415.877.596
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)			Estimado			$ 464.881.013			$ 624.881.013		12.354.000,00		$ 162.732.352		$ 462.148.661
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		367.399.862,00		$ 2.871.542.129		$ 800.904.312
					VALOR TOTAL	$37.690.030.305			$ 53.752.988.912		5.245.730.125,00		$ 44.192.216.127		$ 9.560.772.784

RESUMEN GENERAL ACTA N° 11		
TOTAL ACTA No. 11		$5.245.730.125
AMORTIZACIÓN ANTICIPO:	15%	$335.150.600
TOTAL A PAGAR ACTA No. 11		$4.910.579.525

CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO		
TOTAL ACTAS DEL CONTRATO		$44.192.216.127
PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO		82,21%
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO		$9.560.772.785
ANTICIPO INICIAL (15%)	15%	$5.653.504.546
ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO		$5.653.504.546
ANTICIPO POR AMORTIZAR		$0

100%

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

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPÚBLICA DE COLOMBIA

Gobernación de Antioquia
RECIBO A SATISFACCION

Fecha Elaboración: 11.12.2023

Página: 1 de 1

NUMERO DE DOCUMENTO : 5000226895

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	335150600	UN	1,000	0%	1,0000	335.150.600,000

V/R TOTAL NETO	335.150.600,000
V/R TOTAL IVA	0,000
V/R TOTAL	335.150.600,000

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: Diana Isabel Mazo Nevado

Goez Usuga, Weisman

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

John Alejandro Londoño

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPÚBLICA DE COLOMBIA

Gobernación de Antioquia

RECIBO A SATISFACCION

Fecha Elaboración: 11.12.2023

Página: 1 de 1

NUMERO DE DOCUMENTO : 5000226896

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
	5		0-2160	1002382	ADICION 1 MMTO NORDESTE, NORTE BAJO CAUC	618629560	UN	1,000	0%	1,0000	618.629.560,000
	6		0-2160	1002382	ADICION 1 MMTO NORDESTE, NORTE BAJO CAUC	40798818	UN	1,000	0%	1,0000	40.798.818,000

V/R TOTAL NETO	659.428.378,000
V/R TOTAL IVA	0,000
V/R TOTAL	659.428.378,000

REVISIÓN DE SOPORTES Y REQUISITOS DIRECCIÓN DE CONTABILIDAD

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

DEDUCCIONES Y RETENCIONES

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

MOVIMIENTO REALIZADO POR: Diana Isabel Mazo Nevado

Goez Usuga, Weisman

SUPERVISOR(ES) Y/O INTERVENTOR(ES)

RJ&P INGENIERIA SAS

John Alejandro Londoño

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPÚBLICA DE COLOMBIA

Gobernación de Antioquia

RECIBO A SATISFACCION

Fecha Elaboración: 11.12.2023

Página: 1 de 1

NUMERO DE DOCUMENTO : 5000226898

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. 4500061101 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		4-3120	1002382	ADICION 1 MMTO NORDESTE, NORTE BAJO CAUC	2131566075	UN	1,000	0%	1,0000	2131.566.075,000

V/R TOTAL NETO	2.131.566.075,000
V/R TOTAL IVA	0,000
V/R TOTAL	2.131.566.075,000

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: Diana Isabel Mazo Nevado

Goez Usuga, Weisman

SUPERVISOR(ES) Y/O INTERVENTOR(ES)

RJ&P INGENIERIA SAS

John Alejandro Londoño

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPÚBLICA DE COLOMBIA

Gobernación de Antioquia

RECIBO A SATISFACCION

Fecha Elaboración: 11.12.2023

Página: 1 de 1

NUMERO DE DOCUMENTO : 5000226897

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

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

PEDIDO: 1. 4500061100 SRÍA DE INFRAESTR FÍSICA

PED	POS PED	ANT	FONDO	CODIGO MATERIAL / SERVICIO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UMB	V/R UNI. SIN IVA	% IVA	V/R UNI. INC. IVA	TOTAL INC. IVA
	1		0-8115	1002382	ADICION 1 MMTO NORDESTE, NORTE BAJO CAUC	2119585072	UN	1,000	0%	1,0000	2119.585.072,000

V/R TOTAL NETO	2.119.585.072,000
V/R TOTAL IVA	0,000
V/R TOTAL	2.119.585.072,000

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: Diana Isabel Mazo Nevado

Goez Usuga, Weisman

SUPERVISOR(ES) Y/O INTERVENTOR(ES)

RJ&P INGENIERIA SAS

John Alejandro Londoño

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

Medellín, 11 de diciembre 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° 13 y en el documento de amortización del anticipo de la firma interventoría, se autoriza la amortización para el acta de pago No. 11, al contratista **CONSORCIO NORANTIOQUIA** con NIT 901.641.653-8 que asciende a la suma **TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL SEISCIENTOS PESOS ($ 335.150.600),** de la siguiente manera:

RPC 4500058131 posición 1 fondo 2-3120

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

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

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

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

{PIE_CERTICAMARA}

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

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

Tipo de negociación: Crédito
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
Fecha de Pago: 11/01/2024
Total de Lineas: 1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FE24**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**10:44:26**
FECHA FIRMADO:	**11/12/2023 10:44:28**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
11	12	2023	11	01	2024

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	016	ACTA DE OBRA No. 11	WSD	1,00	$659.428.378,00				0,00	$659.428.378,00

Notas:
ACTA DE OBRA N° 11, PERIODO: 1 NOVIEMBRE AL 30 NOVIEMBRE 2023.

SON: (seiscientos cincuenta y nueve millones cuatrocientos veintiocho mil trescientos setenta y ocho pesos)
CUFE: d1713666afe8e4d43a0544e63055482525a263297a46db15394410e6d1ae34f1d7ae6458ada8dde4f505a2605885b8ce

Subtotal:	$659.428.378,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$659.428.378,00

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: xutmPmpigj+22KjNwytLRZmcmXuolTb7H6JD5WCdB6xYwBvXA9BEMQvtP8Zfql5M
mbeZFk6YbVxgPX6ysOKDVPantmxUnIoYEbWOEslfFdSI8g4U8r
NwQh6cO4n3lJFf jA4nBF1ywaL9iOG9F/P9UQDmeisZ91SeFU5rpZaa02mh+ZoqiyLc/sfHPbfexKPM ZkjPo9LtCKc8LwPiy8IaOmgouMnZ8m0sRVq
jcvNs5GrNshtuBmZdlnRnI0dIDUE6 1KlSMontQfo3QizrEFb+SAvYWC0XqxR29uw22bc2GO6tbMJ9dIaTS5IQQAO2VHLP qoByB04+CftfI+yA+26R
zQ==

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

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

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



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

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

Tipo de negociación: Crédito
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
Fecha de Pago: 11/01/2024
Total de Lineas: 1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FE25**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**10:45:09**
FECHA FIRMADO:	**11/12/2023 10:45:11**

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

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	016	ACTA DE OBRA No. 11	WSD	1,00	$2.466.716.675,00				0,00	$2.466.716.675,00

Notas:
ACTA DE OBRA N° 11, PERIODO: 1 NOVIEMBRE AL 30 NOVIEMBRE 2023.

Anticipos:
Monto: $335.150.600,00 **Fecha:** 22/12/2022, **Fecha de recepción:** 22/12/2022, **No. Pago:** 11, **Instrucciones de pago:** AMORTIZACION ANTICIPO DE OBRA.

SON: (dos mil cuatrocientos sesenta y seis millones setecientos dieciseis mil seiscientos setenta y cinco pesos)
CUFE: 4c8fdcf8f68b18d7f714b60c316b0d024661e14c9762db34aaf8cd8f22affeb0c8e11ca01a71f75201a1a9302eb2c989

Subtotal:	$2.466.716.675,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$2.466.716.675,00
Anticipos:	$335,150,600.00
Neto Factura:	$2.131.566.075,00

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: VuwiKEd6Gv+IHHfgDf0NEdIlg3Z3R+UaaiYiIFcSVMV0XBx7+yIi5l6W7n16q3WY ayA9AusR+tI+eSt0xPYIWXSNQndJsJ7CD0vLjSyZZNXgpJUAle Y0yW9xmo9V3RYt /DA3NpLiFyaHzHE6FCiYdWXbXVwPaeJSLxw+o8G8SdsXaveblzt9LHy65zzlgbU2 3zhn4t60EwtR2+4lVbap8Rm30A/VIDDDB6x 6WKxxkxYNQw0G3gGI8/Zz/Q1oBd72 DhbMzgdqGiC8t0r8geDC5mODs7LT9FE11hP+QfMRwZmSd8y5MQlmeX/ssqhFD9X1 TK1lNvoVeyiqR5fwSlhU 8Q==

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

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

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

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

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

Tipo de negociación: Crédito
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
Fecha de Pago: 11/01/2024
Total de Lineas: 1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA : **FE26**
MONEDA: **COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN: **10:48:00**
FECHA FIRMADO: **11/12/2023 10:48:02**

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

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	016	ACTA DE OBRA No. 11	WSD	1,00	$2.119.585.072,00				0,00	$2.119.585.072,00

Notas:
ACTA DE OBRA N° 11, PERIODO: 1 NOVIEMBRE AL 30 NOVIEMBRE 2023.

SON: (dos mil ciento diecinueve millones quinientos ochenta y cinco mil setenta y dos pesos)
CUFE: 35aaaf80f7369f35c6e18645e3678a3aaa82c31e1d7f3447c256054380fe0ef6e370ce29747871d207753c64253b2484

Subtotal:	$2.119.585.072,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$2.119.585.072,00

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: mHk1c6pIHDHtUpbO0S7NCMGnA4V7n9Vpjt/o0qHh8hTHMsqR5uk0irAUuVfVszZc CzCkpF4DLxknKr58KJoSV1quUTj7kR8TfB+ucBA7eW/BFQt22s UwhUc3haGy0UmB T6WbxrFRTIGXxthRAki3N4oV3ZAZXHYnluA8OCUEtZyqPl5pb+rZ1yZjntIj9DmG YdexLbuE1+Z8WChssIUjGlOvf8eEl8NMRcd MJSQaXKpZPMENObW70SmW5kmbnVjk s0WOIgI1KQr8bl8XRNtNPRh4/OL5l7CFJLFnTITS5u3iCJz0rMq9n/VqWqAujsxp gMFJmPALa4SWE+06CpyX CQ==

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

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

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

ACTA DE OBRA

RESUMEN TOTAL

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G					ACTA DE OBRA N° 11				
		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.	11			
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:	25/11/2023			
		PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023				

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		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	-17	25	$ 24.682.675	0,00	-	22,00	21.720.754	3,00	2.961.921
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 1**				**$ 31.593.824**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 2						0	$ 0	0,00	-	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		55	$ 11.984.394	0,00	-	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	1.020	8.552	$ 1.494.941.798	1003,21	175.374.291,00	8.383,97	1.465.635.633	167,64	29.306.165
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	-52	280	$ 118.882.137	-51,85	-21.985.721,00	280,35	118.882.137	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	-11	61	$ 4.057.430	0,00	-	60,58	4.057.430	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	11	141	$ 21.423.782	0,00	-	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	0,00	-	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	-	0,00	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 referencia SI-04 en concreto)	un	30,00	$ 59.569	$ 1.787.070		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
10	2.19	Retiro de pasamanos metálico	m	66,00	$ 4.264	$ 281.424		0	$ 0	0,00	-	0,00	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	10	345	$ 945.990	90,00	246.780,00	345,00	945.990	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	0,00	-	0,00	0	0,00	0
13	2.23	Fresado de pavimento asfaltico en cualquier espesor. Incluye transporte, botada y disposición final del material.	m3	850,00	$ 84.950	$ 72.207.500		391	$ 33.175.113	0,00	-	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 para su correcta ejecución	m	260,00	$ 49.225	$ 12.798.500		0	$ 0	0,00	-	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 [illegible]	m3	45,00	$ 83.225	$ 3.745.125		44	$ 3.625.281	0,00	-	43,56	3.625.281	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 2**				**$ 494.674.499**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 3						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022					CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
		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.	11
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:	25/11/2023
		PLAZO INICIAL:		19.5 Meses										PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	90	193	$ 4.783.119	90,00	2.230.470,00	193,00	4.783.119	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 3**				**$ 6.181.966**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 4						0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
20	4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	11.800,00	$ 16.517	$ 194.900.600	-6.626	174	$ 2.871.480	61,43	1.014.557,00	173,85	2.871.480	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	547	7.877	$ 248.794.813	569,59	17.989.479,00	7.877,49	248.794.813	0,00	0
22	4.1.4	Excavación en roca de la explanación, comprende la excavación de masas de rocas hasta 30 cm de diámetro", fuertemente litificadas que, debido a su buena cementación o alta consolidación, no es posible su división mecánica en la excavación. Incluye transporte, botada y disposición final de los materiales	m3	56,00	$ 90.645	$ 5.076.120		36	$ 3.222.430	0,00	-	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	3.616	32.473	$ 862.843.621	2413,84	64.138.070,00	31.248,46	830.302.921	1.224,67	32.540.700
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	-	0,00	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	42	804	$ 21.746.262	200,00	5.406.600,00	804,43	21.746.262	0,00	0
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	-494	2	$ 84.630	0,00	-	1,62	84.630	0,00	0
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	-207	259	$ 32.811.220	-16,18	-2.051.756,00	258,82	32.811.220	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	-144	264	$ 34.951.550	-13,13	-1.739.847,00	263,70	34.951.550	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	-96	240	$ 33.035.112	-60,15	-8.278.388,00	240,04	33.035.112	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	-116	208	$ 29.832.502	-58,75	-8.445.526,00	207,53	29.832.502	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	-223	113	$ 17.343.795	-24,61	-3.768.097,00	113,29	17.343.795	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	-116	32	$ 5.352.331	0,62	101.769,00	32,38	5.352.331	0,00	0
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	-187	22	$ 4.481.068	0,62	127.807,00	21,59	4.481.068	0,00	0
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	-199	5	$ 1.284.555	0,00	-	4,86	1.284.555	0,00	0
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	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
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	-	0,00	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	0,00	-	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	-26.428	13.572	$ 73.139.131	1344,80	7.247.127,00	13.571,93	73.139.131	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G					ACTA DE OBRA N° 11			
		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.	11		
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:	25/11/2023		
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023			

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	-661	79	$ 835.140	0,00	-	78,72	835.140	0,00	0
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	133,78	2.306.831,00	491,11	8.468.162	2.508,89	43.260.838
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	-734	66	$ 3.041.186	0,00	-	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	-685	715	$ 44.621.119	0,00	-	714,60	44.621.119	0,00	0
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	0	$ 0	0,00	-	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	-514	0	$ 0	0,00	-	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	-1	787	$ 83.392.289	0,00	-	787,46	83.392.289	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	-8	37	$ 4.097.183	7,21	789.188,00	37,42	4.097.183	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	-80.424	496.826	$ 654.319.403	45060,00	59.344.020,00	496.825,67	654.319.403	0,00	0
48	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m3	96.000,00	$ 4.724	$ 453.504.000	-32.899	42.501	$ 200.776.001	2629,32	12.420.927,00	42.501,27	200.776.001	0,00	0
49	4.3.5	Adecuación zonas de deposito. Incluye descapote, disposición final de material sobrante de esta actividad, conformación y adecuación final	m2	83.000,00	$ 5.325	$ 441.975.000	-32.949	2.551	$ 13.582.105	0,00	-	2.550,63	13.582.105	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 4**				**$ 3.890.851.130**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 5						0	$ 0	0,00	-	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	-11.465	26.217	$ 1.782.745.736	732,73	49.825.640,00	17.385,19	1.182.193.150	8.831,66	600.552.586
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		4.528	$ 441.620.080	0,00	-	10,20	994.857	4.517,61	440.625.223
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	3.536	25.509	$ 4.088.303.926	2312,29	370.587.638,00	24.284,34	3.892.027.329	1.224,67	196.276.596
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	0,00	-	159,01	22.421.330	640,99	90.385.070
54	5.1.5	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular para bacheo, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	268,00	$ 140.015	$ 37.524.020		1.481	$ 207.405.281	0,00	-	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	-	0,00	0	1.502,00	203.059.886

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	-	0,00	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	-	0,00	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	m3	411,00	$ 188.135	$ 77.323.485		411	$ 77.323.485	0,00	-	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	m3	828,00	$ 149.382	$ 123.688.296		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		TOTAL CAPITULO 5				$ 4.854.831.177		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 6						0	$ 0	0,00	-	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	9,39	7.661.630,00	472,66	385.781.607	183,34	149.638.377
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	89	389	$ 293.524.949	110,84	83.680.719,00	388,77	293.524.949	0,00	0
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	0,32	187.735,00	33,57	19.574.199	80,43	46.890.879
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	0,00	-	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	21	365	$ 305.254.849	20,70	17.296.546,00	365,37	305.254.849	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	0,00	-	44,07	32.582.887	101,93	75.355.205
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	-	0,00	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	1.097	5.652	$ 3.153.899.104	1104,60	616.405.461,00	5.651,80	3.153.899.104	0,00	0
67	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m3	486,00	$ 745.242	$ 362.187.612		426	$ 317.473.092	75,36	56.160.692,00	180,65	134.631.097	245,35	182.841.995
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	-	0,00	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	-	0,00	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	24,58	22.537.687,00	455,52	417.707.885	121,48	111.401.115
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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	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	3,17	3.197.493,00	155,96	157.076.390	239,18	240.884.749
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	3,91	3.613.199,00	9,33	8.626.499	242,67	224.292.313
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	10,41	10.243.517,00	22,62	22.248.653	307,38	302.373.997
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	54,00	55.051.542,00	54,00	55.051.542	22,00	22.428.406

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses								PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	m3	650,00	$ 1.051.000	$ 683.150.000		73	$ 76.759.785	0,00	-	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	0,00	-	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	-	0,00	0	146,00	167.157.590
78	6.2.35	Concreto Clase A (35 MPa). Vigas longitudinales en T para postensar. Incluye transporte, suministro,	m3	96,00	$ 2.329.222	$ 223.605.312		50	$ 116.461.100	0,00	-	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	-	0,00	0	50,00	63.948.600
80	6.2.42	Suministro y aplicación de adhesivo epóxico para garantizar el puente de adherencia entre concreto fresco y concreto endurecido. Incluye limpieza de superficie de concreto, no incluye anclajes.	m2	160,00	$ 91.014	$ 14.562.240		160	$ 14.562.240	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 6**				**$ 8.196.474.062**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 7						0	$ 0	0,00	-	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	0,00	-	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	-	0,00	0	1.942,70	1.942.695.512
84	7.1.3	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo semidensa MSC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	500,00	$ 1.090.430	$ 545.215.000		100	$ 109.043.000	0,00	-	0,00	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	6,48	7.914.588,00	8,58	10.479.500	124,42	151.964.971
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 item correspondiente	m3	1.787,00	$ 1.251.000	$ 2.235.537.000	854	11.381	$ 14.237.857.009	1398,88	1.749.998.540,00	11.381,18	14.237.857.009	0,00	0

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
87	7.1.8	Suministro, transporte y colocación de sello de arena asfalto. No incluye transporte de materiales que se pagará en su respectivo item.	m	788,00	$ 6.034	$ 4.754.792		788	$ 4.754.792	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	0	600,00	91.339.800
91	7.1.19	Pavimento en concreto hidraulico MR 41 KGF/CM2 (Compresión 35 MPa) para parcheo de vías. Incluye suministro y colocación	m3	480,00	$ 941.011	$ 451.685.280		260	$ 244.662.860	15,00	14.115.165,00	15,00	14.115.165	245,00	230.547.695
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	m	48,00	$ 820.792	$ 39.398.016		48	$ 39.398.016	0,00	-	0,00	0	48,00	39.398.016
94	7.2.9	Suministro e instalación de cinta selladora para muros sika PVC V15	m	110,00	$ 47.013	$ 5.171.430		110	$ 5.171.430	0,00	-	13,00	611.169	97,00	4.560.261
95	7.2.13	Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 ó equivalente, entre juntas de construcción de obras en concreto. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo	m	74,00	$ 77.791	$ 5.756.534		74	$ 5.756.534	33,35	2.594.330,00	33,35	2.594.330	40,65	3.162.204
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 7**				**$ 8.696.786.025**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 8						0	$ 0	0,00	-	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	0,00	-	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	un	3.100,00	$ 83.977	$ 260.328.700		3.100	$ 260.328.700	255,00	21.414.135,00	1.511,00	126.889.247	1.589,00	133.439.453
98	8.4	Limpieza de cunetas en concreto, incluye acarreo interno	m	203.000,00	$ 1.110	$ 225.330.000	91.382	294.382	$ 326.764.020	92000,00	102.120.000,00	294.382,00	326.764.020	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	m3	350,00	$ 126.041	$ 44.114.350		350	$ 44.114.350	0,00	-	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 interno. Suministro, transporte e instalación de material	m3	116,00	$ 113.796	$ 13.200.336		116	$ 13.200.336	0,00	-	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 excavación y	m	112,00	$ 74.493	$ 8.343.216	14	126	$ 9.378.669	22,50	1.676.093,00	125,90	9.378.669	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 por su item respectivo	m2	2.229,00	$ 11.874	$ 26.467.146		2.781	$ 33.021.594	0,00	-	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	0,00	-	82,40	5.232.730	176,60	11.214.806
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 4" perforada para drenaje. Incluye	m	230,00	$ 176.233	$ 40.533.590		1.113	$ 196.129.706	0,00	-	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	12	250	$ 36.126.750	250,00	36.126.750,00	250,00	36.126.750	0,00	0
105	8.16	Construcción de muro de contención en tierra estabilizada mecanicamente con geosinteticos (Geotextil Tejido) y recubrimiento para proteccion en	m3	2.300,00	$ 191.654	$ 440.804.200		300	$ 57.496.200	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-4	40	$ 33.751.143	0,00	-	1,11	942.427	38,64	32.808.716
109	8.19	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada 100 mm	m	72,00	$ 33.805	$ 2.433.960	-46	26	$ 868.789	0,00	-	25,70	868.789	0,00	0
110	8.20	Suministro, transporte e instalación de Geomembrana de 20 mils para cuneta	m2	250,00	$ 20.426	$ 5.106.500	-250	0	$ 0	0,00	-	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	-15	0	$ 0	0,00	-	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	-5	46	$ 93.733.413	0,00	-	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	m	26,45	$ 28.887	$ 764.061	-26	0	$ 0	0,00	-	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 necesario para su correcta	m	1.885,00	$ 43.130	$ 81.300.050	-2.001	24	$ 1.026.494	0,00	-	23,80	1.026.494	0,00	0

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
115	8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	m	220,00	$ 45.456	$ 10.000.320	-210	10	$ 454.560	0,00	-	10,00	454.560	0,00	0
116	8.34	LLoradero tubería PVC 1 1/2"	m	450,00	$ 15.601	$ 7.020.450	-376	74	$ 1.152.446	2,10	32.762,00	73,87	1.152.446	0,00	0
117	8.35	Suministro, transporte y construcción de Gaviones, incluye transporte material	m3	300,00	$ 305.818	$ 91.745.400	-300	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
118	8.36	Reparación de gavión, reutilizando piedra existente	m3	200,00	$ 209.457	$ 41.891.400	-200	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
119	8.37	Empedrado para taludes, incluye transporte	m2	770,00	$ 118.285	$ 91.079.450	-770	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
120	8.39	Revegetalización de taludes con agromanto de tique con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios con pendientes hasta 2.000 msnm	m2	1.600,00	$ 28.901	$ 46.241.600		1.873	$ 54.127.960	0,00	-	1.872,88	54.127.960	0,00	0
121	8.40	Revegetalización de taludes con agromanto de tique con Reygrass pasares, para sembrar en sitios con pendientes mayores de 2.000 msnm	m2	628,00	$ 25.208	$ 15.830.624	-628	0	$ 0	0,00	-	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	-7.319	396	$ 4.483.512	396,00	4.483.512,00	396,00	4.483.512	0,00	0
123	8.43	Suministro de Cemento Portland hidráulico	kg	5.059,50	$ 820	$ 4.148.790	850	14.759	$ 12.102.540	850,00	697.000,00	14.759,20	12.102.540	0,00	0
124	8.44	Bolsacretos, concreto clase E	m3	55,00	$ 617.061	$ 33.938.355	137	465	$ 287.096.269	137,38	84.769.372,00	465,26	287.096.269	0,00	0
125	8.45	Control y manejo de aguas con Bolsacreto	m	45,00	$ 715.096	$ 32.179.320	-165	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
126	8.47	Construcción de trinchos en madera	m	141,50	$ 39.677	$ 5.614.296	-127	15	$ 595.155	0,00	-	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		0	$ 0	0,00	-	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		625	$ 22.000.163	0,00	-	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	-474	118	$ 1.608.812	0,00	-	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	-2.760	0	$ 0	0,00	-	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	-1.060	320	$ 5.201.920	320,00	5.201.920,00	320,00	5.201.920	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	-184	0	$ 0	0,00	-	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	m2	690,00	$ 7.133	$ 4.921.770	-690	0	$ 0	0,00	-	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	m2	300,00	$ 140.490	$ 42.147.000	-300	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
132	8.61	Cunetas en sacos de arenilla con cemento compactados con una densidad del 90% del proctor	m3	230,00	$ 216.500	$ 49.795.000	-230	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
133	8.68	Disipadores de energía en sacos de polipropileno rellenos de suelo cemento con porcentaje mínimo del 6%	m2	200,00	$ 148.965	$ 29.793.000	-170	30	$ 4.477.888	0,00	-	30,06	4.477.888	0,00	0
		TOTAL CAPITULO 8				**$ 2.313.694.353**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 9						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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 con canal	m2	15,00	$ 305.474	$ 4.582.110		0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 9**				**$ 19.426.390**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 10						0	$ 0	0,00	-	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	6.219	149.793	$ 1.289.864.226	16677,67	143.611.374,00	149.792,62	1.289.864.226	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	-	0,00	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	-	0,00	0	0,00	0

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	-	0,00	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 10**				**$ 1.733.122.516**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 11						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
142	11.2	Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente. Incluye concreto para empotramiento de poste	m	125,00	$ 345.083	$ 43.135.375		0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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, desarrollo según indicación del fabricante.	cm	700,00	$ 991	$ 693.700		1.620	$ 1.605.420	0,00	-	1.620,00	1.605.420	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 blanco, perfil de rugosidad de 1.5 a 2 mils	m	100,00	$ 793.790	$ 79.379.000		0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 11**				**$ 163.635.912**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 12						0	$ 0	0,00	-	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	51.680	124.387	$ 354.752.351	51680,00	147.391.360,00	124.387,22	354.752.351	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	61	922	$ 56.190.291	117,64	7.169.217,00	922,03	56.190.291	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	0,00	-	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	-	0,00	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		18	$ 10.333.638	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 12**				**$ 250.929.792**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 13						0	$ 0	0,00	-	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	-316.922	3.596.729	$ 5.628.880.462	253918,02	397.381.705,00	3.596.728,73	5.628.880.462	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	m3-Km	34.900,00	$ 1.565	$ 54.618.500		264.915	$ 414.591.583	0,00	-	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	-120.672	145.887	$ 188.194.800	19084,10	24.618.489,00	145.887,44	188.194.800	0,00	0
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	698	17.679	$ 22.806.011	698,25	900.743,00	17.679,08	22.806.011	0,00	0

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	0	$ 0	0,00	-	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	0	$ 0	0,00	-	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	-100	0	$ 0	0,00	-	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	53.908	617.500	$ 796.575.216	57374,30	74.012.844,00	617.500,17	796.575.216	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 13**				**$ 3.221.885.900**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 14						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	$ 723.736	0,00	-	8,00	723.736	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 14**				**$ 39.996.652**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 15						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	0,00	-	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	0,00	-	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	23	182	$ 138.049.071	23,00	17.460.680,00	181,84	138.049.071	0,00	0
171	15.9	Desmonte y limpieza de zonas verdes existentes. Incluye corte y desenraice de setos existentes, cargue,	m2	20,00	$ 10.378	$ 207.560	1.321	17.939	$ 186.175.300	1466,95	15.224.007,00	17.939,42	186.175.300	0,00	0
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 tercado, retiro de raíces completo	un	38,00	$ 171.216	$ 6.506.208		35	$ 5.992.560	0,00	-	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 tercado, retiro de raíces completo	un	15,00	$ 643.632	$ 9.654.480		76	$ 48.916.032	0,00	-	76,00	48.916.032	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 15**				**$ 50.653.158**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 17						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 17**				**$ 1.357.564**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 18						0	$ 0	0,00	-	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	17	111	$ 8.368.845	17,00	1.281.715,00	111,00	8.368.845	0,00	0
176	18.2	Limpieza de derrumbes menores y trabajos adicionales	jor	80,00	$ 71.805	$ 5.744.400		50	$ 3.590.250	0,00	-	50,00	3.590.250	0,00	0
177	18.3	Derecho de botadero	m3	5.000,00	$ 8.647	$ 43.235.000		245	$ 2.118.515	0,00	-	245,00	2.118.515	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 18**				**$ 94.216.400**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G					ACTA DE OBRA N° 11					
		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.	11				
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:	25/11/2023				
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023					
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR			
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA					
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)		
CAPITULO 1																	
		CAPITULO 19						0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0		
	AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña Hidraulica, para volúmenes de roca mayores a 0.35 m3. Incluye cuña hidraulica, desarrumbe, acarreo interno y alisado necesario	m3		$ 999.282,41	$ 0	362	362	$ 361.803.751	362,06	361.803.751,00	362,06	361.803.751	0,00	0		
Subtotal		TOTAL CAPITULO 19				$ 0		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0		

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G					ACTA DE OBRA N° 11				
		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.	11			
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:	25/11/2023			
		PLAZO INICIAL:			19.5 Meses								PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023				

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
					SUBTOTAL OBRAS	$ 34.060.311.320	0		$ 47.794.164.599		4.820.918.132,00		$ 40.268.200.565		$ 7.525.964.033
									$ 47.794.164.599						
COSTO TOTAL															
COSTO BÁSICO						$26.000.237.649,000			$ 36.484.095.114		3.680.090.177,00		$ 30.739.084.401		$ 5.745.010.712
ADMINISTRACION					25,90%	$6.734.061.551,000			$ 9.449.380.634		953.143.356,00		$ 7.961.422.860		$ 1.487.957.774
IMPREVISTOS					0,10%	$26.000.238,000			$ 36.484.095		3.680.090,00		$ 30.739.084		$ 5.745.011
UTILIDAD					5,00%	$1.300.011.882,000			$ 1.824.204.756		184.004.509,00		$ 1.536.954.220		$ 287.250.536
VALOR CON AIU						$34.060.311.320,000			$ 47.794.164.599		4.820.918.132,00		$ 40.268.200.565		$ 7.525.964.033
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)			Estimado			$ 390.279.002			$ 570.999.002		45.058.131,00		$ 155.121.406		$ 415.877.596
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)			Estimado			$ 464.881.013			$ 624.881.013		12.354.000,00		$ 162.732.352		$ 462.148.661
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		367.399.862,00		$ 2.871.542.129		$ 800.904.312
					VALOR TOTAL	$37.690.030.305			$ 53.752.988.912		5.245.730.125,00		$ 44.192.216.127		$ 9.560.772.784

RESUMEN GENERAL ACTA N° 11		
TOTAL ACTA No. 11		$5.245.730.125
AMORTIZACIÓN ANTICIPO:	15%	$335.150.600
TOTAL A PAGAR ACTA No. 11		$4.910.579.525

CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO		
TOTAL ACTAS DEL CONTRATO		$44.192.216.127
PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO		82,21%
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO		$9.560.772.785
ANTICIPO INICIAL (15%)	15%	$5.653.504.546
ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO		$5.653.504.546
ANTICIPO POR AMORTIZAR		$0

100%

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° 11				
		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.	11			
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:	25/11/2023			
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023				

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
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		11	$ 10.860.377		-	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	568	5.088	$ 889.507.986	567,53	99.211.695,000	5.088,31	889.507.986	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	-108	19	$ 8.006.667	-108,35	-45.946.251,000	18,88	8.006.667	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	-11	24	$ 1.605.423		-	23,97	1.605.423	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	11,30	117	$ 17.755.565		-	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 concreto)	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	10	155	$ 425.010	90,00	246.780,000	155,00	425.010	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		-	0,00	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	Demolición de estructuras en gavión (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

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11					
		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.	11				
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:	25/11/2023				
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses								PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023					

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
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	90	115	$ 2.850.045	90,00	2.230.470,000	115,00	2.850.045	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 3**				**$ 6.181.966**		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 4						0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
20	4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	11.800,00	$ 16.517	$ 194.900.600	61	174	$ 2.871.480	61,43	1.014.557,000	173,85	2.871.480	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	145	1.860	$ 58.738.599	340,28	10.747.063,000	1.859,82	58.738.599	0,00	0
22	4.1.4	Excavación en roca de la explanación, comprende la excavación de masas de rocas hasta 30 cm de diámetro", fuertemente litificadas que, debido a su buena cementación o alta consolidación, no es posible su división mecánica en la excavación. Incluye transporte, botada y disposición final de los materiales	m3	56,00	$ 90.645	$ 5.076.120	-96	24	$ 2.202.674		-	24,30	2.202.674	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	2.235	17.336	$ 460.631.300	2.257,57	59.985.767,000	17.335,87	460.631.300	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		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	0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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	0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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	-40	134	$ 17.045.620	-40,35	-5.115.170,000	134,46	17.045.620	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	-36	163	$ 21.588.781	-35,57	-4.714.626,000	162,88	21.588.781	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	-68	154	$ 21.241.668	-67,78	-9.328.155,000	154,35	21.241.668	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	-62	130	$ 18.706.039	-61,63	-8.859.189,000	130,13	18.706.039	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	-26	45	$ 6.863.515	-26,10	-3.995.545,000	44,83	6.863.515	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	-5	19	$ 3.215.079		-	19,45	3.215.079	0,00	0
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	-9	15	$ 3.075.194		-	14,82	3.075.194	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G			ACTA DE OBRA N° 11						
		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.	11					
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:	25/11/2023					
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses							PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023						
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR		
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11				
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)	
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	-19	5	$ 1.284.555		-	4,86	1.284.555	0,00	0	
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	0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0	
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	-165	3.106	$ 16.737.803		-	3.105,92	16.737.803	0,00	0	
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	0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0	
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	118	377	$ 6.504.597	118,03	2.035.254,000	377,23	6.504.597	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	
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	-812	30	$ 3.307.995		-	30,21	3.307.995	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	-31.709	83.791	$ 110.352.967		-	83.791,17	110.352.967	0,00	0	
48	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m³	96.000,00	$ 4.724	$ 453.504.000	-350	19.682	$ 92.976.259		-	19.681,68	92.976.259	0,00	0	
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	-16.152	383	$ 2.038.144		-	382,75	2.038.144	0,00	0	
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	-11.946	4.093	$ 278.305.967		-	4.092,73	278.305.967	0,00	0	

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022		CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11
	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. 11
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: 25/11/2023
	PLAZO INICIAL:	19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
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	2.209	16.328	$ 2.616.834.998	2.209,60	354.130.576,000	16.327,77	2.616.834.998	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	-32	102	$ 14.412.075		-	102,21	14.412.075	0,00	0
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
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		-	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	36,00	26.828.712,000	53,69	40.008.391	45,31	33.770.567
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		-	151,99	139.374.486	123,69	113.424.074

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**	**+/-**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
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 los materiales, la formaleta metálica o equivalente. El acero de	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 T 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
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

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11
	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. 11
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: 25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
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		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	6	9	$ 10.479.500	6,48	7.914.588,000	8,58	10.479.500	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	365	6.323	$ 7.910.398.542	**923,77**	1.155.642.060,000	6.323,26	7.910.398.542	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		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 hidraulico MR 41 KGF/CM2 (Compresión 35 MPa) para parcheo de vías. Incluye suministro	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	233	1.063	$ 89.267.551	255,00	21.414.135,000	1.063,00	89.267.551	0,00	0
98	8.4	Limpieza de cunetas en concreto, incluye acarreo interno	m	203.000,00	$ 1.110	$ 225.330.000	92.000	226.372	$ 251.272.920	92.000,00	102.120.000,000	226.372,00	251.272.920	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, dimensiones 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

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL:	19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
100	8.8	Suministro, transporte e instalación de Geodren 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 2000 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
103	8.13	Suministro e instalación de dren franceses de zanja de 0.6 m x 1.0 m, con Geotextil y Grava de 1/2" a 3". Incluye tubería de 4"	m	230,00	$ 176.233	$ 40.533.590		304	$ 53.557.209		-	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 por	m	238,00	$ 144.507	$ 34.392.666		264	$ 38.149.848		-	0,00	0	264,00	38.149.848
105	8.16	Construcción 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	-120	92	$ 78.086.507		-	0,00	0	91,97	78.086.507
109	8.19	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada 100 mm	m	72,00	$ 33.805	$ 2.433.960	-45	0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
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	0	$ 0		-	0,00	0	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		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	0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
115	8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	m	220,00	$ 45.456	$ 10.000.320	-36	0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
116	8.34	LLoradero tubería PVC 1 1/2"	m	450,00	$ 15.601	$ 7.020.450	-18	6	$ 88.926		-	5,70	88.926	0,00	0
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 hoja con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios con alturas	m2	1.600,00	$ 28.901	$ 46.241.600		1.506	$ 43.532.854		-	1.506,28	43.532.854	0,00	0
121	8.40	Revegetalización de taludes con agromanto de hoja con Reygrass pasares, para sembrar en sitios con alturas mayores	m2	628,00	$ 25.208	$ 15.830.624	-3.600	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	-1.824	396	$ 4.483.512	396,00	4.483.512,000	396,00	4.483.512	0,00	0
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	130	193	$ 119.156.947	137,38	84.769.372,000	193,10	119.156.947	0,00	0
125	8.45	Control y manejo de aguas con Bolsacreto	m	45,00	$ 715.096	$ 32.179.320	-100	0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
126	8.47	Construcción de trinchos en madera	m	141,50	$ 39.677	$ 5.614.296		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		519	$ 18.245.497		-	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		118	$ 1.608.812		-	118,00	1.608.812	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G		ACTA DE OBRA N° 11							
		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.	11						
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:	25/11/2023						
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses						PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023							

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
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	320	320	$ 5.201.920	320,00	5.201.920,000	320,00	5.201.920	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 1000 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 6 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	Cortinas en sacos de arenilla con cemento compactados con una densidad del 90% del proctor estándar relación arenilla	m3	230,00	$ 216.500	$ 49.795.000		0	$ 0		-	0,00	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
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		57.552	$ 495.581.210		-	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 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 3/8". 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 pirguero 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	46.980	97.001	$ 276.646.852	46.980,00	133.986.960,000	97.001,00	276.646.852	0,00	0

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**	**ADICIONAR +/-**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
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	61	922	$ 56.190.291	117,64	7.169.217,000	922,03	56.190.291	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		-	0,00	0	0,00	0

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022		CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11
	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. 11
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: 25/11/2023
	PLAZO INICIAL:	19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
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		18	$ 10.333.638		-	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	-100.000	1.832.210	$ 2.867.408.796	202.683,82	317.200.180,000	1.722.115,04	2.695.110.034	110.095,06	172.298.762
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	-10.000	34.900	$ 45.021.000		-	30.656,15	39.546.434	4.243,85	5.474.567
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	698	17.679	$ 22.806.011	698,25	900.743,000	17.679,08	22.806.011	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	9.529	138.292	$ 178.396.273	12.603,90	16.259.031,000	138.291,68	178.396.273	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 13**				**$ 3.221.885.900**		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 14						0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
163	14.1	Concreto Clase D (21 MPa). Bordillo en concreto vaciado en sitio de 15x35x100	m	250,00	$ 74.680	$ 18.670.000		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	$ 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

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022		CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11
	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. 11
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: 25/11/2023
	PLAZO INICIAL:	19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
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	2	103	$ 78.139.959	23,00	17.460.680,000	102,93	78.139.959	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G					ACTA DE OBRA N° 11	
		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.	11
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:	25/11/2023
		PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
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 actividad se realizará	m²	20,00	$ 10.378	$ 207.560	1.298	15.714	$ 163.079.580	1.443,10	14.976.492,000	15.713,97	163.079.580	0,00	0
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
		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	17	70	$ 5.277.650	17,00	1.281.715,000	70,00	5.277.650	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**		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 19						0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0
	AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña Hidráulica, para volúmenes de roca mayores a 0.35 m3. Incluye cuña hidráulica, descombro, acarreo interno a sitio de acopio	m3		$ 999.282,41	$ 0	289	289	$ 288.927.520	289,14	288.927.520,000	289,14	288.927.520	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 19**				**$ 0**		0	$ 0		-	0,00	0		0
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 34.060.311.320**	0		**$ 21.368.188.558**		**2.658.180.063,00**		**$ 19.813.900.518**		**$ 1.554.288.042**
									$ 21.368.188.558						
COSTO TOTAL						**$26.000.237.649,000**			**$ 16.311.594.319**		**2.029.145.086,00**		**$ 15.125.114.899**		**$ 1.186.479.421**
COSTO BÁSICO					25,90%	$6.734.061.551,000			$ 4.224.702.929		525.548.577,00		$ 3.917.404.759		$ 307.298.170
ADMINISTRACION					0,10%	$26.000.238,000			$ 16.311.594		2.029.145,00		$ 15.125.115		$ 1.186.479
IMPREVISTOS					5,00%	$1.300.011.882,000			$ 815.579.716		101.457.254,00		$ 756.255.745		$ 59.323.971
UTILIDAD						**$34.060.311.320,000**			**$ 21.368.188.558**		**2.658.180.062,00**		**$ 19.813.900.518**		**$ 1.554.288.042**
VALOR CON AIU															
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**		**2.658.180.062,000**		**$ 19.813.900.518**		**$ 1.554.288.042**

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022		CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G		ACTA DE OBRA N° 11
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL:	19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**	**+/-**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
RESUMEN GENERAL ACTA N° 11															
TOTAL ACTA No. 11						**$2.658.180.062**									
AMORTIZACIÓN ANTICIPO:				15%											
TOTAL A PAGAR ACTA No. 11						**$2.658.180.062**									
CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO															
TOTAL ACTAS DEL CONTRATO						**$19.813.900.518**									
PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO						**92,73%**									
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO						**$1.554.288.040**									
ANTICIPO INICIAL (15%)				15%		**$1.731.853.680**									
ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO						**$1.731.853.680**	**100%**								
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

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

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
27/11/2023	PR34+473	PR34+500	Demolición para bacheo	27,00	3,97	0,36	38,54	D
27/11/2023	PR34+440	PR34+473	Demolición para bacheo	33,00	3,97	0,12	15,70	D
27/11/2023	PR34+440	PR34+500	Demolición para bacheo	60,00	3,97	0,12	28,55	I
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	**82,79**	
62AN18 - VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS								
17/11/2023	PR48+000	PR48+012	Demolición para bacheo	11,78	3,70	0,12	5,23	EJE
9/11/2023	PR49+000	PR49+010	Demolición para bacheo	10,80	6,20	0,12	8,04	C
9/11/2023	PR49+010	PR49+020	Demolición para bacheo	10,05	8,10	0,12	9,77	C
9/11/2023	PR49+020	PR49+023	Demolición para bacheo	2,75	5,85	0,12	1,93	C
9/11/2023	PR49+023	PR49+033	Demolición para bacheo	9,80	3,85	0,12	4,53	D
10/11/2023	PR49+033	PR49+041	Demolición para bacheo	8,10	3,40	0,12	3,30	D
10/11/2023	PR49+041	PR49+057	Demolición para bacheo	16,00	4,45	0,12	8,54	I
10/11/2023	PR49+057	PR49+085	Demolición para bacheo	27,80	7,50	0,12	25,02	C
11/11/2023	PR49+085	PR49+096	Demolición para bacheo	11,15	4,90	0,12	6,56	I
11/11/2023	PR49+096	PR49+106	Demolición para bacheo	9,45	7,05	0,12	7,99	C
30/11/2023	PR49+800	PR49+829	Demolición para bacheo	28,80	7,10	0,12	24,54	C
30/11/2023	PR51+700	PR51+724	Demolición para bacheo	24,00	7,00	0,12	20,16	C
18/11/2023	PR52+800	PR52+813	Demolición para bacheo	13,50	6,80	0,12	11,02	C
2/11/2023	PR53+900	PR53+910	Demolición para bacheo	9,50	7,20	0,12	8,21	C
2/11/2023	PR53+910	PR53+914	Demolición para bacheo	4,10	3,46	0,12	1,70	D
1/11/2023	PR54+120	PR54+150	Demolición para bacheo	30,60	3,27	0,12	12,01	D
30/11/2023	PR58+200	PR58+205	Demolición para mitigación	4,50	2,60	0,12	1,40	D
30/01/2023	PR58+205	PR58+212	Demolición para mitigación	7,30	2,10	0,12	1,84	D
30/03/2022	PR58+220	PR58+224	Demolición para mitigación	4,00	3,00	0,12	1,44	I
30/05/2021	PR58+250	PR58+256	Demolición para mitigación	6,00	2,60	0,12	1,87	D
						SUBTOTAL VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS	**165,10**	
62AN18-1 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO								
30/11/2023	PR0+500	PR0+513	Demolición para bacheo	13,00	5,50	0,12	8,58	C
30/11/2023	PR0+513	PR0+523	Demolición para bacheo	10,00	5,40	0,12	6,48	C
30/11/2023	PR0+523	PR0+535	Demolición para bacheo	11,60	3,00	0,12	4,18	D
30/11/2023	PR1+600	PR1+613	Demolición para bacheo	13,00	5,50	0,12	8,58	C
30/11/2023	PR2+000	PR2+011	Demolición para bacheo	11,10	5,30	0,12	7,06	C
30/11/2023	PR2+050	PR2+057	Demolición para bacheo	7,30	5,30	0,12	4,64	C
30/11/2023	PR2+300	PR2+318	Demolición para bacheo	17,60	2,05	0,12	4,33	I
30/11/2023	PR2+300	PR2+307	Demolición para bacheo	7,30	1,40	0,12	1,23	D
30/11/2023	PR2+450	PR2+456	Demolición para bacheo	6,30	3,60	0,12	2,72	D
30/11/2023	PR2+500	PR2+525	Demolición para bacheo	25,00	4,00	0,12	12,00	I
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO	**59,80**	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
17/11/2023	PR10+350	PR10+355	Demolición para bacheo	4,97	3,47	0,10	1,72	D
3/11/2023	PR15+195	PR15+200	Demolición para mitigación	5,00	7,20	0,10	3,60	C
8/11/2023	PR15+400	PR15+419	Demolición para bacheo	18,50	7,75	0,10	14,34	C
8/11/2023	PR15+419	PR15+445	Demolición para bacheo	26,40	2,80	0,10	7,39	D
8/11/2023	PR15+700	PR15+710	Demolición para bacheo	10,00	7,57	0,10	7,57	C
8/11/2023	PR15+800	PR15+807	Demolición para bacheo	6,70	7,27	0,10	4,87	C
8/11/2023	PR15+807	PR15+814	Demolición para bacheo	7,15	3,57	0,10	2,55	D
15/11/2023	PR16+600	PR16+667	Demolición para bacheo	66,95	7,33	0,10	49,07	C
14/11/2023	PR16+800	PR16+861	Demolición para bacheo	61,35	6,82	0,10	41,84	C
17/11/2023	PR17+000	PR17+011	Demolición para bacheo	11,25	7,50	0,10	8,44	C
22/11/2023	PR17+650	PR17+662	Demolición para bacheo	12,50	6,60	0,10	8,25	C
22/11/2023	PR17+662	PR17+677	Demolición para bacheo	15,00	3,60	0,10	5,40	D
22/11/2023	PR17+677	PR17+730	Demolición para bacheo	53,00	6,80	0,10	36,04	C
25/11/2023	PR17+850	PR17+864	Demolición para bacheo	14,50	7,00	0,10	10,15	C
25/11/2023	PR18+400	PR18+456	Demolición para bacheo	56,00	7,53	0,10	42,17	C
25/11/2023	PR18+456	PR18+476	Demolición para bacheo	20,00	3,50	0,10	7,00	D
29/11/2023	PR19+450	PR19+459	Demolición para bacheo	9,30	7,50	0,10	6,98	C
29/11/2023	PR19+459	PR19+463	Demolición para bacheo	4,00	3,00	0,10	1,20	D
29/11/2023	PR19+463	PR19+467	Demolición para bacheo	3,50	3,60	0,10	1,26	I
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	**259,84**	
						TOTAL	**567,53**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 Longitud	DIMENSIONES Ancho o área	DIMENSIONES Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
30/11/2023	PR0+200	PR0+267	Excavación para mantenimiento de vía	63,00	7,50	0,13	61,43	C
			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	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Longitud (m)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS						
10/11/2023	PR1+500	PR1+500	Lindero parte posterior de la viga cabezal	90	90,00	Costado derecho
			TOTAL		90,00	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	3	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 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS						
10/10/2023	PR1+500	PR1+500	Remoción cerco	90	90,00	Costado derecho
				SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	**90,00**	
				TOTAL	**90,00**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	2.5.1	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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO








FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho	Espesor		
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Volúmen de roca pagado Acta 3				-29,08	Ya se habia pagadopor este item, se descuenta este volúmen para pasarlo por el AC-01 excavación en roca
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Volúmen de roca pagado Acta 4				-79,27	Ya se habia pagadopor este item, se descuenta este volúmen para pasarlo por el AC-01 excavación en roca
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				-108,35	
			TOTAL				**-108,35**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO









FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	π	r²	h	VOLUMEN (π*r²*h)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 1				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 2				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 3				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 4				2,00	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 5				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 6				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 7				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 8				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 9				-0,31	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 10				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 11				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 12				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 13				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 14				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 15				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 16				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 17				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 18				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 19				-4,16	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 20				-4,16	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 21				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 22				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 23				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 24				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 26				-4,16	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 27				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 28				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 31				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				-35,57	
			TOTAL				**-35,57**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho	Espesor		
62AN18-2 - LA YE - BELMIRA								
2/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	16,00	1,40	1,20	26,88	Margén derecha
3/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	30,00	2,10	1,50	94,50	Margén derecha
7/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	15,00	1,10	1,30	21,45	Margén derecha
8/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	23,00	2,00	1,30	59,80	Margén derecha
10/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	17,00	1,80	1,15	35,19	Margén derecha
11/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	12,00	2,00	0,80	19,20	Margén derecha
14/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	14,00	1,20	0,90	15,12	Margén derecha
18/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	16,00	0,70	0,90	10,08	Margén derecha
20/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	14,00	0,50	0,70	4,90	Margén derecha
21/11/2023	PR11+400	PR11+400	Excavación para Bolsacretos	12,00	0,60	0,80	5,76	Margén derecha
						SUBTOTAL VIA LA YE - BELMIRA	292,88	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
10/11/2023	PR15+200	PR15+200	Excavación descoles de obra	18,00	1,30	1,00	23,40	Margén izquierda
10/11/2023	PR15+300	PR15+300	Excavación descoles de obra	25,00	1,20	0,80	24,00	Margén izquierda
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	47,40	
						TOTAL	340,28	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
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			Volumen (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho	Altura		
62AN18-2 VIA LA YE - BELMIRA								
2/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	16,80	1,20	0,45	9,07	7 bolsacretos
3/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	9,60	1,20	0,45	5,18	4 bolsacretos
7/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	14,40	1,20	0,45	7,78	6 bolsacretos
8/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	19,20	1,20	0,45	10,37	8 bolsacretos
10/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	14,40	1,20	0,45	7,78	6 bolsacretos
11/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	14,40	1,20	0,45	7,78	6 bolsacretos
14/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	9,60	1,20	0,45	5,18	4 bolsacretos
15/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	16,80	1,20	0,45	9,07	7 bolsacretos
17/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	9,60	1,20	0,45	5,18	4 bolsacretos
18/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	9,60	1,20	0,45	5,18	4 bolsacretos
20/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	16,80	1,20	0,45	9,07	7 bolsacretos
21/01/1900	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	24,00	1,20	0,45	12,96	10 bolsacretos
22/01/1900	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	16,80	1,20	0,45	9,07	7 bolsacretos
23/01/1900	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	9,60	1,20	0,45	5,18	4 bolsacretos
24/01/1900	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	16,80	1,20	0,45	9,07	7 bolsacretos
25/01/1900	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	9,60	1,20	0,45	5,18	4 bolsacretos
27/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	9,60	1,20	0,45	5,18	4 bolsacretos
28/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	9,60	1,20	0,45	5,18	4 bolsacretos
29/11/2023	PR11+400	PR11+400	Bolsacretos	7,20	1,20	0,45	3,89	3 bolsacretos
						SUBTOTAL VIA LA YE - BELMIRA	137,38	
						TOTAL	137,38	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO









FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	π	r²	h	VOLUMEN (π*r²*h)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 1				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 2				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 3				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 4				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 5				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 6				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 7				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 8				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 9				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 10				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 11				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 12				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 13				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 14				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 15				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 16				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 17				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 18				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 19				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 20				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 21				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 22				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 23				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 24				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 25				-0,54	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 26				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 27				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 28				-4,16	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 29				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 30				-3,39	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 31				-1,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 32				-2,08	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				-40,35	
			TOTAL				-40,35	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
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 SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
27/11/2023	PR34+473	PR34+500	Demolición para bacheo	27,00	3,97	0,64	68,52	D
27/11/2023	PR34+440	PR34+473	Demolición para bacheo	33,00	3,97	0,45	58,88	D
27/11/2023	PR34+440	PR34+500	Demolición para bacheo	60,00	3,97	0,45	107,06	I
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	**234,45**	
62AN18 - VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS								
17/11/2023	PR48+000	PR48+012	Excavación para bacheo	11,78	3,70	0,45	19,61	EJE
9/11/2023	PR49+000	PR49+010	Excavación para bacheo	10,80	6,20	0,45	30,13	C
9/11/2023	PR49+010	PR49+020	Excavación para bacheo	10,05	8,10	0,45	36,63	C
9/11/2023	PR49+020	PR49+023	Excavación para bacheo	2,75	5,85	0,45	7,24	C
9/11/2023	PR49+023	PR49+033	Excavación para bacheo	9,80	3,85	0,45	16,98	D
10/11/2023	PR49+033	PR49+041	Excavación para bacheo	8,10	3,40	0,45	12,39	D
10/11/2023	PR49+041	PR49+057	Excavación para bacheo	16,00	4,45	0,45	32,04	I
10/11/2023	PR49+057	PR49+085	Excavación para bacheo	27,80	7,50	0,45	93,83	C
11/11/2023	PR49+085	PR49+096	Excavación para bacheo	11,15	4,90	0,45	24,59	I
11/11/2023	PR49+096	PR49+106	Excavación para bacheo	9,45	7,05	0,45	29,98	C
30/11/2023	PR49+800	PR49+829	Excavación para bacheo	28,80	7,10	0,45	92,02	C
30/11/2023	PR51+700	PR51+724	Excavación para bacheo	24,00	7,00	0,45	75,60	C
18/11/2023	PR52+800	PR52+813	Excavación para bacheo	13,50	6,80	0,45	41,31	C
2/11/2023	PR53+900	PR53+910	Excavación para bacheo	9,50	7,20	0,45	30,78	C
2/11/2023	PR53+910	PR53+914	Excavación para bacheo	4,10	3,46	0,45	6,38	D
1/11/2023	PR54+120	PR54+150	Excavación para bacheo	30,60	3,27	0,45	45,03	D
						SUBTOTAL VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS	**594,54**	
62AN18-1 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO								
30/11/2023	PR0+500	PR0+513	Excavación para bacheo	13,00	5,50	0,45	32,18	C
30/11/2023	PR0+513	PR0+523	Excavación para bacheo	10,00	5,40	0,45	24,30	C
30/11/2023	PR0+523	PR0+535	Excavación para bacheo	11,60	3,00	0,45	15,66	D
30/11/2023	PR1+600	PR1+613	Excavación para bacheo	13,00	5,50	0,45	32,18	C
30/11/2023	PR2+000	PR2+011	Excavación para bacheo	11,10	5,30	0,45	26,47	C
30/11/2023	PR2+050	PR2+057	Excavación para bacheo	7,30	5,30	0,45	17,41	C
30/11/2023	PR2+300	PR2+318	Excavación para bacheo	17,60	2,05	0,45	16,24	I
30/11/2023	PR2+300	PR2+307	Excavación para bacheo	7,30	1,40	0,45	4,60	D
30/11/2023	PR2+450	PR2+456	Excavación para bacheo	6,30	3,60	0,45	10,21	D
30/11/2023	PR2+500	PR2+525	Excavación para bacheo	25,00	4,00	0,45	45,00	I
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO	**224,24**	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
17/11/2023	PR10+350	PR10+355	Excavación para bacheo	4,97	3,47	0,47	8,11	D
8/11/2023	PR15+400	PR15+419	Excavación para bacheo	18,50	7,75	0,47	67,39	C
8/11/2023	PR15+419	PR15+445	Excavación para bacheo	26,40	2,80	0,47	34,74	C
8/11/2023	PR15+700	PR15+710	Excavación para bacheo	10,00	7,57	0,47	35,58	D
8/11/2023	PR15+800	PR15+807	Excavación para bacheo	6,70	7,27	0,47	22,89	C
8/11/2023	PR15+807	PR15+814	Excavación para bacheo	7,15	3,57	0,47	12,00	C
15/11/2023	PR16+600	PR16+667	Excavación para bacheo	66,95	7,33	0,47	230,65	C
14/11/2023	PR16+800	PR16+861	Excavación para bacheo	61,35	6,82	0,47	196,65	C
17/11/2023	PR17+000	PR17+011	Excavación para bacheo	11,25	7,50	0,47	39,66	C
22/11/2023	PR17+650	PR17+662	Excavación para bacheo	12,50	6,60	0,47	38,78	C
22/11/2023	PR17+662	PR17+677	Excavación para bacheo	15,00	3,60	0,47	25,38	D
22/11/2023	PR17+677	PR17+730	Excavación para bacheo	53,00	6,80	0,47	169,39	C
25/11/2023	PR17+850	PR17+864	Excavación para bacheo	14,50	7,00	0,47	47,71	C
25/11/2023	PR18+400	PR18+456	Excavación para bacheo	56,00	7,53	0,47	198,19	C
25/11/2023	PR18+456	PR18+476	Excavación para bacheo	20,00	3,50	0,47	32,90	D
29/11/2023	PR19+450	PR19+459	Excavación para bacheo	9,30	7,50	0,47	32,78	C
29/11/2023	PR19+459	PR19+463	Excavación para bacheo	4,00	3,00	0,47	5,64	D
29/11/2023	PR19+463	PR19+467	Excavación para bacheo	3,50	3,60	0,47	5,92	I
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	**1204,34**	
						TOTAL	**2257,57**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO









FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	π	r²	h	VOLUMEN (π*r²*h)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 1				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 2				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 3				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 4				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 5				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 6				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 7				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 8				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 9				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 10				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 11				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 12				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 13				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 14				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 15				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 16				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 17				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 18				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 19				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 20				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 21				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 22				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 23				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 3
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 24				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 26				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 27				-1,25	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 28				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 31				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				**-67,78**	

TOTAL	-67,78

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	6	ITEM	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	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					
		PR15+200	PR15+325	Cunetas	125,00	1,20	0,12	18,00	Margen derecha
		PR15+200	PR15+325	Cunetas	125,00	1,20	0,12	18,00	Margen izquierda
				TOTAL				36,00	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	4	ITEM	4.1.4.1	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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO






FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	π	r²	h	VOLUMEN (π*r²*h)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 1				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 2				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 3				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 4				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 5				-4,02	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 6				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 7				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 8				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 9				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 10				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 11				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 12				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 13				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 14				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 15				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 16				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 17				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 18				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 19				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 20				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 21				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 22				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 23				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 4
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 24				-0,93	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 26				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				**-61,63**	
			TOTAL				**-61,63**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

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	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	π	r²	h	VOLUMEN (π*r²*h)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 1				-0,86	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 13				-5,54	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 14				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 15				0,62	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 16				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 17				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 18				0,62	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 19				-1,22	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 20				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 21				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 6
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 22				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 23				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Vol de excavación a descontar PILA 24				-2,46	Se descuenta valor pagado del ACTA 8
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				-26,10	

TOTAL	-26,10

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	8,4	Limpieza de cunetas en concreto, incluye acarreo interno	UNIDAD	m	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO









FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Longitud (m)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS						
11/11/2023	PR0+000	PR1+500	Limpieza cunetas	1500	1500	Margén derecha
13/11/2023	PR1+500	PR6+000	Limpieza cunetas	4500	4500	Margén derecha
14/11/2023	PR0+000	PR1+500	Limpieza cunetas	1500	1500	Margén izquierda
15/11/2023	PR1+500	PR6+000	Limpieza cunetas	4500	4500	Margén derecha
16/11/2023	PR6+000	PR7+000	Limpieza cunetas	1000	1000	Margén derecha
16/11/2023	PR6+000	PR7+000	Limpieza cunetas	1000	1000	Margén izquierda
17/11/2023	PR7+000	PR10+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén derecha
18/11/2023	PR7+000	PR10+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén izquierda
20/11/2023	PR10+000	PR13+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén derecha
21/11/2023	PR10+000	PR13+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén izquierda
22/11/2023	PR13+000	PR16+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén derecha
23/11/2023	PR13+000	PR16+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén izquierda
24/11/2023	PR16+000	PR19+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén derecha
25/11/2023	PR16+000	PR19+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén izquierda
27/11/2023	PR19+000	PR21+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén derecha
28/11/2023	PR19+000	PR21+000	Limpieza cunetas	3000	3000	Margén izquierda
29/11/2023	PR21+000	PR25+000	Limpieza cunetas	4000	4000	Margén derecha
30/11/2023	PR21+000	PR25+000	Limpieza cunetas	4000	4000	Margén izquierda
30/11/2023	PR26+000	PR31+000	Limpieza cunetas	5000	5000	Margén derecha
30/11/2023	PR26+000	PR31+000	Limpieza cunetas	5000	5000	Margén izquierda
30/11/2023	PR31+000	PR35+000	Limpieza cunetas	4000	4000	Margén derecha
30/11/2023	PR31+000	PR35+000	Limpieza cunetas	4000	4000	Margén izquierda
30/11/2023	PR35+000	PR41+000	Limpieza cunetas	6000	6000	Margén derecha
30/11/2023	PR35+000	PR41+000	Limpieza cunetas	6000	6000	Margén izquierda
30/11/2023	PR41+000	PR46+000	Limpieza cunetas	5000	5000	Margén derecha
30/11/2023	PR41+000	PR46+000	Limpieza cunetas	5000	5000	Margén izquierda
				SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	92000	
				TOTAL	92000,00	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
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								
30/11/2023	PR1+500	PR1+586	Lleno para perfilada de talud	60,00	6,00	0,20	72,00	
27/11/2023	34+473	34+500	Demolición para bacheo	27,00	3,97	0,43	46,03	D
			SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				118,03	
			TOTAL				118,03	

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		ITEM	AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña Hidraulica, para volúmenes de roca mayores a 0.35 m3. Incluye cuña hidraulica, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución.	UNIDAD	m3	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	m3/ml	% roca		
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 1	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 1	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 1	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 1	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 1	1,00	1,54	0,80	1,23	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 2	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 2	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 2	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 2	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 3	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 3	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 3	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 3	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 4	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 4	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 4	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 4	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 5	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 5	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 5	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 5	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 6	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 6	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 6	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 6	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 7	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 7	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 7	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 7	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 8	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 8	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 8	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 8	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 9	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 9	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 9	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 9	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 10	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 10	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 10	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 10	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 11	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 11	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 11	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 11	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 12	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 12	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 12	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 12	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 13	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 13	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 13	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 13	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 13	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 14	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 14	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 14	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 14	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 14	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m







22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 15	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 15	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 15	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 15	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 15	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 16	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 16	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 16	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 16	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 16	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 17	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 17	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 17	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 17	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 17	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 18	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 18	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 18	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 18	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 18	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 19	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 19	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 19	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 19	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 19	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 20	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 20	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 20	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 20	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 20	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 21	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 21	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 21	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 21	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 21	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 22	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 22	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 22	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 22	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 22	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 23	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 23	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 23	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 23	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 23	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 24	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 24	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 24	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 24	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 24	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 25	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 25	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 25	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 25	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 26	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 26	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 26	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 26	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 27	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 27	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 27	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 27	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 28	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 28	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 28	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m





22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 28	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 29	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 29	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 29	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 29	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 30	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 30	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 30	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 30	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 31	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 31	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 31	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 31	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 32	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 0-2m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 32	2,00	1,54	0,35	1,08	profundidad de 2-4m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 32	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR1+500	PR1+500	Demolicion roca en pila 32	2,00	1,54	0,80	2,46	profundidad de 6-8m
						SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	257,10	
			62AN18 - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS					
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 1	1,16	1,13	0,80	1,05	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 1	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 1	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 3	1,00	1,13	0,80	0,90	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 3	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 3	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 5	1,00	1,13	0,80	0,90	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 5	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 5	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 7	1,00	1,13	0,80	0,90	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 7	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 7	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 9	1,00	1,13	0,80	0,90	profundidad de 4-6m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 9	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 6-8m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolicion roca en pila 9	2,00	1,13	0,80	1,81	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolición de roca pila 4	2,00	1,13	1,00	2,26	profundidad de 12-14m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolición de roca pila 6	1,50	1,13	1,00	1,70	profundidad de 12-14m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolición de roca pila 8	0,80	1,13	1,00	0,90	profundidad de 8-10m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolición de roca pila 8	0,80	1,13	1,00	0,90	profundidad de 10-12m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolición de roca pila 8	1,40	1,13	1,00	1,58	profundidad de 12-14m
22/11/2023	PR34+500	PR34+500	Demolición de roca pila 8	1,70	1,13	1,00	1,92	profundidad de 14-16m
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	32,04	
						TOTAL	289,14	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ C
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
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 Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
30/11/2023	0+200	0+250	Reemplazo con base granular	63,00	7,50	0,05	23,63	C
27/11/2023	PR34+440	PR34+500	Reemplazo con base granular	60,00	7,93	0,45	214,11	C
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	237,74	
62AN18 - VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS								
17/11/2023	PR48+000	PR48+012	Reemplazo con base granular	11,78	3,70	0,45	19,61	EJE
9/11/2023	PR49+000	PR49+010	Reemplazo con base granular	10,80	6,20	0,45	30,13	C
9/11/2023	PR49+010	PR49+020	Reemplazo con base granular	10,05	8,10	0,45	36,63	C
9/11/2023	PR49+020	PR49+023	Reemplazo con base granular	2,75	5,85	0,45	7,24	C
9/11/2023	PR49+023	PR49+033	Reemplazo con base granular	9,80	3,85	0,45	16,98	D
10/11/2023	PR49+033	PR49+041	Reemplazo con base granular	8,10	3,40	0,45	12,39	D
10/11/2023	PR49+041	PR49+057	Reemplazo con base granular	16,00	4,45	0,45	32,04	I
10/11/2023	PR49+057	PR49+085	Reemplazo con base granular	27,80	7,50	0,45	93,83	C
11/11/2023	PR49+085	PR49+096	Reemplazo con base granular	11,15	4,90	0,45	24,59	I
11/11/2023	PR49+096	PR49+106	Reemplazo con base granular	9,45	7,05	0,45	29,98	C
30/11/2023	PR49+800	PR49+829	Reemplazo con base granular	28,80	7,10	0,45	92,02	C
30/11/2023	PR51+700	PR51+724	Reemplazo con base granular	24,00	7,00	0,45	75,60	C
18/11/2023	PR52+800	PR52+813	Reemplazo con base granular	13,50	6,80	0,45	41,31	C
2/11/2023	PR53+900	PR53+910	Reemplazo con base granular	9,50	7,20	0,45	30,78	C
2/11/2023	PR53+910	PR53+914	Reemplazo con base granular	4,10	3,46	0,45	6,38	D
1/11/2023	PR54+120	PR54+150	Reemplazo con base granular	30,60	3,27	0,45	45,03	D
						SUBTOTAL VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS	594,54	
62AN18-1 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO								
30/11/2023	PR0+500	PR0+513	Reemplazo con base granular	13,00	5,50	0,45	32,18	C
30/11/2023	PR0+513	PR0+523	Reemplazo con base granular	10,00	5,40	0,45	24,30	C
30/11/2023	PR0+523	PR0+535	Reemplazo con base granular	11,60	3,00	0,45	15,66	D
30/11/2023	PR1+600	PR1+613	Reemplazo con base granular	13,00	5,50	0,45	32,18	C
30/11/2023	PR2+000	PR2+011	Reemplazo con base granular	11,10	5,30	0,45	26,47	C
30/11/2023	PR2+050	PR2+057	Reemplazo con base granular	7,30	5,30	0,45	17,41	C
30/11/2023	PR2+300	PR2+318	Reemplazo con base granular	17,60	2,05	0,45	16,24	I
30/11/2023	PR2+300	PR2+307	Reemplazo con base granular	7,30	1,40	0,45	4,60	D
30/11/2023	PR2+450	PR2+456	Reemplazo con base granular	6,30	3,60	0,45	10,21	D
30/11/2023	PR2+500	PR2+525	Reemplazo con base granular	25,00	4,00	0,45	45,00	I
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO	224,24	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
17/11/2023	PR10+350	PR10+355	Reemplazo con base granular	4,97	3,47	0,45	7,76	D
8/11/2023	PR15+400	PR15+419	Reemplazo con base granular	18,50	7,75	0,45	64,52	C
8/11/2023	PR15+419	PR15+445	Reemplazo con base granular	26,40	2,80	0,45	33,26	C
8/11/2023	PR15+700	PR15+710	Reemplazo con base granular	10,00	7,57	0,45	34,07	D
8/11/2023	PR15+800	PR15+807	Reemplazo con base granular	6,70	7,27	0,45	21,92	C
8/11/2023	PR15+807	PR15+814	Reemplazo con base granular	7,15	3,57	0,45	11,49	C
15/11/2023	PR16+600	PR16+667	Reemplazo con base granular	66,95	7,33	0,45	220,83	C
14/11/2023	PR16+800	PR16+861	Reemplazo con base granular	61,35	6,82	0,45	188,28	C
17/11/2023	PR17+000	PR17+011	Reemplazo con base granular	11,25	7,50	0,45	37,97	C
22/11/2023	PR17+650	PR17+662	Reemplazo con base granular	12,50	6,60	0,45	37,13	C
22/11/2023	PR17+662	PR17+677	Reemplazo con base granular	15,00	3,60	0,45	24,30	D
22/11/2023	PR17+677	PR17+730	Reemplazo con base granular	53,00	6,80	0,45	162,18	C
25/11/2023	PR17+850	PR17+864	Reemplazo con base granular	14,50	7,00	0,45	45,68	C
25/11/2023	PR18+400	PR18+456	Reemplazo con base granular	56,00	7,53	0,45	189,76	C
25/11/2023	PR18+456	PR18+476	Reemplazo con base granular	20,00	3,50	0,45	31,50	D
29/11/2023	PR19+450	PR19+459	Reemplazo con base granular	9,30	7,50	0,45	31,39	C
29/11/2023	PR19+459	PR19+463	Reemplazo con base granular	4,00	3,00	0,45	5,40	D
29/11/2023	PR19+463	PR19+467	Reemplazo con base granular	3,50	3,60	0,45	5,67	I
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	1153,09	
						TOTAL	2209,60	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
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			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
10/11/2023	PR7+700	PR7+700	Mezcla asfáltica para resalto	8,00	4,00	0,11	3,52	C
10/11/2023	PR11+400	PR11+400	Mezcla asfáltica para resalto	7,40	4,00	0,10	2,96	C
			SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				**6,48**	
			TOTAL				**6,48**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 item 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								
5/09/2023	PR10+900	PR10+905	Mezcla asfáltica para bacheo	5,20	4,20	0,12	2,62	C
15/06/2023	PR22+600	PR22+606	Mezcla asfáltica para bacheo	6,00	7,42	0,05	2,23	C
14/09/2023	PR25+400	PR25+400	Mezcla asfáltica para mitigación	7,00	1,10	0,15	1,16	D
						SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	6,00	
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
30/11/2023	PR34+440	PR34+500	Mezcla asfáltica para bacheo	60,00	7,93	0,12	57,10	C
30/11/2023	PR34+050	PR34+050	Mezcla asfáltica para mitigación	5,60	2,80	0,12	1,88	D
30/11/2023	PR33+900	PR33+900	Mezcla asfáltica para mitigación	3,10	3,95	0,12	1,47	D
30/11/2023	PR33+700	PR33+700	Mezcla asfáltica para mitigación	5,00	3,00	0,12	1,80	I
30/11/2023	PR33+300	PR33+300	Mezcla asfáltica para mitigación	6,70	1,80	0,12	1,45	D
30/11/2023	PR32+350	PR32+350	Mezcla asfáltica para mitigación	6,00	2,15	0,12	1,55	I
30/11/2023	PR32+430	PR32+430	Mezcla asfáltica para mitigación	6,10	3,46	0,12	2,53	I
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	67,77	
62AN18 - VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS								
23/11/2023	PR48+000	PR48+012	Mezcla asfáltica para bacheo	11,78	3,70	0,12	5,23	EJE
23/11/2023	PR49+000	PR49+010	Mezcla asfáltica para bacheo	10,80	6,20	0,12	8,04	C
23/11/2023	PR49+010	PR49+020	Mezcla asfáltica para bacheo	10,05	8,10	0,12	9,77	C
23/11/2023	PR49+020	PR49+023	Mezcla asfáltica para bacheo	2,75	5,85	0,12	1,93	C
23/11/2023	PR49+023	PR49+033	Mezcla asfáltica para bacheo	9,80	3,85	0,12	4,53	D
23/11/2023	PR49+033	PR49+041	Mezcla asfáltica para bacheo	8,10	3,40	0,12	3,30	D
23/11/2023	PR49+041	PR49+057	Mezcla asfáltica para bacheo	16,00	4,45	0,12	8,54	I
23/11/2023	PR49+057	PR49+085	Mezcla asfáltica para bacheo	27,80	7,50	0,12	25,02	C
23/11/2023	PR49+085	PR49+096	Mezcla asfáltica para bacheo	11,15	4,90	0,12	6,56	I
23/11/2023	PR49+096	PR49+106	Mezcla asfáltica para bacheo	9,45	7,05	0,12	7,99	C
23/11/2023	PR49+106	PR49+116	Mezcla asfáltica para bacheo	10,70	3,80	0,06	2,44	D
30/11/2023	PR49+800	PR49+829	Mezcla asfáltica para bacheo	28,80	7,10	0,12	24,54	C
30/11/2023	PR51+700	PR51+724	Mezcla asfáltica para bacheo	24,00	7,00	0,12	20,16	C
27/11/2023	PR52+800	PR52+813	Mezcla asfáltica para bacheo	13,50	6,80	0,12	11,02	C
27/11/2023	PR53+900	PR53+910	Mezcla asfáltica para bacheo	9,50	7,20	0,12	8,21	C
27/11/2023	PR53+910	PR53+914	Mezcla asfáltica para bacheo	4,10	3,46	0,12	1,70	D
25/05/2023	PR53+950	PR53+963.60	Mezcla asfáltica para bacheo	13,60	6,63	0,12	10,82	C
27/11/2023	PR54+120	PR54+150	Mezcla asfáltica para bacheo	30,60	3,27	0,12	12,01	D
30/11/2023	PR58+200	PR58+205	Mezcla asfáltica para mitigación	4,50	2,60	0,12	1,40	D
30/01/2023	PR58+205	PR58+212	Mezcla asfáltica para mitigación	7,30	2,10	0,12	1,84	D
30/03/2022	PR58+220	PR58+224	Mezcla asfáltica para mitigación	4,00	3,00	0,12	1,44	I
30/05/2021	PR58+250	PR58+256	Mezcla asfáltica para mitigación	6,00	2,60	0,12	1,87	D
30/11/2023	PR49+700	PR49+700	Mezcla asfáltica para mitigación	5,60	2,50	0,12	1,68	D
30/11/2023	PR50+100	PR50+100	Mezcla asfáltica para mitigación	4,90	2,15	0,12	1,26	I
30/11/2023	PR50+600	PR50+600	Mezcla asfáltica para mitigación	6,20	3,00	0,12	2,23	D
30/11/2023	PR51+300	PR51+300	Mezcla asfáltica para mitigación	5,80	2,80	0,12	1,95	I
30/11/2023	PR51+950	PR51+950	Mezcla asfáltica para mitigación	5,20	3,00	0,12	1,87	D
30/11/2023	PR57+300	PR57+300	Mezcla asfáltica para mitigación	4,30	3,20	0,12	1,65	D
30/11/2023	PR58+080	PR58+080	Mezcla asfáltica para mitigación	6,50	2,80	0,12	2,18	I
						SUBTOTAL VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS	191,19	










62AN18-1 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO								
30/11/2023	PR0+500	PR0+513	Mezcla asfáltica para bacheo	13,00	5,50	0,12	8,58	C
30/11/2023	PR0+513	PR0+523	Mezcla asfáltica para bacheo	10,00	5,40	0,12	6,48	C
30/11/2023	PR0+523	PR0+535	Mezcla asfáltica para bacheo	11,60	3,00	0,12	4,18	D
30/11/2023	PR1+600	PR1+613	Mezcla asfáltica para bacheo	13,00	5,50	0,12	8,58	C
30/11/2023	PR2+000	PR2+011	Mezcla asfáltica para bacheo	11,10	5,30	0,12	7,06	C
30/11/2023	PR2+050	PR2+057	Mezcla asfáltica para bacheo	7,30	5,30	0,12	4,64	C
30/11/2023	PR2+300	PR2+318	Mezcla asfáltica para bacheo	17,60	2,05	0,12	4,33	I
30/11/2023	PR2+300	PR2+307	Mezcla asfáltica para bacheo	7,30	1,40	0,12	1,23	D
30/11/2023	PR2+450	PR2+456	Mezcla asfáltica para bacheo	6,30	3,60	0,12	2,72	D
30/11/2023	PR2+500	PR2+525	Mezcla asfáltica para bacheo	25,00	4,00	0,12	12,00	I
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO	59,80	

25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
30/11/2023	PR3+765	PR3+789	Mezcla asfáltica para bacheo	23,65	2,94	0,12	8,34	D
30/11/2023	PR6+500	PR6+506	Mezcla asfáltica para bacheo	5,70	2,90	0,12	1,98	I
17/11/2023	PR10+350	PR10+355	Mezcla asfáltica para bacheo	4,97	3,47	0,12	2,07	D
7/11/2023	PR13+550	PR13+555	Mezcla asfáltica para bacheo	4,76	7,17	0,06	2,05	C, SEGUNDA CAPA
7/11/2023	PR13+750	PR13+759	Mezcla asfáltica para bacheo	9,08	7,08	0,12	7,71	C
7/11/2023	PR13+900	PR13+910	Mezcla asfáltica para bacheo	10,30	6,80	0,12	8,40	C
1/11/2023	PR14+558.5	PR14+565.5	Mezcla asfáltica para bacheo	7,00	3,50	0,12	2,94	C
1/11/2023	PR14+565.5	PR14+650	Mezcla asfáltica para bacheo	84,50	7,33	0,12	74,33	C
1/11/2023	PR14+565.5	PR14+650	Mezcla asfáltica para bacheo	58,00	3,68	0,12	-25,61	C
8/11/2023	PR14+800	PR14+841.8	Mezcla asfáltica para bacheo	41,80	4,04	0,12	20,26	C
20/11/2023	PR15+000	PR15+061.75	Mezcla asfáltica para bacheo	61,75	7,30	0,12	54,09	C
20/11/2023	PR15+061.75	PR15+069.45	Mezcla asfáltica para bacheo	7,70	4,40	0,12	4,07	C
3/11/2023	PR15+195	PR15+200	Mezcla asfáltica para mitigación	5,00	7,20	0,12	4,32	C
3/11/2023	PR15+200	PR15+315	Mezcla asfáltica para bacheo	115,00	7,20	0,12	99,36	C
9/11/2023	PR15+400	PR15+419	Mezcla asfáltica para bacheo	18,50	7,75	0,12	17,21	C
9/11/2023	PR15+419	PR15+445	Mezcla asfáltica para bacheo	26,40	2,80	0,12	8,87	D
9/11/2023	PR15+700	PR15+710	Mezcla asfáltica para bacheo	10,00	7,57	0,12	9,08	C
20/11/2023	PR15+800	PR15+807	Mezcla asfáltica para bacheo	6,70	7,27	0,12	5,85	C
20/11/2023	PR15+807	PR15+814	Mezcla asfáltica para bacheo	7,15	3,57	0,12	3,06	D
22/11/2023	PR16+600	PR16+667	Mezcla asfáltica para bacheo	66,95	7,33	0,12	58,89	C
23/11/2023	PR16+800	PR16+861	Mezcla asfáltica para bacheo	61,35	6,82	0,12	50,21	C
23/11/2023	PR17+000	PR17+011	Mezcla asfáltica para bacheo	11,25	7,50	0,12	10,13	C
28/11/2023	PR17+650	PR17+662	Mezcla asfáltica para bacheo	12,50	6,60	0,12	9,90	C
28/11/2023	PR17+662	PR17+677	Mezcla asfáltica para bacheo	15,00	3,60	0,12	6,48	D
28/11/2023	PR17+677	PR17+730	Mezcla asfáltica para bacheo	53,00	6,80	0,12	43,25	C
29/11/2023	PR17+850	PR17+864	Mezcla asfáltica para bacheo	14,50	7,00	0,12	12,18	C
29/11/2023	PR18+400	PR18+456	Mezcla asfáltica para bacheo	56,00	7,53	0,12	50,60	C
29/11/2023	PR18+456	PR18+476	Mezcla asfáltica para bacheo	20,00	3,50	0,12	8,40	D
30/11/2023	PR19+450	PR19+459	Mezcla asfáltica para bacheo	9,30	7,50	0,12	8,37	C
30/11/2023	PR19+459	PR19+463	Mezcla asfáltica para bacheo	4,00	3,00	0,12	1,44	D
30/11/2023	PR19+463	PR19+467	Mezcla asfáltica para bacheo	3,50	3,60	0,12	1,51	I
30/11/2023	PR1+500	PR1+500	Mezcla asfáltica para mitigación	6,00	5,00	0,12	3,60	D
30/11/2023	PR6+700	PR6+700	Mezcla asfáltica para mitigación	15,00	6,00	0,12	10,80	D
30/11/2023	PR6+800	PR6+800	Mezcla asfáltica para mitigación	5,00	7,00	0,12	4,20	D
30/11/2023	PR6+810	PR6+810	Mezcla asfáltica para mitigación	3,00	2,00	0,12	0,72	I
30/11/2023	PR6+850	PR6+850	Mezcla asfáltica para mitigación	5,10	2,04	0,12	1,25	I
30/11/2023	PR7+300	PR7+300	Mezcla asfáltica para mitigación	2,50	3,50	0,12	1,05	D
30/11/2023	PR9+100	PR9+100	Mezcla asfáltica para mitigación	5,00	3,00	0,12	1,80	I
30/11/2023	PR12+720	PR12+720	Mezcla asfáltica para mitigación	4,00	2,50	0,12	1,20	D
30/11/2023	PR13+600	PR13+600	Mezcla asfáltica para mitigación	4,00	3,50	0,12	1,68	D
30/11/2023	PR13+610	PR13+610	Mezcla asfáltica para mitigación	4,50	2,50	0,12	1,35	I
30/11/2023	PR14+100	PR14+100	Mezcla asfáltica para mitigación	3,00	4,50	0,12	1,62	I
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	599,01	

	TOTAL	923,77

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
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								
30/11/2023	PR0+200	PR0+267	Transporte de material de fresado	17,50	40,00	39,90	698,25	
							SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	698,25	
							TOTAL	698,25	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	8,3	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	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 - ENTRERRIOS						
28/11/2023	PR0+000	PR6+000	Limpieza obra transversal	48	48,00	
28/11/2023	PR6+000	PR10+000	Limpieza obra transversal	32	32,00	
29/11/2023	PR10+000	PR13+000	Limpieza obra transversal	24	24,00	
29/11/2023	PR13+000	PR18+000	Limpieza obra transversal	40	40,00	
	PR18+000	PR23+000	Limpieza obra transversal	18	18,00	
	PR23+000	PR26+000	Limpieza obra transversal	16	16,00	
	PR26+000	PR31+000	Limpieza obra transversal	18	18,00	
	PR31+000	PR37+000	Limpieza obra transversal	20	20,00	
	PR37+000	PR42+000	Limpieza obra transversal	18	18,00	
	PR42+000	PR47+000	Limpieza obra transversal	19	19,00	
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS		253,00	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS						
10/11/2023	PR15+200	PR15+200	Limpieza obra transversal	1	1,00	
10/11/2023	PR15+300	PR15+300	Limpieza obra transversal	1	1,00	
			SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS		**2,00**	
			TOTAL		**255,00**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	12,1	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	UNIDAD	m	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	DIMENSIONES -	DIMENSIONES -	Longitud (m)	COMENTARIOS
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
30/11/2023	PR15+340	PR26+000	Linea blanca	10660			10660,00	Costado derecho
30/11/2023	PR15+340	PR26+000	Linea blanca	10660			10660,00	Costado izquierdo
30/11/2023	PR15+340	PR26+000	Linea amarilla	10660			10660,00	Central
30/11/2023	PR42+000	PR47+000	Linea blanca	5000			5000,00	Costado derecho
30/11/2023	PR42+000	PR47+000	Linea blanca	5000			5000,00	Costado izquierdo
30/11/2023	PR42+000	PR47+000	Linea amarilla	5000			5000,00	Central
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS				**46980,00**	
			TOTAL				**46980,00**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	8,41	Revegetalización de zonas planas y/o zonas de deposito con estolones de pasto de la zona.	UNIDAD	m²	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Area (m2)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho	Cantidad		
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
24/11/2023	PR6+000	PR6+000	Revegetalización zodme	22,00	18,00	1,00	396,00	Costado derecho de la vía
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	396,00	
						TOTAL	396,00	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA

CONTRATO N°	4600014679
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	-		
62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
15/11/2023	PR6+700	PR6+900	Desmonte y limpieza	200,00	2,50		500,00	Costado derecho
16/11/2023	PR7+000	PR7+188	Desmonte y limpieza	188,20	2,50		470,50	Costado derecho
17/11/2023	PR7+500	PR7+616	Desmonte y limpieza	116,40	2,50		291,00	Costado izquierdo
10/11/2023	PR10+000	PR10+000	Desmonte y limpieza	90,80	2,00		181,60	Costado izquierdo
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				**1443,10**	
			TOTAL				**1443,10**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	E 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 [illegible]AMENTO DE ANTIOQUIA		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620

CAPÍTULO	8	ITEM	8,55	Protección vegetal de taludes con tierra orgánica y semillas	UNIDAD	m²	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Area (m2)	COMENTARIOS
					Longitud	Ancho	Cantidad		
	25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
 	30/11/2023	PR1+500	PR1+500	Revegetalización	80,00	4,00	1,00	320,00	Costado derecho de la vía
				SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS				320,00	
				TOTAL				320,00	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
	PR11+400	PR11+400	Lineas logaritmicas serie 1	7,30	0,40	7,00	20,44	Señalización Vereda Sabaneta
	PR11+400	PR11+400	Lineas logaritmicas serie 3	7,30	0,40	5,00	14,60	Señalización Vereda Sabaneta
	PR34+070	PR34+070	Marcación resalto	7,00	3,00	1,00	21,00	
	PR7+700	PR7+700	Marcación resalto	8,00	4,00	1,00	32,00	
	PR11+400	PR11+400	Marcación resalto	7,40	4,00	1,00	29,60	Señalización Vereda Sabaneta
			SUBTOTAL VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS				**117,64**	
			TOTAL				**117,64**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
TRANSPORTE DE BASE GRANULAR								
27/11/2023	PR34+440	PR34+500	Transporte base granular	214,11	54,10	54,00	11.561,94	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
SUBTOTAL, VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS							**11.561,94**	
62AN18 -VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS								
TRANSPORTE DE BASE GRANULAR								
17/11/2023	PR48+000	PR48+012	Transporte base granular	19,61	74,10	74,00	1.451,41	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
9/11/2023	PR49+000	PR49+010	Transporte base granular	30,13	74,10	74,00	2.229,77	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
9/11/2023	PR49+010	PR49+020	Transporte base granular	36,63	74,10	74,00	2.710,79	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
9/11/2023	PR49+020	PR49+023	Transporte base granular	7,24	74,10	74,00	535,71	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
9/11/2023	PR49+023	PR49+033	Transporte base granular	16,98	74,10	74,00	1.256,41	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
10/11/2023	PR49+033	PR49+041	Transporte base granular	12,39	74,10	74,00	917,08	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
10/11/2023	PR49+041	PR49+057	Transporte base granular	32,04	74,10	74,00	2.370,96	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
10/11/2023	PR49+057	PR49+085	Transporte base granular	93,83	74,10	74,00	6.943,05	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
11/11/2023	PR49+085	PR49+096	Transporte base granular	24,59	74,10	74,00	1.819,35	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
11/11/2023	PR49+096	PR49+106	Transporte base granular	29,98	74,10	74,00	2.218,53	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR49+800	PR49+829	Transporte base granular	92,02	74,10	74,00	6.809,18	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR51+700	PR51+724	Transporte base granular	75,60	74,10	74,00	5.594,40	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
18/11/2023	PR52+800	PR52+813	Transporte base granular	41,31	74,10	74,00	3.056,94	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
2/11/2023	PR53+900	PR53+910	Transporte base granular	30,78	74,10	74,00	2.277,72	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
2/11/2023	PR53+910	PR53+914	Transporte base granular	6,38	74,10	74,00	472,39	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
1/11/2023	PR54+120	PR54+150	Transporte base granular	45,03	74,10	74,00	3.332,06	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
SUBTOTAL, VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS							**43.995,76**	
62AN18-1 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO								
30/11/2023	PR0+500	PR0+513	Transporte base granular	32,18	48,10	48,00	1.544,40	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR0+513	PR0+523	Transporte base granular	24,30	48,10	48,00	1.166,40	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR0+523	PR0+535	Transporte base granular	15,66	48,10	48,00	751,68	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR1+600	PR1+613	Transporte base granular	32,18	48,10	48,00	1.544,40	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR2+000	PR2+011	Transporte base granular	26,47	48,10	48,00	1.270,73	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR2+050	PR2+057	Transporte base granular	17,41	48,10	48,00	835,70	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR2+300	PR2+318	Transporte base granular	16,24	48,10	48,00	779,33	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR2+300	PR2+307	Transporte base granular	4,60	48,10	48,00	220,75	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR2+450	PR2+456	Transporte base granular	10,21	48,10	48,00	489,89	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
30/11/2023	PR2+500	PR2+525	Transporte base granular	45,00	48,10	48,00	2.160,00	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO							**10.763,28**	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
TRANSPORTE DE BASE GRANULAR								
17/11/2023	PR10+350	PR10+355	Transporte base granular	7,76	78,10	78,00	605,33	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
8/11/2023	PR15+400	PR15+419	Transporte base granular	64,52	78,10	78,00	5.032,46	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
8/11/2023	PR15+419	PR15+445	Transporte base granular	33,26	78,10	78,00	2.594,59	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
8/11/2023	PR15+700	PR15+710	Transporte base granular	34,07	78,10	78,00	2.657,07	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
8/11/2023	PR15+800	PR15+807	Transporte base granular	21,92	78,10	78,00	1.709,69	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
8/11/2023	PR15+807	PR15+814	Transporte base granular	11,49	78,10	78,00	895,95	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
15/11/2023	PR16+600	PR16+667	Transporte base granular	220,83	78,10	78,00	17.225,10	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
14/11/2023	PR16+800	PR16+861	Transporte base granular	188,28	78,10	78,00	14.686,09	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
17/11/2023	PR17+000	PR17+011	Transporte base granular	37,97	78,10	78,00	2.961,56	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
22/11/2023	PR17+650	PR17+662	Transporte base granular	37,13	78,10	78,00	2.895,75	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
22/11/2023	PR17+662	PR17+677	Transporte base granular	24,30	78,10	78,00	1.895,40	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
22/11/2023	PR17+677	PR17+730	Transporte base granular	162,18	78,10	78,00	12.650,04	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
25/11/2023	PR17+850	PR17+864	Transporte base granular	45,68	78,10	78,00	3.562,65	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
25/11/2023	PR18+400	PR18+456	Transporte base granular	189,76	78,10	78,00	14.800,97	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
25/11/2023	PR18+456	PR18+476	Transporte base granular	31,50	78,10	78,00	2.457,00	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
29/11/2023	PR19+450	PR19+459	Transporte base granular	31,39	78,10	78,00	2.448,23	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
29/11/2023	PR19+459	PR19+463	Transporte base granular	5,40	78,10	78,00	421,20	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
29/11/2023	PR19+463	PR19+467	Transporte base granular	5,67	78,10	78,00	442,26	Volumen correspondiente al ítem 5.1.3
SUBTOTAL, VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS							**89.941,32**	

















62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS								
TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA								
5/09/2023	PR10+900	PR10+905	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,62	54,40	54,30	142,31	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
10/11/2023	PR7+700	PR7+700	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	3,52	54,40	54,30	191,14	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
10/11/2023	PR11+400	PR11+400	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,96	54,40	54,30	160,73	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
15/06/2023	PR22+600	PR22+606	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,23	61,90	61,80	137,57	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
14/09/2023	PR25+400	PR25+400	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,16	61,90	61,80	71,38	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
						SUBTOTAL, VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	**703,12**	
62AN18 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS								
27/09/2023	PR34+070	PR34+070	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,10	74,50	74,40	156,24	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR34+440	PR34+500	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	57,10	74,50	74,40	4.247,94	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR34+050	PR34+050	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,88	74,50	74,40	139,99	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR33+900	PR33+900	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,47	74,50	74,40	109,32	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR33+700	PR33+700	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,80	74,50	74,40	133,92	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR33+300	PR33+300	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,45	74,50	74,40	107,67	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR32+350	PR32+350	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,55	74,50	74,40	115,17	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR32+430	PR32+430	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	2,53	74,50	74,40	188,43	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
						SUBTOTAL, VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS	**5.198,69**	
62AN18-1 - VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO								
30/11/2023	PR0+500	PR0+513	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	8,58	68,10	68,00	583,44	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR0+513	PR0+523	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	6,48	68,10	68,00	440,64	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR0+523	PR0+535	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	4,18	68,10	68,00	283,97	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR1+600	PR1+613	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	8,58	68,10	68,00	583,44	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR2+000	PR2+011	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	7,06	68,10	68,00	480,05	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR2+050	PR2+057	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	4,64	68,10	68,00	315,71	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR2+300	PR2+318	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	4,33	68,10	68,00	294,41	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR2+300	PR2+307	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	1,23	68,10	68,00	83,40	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR2+450	PR2+456	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,72	68,10	68,00	185,07	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR2+500	PR2+525	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	12,00	68,10	68,00	816,00	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
						SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - RIOCHICO	**4.066,13**	












62AN18 -VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS								
23/11/2023	PR48+000	PR48+012	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	5,23	64,10	64,00	334,74	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+000	PR49+010	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	8,04	64,10	64,00	514,25	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+010	PR49+020	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	9,77	64,10	64,00	625,19	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+020	PR49+023	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	1,93	64,10	64,00	123,55	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+023	PR49+033	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	4,53	64,10	64,00	289,77	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+033	PR49+041	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	3,30	64,10	64,00	211,51	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+041	PR49+057	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	8,54	64,10	64,00	546,82	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+057	PR49+085	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	25,02	64,10	64,00	1.601,28	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+085	PR49+096	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	6,56	64,10	64,00	419,60	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+096	PR49+106	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	7,99	64,10	64,00	511,66	Volumen correspondiente al item 7.1.6
23/11/2023	PR49+106	PR49+116	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,44	64,10	64,00	156,13	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR49+800	PR49+829	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	24,54	64,10	64,00	1.570,41	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR51+700	PR51+724	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	20,16	64,10	64,00	1.290,24	Volumen correspondiente al item 7.1.6
27/11/2023	PR52+800	PR52+813	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	11,02	64,10	64,00	705,02	Volumen correspondiente al item 7.1.6
27/11/2023	PR53+900	PR53+910	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	8,21	64,10	64,00	525,31	Volumen correspondiente al item 7.1.6
27/11/2023	PR53+910	PR53+914	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	1,70	64,10	64,00	108,95	Volumen correspondiente al item 7.1.6
25/05/2023	PR53+950	PR53+963.60	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	10,82	64,10	64,00	692,49	Volumen correspondiente al item 7.1.6
27/11/2023	PR54+120	PR54+150	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	12,01	64,10	64,00	768,48	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR58+200	PR58+205	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,40	64,10	64,00	89,86	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/01/2023	PR58+205	PR58+212	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,84	64,10	64,00	117,73	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/03/2022	PR58+220	PR58+224	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,44	64,10	64,00	92,16	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/05/2021	PR58+250	PR58+256	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,87	64,10	64,00	119,81	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR49+700	PR49+700	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,68	64,10	64,00	107,52	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR50+100	PR50+100	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,26	64,10	64,00	80,91	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR50+600	PR50+600	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	2,23	64,10	64,00	142,85	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR51+300	PR51+300	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,95	64,10	64,00	124,72	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR51+950	PR51+950	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,87	64,10	64,00	119,81	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR57+300	PR57+300	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,65	64,10	64,00	105,68	Volumen correspondiente al item 7.1.6
30/11/2023	PR58+080	PR58+080	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	2,18	64,10	64,00	139,78	Volumen correspondiente al item 7.1.6
						SUBTOTAL, VIA ENTRERRIOS - SANTA ROSA DE OSOS	**12.236,21**	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
30/11/2023	PR6+500	PR6+506	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	1,98	41,10	41,00	81,33	Volumen correspondiente al item 7.1.6
17/11/2023	PR10+350	PR10+355	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,07	41,10	41,00	84,85	Volumen correspondiente al item 7.1.6
7/11/2023	PR13+550	PR13+555	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,05	41,10	41,00	83,96	Volumen correspondiente al item 7.1.6
7/11/2023	PR13+750	PR13+759	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	7,71	41,10	41,00	316,29	Volumen correspondiente al item 7.1.6
7/11/2023	PR13+900	PR13+910	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	8,40	41,10	41,00	344,60	Volumen correspondiente al item 7.1.6
1/11/2023	PR14+558.5	PR14+565.5	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	2,94	41,10	41,00	120,54	Volumen correspondiente al item 7.1.6
1/11/2023	PR14+565.5	PR14+650	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	74,33	41,10	41,00	3.047,37	Volumen correspondiente al item 7.1.6
1/11/2023	PR14+565.5	PR14+650	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	-25,61	41,10	41,00	- 1.050,12	Volumen correspondiente al item 7.1.6
8/11/2023	PR14+800	PR14+841.8	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	20,26	41,10	41,00	830,85	Volumen correspondiente al item 7.1.6
20/11/2023	PR15+000	PR15+061.75	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	54,09	41,10	41,00	2.217,81	Volumen correspondiente al item 7.1.6
20/11/2023	PR15+061.75	PR15+069.45	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	4,07	41,10	41,00	166,69	Volumen correspondiente al item 7.1.6
3/11/2023	PR15+195	PR15+200	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	4,32	41,10	41,00	177,12	Volumen correspondiente al item 7.1.6








3/11/2023	PR15+200	PR15+315	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	99,36	41,10	41,00	4.073,76	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
9/11/2023	PR15+400	PR15+419	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	17,21	41,10	41,00	705,41	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
9/11/2023	PR15+419	PR15+445	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	8,87	41,10	41,00	363,69	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
9/11/2023	PR15+700	PR15+710	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	9,08	41,10	41,00	372,44	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
20/11/2023	PR15+800	PR15+807	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	5,85	41,10	41,00	239,65	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
20/11/2023	PR15+807	PR15+814	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	3,06	41,10	41,00	125,59	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
22/11/2023	PR16+600	PR16+667	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	58,89	41,10	41,00	2.414,46	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
23/11/2023	PR16+800	PR16+861	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	50,21	41,10	41,00	2.058,56	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
23/11/2023	PR17+000	PR17+011	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	10,13	41,10	41,00	415,13	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
28/11/2023	PR17+650	PR17+662	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	9,90	41,10	41,00	405,90	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
28/11/2023	PR17+662	PR17+677	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	6,48	41,10	41,00	265,68	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
28/11/2023	PR17+677	PR17+730	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	43,25	41,10	41,00	1.773,17	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
29/11/2023	PR17+850	PR17+864	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	12,18	41,10	41,00	499,38	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
29/11/2023	PR18+400	PR18+456	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	50,60	41,10	41,00	2.074,67	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
29/11/2023	PR18+456	PR18+476	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	8,40	41,10	41,00	344,40	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR19+450	PR19+459	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	8,37	41,10	41,00	343,17	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR19+459	PR19+463	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	1,44	41,10	41,00	59,04	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR19+463	PR19+467	Transporte mezcla asfáltica para bacheo	1,51	41,10	41,00	61,99	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR1+500	PR1+500	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	3,60	41,10	41,00	147,60	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR6+700	PR6+700	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	10,80	41,10	41,00	442,80	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR6+800	PR6+800	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	4,20	41,10	41,00	172,20	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR6+810	PR6+810	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	0,72	41,10	41,00	29,52	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR6+850	PR6+850	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,25	41,10	41,00	51,19	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR7+300	PR7+300	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,05	41,10	41,00	43,05	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR9+100	PR9+100	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,80	41,10	41,00	73,80	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR12+720	PR12+720	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,20	41,10	41,00	49,20	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR13+600	PR13+600	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,68	41,10	41,00	68,88	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR13+610	PR13+610	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,35	41,10	41,00	55,35	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
30/11/2023	PR14+100	PR14+100	Transporte mezcla asfáltica para mitigación	1,62	41,10	41,00	66,42	Volumen correspondiente al ítem 7.1.6
						SUBTOTAL, VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	**24.217,36**	
						TOTAL	**202.683,82**	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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
62AN18-2 - VIA LA YE - BELMIRA								
7/11/2023	PR11+400	PR11+400	Arena para concreto	16,40	60,50	60,40	990,56	Cantera El Condor
7/11/2023	PR11+400	PR11+400	Triturado	18,25	60,50	60,40	1.102,30	Cantera El Condor
10/11/2023	PR11+400	PR11+400	Arena para concreto	17,05	60,50	60,40	1.029,82	Cantera El Condor
10/11/2023	PR11+400	PR11+400	Triturado	17,80	60,50	60,40	1.075,12	Cantera El Condor
15/11/2023	PR11+400	PR11+400	Arena para concreto	17,40	60,50	60,40	1.050,96	Cantera El Condor
20/11/2023	PR11+400	PR11+400	Arena para concreto	17,55	60,50	60,40	1.060,02	Cantera El Condor
20/11/2023	PR11+400	PR11+400	Triturado	17,65	60,50	60,40	1.066,06	Cantera El Condor
23/11/2023	PR11+400	PR11+400	Triturado	7,79	60,50	60,40	470,52	Cantera El Condor
23/11/2023	PR11+400	PR11+400	Arena para concreto	9,01	60,50	60,40	544,20	Cantera El Condor
						SUBTOTAL VIA LA YE - BELMIRA	8.389,56	
25AN06 - VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS								
30/11/2023	PR15+200	PR15+200	Arena para concreto	18,51	78,10	78,00	1.443,78	Cantera El Condor
30/11/2023	PR15+200	PR15+200	Triturado	17,95	78,10	78,00	1.400,10	Cantera El Condor
30/11/2023	PR15+200	PR15+200	Arena para concreto	9,50	78,10	78,00	741,00	Cantera El Condor
30/11/2023	PR15+200	PR15+200	Triturado	8,07	78,10	78,00	629,46	Cantera El Condor
						SUBTOTAL VIA DON MATIAS - ENTRERRIOS	4.214,34	
						TOTAL	12.603,90	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR S.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	15,8	Rocería. Incluye cargue, trasporte y disposición adecuada de material resultante	UNIDAD	Ha	TRAMO	VIAS ESPECIFICAS DEL PEAJE PAJARITO

REGISTRO FOTOGRÁFICO









62AN18 - VIA PAJARITO - SAN PEDRO DE LOS MILAGROS

FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	DIMENSIONES Ancho	DIMENSIONES Conversion	Area (Ha)	COMENTARIOS
11/11/2023	PR0+000	PR1+500	Roceria	1500,00	2,00	10000	0,30	Costado derecho
14/11/2023	PR0+000	PR1+500	Roceria	1500,00	3,00	10000	0,45	Costado izquierdo
13/11/2023	PR1+500	PR6+000	Roceria	4500,00	2,00	10000	0,90	Costado derecho
15/11/2023	PR1+500	PR6+000	Roceria	4500,00	3,00	10000	1,35	Costado izquierdo
16/11/2023	PR6+000	PR7+000	Roceria	1000,00	2,00	10000	0,20	Costado derecho
16/11/2023	PR6+000	PR7+000	Roceria	1000,00	3,00	10000	0,30	Costado izquierdo
17/11/2023	PR7+000	PR10+000	Roceria	3000,00	2,00	10000	0,60	Costado derecho
18/11/2023	PR7+000	PR10+000	Roceria	3000,00	3,00	10000	0,90	Costado izquierdo
20/11/2023	PR10+000	PR13+000	Roceria	3000,00	2,00	10000	0,60	Costado derecho
21/11/2023	PR10+000	PR13+000	Roceria	3000,00	3,00	10000	0,90	Costado izquierdo
22/11/2023	PR13+000	PR16+000	Roceria	3000,00	2,00	10000	0,60	Costado derecho
23/11/2023	PR13+000	PR16+000	Roceria	3000,00	3,00	10000	0,90	Costado izquierdo
24/11/2023	PR16+000	PR19+000	Roceria	3000,00	2,00	10000	0,60	Costado derecho
25/11/2023	PR16+000	PR19+000	Roceria	3000,00	3,00	10000	0,90	Costado izquierdo
27/11/2023	PR19+000	PR21+000	Roceria	2000,00	2,00	10000	0,40	Costado derecho
28/11/2023	PR19+000	PR21+000	Roceria	2000,00	3,00	10000	0,60	Costado izquierdo
29/11/2023	PR21+000	PR25+000	Roceria	4000,00	2,00	10000	0,80	Costado derecho
30/11/2023	PR21+000	PR25+000	Roceria	4000,00	3,00	10000	1,20	Costado izquierdo
30/11/2023	PR26+000	PR31+000	Roceria	5000,00	2,00	10000	1,00	Costado derecho
30/11/2023	PR26+000	PR31+000	Roceria	5000,00	3,00	10000	1,50	Costado izquierdo
30/11/2023	PR31+000	PR35+000	Roceria	4000,00	2,00	10000	0,80	Costado derecho
30/11/2023	PR31+000	PR35+000	Roceria	4000,00	3,00	10000	1,20	Costado izquierdo
30/11/2023	PR35+000	PR41+000	Roceria	6000,00	2,00	10000	1,20	Costado derecho
30/11/2023	PR35+000	PR41+000	Roceria	6000,00	3,00	10000	1,80	Costado izquierdo
30/11/2023	PR41+000	PR47+000	Roceria	6000,00	2,00	10000	1,20	Costado derecho
30/11/2023	PR41+000	PR47+000	Roceria	6000,00	3,00	10000	1,80	Costado izquierdo
			TOTAL				23,00	

OBSERVACIONES:

SERGIO ANDRÉS SUÁREZ
RESIDENTE DE OBRA

JUAN FERNANDO CANTOR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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						
1/11/2023	PR42+000	PR42+000	Limpieza de material en la vía	4	4,00	Costado derecho
1/11/2023	PR31+500	PR31+500	Limpieza de material en la vía	3	3,00	Costado izquierdo
			SUBTOTAL VIA SAN PEDRO DE LOS MILAGROS - ENTRERRIOS		**7,00**	
62AN18-2 VIA LA YE - BELMIRA						
10/11/2023	PR6+300	PR6+300	Limpieza de material en la vía	10	10,00	Costado izquierdo
			SUBTOTAL VIA LA YE - BELMIRA		**10,00**	
			TOTAL		**17,00**	

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° 11							
		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.	11						
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:	25/11/2023						
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses						PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023							

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
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	-15	14	$ 13.822.298		0,00	11,00	$ 10.860.377	3,00	2.961.921
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 1**				**$ 31.593.824**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 2						0	$ 0		0,00	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		55	$ 11.984.394		0,00	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	603	3.463	$ 605.434.086	435,68	76.162.596,00	3.295,66	$ 576.127.921	167,64	29.306.165
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	57	261	$ 110.875.470	56,50	23.960.530,00	261,47	$ 110.875.470	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		0,00	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		24	$ 3.668.217		0,00	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		0,00	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		0,00	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		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
10	2.19	Retiro de pasamanos metálico	m	66,00	$ 4.264	$ 281.424		0	$ 0		0,00	0,00	$ 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		190	$ 520.980		0,00	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		0,00	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		0,00	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		0,00	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		0,00	43,56	$ 3.625.281	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 2**				**$ 494.674.499**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 3						0	$ 0		0,00	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	0,00	$ 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		0,00	0,00	$ 0	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA					ACTA DE OBRA N° 11	
		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.	11
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:	25/11/2023
		PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	0,00	$ 0	0,00	0
19	3.6	Suministro, transporte e instalación de cerco en alambre de púas con alambre galvanizado calibre 12.5, con estación 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	$ 1.933.074		0,00	78,00	$ 1.933.074	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 3**				**$ 6.181.966**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 4						0	$ 0		0,00	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		0	$ 0		0,00	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	207	6.018	$ 190.056.214	229,31	7.242.416,00	6.017,67	$ 190.056.214	0,00	0
22	4.1.4	Excavación en roca de la explanación, comprende la excavación de masas de rocas hasta 30 cm de diámetro", fuertemente litificadas que, debido a su buena cementación o alta consolidación, no es posible su división mecánica en la excavación. Incluye transporte, botada y disposición final de los materiales	m³	56,00	$ 90.645	$ 5.076.120	-19	11	$ 1.019.756		0,00	11,25	$ 1.019.756	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	1.381	15.137	$ 402.212.321	156,27	4.152.303,00	13.912,60	$ 369.671.621	1.224,67	32.540.700
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	0,00	$ 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	87	804	$ 21.746.262	200,00	5.406.600,00	804,43	$ 21.746.262	0,00	0
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	-134	2	$ 84.630		0,00	1,62	$ 84.630	0,00	0
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	-144	124	$ 15.765.600	24,17	3.063.414,00	124,36	$ 15.765.600	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	-109	101	$ 13.362.769	22,44	2.974.779,00	100,82	$ 13.362.769	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	-152	86	$ 11.793.444	7,63	1.049.767,00	85,69	$ 11.793.444	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	-149	77	$ 11.126.463	2,88	413.663,00	77,40	$ 11.126.463	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	-157	68	$ 10.480.280	1,49	227.448,00	68,46	$ 10.480.280	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	-111	13	$ 2.137.253	0,62	101.769,00	12,93	$ 2.137.253	0,00	0
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	-78	7	$ 1.405.874	0,62	127.807,00	6,77	$ 1.405.874	0,00	0
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	-80	0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
35	4.1.46	Excavación varias en material común en seco y bajo agua para pilas 16-18 m, sin anillo. lincluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	114,00	$ 339.498	$ 38.702.772	-30	0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
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	-38	0	$ 0		0,00	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	0	270	$ 2.915.190		0,00	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	-16.884	10.466	$ 56.401.328	1.344,80	7.247.127,00	10.466,01	$ 56.401.328	0,00	0
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	-549	79	$ 835.140		0,00	78,72	$ 835.140	0,00	0
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	-886	114	$ 1.963.565	15,75	271.577,00	113,88	$ 1.963.565	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA		ACTA DE OBRA N° 11							
		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.	11						
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:	25/11/2023						
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses						PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023							

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	66	$ 3.041.186		0,00	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	-563	306	$ 19.132.697		0,00	306,41	$ 19.132.697	0,00	0
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		0,00	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	0	$ 0		0,00	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	0	373	$ 39.549.689		0,00	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	7	7	$ 789.188	7,21	789.188,00	7,21	$ 789.188	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	-48.696	413.035	$ 543.966.437	45.060,00	59.344.020,00	413.034,50	$ 543.966.437	0,00	0
48	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m³	96.000,00	$ 4.724	$ 453.504.000	-17.107	22.820	$ 107.799.742	2.629,32	12.420.927,00	22.819,59	$ 107.799.742	0,00	0
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	-20.000	2.168	$ 11.543.961		0,00	2.167,88	$ 11.543.961	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 4**				**$ 3.890.851.130**	0	0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 5						0	$ 0		0,00	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	-4.726	31.843	$ 2.165.341.494	732,73	49.825.640,00	13.292,46	$ 903.887.183	18.550,80	1.261.454.311
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		0,00	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	1.327	9.181	$ 1.471.468.928	102,68	16.457.062,00	7.956,58	$ 1.275.192.331	1.224,67	196.276.596
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		0,00	56,80	$ 8.009.254	4.609,20	649.934.074
54	5.1.5	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular para bacheo, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	268,00	$ 140.015	$ 37.524.020		1.274	$ 178.422.176		0,00	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		0,00	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		0,00	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	0,00	$ 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		0,00	0,00	$ 0	411,00	77.323.485
59	5.2.12	Instalación de base reciclada con adición de base granular y cemento. Incluye reciclaje de carpeta asfaltica, bases y subbases existentes. El suministro de	m3	828,00	$ 149.382	$ 123.688.296		828	$ 123.688.296		0,00	0,00	$ 0	828,00	123.688.296
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 5**				**$ 4.854.831.177**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 6						0	$ 0		0,00	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	9,39	7.661.630,00	136,40	$ 111.324.414	357,60	291.872.952
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	110,84	83.680.719,00	289,77	$ 218.779.949	558,78	421.879.240
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	0,32	187.735,00	23,75	$ 13.845.958	55,98	32.638.784

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022		CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA	ACTA DE OBRA N° 11
	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. 11
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: 25/11/2023
	PLAZO INICIAL:	19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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		0,00	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	16	139	$ 116.442.654	20,70	17.296.546,00	139,38	$ 116.442.654	0,00	0
64	6.1.24	Concreto Clase D (21 MPa). Viga de fundación	m3	346,00	$ 739.302	$ 255.798.492		308	$ 227.705.016		0,00	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		0,00	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	1.105	4.738	$ 2.644.140.990	1.104,60	616.405.461,00	4.738,32	$ 2.644.140.990	0,00	0
67	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m³	486,00	$ 745.242	$ 362.187.612	39	127	$ 94.622.706	39,36	29.331.980,00	126,97	$ 94.622.706	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		0,00	0,00	$ 0	32,00	27.358.048
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		0,00	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	2	304	$ 278.333.399	24,58	22.537.687,00	303,53	$ 278.333.399	0,00	0
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	0,00	$ 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	0,00	$ 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 equivalente. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo. Incluye todo lo	m2	466,00	$ 142.101	$ 66.219.066		0	$ 0		0,00	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		0,00	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		142	$ 143.355.731	3,17	3.197.493,00	139,80	$ 140.796.850	2,54	2.558.881
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	3,91	3.613.199,00	3,91	$ 3.613.199	28,09	25.963.793
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	10,41	10.243.517,00	10,41	$ 10.243.517	9,59	9.430.583
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	54,00	55.051.542,00	54,00	$ 55.051.542	22,00	22.428.406
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 elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	650,00	$ 1.051.000	$ 683.150.000		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
76	6.2.32	Concreto Clase C (28 MPa). Tablero, losa de de fondo y bordillo. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	67,18	$ 1.078.351	$ 72.443.620		67	$ 72.443.620		0,00	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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0	50,00	63.948.600
80	6.2.42	Suministro y aplicación de adhesivo epóxico para garantizar el puente de adherencia entre concreto fresco y concreto endurecido. Incluye limpieza de superficie de concreto, no incluye anclajes.	m2	160,00	$ 91.014	$ 14.562.240		160	$ 14.562.240		0,00	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	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 6**				**$ 8.196.474.062**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 7						0	$ 0		0,00	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		0,00	500,00	$ 2.077.500	3.108,29	12.914.945

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
CAPITULO 1															
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	-467	828	$ 827.552.606		0,00	0,00	$ 0	827,55	827.552.606
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	0,00	$ 0	100,00	109.043.000
85	7.1.5	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 para Resaltos, que cumpla con el Artículo 450-13. Incluye colocación y compactación. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio. No incluye imprimación ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem.	m3	133,00	$ 1.221.387	$ 162.444.471		133	$ 162.444.471		0,00	0,00	$ 0	133,00	162.444.471
86	7.1.6	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 para Bacheos, que cumpla con el Artículo 450-13. Incluye marcación de la zona fallada, suministro y riego de emulsión asfáltica para el ligado de paredes demarcadas y de la base granular, limpieza de la superficie y demarcación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción esta actividad (como cortes y protección de elementos entre otros). No incluye cargue y transporte de escombros provenientes del corte que se pagará en su respectivo ítem, al igual que la Subabase y base granular para bacheo que se pagaran en el ítem correspondiente	m³	1.787,00	$ 1.251.000	$ 2.235.537.000	475	5.058	$ 6.327.458.466	475,11	594.356.480,00	5.057,92	$ 6.327.458.466	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	0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
88	7.1.9	Sello de grietas en pavimento asfáltico sin ruteo	m	695,00	$ 2.670	$ 1.855.650	-695	0	$ 0		0,00	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	-753	0	$ 0		0,00	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		0	$ 0		0,00	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		0,00	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	0,00	$ 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	-65	15	$ 14.115.165	15,00	14.115.165,00	15,00	$ 14.115.165	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-36, con sistema de anclaje y sellado.	m	48,00	$ 820.792	$ 39.398.016	-48	0	$ 0		0,00	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	-97	13	$ 611.169		0,00	13,00	$ 611.169	0,00	0
95	7.2.13	Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 ó equivalente, entre juntas de construcción de obras en concreto. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo	m	74,00	$ 77.791	$ 5.756.534	-21	33	$ 2.594.330	33,35	2.594.330,00	33,35	$ 2.594.330	0,00	0
Subtotal		TOTAL CAPITULO 7				$ 8.696.786.025		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 8						0	$ 0		0,00	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		0,00	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	un	3.100,00	$ 83.977	$ 260.328.700	-1.822	448	$ 37.621.696		0,00	448,00	$ 37.621.696	0,00	0
98	8.4	Limpieza de cunetas en concreto, incluye acarreo interno	m	203.000,00	$ 1.110	$ 225.330.000	-54.942	68.010	$ 75.491.100		0,00	68.010,00	$ 75.491.100	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	-205	55	$ 6.961.244		0,00	55,23	$ 6.961.244	0,00	0
98	8.6	material granular de 12 a 25 mm para filtro, dimensiones o carril de filtrado. Incluye transporte interno, Suministro, transporte e instalación de y todo lo	m3	116,00	$ 113.796	$ 13.200.336	-59	16	$ 1.764.635		0,00	15,51	$ 1.764.635	0,00	0
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	14	126	$ 9.378.669	22,50	1.676.093,00	125,90	$ 9.378.669	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 por su ítem respectivo.	m2	2.229,00	$ 11.874	$ 26.467.146	-40	236	$ 2.801.789		0,00	235,96	$ 2.801.789	0,00	0

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
CAPITULO 1															
102	8.12	Suministro, transporte e instalación de Geodren planar H=1.0 mt	m	259,00	$ 63.504	$ 16.447.536	-177	82	$ 5.232.730		0,00	82,40	$ 5.232.730	0,00	0
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 4" perforada para drenes. Incluye	m	230,00	$ 176.233	$ 40.533.590		809	$ 142.572.497		0,00	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 en	m	238,00	$ 144.507	$ 34.392.666	250	250	$ 36.126.750	250,00	36.126.750,00	250,00	$ 36.126.750	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	0	$ 0		0,00	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	-66	0	$ 0		0,00	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	-36	0	$ 0		0,00	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 canal.	m3	44,00	$ 849.033	$ 37.357.452		1	$ 942.427		0,00	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	-1	26	$ 868.789		0,00	25,70	$ 868.789	0,00	0
110	8.20	Suministro, transporte e instalación de Geomembrana de 20 mils para cuneta	m2	250,00	$ 20.426	$ 5.106.500	-250	0	$ 0		0,00	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	-15	0	$ 0		0,00	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		46	$ 93.733.413		0,00	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	0	$ 0		0,00	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 necesario para su correcta instalación y	m	1.885,00	$ 43.130	$ 81.300.050	-862	24	$ 1.026.494		0,00	23,80	$ 1.026.494	0,00	0
115	8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	m	220,00	$ 45.456	$ 10.000.320	-174	10	$ 454.560		0,00	10,00	$ 454.560	0,00	0
116	8.34	LLoradero tubería PVC 1 1/2"	m	450,00	$ 15.601	$ 7.020.450	-358	68	$ 1.063.520	2,10	32.762,00	68,17	$ 1.063.520	0,00	0
117	8.35	Suministro, transporte y construcción de Gaviones, incluye transporte material	m3	300,00	$ 305.818	$ 91.745.400		0	$ 0		0,00	0,00	$ 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	0,00	$ 0	0,00	0
119	8.37	Empedrado para taludes, incluye transporte	m2	770,00	$ 118.285	$ 91.079.450		0	$ 0		0,00	0,00	$ 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	$ 10.595.107		0,00	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		0,00	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		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
123	8.43	Suministro de Cemento Portland hidráulico	kg	5.059,50	$ 820	$ 4.148.790	849	3.350	$ 2.747.000	850,00	697.000,00	3.350,00	$ 2.747.000	0,00	0
124	8.44	Bolsacretos, concreto clase E	m3	55,00	$ 617.061	$ 33.938.355		272	$ 167.939.322		0,00	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		0,00	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		0,00	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		0	$ 0		0,00	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		107	$ 3.754.666		0,00	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		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA		ACTA DE OBRA N° 11							
		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.	11						
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:	25/11/2023						
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses						PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023							

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	0,00	$ 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		0,00	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	0,00	$ 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		0,00	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 mortero 1:4 de e= 10 cm y malla electro	m2	300,00	$ 140.490	$ 42.147.000		0	$ 0		0,00	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		0,00	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		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		TOTAL CAPITULO 8				**$ 2.313.694.353**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 9						0	$ 0		0,00	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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 9**				**$ 19.426.390**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 10						0	$ 0		0,00	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	15.351	92.241	$ 794.283.016	16.677,67	143.611.374,00	92.240,51	$ 794.283.016	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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 10**				**$ 1.733.122.516**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 11						0	$ 0		0,00	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	0,00	$ 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	0,00	$ 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	0,00	$ 0	0,00	0
144	11.4	Fijación epóxica de 1/2" en perforación de 3/8 . Incluye perforación, limpieza, aplicación de epóxico e instalación de varilla corrugada de 1/2". Sólo se mide	m	700,00	$ 991	$ 693.700		500	$ 495.500		0,00	500,00	$ 495.500	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 blanco, perfil de rugosidad de 1,5 a 2	m	100,00	$ 793.790	$ 79.379.000		0	$ 0		0,00	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	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 11**				**$ 163.635.912**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 12						0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA		ACTA DE OBRA N° 11							
		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.	11						
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:	25/11/2023						
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses						PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023							
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR		
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11				
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)	
CAPITULO 1																
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	4.700	27.386	$ 78.105.499	4.700,00	13.404.400,00	27.386,22	$ 78.105.499	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		0	$ 0		0,00	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		0,00	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	0,00	$ 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		0,00	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		0,00	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	0,00	$ 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	0,00	$ 0	0,00	0	
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 12**				**$ 250.929.792**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0	
		CAPITULO 13						0	$ 0		0,00	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	51.234	1.874.614	$ 2.933.770.428	51.234,20	80.181.525,00	1.874.613,69	$ 2.933.770.428	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 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión)	m³-Km	34.900,00	$ 1.565	$ 54.618.500		110.000	$ 172.150.000		0,00	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	19.084,10	24.618.489,00	115.231,29	$ 148.648.366	139.868,71	180.430.634	
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		0,00	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		0,00	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	0	$ 0		0,00	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	-100	0	$ 0		0,00	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	41.269	479.208	$ 618.178.942	44.770,40	57.753.813,00	479.208,48	$ 618.178.942	0,00	0	
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 13**				**$ 3.221.885.900**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0	
		CAPITULO 14						0	$ 0		0,00	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	0,00	$ 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	0,00	$ 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		0,00	0,00	$ 0	0,00	0	
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 14**				**$ 39.996.652**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0	
		CAPITULO 15						0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0	

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA	ACTA DE OBRA N° 11
	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. 11
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: 25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**	**+/-**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
CAPITULO 1															
166	15.1	Suministro, transporte y siembra de arbol h<=1.0 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la correcta siembra	un	45,00	$ 70.600	$ 3.177.000		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
167	15.2	Suministro, transporte y siembra de arbol h > 1.0 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la correcta siembra	un	30,00	$ 138.192	$ 4.145.760		0	$ 0		0,00	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		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
169	15.7	Mantenimiento de arboles, incluye insumos, mano de obra, plateo, herramientas, fertilización, poda manual, control fitosanitario, disposición adecuada de residuos vegetales y transporte	un	10,00	$ 13.373	$ 133.730		0	$ 0		0,00	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		0,00	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 actividad no incluye actividades para la remoción de árboles	m²	20,00	$ 10.378	$ 207.560	24	2.225	$ 23.095.720	23,85	247.515,00	2.225,45	$ 23.095.720	0,00	0
172	15.11	Tala, cargue y retiro de arboles, 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		2	$ 342.432		0,00	2,00	$ 342.432	0,00	0
173	15.12	Tala, cargue y retiro de arboles, 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		16	$ 10.298.112		0,00	16,00	$ 10.298.112	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 15**				**$ 50.653.158**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 17						0	$ 0		0,00	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	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 17**				**$ 1.357.564**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 18						0	$ 0		0,00	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		41	$ 3.091.195		0,00	41,00	$ 3.091.195	0,00	0
176	18.2	Limpieza de derrumbes menores y trabajos adicionales	jor	80,00	$ 71.805	$ 5.744.400		11	$ 789.855		0,00	11,00	$ 789.855	0,00	0
177	18.3	Derecho de botadero	m3	5.000,00	$ 8.647	$ 43.235.000		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 18**				**$ 94.216.400**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
		CAPITULO 19						0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0
	AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña hidraulica, para volumenes de roca mayores a 0.35 m3. Incluye cuña hidraulica, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario	m3		$ 999.282,41	$ 0	73	73	$ 72.876.231	72,93	72.876.231,00	72,93	$ 72.876.231	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 19**				**$ 0**		0	$ 0		0,00	0,00	$ 0	0,00	0

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA	ACTA DE OBRA N° 11
	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. 11
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: 25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA A11			
Nº	**ITEM DE PAGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ($)**	**VALOR TOTAL ($)**	**+/-**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR ($)**	**CANT.**	**VALOR TOTAL ($)**
CAPITULO 1															
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 34.060.311.320**	**0**		**$ 26.425.976.041**		**2.162.738.069,00**		**$ 20.454.300.042**		**$ 5.971.675.997**
									$ 26.425.976.041						
COSTO TOTAL															
COSTO BÁSICO						**$26.000.237.649,000**			**$ 20.172.500.795**		**1.650.945.091,00**		**$ 15.613.969.498**		**$ 4.558.531.295**
ADMINISTRACION					25,90%	$6.734.061.551,000			$ 5.224.677.706		427.594.779,00		$ 4.044.018.100		$ 1.180.659.606
IMPREVISTOS					0,10%	$26.000.238,000			$ 20.172.501		1.650.945,00		$ 15.613.969		$ 4.558.531
UTILIDAD					5,00%	$1.300.011.882,000			$ 1.008.625.040		82.547.255,00		$ 780.698.475		$ 227.926.565
VALOR CON AIU						**$34.060.311.320,000**			**$ 26.425.976.041**		**2.162.738.070,00**		**$ 20.454.300.042**		**$ 5.971.675.997**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)			**Estimado**			**$ 390.279.002**			**$ 570.999.002**		**45.058.131,00**		**$ 155.121.406**		**$ 415.877.596**
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)			**Estimado**			**$ 464.881.013**			**$ 624.881.013**		**12.354.000,00**		**$ 162.732.352**		**$ 462.148.661**
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**		**367.399.862,00**		**$ 2.871.542.129**		**$ 800.904.312**
					VALOR TOTAL	**$37.690.030.305**			**$ 32.384.800.354**		**2.587.550.063,00**		**$ 24.378.315.604**		**$ 8.006.484.748**

RESUMEN GENERAL ACTA Nº 11		
TOTAL ACTA No. 11		**$2.587.550.063**
AMORTIZACIÓN ANTICIPO:		**$335.150.600**
TOTAL A PAGAR ACTA No. 11		**$2.252.399.463**

CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO		
TOTAL ACTAS DEL CONTRATO		**$24.378.315.604**
PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO		**75,28%**
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO		**$8.006.484.750**
ANTICIPO INICIAL (15%)	15%	**$3.921.650.866**
ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO		**$3.921.650.866**
ANTICIPO POR AMORTIZAR		**$0**

100%

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

GEISSON DURAN 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	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014820 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO









FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO								
22/11/2023	K8+100	K8+103	Tramo en base	3.00	6.00	0.10	1.80	
23/11/2023	K8+400	K8+460	Muro de Contencion	60.40	1.80	0.10	9.07	
30/11/2023	-	-	Demolicion en fallas	-	-	-	125.00	
Subtotal Porcesito - La Cortada							**135.87**	
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI								
30/11/2023	K+100	K+106	AMBOS	6.00	5.20	0.12	3.74	
30/11/2023	K+106	K+118	--	12.00	7.90	0.12	11.38	
30/11/2023	K+600	K+615	CI	14.90	2.30	0.12	4.11	
30/11/2023	K+615	K+627	--	12.50	3.70	0.12	5.55	
30/11/2023	K1+200	K1+207	CI	7.00	1.80	0.12	1.51	
30/11/2023	K1+207	K1+224	--	17.40	3.40	0.12	7.10	
30/11/2023	K1+224	K1+230	CD	6.00	3.00	0.12	2.16	
30/11/2023	K1+300	K1+307	AMBOS	7.00	4.10	0.12	3.44	
30/11/2023	K1+307	K1+314	--	6.70	3.20	0.12	2.57	
30/11/2023	K1+314	K1+321	--	6.80	4.70	0.12	3.84	
30/11/2023	K1+500	K1+522	CI	22.00	3.40	0.12	8.98	
30/11/2023	K1+522	K1+527	CD	5.30	3.70	0.12	2.35	
30/11/2023	K1+550	K1+580	CI	29.60	3.60	0.12	12.79	
30/11/2023	K1+800	K1+802	AMBOS	2.40	1.50	0.12	0.43	
30/11/2023	K1+802	K1+814	--	11.20	6.80	0.12	8.97	
30/11/2023	K1+814	K1+821	--	7.30	1.90	0.12	1.66	
30/11/2023	K2+200	K2+206	AMBOS	4.60	3.40	0.12	1.96	
30/11/2023	K2+205	K2+224	--	19.25	4.55	0.12	10.51	
30/11/2023	K2+224	K2+228	--	3.87	4.50	0.12	2.09	
30/11/2023	K2+500	K2+502	CI	2.00	1.50	0.12	0.36	
30/11/2023	K2+502	K2+511	--	8.70	4.70	0.12	4.91	
30/11/2023	K4+100	K4+117	CI	16.70	5.20	0.12	10.42	
30/11/2023	K4+600	K4+606	AMBOS	3.70	2.00	0.12	0.89	
30/11/2023	K4+618	K4+625	--	7.00	3.60	0.12	3.02	
30/11/2023	K4+625	K4+628	--	3.20	1.30	0.12	0.50	
30/11/2023	K4+650	K4+666	AMBOS	16.00	3.00	0.12	5.76	
30/11/2023	K4+666	K4+689	--	23.30	6.90	0.12	19.29	
Subtotal Porcesito - La Cortada							**140.20**	
62AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO								
30/11/2023	K43+000	K43+060	DER	60.00	5.00	0.12	36.00	
Subtotal La Cortada - El Mango							**36.00**	
62AN21-3-1 EL MANGO - AMALFI								
30/11/2023	K8+700	K8+714	EJE	14.3	4.2	0.12	7.21	
30/11/2023	K8+000	K8+007	DER	7	3	0.12	2.52	

MEMORIAS DE CÀLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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										
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
					Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
	30/11/2023	K8+007	K8+015	DER	7.5	3.2	0.12	2.88	
	30/11/2023	K14+800	K14+900	EJE	100	7	0.12	84.00	
	30/11/2023	K17+000	K17+050	IZQ	50	4.5	0.12	27.00	
							Subtotal El Mango - Amalfi	123.81	
				TOTAL				435.68	

OBSERVACIONES:

HERBER EMISON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ ARENDARO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	28	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°	8000014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	8000014620 DE 2022

CAPÍTULO	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, desembornibe, 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	ancho o alt	Espesor o	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS - VEGACHI							
8/11/2023	K10+200	Rocas	2.50	1.80	1.50	7.13	
8/11/2023	K10+200	Rocas	1.70	1.30	1.50	3.32	
8/11/2023	K10+200	Rocas	2.00	1.60	1.30	4.16	
8/11/2023	K10+200	Rocas	3.00	1.20	2.40	8.64	
8/11/2023	K10+200	Rocas	1.30	1.00	1.00	1.30	
8/11/2023	K10+200	Rocas	1.30	1.40	1.10	2.00	
8/11/2023	K10+200	Rocas	1.00	1.00	1.00	1.00	
10/11/2023	K10+200	Rocas	1.40	1.60	1.30	2.91	
10/11/2023	K10+200	Rocas	1.70	1.60	1.10	2.99	
10/11/2023	K10+200	Rocas	1.80	1.70	1.60	4.92	
20/11/2023	K10+200	Rocas	1.60	1.50	1.00	2.40	
20/11/2023	K10+200	Rocas	1.90	1.50	1.60	4.56	
20/11/2023	K10+200	Rocas	1.90	1.50	1.70	4.85	
		Calculo roca					
	K10+200	A1	1.44	3.14	4.52		
	K10+200	A2	2.43	3.14	7.65		
	K10+200	A3	3.76	3.14	11.82		
	K10+200	A4	2.34	3.14	7.35		
	K10+200	A5	1.44	3.14	4.52		
	K10+200	Promedio AT			7.17		
23/11/2023	K10+200	Volumen Total	L=	6.00		43.05	
23/11/2023	K10+200	Rocas	1.60	1.20	1.30	2.50	
23/11/2023	K10+200	Rocas	1.20	1.70	0.75	1.53	
					Subtotal 10+200		98.91
		TOTAL				98.91	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 P		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	800014679 DE 202
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	800014620 DE 202

CAPÍTULO	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	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			ofundid	m3/ml	%Rocca		
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE							
11/9/2023	K8+800	P10	2-3m	1.54	0.70	1.08	
11/9/2023	K8+800	P10	3-4m	1.54	0.60	0.92	
11/9/2023	K8+800	P10	5-6m	1.54	0.60	0.92	
11/9/2023	K8+800	P10	6-7m	1.54	0.70	1.08	
14/9/2023	K8+800	P2	1-2m	1.54	0.60	0.92	
14/9/2023	K8+800	P2	4-5m	1.54	0.60	0.92	
14/9/2023	K8+800	P2	7-8m	1.54	0.60	0.92	
14/9/2023	K8+800	P6	1-2m	1.54	0.90	1.39	
14/9/2023	K8+800	P6	3-4m	1.54	0.80	1.23	
14/9/2023	K8+800	P6	5-6m	1.54	0.60	0.92	
14/9/2023	K8+800	P6	7-8m	1.54	0.60	0.92	
18/9/2023	K8+800	P8	1-2m	1.54	0.70	1.08	
18/9/2023	K8+800	P8	2-3m	1.54	0.70	1.08	
18/9/2023	K8+800	P8	5-6m	1.54	0.60	0.92	
18/9/2023	K8+800	P8	7-8m	1.54	0.60	0.92	
21/9/2023	K8+800	P4	1-2m	1.54	0.60	0.92	
21/9/2023	K8+800	P4	3-4m	1.54	0.50	0.77	
21/9/2023	K8+800	P4	4-5m	1.54	0.60	0.92	
21/9/2023	K8+800	P4	7-8m	1.54	0.70	1.08	
21/9/2023	K8+800	P13	1-2m	1.54	0.50	0.77	
21/9/2023	K8+800	P13	3-4m	1.54	0.40	0.62	
21/9/2023	K8+800	P13	4-5m	1.54	0.60	0.92	
21/9/2023	K8+800	P13	5-6m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	0-1m	1.54	0.60	0.92	
25/9/2023	K8+800	P11	1-2m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	5-6m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	6-7m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	7-8m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	8-9m	1.54	1.00	1.54	
			Subtotal pagado Septiembre			**31.40**	
16/8/2023	K8+800	P9	2-3m	1.54	0.40	0.62	
16/8/2023	K8+800	P12	1-2m	1.54	0.50	0.77	
16/8/2023	K8+800	P12	7-8m	1.54	0.60	0.92	
16/8/2023	K8+800	P1	1-2m	1.54	0.15	0.23	
16/8/2023	K8+800	P3	3-3m	1.54	0.40	0.62	
16/8/2023	K8+800	P5	1-2m	1.54	0.40	0.62	
19/8/2023	K8+800	P5	2-3m	1.54	0.40	0.62	
16/8/2023	K8+800	P5	8-9m	1.54	0.10	0.15	
17/8/2023	K8+800	P7	1-2m	1.54	0.20	0.31	
17/8/2023	K8+800	P7	3-4m	1.54	0.40	0.62	

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	LABOR	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECIFICAS DEL PEAJE P		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	900014679 DE 202
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	900014820 DE 202

CAPÍTULO	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	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES profundidad	DIMENSIONES m3/ml	DIMENSIONES %Roca	Vol (m3)	COMENTARIOS
	17/8/2023	K8+800	P7	5-6m	1.54	0.30	0.46	
	25/8/2023	K8+800	P21	2-3m	1.54	1.00	1.54	
	25/8/2023	K8+800	P21	3-4m	1.54	1.00	1.54	
						Subtotal pagado Agosto	9.01	
						Descuento total	-40.41	
						TOTAL	-40.41	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
(ESIDENTE TÉCNICO INTERVENTORI

Armando Rodriguez Avendaño

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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°	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	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor		
 	**62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI**							
	7/11/2023	K10+200	Conformacion	6.00	6.40	1.50	57.60	
	16/11/2023	K10+200	Llave	2.50	2.52	1.90	11.97	
	16/11/2023	K10+200	Llave	4.40	1.60	0.90	6.34	
	16/11/2023	K10+200	Llave	2.70	2.10	1.30	7.37	
						Subtotal 10+200	**83.28**	
	62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI							
	7/11/2023	K10+700	Excavacion para filtro carcamo dos lado izquierdo	3.35	0.94	0.75	2.36	
						Subtotal 10+700	**2.36**	
 	**62AN24 SAN JORGE - SAN ROQUE**							
	8/11/2023	K8+900	Reempalazo mod 5	1.90	1.80	1.00	3.42	
	11/11/2023	K8+900	Excavacion mod 5	6.00	3.00	1.30	23.40	
	14/11/2023	K8+900	Excavacion mod 6	3.00	2.70	1.50	12.15	
	17/11/2023	K8+900	Excavacion mod 7	2.90	2.10	1.30	7.92	
						Subtotal 8+900	**46.89**	

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	28	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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°	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	NORDESTE	

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor		
	62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
	14/11/2023	K5+600	Boxculvert	2.00	1.60	2.20	7.04	
	17/11/2023	K5+600	Pocela	1.80	1.80	2.45	7.94	
						Subtotal 5+600	14.98	
	TOTAL						147.50	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 D		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	0014679 DE
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	0014620 DE

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	Vol (m3)	COMENTARIOS
25AN 07 LA CABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY -PTE GAVINO							
8/11/2023	K15+500	Preliminar	6.00	3.00	1.30	23.40	
8/11/2023	K15+500	Preliminar	1.90	1.80	1.00	3.42	
14/11/2023	K15+500	Llave	6.60	2.10	1.50	20.79	
14/11/2023	K15+500	Terreno	4.80	2.85	2.50	34.20	
					Subtotal 15+500		81.81
					TOTAL	81.81	

OBSERVACIONES:

HERBER EMERSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TÉCNICO INTERVENTORÍA

SE ANEXA ESTA MEMORIA, FALTANTE EN LAS MEMORIAS DEL ACTA 10 OCTUBRE 2023.

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 Longitud	Ancho o área	Espesor	Vol (m3)	COMENTARIOS
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	Falla	1.90	0.90	0.80	1.37	
26/10/2023	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	K2+400	Salida filtro	4.50	2.00	0.50	4.50	
					Subtotal 2+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**	

SE ANEXA ESTA MEMORIA, FALTANTE EN LAS MEMORIAS DEL ACTA 10 OCTUBRE 2023.

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 ES										
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	

CAPÍTULO	4	ITEM	4.1.3.1	Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad. Incluya 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		
	62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
	25/10/2023	K5+600	Obra transversal	2.30	1.60	1.50	5.52	
						Subtotal 5+600	5.52	
						TOTAL	485.57	

OBSERVACIONES:

ERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	26	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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°	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 final de los materiales.	UNIDAD	m3	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud/ancho o ár		Espesor	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO								
22/11/2023	K8+100	K8+160	Tramo en base	60.00	6.20	0.10	37.20	
23/11/2023	K8+400	K8+450	Muro de Contencion	50.40	1.80	0.10	9.07	
30/11/2023	-	-	Excavación en fallas	-	-	-	50.00	
Subtotal La Cortada - El Mango							**96.27**	
62AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO								
30/11/2023	K43+000	K43+060	DER	60.00	5.00	0.20	60.00	
Subtotal La Cortada - El Mango							**60.00**	
TOTAL							**156.27**	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
  	La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura								
	25/10/2023	K12+900		Excavacion para muro en Pila	25.00	3.20	2.50	200.00	
				TOTAL				200.00	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	4.1.38	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 INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES π	DIMENSIONES r= d/2	DIMENSIONES Espesor o altura	DIMENSIONES Cantidad de Pilas	Vol (m3)	COMENTARIOS
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura									
27/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 1, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
27/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 2, diametro de 1.2	3.14	0.60	1.30		1.47	
28/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 3, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
28/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 4, diametro de 1.2	3.14	0.60	1.40		1.58	
30/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 5, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
30/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 6, diametro de 1.2	3.14	0.60	1.50		1.70	
31/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 7, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
31/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 8, diametro de 1.2	3.14	0.60	1.00		1.13	
			TOTAL					14.93	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	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 INGENIERIA SAS	CONTRATO Nº	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 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	N Pila	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml		Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
30/11/2023	K50+500	P7	2.00	1.54	-	3.08	
30/11/2023	K50+500	P4	2.00	1.54	-	3.08	
30/11/2023	K50+500	P6	2.00	1.54	-	3.08	
TOTAL						9.24	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	4.1.39	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 INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES				Vol (m3)	COMENTARIOS
				π	r= d/2	Espesor o altura	Cantidad de Pilas		
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura									
30/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 1, diametro de 1.2	3.14	0.60	1.50		1.70	
1/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 2, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
1/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 3, diametro de 1.2	3.14	0.60	1.40		1.58	
8/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 4, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
8/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 5, diametro de 1.2	3.14	0.60	1.50		1.70	
9/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 6, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
9/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 7, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
10/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 8, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
TOTAL								**16.29**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	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	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 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	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
30/11/2023	K50+500	P7	1.00	1.54	-	1.54	
30/11/2023	K50+500	P4	1.00	1.54	-	1.54	
30/11/2023	K50+500	P6	2.00	1.54	-	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	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	4.1.40	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 INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES				Vol (m3)	COMENTARIOS
					π	r= d/2	Espesor o altura	Cantidad de Pilas		
  	**La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura**									
	10/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 6, diametro de 1.2	3.14	0.60	1.30		1.47	
				TOTAL					1.47	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	LABOR	GEISSON DURAN ROJAS

OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VÍAS ESPECÍFI		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO Nº	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 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		Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
30/11/2023	K50+500	P7	2.00	1.54	-	3.08	
30/11/2023	K50+500	P6	2.00	1.54	-	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	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	4.1.41	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







OBSERVACIONES:

FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES				Vol (m3)	COMENTARIOS
				π	r= d/2	Espesor o altura	Cantidad de Pilas		
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura									
11/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 6, diametro de 1.2	3.14	0.60	2.00		2.26	
			TOTAL					**2.26**	

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

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	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
30/11/2023	K50+500	P7	2.00	1.54	-	0.62	
TOTAL						0.62	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	4.1.42	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 INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES				Vol (m3)	COMENTARIOS
				π	r= d/2	Espesor o altura	Cantidad de Pilas		
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura									
13/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 6, diametro de 1.2	3.14	0.60	0.77		0.87	
			TOTAL					0.87	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022	
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA										

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		Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
30/11/2023	K50+500	P7	2.00	1.54	-	0.62	
TOTAL						0.62	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	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	4600014579 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 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	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml		Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
30/11/2023	K50+500	P7	2.00	1.54	-	0.62	
TOTAL						0.62	

OBSERVACIONES: VACIO

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014620 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 - CHORROTOS -AMALFI							
30/11/2023	K50+500	P7	2.00	1.54	-	0.62	
TOTAL						0.62	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

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

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO








FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Viajes	Ancho o área Volqueta	Espesor o altura		
Yarumal - La Ese - Campamento.								
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TTG 192	10.00	8.00		80.00	
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	10.00	8.00		80.00	
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TND 228	3.00	15.00		45.00	
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TKF 607	3.00	15.00		45.00	
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	16.00	8.00		128.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TND 228	18.00	8.00		144.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TTG 192	13.00	8.00		104.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TOD 975	2.00	15.00		30.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	10.00	8.00		80.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	1.00	15.00		15.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TND 228	11.00	8.00		88.00	
22/11/2023	K8+000		Volqueta: TKF 607	15.00	8.00		120.00	
22/11/2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	19.00	8.00		152.00	
			TOTAL				1111.00	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

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

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	
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI								
1/11/2023	K21+000	Viaje 1	7:20	7:28	TKA981	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 2	7:30	7:40	TAD851	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 3	7:48	7:53	TKA981	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 4	8:00	8:07	TAD851	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 5	8:24	8:31	TKA981	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 6	8:34	8:41	TAD851	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 7	9:08	9:15	TKA981	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 8	9:18	9:33	TAD851	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 9	12:30	12:38	TKA981	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 10	1:40	1:49	TAD851	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 11	1:55	2:01	TKA981	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 12	1:55	2:01	TKA981	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 13	2:38	2:49	TAD851	8.00		
1/11/2023	K21+000	Viaje 14	2:53	3:00	TKA981	8.00		
3/11/2023	K10+000	Viaje 15	7:50	7:57	TNJ611	9.40		
3/11/2023	K10+000	Viaje 16	8:00	8:06	TKA981	8.00		
3/11/2023	K10+000	Viaje 17	9:13	9:20	TNJ611	9.40		
3/11/2023	K10+000	Viaje 18	9:23	9:29	TKA981	8.00		
3/11/2023	K10+000	Viaje 19	10:00	10:06	TNJ611	9.40		
3/11/2023	K10+000	Viaje 20	10:08	10:13	TKA981	8.00		
3/11/2023	K10+000	Viaje 21	10:46	10:52	TNJ611	9.40		
3/11/2023	K10+000	Viaje 22	10:53	10:59	TKA981	8.00		
3/11/2023	K+50	Viaje 23	11:27	11:34	TNJ611	9.40		
3/11/2023	K+50	Viaje 24	11:37	11:44	TKA981	8.00		
3/11/2023	K+250	Viaje 25	12:16	12:22	TNJ611	9.40		
3/11/2023	K+250	Viaje 26	12:25	12:30	TKA981	8.00		

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	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
	3/11/2023	K+800	Viaje 27	13:01	13:07	TNJ611	9.40	
	3/11/2023	K+800	Viaje 28	1:44	1:50	TKA881	8.00	
					Subtotal		233.80	
			TOTAL				233.80	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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°	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	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud/ancho o área		Espesor		
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
25/10/2023	K5+600	Lleno muro de contencion	6.00	1.50	1.75	15.75	
		Descuento volumen tubo					
					Subtotal 5+660	15.75	
		TOTAL				15.75	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA									

CAPÍTULO	4	ITEM	4.2.6	Pedraplen compacto. Incluye suministro de material, transporte, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	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							
16/11/2023	K10+700	Paso provicional	13.20	3.90	0.14	7.21	
					Subtotal 10+700	7.21	
TOTAL						7.21	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLÍN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
25AN18 Campo Alegre (Ruta 25 - Caucasia) - Colorado - Nechí								
1/11/2023	K60+350	K61+250	Conformación de la Calzada existente	900	9,10		8190,00	
2/11/2023	K61+250	K62+200	Conformación de la Calzada existente	950	8,90		8455,00	
3/11/2023	K62+200	K63+200	Conformación de la Calzada existente	1000	9,05		9050,00	
4/11/2023	K63+200	K64+200	Conformación de la Calzada existente	1000	8,90		8900,00	
7/11/2023	K64+200	K65+350	Conformación de la Calzada existente	1150	9,10		10465,00	
			TOTAL				45060,00	

OBSERVACIONES:

GEISSON DURÁN ROJAS
CONTRATISTA

EGAR ROJAS ORDOÑEZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	UNIDAD	m³	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								
14/11/2023	0+110	0+150	Limpieza Mecánica de Berma Cuneta Margen Izquierda	40	1,20	0,2	9,60	
14/11/2023	0+120	0+200	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Derecha	80	1,10	0,2	17,60	
14/11/2023	0+235	0+365	Limpieza Mecánica de Cunetas Margen Izquierda	130	0,80	0,2	20,80	
14/11/2023	0+300	0+370	Limpieza Mecánica de Cunetas Margen Derecha	70	0,85	0,17	10,12	
14/11/2023	0+365	1+000	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Izquierda	635	0,90	0,16	91,44	
14/11/2023	0+500	0+635	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Derecha	135	1,10	0,2	29,70	
14/11/2023	0+750	1+850	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Derecha	1100	1,00	0,2	220,00	
14/11/2023	1+086	1+150	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Izquierda	64	1,20	0,18	13,82	
14/11/2023	1+300	1+350	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Izquierda	50	1,20	0,2	12,00	
14/11/2023	1+580	1+800	Limpieza Mecánica de Cunetas Margen Izquierda	220	1,10	0,2	48,40	
14/11/2023	1+850	2+970	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Derecha	1120	0,60	0,2	134,40	
14/11/2023	2+050	3+020	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Izquierda	970	0,95	0,17	156,66	
14/11/2023	2+970	3+055	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Derecha	85	1,10	0,2	18,70	
14/11/2023	3+100	3+235	Limpieza Mecánica de Cunetas Margen Derecha	135	1,10	0,2	29,70	
14/11/2023	3+020	3+262	Limpieza Mecánica de Cunetas Margen Izquierda	242	1,00	0,18	43,56	
14/11/2023	3+055	3+600	Limpieza Mecánica de Cunetas Margen Derecha	545	1,10	0,2	119,90	
14/11/2023	3+640	5+498	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Derecha	1858	0,70	0,15	195,09	
14/11/2023	3+262	3+890	Limpieza Mecánica de Berma Cunetas Margen Izquierda	628	0,90	0,2	113,04	
			TOTAL				**1284,52**	

OBSERVACIONES:

GEISSON DURÁN ROJAS
CONTRATISTA

EGAR ROJAS ORDOÑEZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

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

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Viajes	Ancho o área Volqueta	Espesor o altura		
Yarumal - La Ese - Campamento.								
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TTG 192	10.00	8.00		80.00	
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	10.00	8.00		80.00	
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TND 228	3.00	15.00		45.00	
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TKF 607	3.00	15.00		45.00	
20/11/2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	16.00	8.00		128.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TND 228	18.00	8.00		144.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TTG 192	13.00	8.00		104.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TOD 975	2.00	15.00		30.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	10.00	8.00		80.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	1.00	15.00		15.00	
211//2023	K8+000		Volqueta: TND 228	11.00	8.00		88.00	
22/11/2023	K8+000		Volqueta: TKF 607	15.00	8.00		120.00	
22/11/2023	K8+000		Volqueta: TOD 501	19.00	8.00		152.00	
			TOTAL				**1111.00**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 PE		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	4	ITEM	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	UNIDAD	m3	TRAMO	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							
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
1/11/2023	K21+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
3/11/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	9.40	
3/11/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
3/11/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	9.40	
3/11/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
3/11/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	9.40	
3/11/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
3/11/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	9.40	
3/11/2023	K10+000	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
3/11/2023	K+50	Material de derrumbe	—	—	—	9.40	
3/11/2023	K+50	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
3/11/2023	K+250	Material de derrumbe	—	—	—	9.40	
3/11/2023	K+250	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
3/11/2023	K+800	Material de derrumbe	—	—	—	9.40	

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	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 PE		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO Nº	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 DE 2022

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	ncho o áre	Espesor o altura		
	3/11/2023	K+800	Material de derrumbe	—	—	—	8.00	
						Subtotal	233.80	
			TOTAL				233.80	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

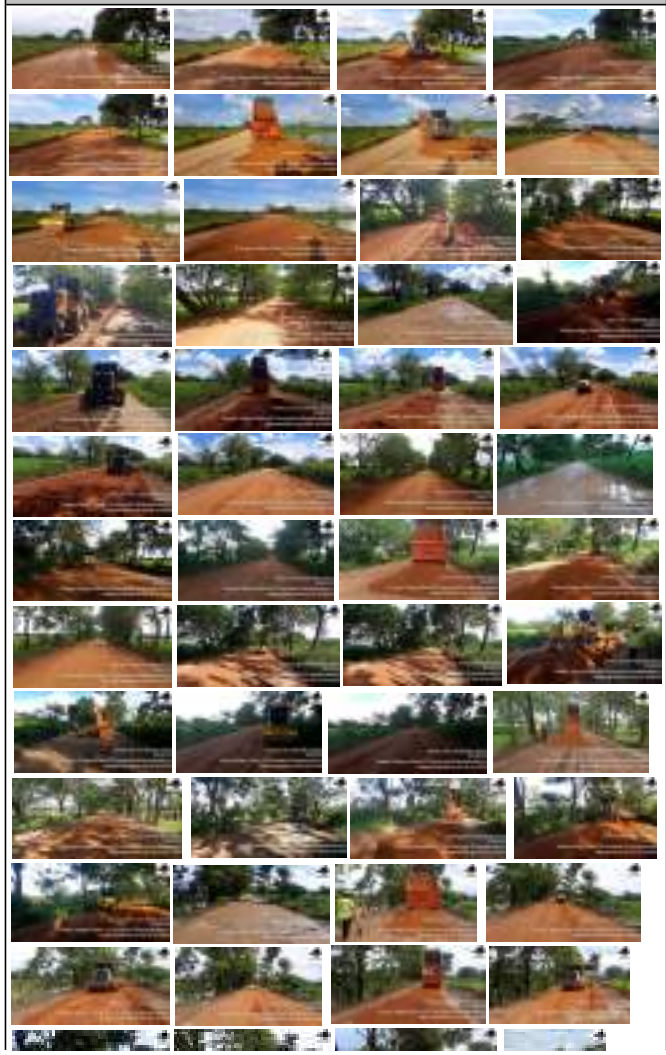
MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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



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

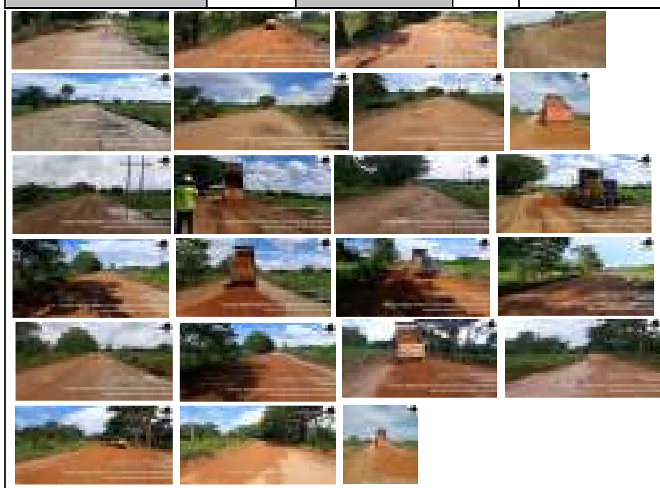
FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Factor	Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura			
31/10/2023	K56+850	K56+872	Afirmado Vía	22,00	8,70	0,12	1,3	17,67	
31/10/2023	K57+100	K57+125	Afirmado Vía	25,00	8,90	0,10	1,3	17,12	
31/10/2023	K57+600	K57+623	Afirmado Vía	23,00	8,70	0,10	1,3	15,39	
31/10/2023	K57+700	K57+725	Afirmado Vía	25,00	8,50	0,13	1,3	21,25	
31/10/2023	K57+780	K57+812	Afirmado Vía	32,00	8,90	0,13	1,3	28,48	
1/11/2023	K58+050	K58+070	Afirmado Vía	20,00	9,10	0,10	1,3	14,00	
1/11/2023	K59+200	K59+235	Afirmado Vía	35,00	8,80	0,12	1,3	28,43	
1/11/2023	K59+650	K59+680	Afirmado Vía	30,00	9,20	0,10	1,3	21,23	
2/11/2023	K59+670	K59+705	Afirmado Vía	35,00	9,00	0,12	1,3	29,08	
2/11/2023	K59+850	K59+872	Afirmado Vía	22,00	9,30	0,11	1,3	17,31	
2/11/2023	K59+950	K59+973	Afirmado Vía	23,00	8,75	0,15	1,3	23,22	
2/11/2023	K60+050	K60+065	Afirmado Vía	15,00	8,70	0,13	1,3	13,05	
3/11/2023	K60+200	K60+265	Afirmado Vía	65,00	8,50	0,10	1,3	42,50	
3/11/2023	K60+700	K60+725	Afirmado Vía	25,00	8,80	0,10	1,3	16,92	
3/11/2023	K61+900	K61+930	Afirmado Vía	30,00	9,20	0,10	1,3	21,23	
3/11/2023	K62+400	K62+425	Afirmado Vía	25,00	9,70	0,12	1,3	22,38	
4/11/2023	K62+900	K62+922	Afirmado Vía	22,00	8,60	0,10	1,3	14,55	
4/11/2023	K63+000	K63+025	Afirmado Vía	25,00	9,00	0,13	1,3	22,50	
4/11/2023	K63+100	K63+120	Afirmado Vía	20,00	9,10	0,11	1,3	15,40	
7/11/2023	K64+000	K64+030	Afirmado Vía	30,00	9,70	0,12	1,3	26,86	
7/11/2023	K64+400	K64+420	Afirmado Vía	20,00	9,20	0,10	1,3	14,15	
7/11/2023	K64+800	K64+818	Afirmado Vía	18,00	9,80	0,10	1,3	13,57	
7/11/2023	K65+000	K65+025	Afirmado Vía	25,00	8,50	0,12	1,3	19,62	
7/11/2023	K65+150	K65+168	Afirmado Vía	18,00	8,50	0,12	1,3	14,12	
7/11/2023	K65+300	K65+323	Afirmado Vía	23,00	8,40	0,13	1,3	19,32	
8/11/2023	K62+450	K62+485	Afirmado Vía	35,00	8,90	0,10	1,3	23,96	
8/11/2023	K62+350	K62+378	Afirmado Vía	28,00	9,10	0,11	1,3	21,56	
8/11/2023	K62+200	K62+225	Afirmado Vía	25,00	8,80	0,12	1,3	20,31	
8/11/2023	K58+500	K58+525	Afirmado Vía	25,00	8,90	0,11	1,3	18,83	
9/11/2023	K58+200	K58+218	Afirmado Vía	18,00	8,70	0,11	1,3	13,25	
9/11/2023	K57+900	K57+920	Afirmado Vía	20,00	9,10	0,10	1,3	14,00	
9/11/2023	K57+300	K57+315	Afirmado Vía	15,00	9,20	0,10	1,3	10,62	
10/11/2023	K55+500	K55+532	Afirmado Vía	32,00	8,80	0,12	1,3	25,99	
10/11/2023	K55+300	K55+328	Afirmado Vía	28,00	9,10	0,10	1,3	19,60	
10/11/2023	K54+350	K54+375	Afirmado Vía	25,00	9,20	0,12	1,3	21,23	
10/11/2023	K53+800	K53+820	Afirmado Vía	20,00	9,40	0,09	1,3	13,02	
10/11/2023	K53+450	K53+475	Afirmado Vía	25,00	9,10	0,12	1,3	21,00	

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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



TOTAL	732,73

OBSERVACIONES:

GEISSON DURÁN ROJAS
CONTRATISTA

EGAR ROJAS ORDOÑEZ
INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	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	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21 PORCESITO - PTE GAVINO - LA CORTADA - YOLOMBÓ - YALI - PLAYAS - VEGACHI							
14/11/2023	K10+700	Lleno filtro Carcamo 2	14.00	0.56	0.15	1.18	
16/11/2023	K10+700	Instalacion de base para paso provicional	13.20	3.90	0.10	5.15	
					Subtotal 8+400		6.32
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO							
5/11/2023	K8+400	Estructura	40.40	1.80	0.50	36.36	
					Subtotal 8+400		36.36
62AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO							
30/12/2023	K43+000	DER	60.00	5.00	0.20	60.00	
					Subtotal 8+400		60.00
					TOTAL		102.68

OBSERVACIONES:

HERBER EMMSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES Longitud	Diametro	Area	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE							
30/11/2023	K50+500	Pila 1	14.00	1.20	1.13	15.83	
30/11/2023	K50+500	Pila 3	14.00	1.20	1.13	15.83	
30/11/2023	K50+500	Pila 7	14.00	1.20	1.13	15.83	
30/12/2023	K50+500	Pila 2	14.00	1.20	1.13	15.83	
30/12/2023	K50+500	Pila 4	14.00	1.20	1.13	15.83	
30/12/2023	K50+500	Pila 5	14.00	1.20	1.13	15.83	
30/12/2023	K50+500	Pila 6	14.00	1.20	1.13	15.83	
					Subtotal 50+500	110.84	
					TOTAL	110.84	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitu	Ancho o área	Espesor o altura		
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
14/11/2023	K5+600	Losa Box culvert	2.00	1.60	0.05	0.16	
17/11/2023	K5+600	Piso Poceta	1.80	1.80	0.05	0.16	
					Subtotal 5+600		0.32
		TOTAL				0.32	

OBSERVACIONES:

HERBER ERNINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

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

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES π	DIMENSIONES Ancho o área	DIMENSIONES Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura								
27/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 1, diametro de 1.2	3.14	0.12	4.00	1.51	
27/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 2, diametro de 1.2	3.14	0.12	4.00	1.51	
28/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 3, diametro de 1.2	3.14	0.12	4.00	1.51	
28/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 4, diametro de 1.2	3.14	0.12	4.00	1.51	
30/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 5, diametro de 1.2	3.14	0.12	4.00	1.51	
30/10/2023	K12+900		Excavacion Pila 6, diametro de 1.2	3.14	0.12	4.00	1.51	
31/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 7, diametro de 1.2	3.14	0.12	4.00	1.51	
31/11/2023	K12+900		Excavacion Pila 8, diametro de 1.2	3.14	0.12	2.00	0.75	
			TOTAL				11.31	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA	PILA	DIMENSIONES m	DIMENSIONES m3/ml	DIMENSIONES Acumulado(m)	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
30/11/2023	K50+500	P7	14.00	0.41	-	5.72	
30/11/2023	K50+500	P4	3.00	0.41	-	1.23	
30/11/2023	K50+500	P6	6.00	0.41	-	2.45	
					Subtotal 50+500	9.39	
					TOTAL	9.39	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

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

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO









FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor o	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI							
16/11/2023	K10+200	Llave	2.50	2.52	1.90	11.97	
16/11/2023	K10+200	Llave	4.40	1.60	0.90	6.34	
16/11/2023	K10+200	Llave	2.70	2.10	1.30	7.37	
21/11/2023	K10+200	Modulo 1 Seccion 1	7.63	5.30	1.20	48.53	
21/11/2023	K10+200	Modulo 1 Seccion 2	5.15	2.00	1.20	12.36	
23/11/2023	K10+200	Modulo 2 Seccion 1	9.50	4.90	1.20	55.86	
23/11/2023	K10+200	Modulo 2 Seccion 2	3.94	2.40	1.20	11.33	
30/11/2023	K10+200	Modulo 3	10.00	5.00	1.20	60.00	
30/11/2023	K10+200	Modulo 4	11.00	4.90	1.20	64.68	
30/11/2023	K10+200	Modulo 5	11.00	4.00	1.20	52.80	
30/12/2023	K10+200	Modulo 6	11.5	3.5	1.2	48.30	
30/11/2023	K10+200	Modulo 7	11.5	3.5	1.2	48.30	
30/11/2023	K10+200	Modulo 8	11.5	3.5	1.2	48.30	
30/12/2023	K10+200	Modulo 9	11.5	3.5	1.2	48.30	
					Subtotal 10+200	624.44	
64AN24SAN JORGE - SAN ROQUE							
1/11/2023	K8+900	Reemplazo Mod 5	1.90	1.80	1.00	3.42	
1/11/2023	K8+900	Modulo 5	9.90	3.50	1.30	45.05	
10/11/2023	K8+900	Modulo 6	10.25	2.80	1.10	31.57	
10/11/2023	K8+900	Descuento cajon box	4.35	1.80	0.30	-2.09	
23/11/2023	K8+900	Modulo 7 seccion 1	6.15	2.52	1.30	20.12	
23/11/2023	K8+900	Modulo 7 seccion 2	3.70	2.67	1.30	12.83	

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor	Vol (m3)	COMENTARIOS
30/11/2023	K8+900	Modulo 8	11.45	1.39	0.68	10.74	
30/11/2023	K8+900	Descuento llave cordor	11.45	0.40	0.40	-1.83	
					Subtotal 8+900		119.81
		62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO					
30/11/2023	K7+900	Modulo 1	8.00	2.00	1.20	19.20	
30/11/2023	K7+900	Modulo 2	8.00	2.00	1.20	19.20	
30/12/2023	K7+900	Modulo3	8.00	2.00	1.20	19.20	
30/12/2023	K7+900	Modulo 4	8.00	2.00	1.20	19.20	
					Subtotal 7+900		76.80
		62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO					
30/12/2023	K12+500	Modulo 1	8.50	2.00	1.30	22.10	
30/12/2023	K12+500	Modulo 2	7.75	2.00	1.30	20.15	
					Subtotal 12+500		42.25
					TOTAL		763.29

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	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°	4600014678 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCIO	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS	
			Longitu	Diametr	Area			
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA -								
4/10/2023	K8+800	Pila 22	8.30	1.20	1.13	9.39		
					Subtotal 8+800		9.39	
					TOTAL		9.39	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA
Armando Rodrigues Avendaño

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	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°	890014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	890014620 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	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud	Ancho o área	Espesor		
25AN 07 LA CABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY -PTE GAVINO							
14/11/2023	K15+500	Llave	2.10	6.60	1.50	20.79	
24/11/2023	K15+500	Modulo 1	8.00	6.70	1.20	64.32	
30/11/2023	K15+500	Modulo 2	8.00	6.50	1.20	62.40	
30/11/2023	K15+500	Modulo 3	8.00	6.00	1.20	57.60	
30/12/2023	K15+500	Modulo 4	8	4.00	1.20	38.40	
30/12/2023	K15+500	Modulo 5	8	4.00	1.20	38.40	
30/12/2023	K15+500	Modulo 6	7.5	4.00	1.20	36.00	
30/12/2023	K15+500	Modulo 7	6.5	3.00	1.20	23.40	
					Subtotal 15+500	341.31	
		TOTAL				341.31	

OBSERVACIONES:

ERBER EMINSON VEGA MEDELL
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	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	6.2.5	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								
1/11/2023	K35+500	K36+000	Concreto Cunetas - Losa	291.00	0.60	0.12	20.95	
11/11/2023	K35+500	K36+000	Concreto Cunetas - Hombro	291.00	0.12	0.30	10.48	
25/11/2023	K35+500	K35+525	Concreto - Bordillo	25.00	0.20	0.50	2.50	
TOTAL							33.93	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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										
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	
CAPITULO	6	ITEM	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas			UNIDAD	m3	TRAMO	NORDESTE	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o ál	Espesor	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
23/11/2023	K8+400	Espaldar Cuneta Muro	5.30	0.30	0.20	0.32	
23/11/2023	K8+400	Piso Cuneta Muro	8.70	0.50	0.20	0.87	
23/11/2023	K8+400	Espaldar Cuneta Poceta	1.90	0.30	0.20	0.11	
23/11/2023	K8+400	Piso Cuneta Poceta	1.90	0.80	0.20	0.30	
					Subtotal 5+800		1.61
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO							
30/11/2023	K8+400	Piso cuneta	45.00	0.65	0.10	2.93	
30/11/2023	K8+400	Espaldar Cuneta	45.00	0.20	0.10	0.90	
					Subtotal 8+400		3.83
		TOTAL				5.43	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	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	6.2.10	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								
1/11/2023	K3+000		Concreto - Poceta - Espaldar	1.30	0.23	2.66	0.80	
3/11/2023	K3+000		Concreto - Poceta - Frontal	2.25	0.20	1.67	0.75	
7/11/2023	K3+000		Concreto - Poceta - Laterales	1.18	0.20	1.80	0.42	
7/11/2023	K3+000		Concreto - Poceta - Laterales	1.18	0.20	1.80	0.42	
9/11/2023	K3+000		Concreto - Poceta - Ajuste Lateral	0.50	0.20	0.60	0.06	
9/11/2023	K3+000		Concreto - Poceta - Ajuste Lateral	0.50	0.20	0.60	0.06	
11/11/2023	K3+000		Concreto - Poceta - Losa	1.50	0.20	1.60	0.48	
2/11/2023	K3+000		Concreto - Cabezote - Cabezal	1.60	0.20	2.05	0.66	
4/11/2023	K3+000		Concreto - Cabezote - Aleta 1	2.15	0.26	2.53	1.41	
8/11/2023	K3+000		Concreto - Cabezote - Aleta 2	2.10	0.26	2.52	1.38	
10/11/2023	K3+000		Concreto - Cabezote - Losa	2.63	0.20	2.00	1.05	
13/11/2023	K3+000		Concreto - Cabezote - Llave	3.67	0.50	0.60	1.10	
			TOTAL				8.60	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 PAJAR										
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO






FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud	Ancho o alto	Espesor		
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
7/11/2023	K5+600	Zapata Seccion 1	2.30	2.30	0.30	1.59	
7/11/2023	K5+600	Zapata Seccion 2	2.70	2.30	0.30	1.86	
7/11/2023	K5+600	Vastago	6.00	2.10	0.25	3.15	
24/11/2023	K5+600	Huella pendiente	0.80	1.00	0.20	0.16	
24/11/2023	K5+600	Pared 1 Inicio disipador	1.70	1.00	0.20	0.34	
24/11/2023	K5+600	Pared 2 Inicio disipador	1.70	1.00	0.20	0.34	
24/11/2023	K5+600	Llave ajuste	0.30	0.70	0.20	0.04	
					Subtotal 5+600	7.48	
64AN24SAN JORGE - SAN ROQUE							
30/11/2023	K6+980	Guardarruedas y llave	12.50	0.40	0.80	4.00	
					Subtotal 6+900	4.00	
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO							
30/11/2023	K8+400	Sobre ancho berma muro	45.00	1.00	0.10	4.50	
					Subtotal 8+400	4.50	
					TOTAL	15.98	

OBSERVACIONES:

ERBER EMINSON VEGA MEDELL
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑ
SIDENTE TECNICO INTERVENTO

Armando Rodriguez A.

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

901.336.686 - 3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	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 Nº 4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO Nº 4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
17/11/2023	K5+600	Piso Poceta	1.80	1.80	0.27	0.87	
20/11/2023	K5+600	Pared Poceta 1	1.80	1.80	0.20	0.65	
20/11/2023	K5+600	Pared Poceta 2	1.80	1.80	0.20	0.65	
20/11/2023	K5+600	Pared Poceta 3	1.80	1.80	0.20	0.65	
20/11/2023	K5+600	Entrada a poceta	1.10	1.80	0.20	0.40	
20/11/2023	K5+600	Descuento entrada	1.00	0.20	0.20	-0.04	
					Subtotal 5+600	**3.17**	
		TOTAL				**3.17**	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	26	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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°	4600014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	

CAPÍTULO	6	ITEM	6.2.25	Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa Inferior	UNIDAD	m3	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o		
	**62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI**							
	10/10/2023	K10+700	Losa Boxculvert Tramo 1	6.47	1.40	0.20	1.81	
						Subtotal 10+700	1.81	
	62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
	14/11/2023	K5+600	Losa Boxculvert	2.00	1.60	0.30	0.96	
						Subtotal 5+600	0.96	
	64AN24 SAN JORGE - SAN ROQUE							
	31/10/2023	K8+900	Losa Boxculvert	2.37	1.60	0.30	1.14	
						Subtotal 8+900	1.14	
						TOTAL	3.91	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TÉCNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	ELABORO	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 PEA		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO Nº	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO Nº	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	6	ITEM	6.2.26	Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	UNIDAD	m3	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
82AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
17/11/2023	K5+600	Muro Box	2.00	1.00	0.30	0.60	
17/11/2023	K5+600	Muro Box	2.00	1.00	0.30	0.60	
17/11/2023	K5+600	Losa superior	2.00	1.60	0.30	0.96	
					Subtotal 5+600		2.16
64AN24 SAN JORGE - SAN ROQUE							
30/11/2023	K8+900	Muro Box	2.37	1.00	0.30	0.71	
30/11/2023	K8+900	Muro Box	2.37	1.00	0.30	0.71	
30/11/2023	K8+900	Losa superior	2.37	1.60	0.30	1.14	
					Subtotal 8+900		2.56
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI							
30/11/2023	K10+700	Muro Box	6.47	1.50	0.20	1.94	
30/11/2023	K10+700	Muro Box	6.47	1.50	0.20	1.94	
30/11/2023	K10+700	Losa superior	6.47	1.40	0.20	1.81	
					Subtotal 10+700		5.69
		TOTAL					**10.41**

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	28	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	CONTRATO N°	4679 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4620 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA		

CAPÍTULO	6	ITEM	6.2.30	Concreto Clase C (28 MPa). Vigas longitudinales y columnas. Incluye transporte, suministro, colocación y formaleta, obra falsa para puentes.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES Longitud/ancho o área	DIMENSIONES Espesor/alto	DIMENSIONES	Vol (m3)	COMENTARIOS
42AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE							
1/11/2023	K8+930	Viga	45.00	1.20	1.00	54.00	
					Subtotal 8+930	54.00	
					TOTAL	54.00	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTO

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS NIT.830.055 - 3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 EN E		
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	7	ITEM	7.1.5	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	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO









FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o ár	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO								
22/11/2023	K8+100	K8+163	Tramo en base 1ra Capa	63.00	6.20	0.06	25.00	
23/11/2023	K8+400	K8+450	Muro de Contencion 1ra capa	50.40	3.20	0.06	9.68	
23/11/2023	K8+100	K8+163	Tramo en base 2da Capa	63.00	6.20	0.04	15.62	
30/11/2023	-	-	Mitigacion en fallas	-	-	-	125.00	
						Subtotal La Cortada - El Mango	175.30	
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI								
30/11/2023	K+100	K+106	AMBOS	6.00	5.20	0.12	3.74	
30/11/2023	K+106	K+118		12.00	7.90	0.12	11.38	
30/11/2023	K+600	K+615	CI	14.90	2.30	0.12	4.11	
30/11/2023	K+615	K+627	--	12.50	3.70	0.12	5.55	
30/11/2023	K1+200	K1+207	CI	7.00	1.80	0.12	1.51	
30/11/2023	K1+207	K1+224	--	17.40	3.40	0.12	7.10	
30/11/2023	K1+224	K1+230	CD	6.00	3.00	0.12	2.16	
30/11/2023	K1+300	K1+307	AMBOS	7.00	4.10	0.12	3.44	
30/11/2023	K1+307	K1+314	--	6.70	3.20	0.12	2.57	
30/11/2023	K1+314	K1+321	--	6.90	4.70	0.12	3.84	
30/11/2023	K1+500	K1+522	CI	22.00	3.40	0.12	8.98	
30/11/2023	K1+522	K1+527	CD	5.30	3.70	0.12	2.35	
30/11/2023	K1+560	K1+580	CI	29.60	3.60	0.12	12.79	
30/11/2023	K1+800	K1+802	AMBOS	2.40	1.50	0.12	0.43	
30/11/2023	K1+802	K1+814	--	11.20	6.60	0.12	8.87	
30/11/2023	K1+814	K1+821	--	7.30	1.90	0.12	1.66	
30/11/2023	K2+200	K2+205	AMBOS	4.80	3.40	0.12	1.96	
30/11/2023	K2+205	K2+224	--	19.25	4.55	0.12	10.51	
30/11/2023	K2+224	K2+228	--	3.87	4.50	0.12	2.09	

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.336.686 - 3

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 E
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS — CONTRATO N° 4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 4600014920 DE 2022

CAPÍTULO	7	ITEM	7.1.5	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	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES Longitud	Ancho o ál	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
30/11/2023	K2+500	K2+502	CI	2.00	1.50	0.12	0.36	
30/11/2023	K2+502	K2+511	--	8.70	4.70	0.12	4.91	
30/11/2023	K4+100	K4+117	CI	16.70	5.20	0.12	10.42	
30/11/2023	K4+600	K4+604	AMBOS	3.70	2.00	0.12	0.89	
30/11/2023	K4+618	K4+625	--	7.00	3.60	0.12	3.02	
30/11/2023	K4+625	K4+628	--	3.20	1.30	0.12	0.50	
30/11/2023	K4+650	K4+666	AMBOS	16.00	3.00	0.12	5.76	
30/11/2023	K4+666	K4+689	--	23.30	6.90	0.12	19.29	
						Subtotal Porcesito - La Cortada	140.20	
			62AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO					
30/12/2023	K43+000	K43+060	DER	60.00	5.00	0.12	36.00	
						Subtotal La Cortada - El Mango	36.00	
			62AN21-2-1 EL MANGO - AMALFI					
30/12/2023	K8+700	K8+714	EJE	14.3	4.2	0.12	7.21	
30/12/2023	K8+000	K8+007	DER	7	3	0.12	2.52	
30/12/2023	K8+007	K8+015	DER	7.5	3.2	0.12	2.88	
30/12/2023	K14+800	K14+900	EJE	100	7	0.12	84.00	
30/12/2023	K17+000	K17+050	IZQ	50	4.5	0.12	27.00	
						Subtotal El Mango - Amalfi	123.61	
						TOTAL	475.11	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	CONTRATO N°	4600014579 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014520 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA		

CAPÍTULO	6	ITEM	7.1.19	Pavimento en concreto hidráulico MR 41 KGF/CM2 (Compresión 35 MPa) para parcheo de vías. Incluye suministro y colocación	UNIDAD	m3	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES Longitud	Ancho o área	Espesor o altura	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACH8							
30/11/2023	K10+700	Losa 1 Carril bq	5.00	4.00	0.25	5.00	
30/11/2023	K10+700	Losa 2 Carril bq	5.00	4.00	0.25	5.00	
30/11/2023	K10+700	Losa 3 Carril bq	5.00	4.00	0.25	5.00	
					Subtotal 10+700	15.00	
		TOTAL				15.00	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS

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

CAPÍTULO	7	ITEM	7.2.13	Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 o equivalente, entre juntas de construcción de obras en concreto.	UNIDAD	m	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES CANTIDAD	DIMENSIONES TOTAL	COMENTARIOS
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI - PLAYAS -VEGACHI					
3/11/2023	K10+700	7.50	1.00	7.50	
3/11/2023	K10+700	7.50	1.00	7.50	
3/11/2023	K10+700	7.50	1.00	7.50	
3/11/2023	K10+700	7.50	1.00	7.50	
Subtotal 10+700				30.00	
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE					
23/11/2023	K5+600	3.35	1.00	3.35	
Subtotal 5+600				3.35	
TOTAL				33.35	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE Nº	11	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA Y VIAS ESPE								CONTRATO Nº	4600014679 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO Nº	4600014620 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA									

CAPITULO	8	ITEM	8.8	Suministro, transporte e instalación de Gaviún 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 DESCRIPCION	DIMENSIONES TOTAL	COMENTARIOS
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI - PLAYAS -VEGACHI				
9/11/2023	K10+700	Cercamo 2 Lado Izq	16.00	
		Subtotal 10+700	16.00	
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE				
18/11/2023	K5+600	Muro	6.50	
		Subtotal 5+600	6.50	
		TOTAL	22.50	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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° 14679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 14620 DE 2022

CAPÍTULO	15	ITEM	8.15	Construcción de drenes horizontales según diseño. Incluye perforación en suelo con fragmentos rocosos meteorizados por medio de sistemas electromecánicos en un diámetro de 3", el suministro, transporte y colocación de tubería PVC sanitaria de 65 mm perforada o ranurada, uniones, geotextil NT1600 y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	UNIDAD	m2	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO





FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION UNIDAD		TOTAL	COMENTARIOS
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE					
30/11/2023	K8+600	Ladera superior 1	1.00	20.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera superior 2	1.00	20.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera superior 3	1.00	20.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera superior 4	1.00	20.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera superior 5	1.00	20.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera inferior 1	1.00	25.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera inferior 2	1.00	25.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera inferior 3	1.00	25.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera inferior 4	1.00	25.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera inferior 5	1.00	25.00	
30/11/2023	K8+600	Ladera inferior 6	1.00	25.00	
			Subtotal 8+600	250.00	
		TOTAL		250.00	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	4600014820 DE 2022

CAPÍTULO	8	ITEM	8.34	Lloradero tubería PVC 1 1/2"	UNIDAD	m	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES ONGITU	ANTIDA	TOTAL	COMENTARIOS
	62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE					
	9/11/2023	KB+400	0.30	7.00	2.10	Lloraderos vastago
				Subtotal 8+400	2.10	
				TOTAL	2.10	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TÉCNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N	4600014620 DE 2022

CAPÍTULO	5	ITEM	5.43	Suministro de Cemento Portland hidráulico.	UNIDAD	Kg	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA	CANTIDAD	KG	COMENTARIOS
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO				
31/10/2023	K8+800	17.0	850.0	Base estabilizada
TOTAL			850.00	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TÉCNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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								
16/11/2023	K3+000	Acero canal longitudinal	3.00	10.00	49.00	0.56	274.40	
16/11/2023	K3+000	Acero canal longitudinal	3.00	10.00	49.00	0.56	274.40	
16/11/2023	K3+000	Acero canal longitudinal	3.00	10.00	49.00	0.56	274.40	
16/11/2023	K3+000	Acero canal estribos	3.00	1.20	114.29	0.56	76.80	
		TOTAL					**900.00**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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°	4600014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	

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		
			62AN23-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE					
	30/10/2023	K5+600	Acero zapata 1	2.50	26.00	0.99	64.61	
	3/11/2023	K5+600	Acero Zapata 2	2.40	44.00	0.99	104.97	
	3/11/2023	K5+600	Acero Zapata 3	2.20	22.00	0.99	48.11	
	6/11/2023	K5+600	Vastago Longitudinal Ref 1	6.00	14.00	0.99	83.50	
	6/11/2023	K5+600	Vastago Longitudinal Ref 2	4.50	2.00	0.99	8.95	
	8/11/2023	K5+600	Vastago Longitudinal Ref 3	2.00	2.00	0.99	3.98	
	8/11/2023	K5+600	Vastago Transversal Ref 1	2.80	30.00	0.99	83.50	
	8/11/2023	K5+600	Vastago Transversal Ref 2	2.15	10.00	0.99	21.37	
	8/11/2023	K5+600	Vastago Transversal Ref 3	1.40	9.00	0.99	12.02	
	8/11/2023	K5+600	Vastago Transversal Ref 4	1.50	2.00	0.99	2.98	
	14/11/2023	K5+600	Box Ref 1	3.50	20.00	0.99	69.56	
	14/11/2023	K5+600	Box Ref 2	1.75	20.00	0.99	34.79	
	14/11/2023	K5+600	Box Ref 3	1.75	20.00	0.99	34.79	
	14/11/2023	K5+600	Box Ref 4	1.90	16.00	0.99	30.22	
	14/11/2023	K5+600	Box Ref 5	1.90	20.00	0.99	37.77	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	8.20	4.00	0.99	24.65	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	3.95	5.00	0.99	19.63	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	1.60	2.00	0.99	3.18	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	6.00	2.00	0.99	11.93	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	5.70	6.00	0.99	33.99	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	1.33	5.00	0.99	6.61	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	1.90	1.00	0.99	1.89	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	6.70	2.00	0.99	13.32	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	5.50	5.00	0.99	27.34	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	5.40	2.00	0.99	10.74	
	20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	5.90	1.00	0.99	5.86	
	24/11/2023	K5+600	Disipador Ref 1	1.70	4.00	0.99	6.76	
	24/11/2023	K5+600	Disipador Ref 2	2.00	12.00	0.99	23.86	
	24/11/2023	K5+600	Disipador Ref 3	1.25	32.00	0.99	39.76	
	24/11/2023	K5+600	Disipador Ref 4	0.90	8.00	0.99	7.16	
						Subtotal 5+600		878.39
			62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - TOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI					
	3/11/2023	K10+700	Ref1 Losa	1.60	48	0.99	63.62	
	3/11/2023	K10+700	Ref1 Losa	1.30	12	0.99	10.51	
	3/11/2023	K10+700	Ref1 Losa	4.50	14	0.99	62.62	
	3/11/2023	K10+700	Ref1 Losa	2.25	14	0.99	31.31	



MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 ES								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA									

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO







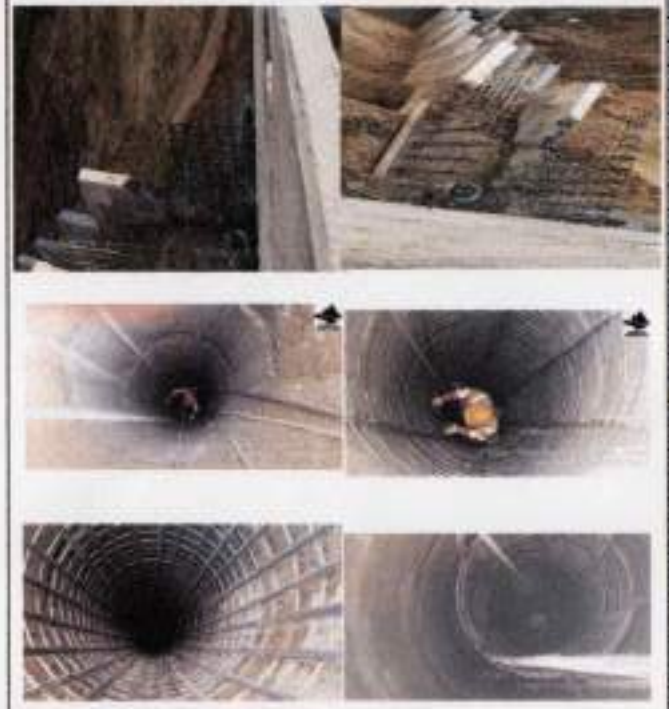

FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Kg	COMENTARIOS
			Longitud	Cantidad	Kg/m		
62AN22-1 SANTO DOMINGO - SAN ROQUE							
30/10/2023	K5+600	Acero zapata 1	2.50	26.00	0.99	64.61	
3/11/2023	K5+600	Acero Zapata 2	2.40	44.00	0.99	104.97	
3/11/2023	K5+600	Acero Zapata 3	2.20	22.00	0.99	48.11	
6/11/2023	K5+600	Vastago Longitudinal Ref 1	6.00	14.00	0.99	83.50	
6/11/2023	K5+600	Vastago Longitudinal Ref 2	4.50	2.00	0.99	8.95	
6/11/2023	K5+600	Vastago Longitudinal Ref 3	2.00	2.00	0.99	3.98	
6/11/2023	K5+600	Vastago Transversal Ref 1	2.80	30.00	0.99	83.50	
6/11/2023	K5+600	Vastago Transversal Ref 2	2.15	10.00	0.99	21.37	
6/11/2023	K5+600	Vastago Transversal Ref 3	1.40	9.00	0.99	12.52	
6/11/2023	K5+600	Vastago Transversal Ref 4	1.50	2.00	0.99	2.98	
14/11/2023	K5+600	Box Ref 1	3.50	20.00	0.99	69.58	
14/11/2023	K5+600	Box Ref 2	1.75	20.00	0.99	34.79	
14/11/2023	K5+600	Box Ref 3	1.75	20.00	0.99	34.79	
14/11/2023	K5+600	Box Ref 4	1.90	16.00	0.99	30.22	
14/11/2023	K5+600	Box Ref 5	1.90	20.00	0.99	37.77	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	6.20	4.00	0.99	24.65	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	3.95	5.00	0.99	19.63	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	1.60	2.00	0.99	3.18	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	6.00	2.00	0.99	11.93	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	5.70	6.00	0.99	33.99	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	1.33	5.00	0.99	6.61	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	1.90	1.00	0.99	1.89	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	6.70	2.00	0.99	13.32	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	5.50	5.00	0.99	27.34	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	5.40	2.00	0.99	10.74	
20/11/2023	K5+600	Refuerzo Poceta	5.90	1.00	0.99	5.86	
24/11/2023	K5+600	Disipador Ref 1	1.70	4.00	0.99	6.76	
24/11/2023	K5+600	Disipador Ref 2	2.00	12.00	0.99	23.86	
24/11/2023	K5+600	Disipador Ref 3	1.25	32.00	0.99	39.76	
24/11/2023	K5+600	Disipador Ref 4	0.90	8.00	0.99	7.16	
					Subtotal 5+600		879.30
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI							
3/11/2023	K10+700	Ref1 Losa	1.60	40	0.99	63.62	
3/11/2023	K10+700	Ref1 Losa	1.30	12	0.99	15.51	
3/11/2023	K10+700	Ref1 Losa	4.50	14	0.99	62.62	
3/11/2023	K10+700	Ref1 Losa	2.25	14	0.99	31.31	

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 EN								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022	
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA										

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		
3/11/2023	K10+700	Ganchos	0.50	56	0.56	25.09	
					Subtotal 10+200	198.14	
		63AN21- 4 PLATAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI					
30/11/2023	K50+500	Ref Longitudinal Pta 7Anillos	1.20	140.00	0.56	94.08	14 Anillos
30/11/2023	K50+500	Ref Transversal Pta 7 Anillos	3.00	84.00	0.56	141.12	
30/11/2023	K50+500	Ref Longitudinal Pta 5 Anillos	1.20	60.00	0.56	40.32	3 Anillos
30/11/2023	K50+500	Ref Transversal Pta 6 Anillos	3.00	36.00	0.56	60.48	
30/11/2023	K50+500	Ref Longitudinal Pta 4 Anillos	1.20	30.00	0.56	20.16	6 Anillos
30/11/2023	K50+500	Ref Transversal Pta 4 Anillos	3.00	18.00	0.56	30.24	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Transversal Pta 1	3.30	93.00	0.99	305.08	
30/11/2023	K50+500	Traslapos	0.60	25.00	0.99	14.91	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Longitudinal Pta 1	17.35	23.00	3.98	1586.22	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Transversal Pta 3	3.30	93.00	0.99	305.08	
30/11/2023	K50+500	Traslapos	0.60	25.00	0.99	14.91	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Longitudinal Pta 3	17.35	23.00	3.98	1586.22	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Transversal Pta 7	3.30	93.00	0.99	305.08	
30/11/2023	K50+500	Traslapos	0.60	25.00	0.99	14.91	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Longitudinal Pta 7	17.35	23.00	3.98	1586.22	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Transversal Pta 2	3.30	93.00	0.99	305.08	
30/11/2023	K50+500	Traslapos	0.60	25.00	0.99	14.91	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Longitudinal Pta 2	17.35	23.00	3.98	1586.22	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Transversal Pta 6	3.30	93.00	0.99	305.08	
30/11/2023	K50+500	Traslapos	0.60	25.00	0.99	14.91	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Longitudinal Pta 6	17.35	23.00	3.98	1586.22	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Transversal Pta 4	3.30	93.00	0.99	305.08	
30/11/2023	K50+500	Traslapos	0.60	25.00	0.99	14.91	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Longitudinal Pta 4	17.35	23.00	3.98	1586.22	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Transversal Pta 5	3.30	93.00	0.99	305.08	
30/11/2023	K50+500	Traslapos	0.60	25.00	0.99	14.91	
30/11/2023	K50+500	Refuerzo Longitudinal Pta 5	17.35	23.00	3.98	1586.22	
					Subtotal 50+500	13728.75	
		TOTAL				14806.19	

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 EE										
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	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	FECHA	ABSCISA	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Kg	COMENTARIOS
				Longitud	Cantidad	Kg/m		

HEBER EMNSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS 901.316.686 - 1

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS

CONSORCIO NORANTIOQUIA

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	CONTRATO N°	3600014679 DE 202
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS	CONTRATO N°	3600014620 DE 202
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA		

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		
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE							
11/08/2023	K8+800	Acero transversal P22	3,94	67,00	0,99	262,40	15 Pilas de 8m
11/08/2023	K8+800	Acero longitudinal P22	12,00	20,00	3,97	953,52	
11/08/2023	K8+800	Acero transversal P22Ganchos)	1,33	84,00	0,99	111,05	
11/10/2023	K8+800	Acero Guardarruedas viga	14,00	9,00	0,99	125,24	
		Descuento refuerzo longitudinal en pilas	-0,42	300,0	3,97	-500,80	
					Subtotal 8+800	951,61	
25AN 07 LA CABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY -PTE GAVINO							
14/11/2023	K15+500	Refuerzo Llave - Modulo 1	1,00	5,00	3,973	19,87	
					Subtotal 15+500	19,87	
TOTAL						971,48	

OBSERVACIONES:

Herber Vega Medellin

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Armando Rodriguez A

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	12.1	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	UNIDAD	m	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Longitud (m)	COMENTARIOS
				Longitud	-	-		
San Fermin (Ruta 25) - Briceño								
17/11/2023	K23+500	K25+850	Linea blanca	2350.0			2350.0	Costado derecho
17/11/2023	K25+850	K23+500	Linea blanca	2350.0			2350.0	Costado izquierdo
			TOTAL				**4700.000**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

RJ&P INGENIERIA SAS

FECHA	DD	28	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 N° 4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 4600014620 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 ā	Espesor o	Vol (m3)	DISTANCIA (Planta-Molino)	ACARREO LIBRE	OBSERVACIONES	M3.KM
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI											
14/11/2023	K10+700	K10+714	10.71	14.00	0.56	0.15	1.18	84.40	0.10	Base	98.21
16/11/2023	K10+700	K10+714	10.71	13.20	3.90	0.10	5.15	84.40	0.10	Base	386.14
										Subtotal 10+700 Base	**474.34**
62AN20 MOLINO VIEJO -SANTO DOMINGO											
5/11/2023	K8+400	K8+440	8.42	40.40	1.80	0.50	36.36	44.70	0.10	Base	1927.81
										Subtota 8+400	**1927.81**
22/11/2023	K8+100	K8+163	8.13	63.00	6.20	0.06	25.00	33.00	0.10	Asfalto	1025.72
23/11/2023	K8+400	K8+450	8.43	50.40	3.20	0.06	9.68	33.00	0.10	Asfalto	399.90
23/11/2023	K8+100	K8+163	8.13	63.00	6.20	0.04	15.62	33.00	0.10	Asfalto	641.08
30/11/2023	K1+500		4	-	-	-	125.00	33.00	0.10	Asfalto	4612.50
										Subtota Molino Viejo - Santo Domingo Asfalto	**4612.50**
30/12/2023	K+100	K+106	0.10	6.00	5.20	0.12	3.74	40.00	0.10	Asfalto	149.77
30/12/2023	K+106	K+118	0.11	12.00	7.90	0.12	11.38	40.00	0.10	Asfalto	455.18
30/12/2023	K+600	K+615	0.61	14.90	2.30	0.12	4.11	40.00	0.10	Asfalto	166.58
30/12/2023	K+615	K+627	0.62	12.50	3.70	0.12	5.55	40.00	0.10	Asfalto	224.89
30/12/2023	K1+200	K1+207	1.20	7.00	1.80	0.12	1.51	40.00	0.10	Asfalto	62.15
30/12/2023	K1+207	K1+224	1.22	17.40	3.40	0.12	7.10	40.00	0.10	Asfalto	291.89
30/12/2023	K1+224	K1+230	1.23	6.00	3.00	0.12	2.16	40.00	0.10	Asfalto	88.84
30/12/2023	K1+300	K1+307	1.30	7.00	4.10	0.12	3.44	40.00	0.10	Asfalto	141.90
30/12/2023	K1+307	K1+314	1.31	8.70	3.20	0.12	2.57	40.00	0.10	Asfalto	106.03
30/12/2023	K1+314	K1+321	1.32	6.80	4.70	0.12	3.84	40.00	0.10	Asfalto	158.06
30/12/2023	K1+500	K1+522	1.51	22.00	3.40	0.12	8.98	40.00	0.10	Asfalto	371.71
30/12/2023	K1+522	K1+527	1.52	5.30	3.70	0.12	2.35	40.00	0.10	Asfalto	97.48
30/12/2023	K1+550	K1+580	1.56	29.60	3.60	0.12	12.79	40.00	0.10	Asfalto	530.22
30/12/2023	K1+600	K1+602	1.60	2.40	1.50	0.12	0.43	40.00	0.10	Asfalto	18.01
30/12/2023	K1+802	K1+814	1.81	11.20	6.60	0.12	8.87	40.00	0.10	Asfalto	369.97
30/12/2023	K1+814	K1+821	1.82	7.30	1.90	0.12	1.66	40.00	0.10	Asfalto	69.43
30/12/2023	K2+200	K2+205	2.20	4.80	3.40	0.12	1.96	40.00	0.10	Asfalto	82.45
30/12/2023	K2+205	K2+224	2.21	19.25	4.55	0.12	10.51	40.00	0.10	Asfalto	442.64
30/12/2023	K2+224	K2+228	2.23	3.87	4.50	0.12	2.09	40.00	0.10	Asfalto	88.03
30/12/2023	K2+500	K2+502	2.50	2.00	1.50	0.12	0.36	40.00	0.10	Asfalto	15.26
30/12/2023	K2+502	K2+511	2.51	8.70	4.70	0.12	4.91	40.00	0.10	Asfalto	206.06
30/12/2023	K4+100	K4+117	4.11	16.70	5.20	0.12	10.42	40.00	0.10	Asfalto	438.60
30/12/2023	K4+600	K4+604	4.60	3.70	2.00	0.12	0.89	40.00	0.10	Asfalto	39.52
30/12/2023	K4+618	K4+625	4.62	7.00	3.80	0.12	3.02	40.00	0.10	Asfalto	134.60
30/12/2023	K4+625	K4+628	4.63	3.20	1.30	0.12	0.50	40.00	0.10	Asfalto	22.23
30/12/2023	K4+650	K4+666	4.66	16.00	3.00	0.12	5.76	40.00	0.10	Asfalto	256.65
30/12/2023	K4+666	K4+689	4.68	23.30	6.90	0.12	19.29	40.00	0.10	Asfalto	860.01
										Subtotal Porcesito - La Cortada Asfalto	**5910.24**

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	28	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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								CONTRATO N°	4600014670 DE 2022	
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA										

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 esponjamiento).	UNIDAD	m3.km	TRAMO	NORDESTE	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	CENTROIDE	DIMENSIONES Longitud	Ancho o Ø	Espesor	Vol (m3)	DISTANCIA (Planta-Molino)	ACARREO LIBRE	OBSERVACIONES	M3.KM
62AN21-2 LA CORTADA - EL MANGO											
30/12/2023	K43+000	K43+060	43.03	60.00	5.00	0.12	36.00	47.60	0.10	Asfalto	3259.06
30/12/2023	K43+000	K43+060	43.03	60.00	5.00	0.20	60.00	74.40	0.10	Base	7039.80
Subtotal La Cortada - El Mango Base y Asfalto											**10298.86**
62AN21-2-1 EL MANGO - AMALFI											
30/12/2023	K8+700	K8+714	6.71	14.3	4.2	0.12	7.21	93.60	0.10	Asfalto	722.21
30/12/2023	K8+000	K8+007	8.00	7	3	0.12	2.52	93.60	0.10	Asfalto	255.79
30/12/2023	K8+007	K8+015	8.01	7.5	3.2	0.12	2.88	93.60	0.10	Asfalto	292.35
30/12/2023	K14+000	K14+900	14.85	100	7	0.12	84.00	93.60	0.10	Asfalto	9101.40
30/12/2023	K17+000	K17+050	17.03	50	4.5	0.12	27.00	93.60	0.10	Asfalto	2984.18
Subtotal El Mango - Amalfi Asfalto											**13355.93**
TOTAL											**36579.70**

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTOR

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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



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

FECHA	ABSCISA INICIAL	ABCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES Vol (m3)	Distancia Total km	Descuento de 0.1 k m	TOTAL ACARREO (m3-km)	COMENTARIOS
31/10/2023	K56+850	K56+872	Transporte Afirmado	17,67	20,10	0,10	353,35	
31/10/2023	K57+100	K57+125	Transporte Afirmado	17,12	20,10	0,10	342,31	
31/10/2023	K57+600	K57+623	Transporte Afirmado	15,39	20,10	0,10	307,85	
31/10/2023	K57+700	K57+725	Transporte Afirmado	21,25	20,10	0,10	425,00	
31/10/2023	K57+780	K57+812	Transporte Afirmado	28,48	20,10	0,10	569,60	
1/11/2023	K58+050	K58+070	Transporte Afirmado	14,00	20,10	0,10	280,00	
1/11/2023	K59+200	K59+235	Transporte Afirmado	28,43	20,10	0,10	568,62	
1/11/2023	K59+650	K59+680	Transporte Afirmado	21,23	20,10	0,10	424,62	
2/11/2023	K59+670	K59+705	Transporte Afirmado	29,08	20,10	0,10	581,54	
2/11/2023	K59+850	K59+872	Transporte Afirmado	17,31	20,10	0,10	346,25	
2/11/2023	K59+950	K59+973	Transporte Afirmado	23,22	20,10	0,10	464,42	
2/11/2023	K60+050	K60+065	Transporte Afirmado	13,05	20,10	0,10	261,00	
3/11/2023	K60+200	K60+265	Transporte Afirmado	42,50	20,10	0,10	850,00	
3/11/2023	K60+700	K60+725	Transporte Afirmado	16,92	20,10	0,10	338,46	
3/11/2023	K61+900	K61+930	Transporte Afirmado	21,23	20,10	0,10	424,62	
3/11/2023	K62+400	K62+425	Transporte Afirmado	22,38	20,10	0,10	447,69	
4/11/2023	K62+900	K62+922	Transporte Afirmado	14,55	20,10	0,10	291,08	
4/11/2023	K63+000	K63+025	Transporte Afirmado	22,50	20,10	0,10	450,00	
4/11/2023	K63+100	K63+120	Transporte Afirmado	15,40	20,10	0,10	308,00	
7/11/2023	K64+000	K64+030	Transporte Afirmado	26,86	20,10	0,10	537,23	
7/11/2023	K64+400	K64+420	Transporte Afirmado	14,15	20,10	0,10	283,08	
7/11/2023	K64+800	K64+818	Transporte Afirmado	13,57	20,10	0,10	271,38	
7/11/2023	K65+000	K65+025	Transporte Afirmado	19,62	20,10	0,10	392,31	
7/11/2023	K65+150	K65+168	Transporte Afirmado	14,12	20,10	0,10	282,46	
7/11/2023	K65+300	K65+323	Transporte Afirmado	19,32	20,10	0,10	386,40	
8/11/2023	K62+450	K62+485	Transporte Afirmado	23,96	20,10	0,10	479,23	
8/11/2023	K62+350	K62+378	Transporte Afirmado	21,56	20,10	0,10	431,20	
8/11/2023	K62+200	K62+225	Transporte Afirmado	20,31	20,10	0,10	406,15	
8/11/2023	K58+500	K58+525	Transporte Afirmado	18,83	20,10	0,10	376,54	
9/11/2023	K58+200	K58+218	Transporte Afirmado	13,25	20,10	0,10	265,02	
9/11/2023	K57+900	K57+920	Transporte Afirmado	14,00	20,10	0,10	280,00	
9/11/2023	K57+300	K57+315	Transporte Afirmado	10,62	20,10	0,10	212,31	
10/11/2023	K55+500	K55+532	Transporte Afirmado	25,99	20,10	0,10	519,88	
10/11/2023	K55+300	K55+328	Transporte Afirmado	19,60	20,10	0,10	392,00	
10/11/2023	K54+350	K54+375	Transporte Afirmado	21,23	20,10	0,10	424,62	
10/11/2023	K53+800	K53+820	Transporte Afirmado	13,02	20,10	0,10	260,31	
10/11/2023	K53+450	K53+475	Transporte Afirmado	21,00	20,10	0,10	420,00	
TOTAL A PAGAR EN PRESENTE ACTA							**14654,50**	

OBSERVACIONES:

GEISSON DURÁN ROJAS
CONTRATISTA

EGAR ROJAS ORDOÑEZ
INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

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

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO








FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Distancia	Descuento		
Yarumal - La Ese - Campamento.								
20/11/2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	80.00	16.00	-0.10	1272.00	Derrumbe
20/11/2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	80.00	16.00	-0.10	1272.00	Derrumbe
20/11/2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	45.00	16.00	-0.10	715.50	Derrumbe
20/11/2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	45.00	16.00	-0.10	715.50	Derrumbe
20/11/2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	128.00	16.00	-0.10	2035.20	Derrumbe
211//2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	144.00	16.00	-0.10	2289.60	Derrumbe
211//2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	104.00	16.00	-0.10	1653.60	Derrumbe
211//2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	30.00	16.00	-0.10	477.00	Derrumbe
211//2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	80.00	16.00	-0.10	1272.00	Derrumbe
211//2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	15.00	16.00	-0.10	238.50	Derrumbe
211//2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	88.00	16.00	-0.10	1399.20	Derrumbe
22/11/2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	120.00	16.00	-0.10	1908.00	Derrumbe
22/11/2023	K8+000		Para el volumen transportado vease en el item 4.1.57	152.00	16.00	-0.10	2416.80	Derrumbe
			TOTAL				17,664.90	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 INGENIERIA SAS — CONTRATO N° 4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 4600014620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABCISA DERRUMBE	ZODME	DISTANCIA	DIMENSIONES			Vol (m3)	Abonos o/Descuentos	ACARREO LIBRE	OBSERVACIONES	M3.KM
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura					
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI											
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
1/11/2023	K21+000	K26+000	5.00	—	—	—	8.00	0.0	0.10	Derrumbes	39.20
3/11/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
3/11/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
3/11/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
3/11/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
3/11/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
3/11/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
3/11/2023	K10+000	K3+400	5.80	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	45.60
3/11/2023	K+50	K3+400	10.95	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	86.80
3/11/2023	K+50	K3+400	10.95	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	86.80
3/11/2023	K+250	K3+400	10.75	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	85.20
3/11/2023	K+250	K3+400	10.75	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	85.20
3/11/2023	K+800	K3+400	10.20	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	80.80
3/11/2023	K+800	K3+400	10.20	—	—	—	8.00	7.6	0.10	Derrumbes	80.80
										Subtotal	1419.20
							TOTAL				1419.20

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	RESIDENTE DE OBRA (NORTE)

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

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO






FECHA	ABSCISA INICIAL	REMISION	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Cantidad	Distancia	Descuento		
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura								
20/10/20233	K2+800		Triturado	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
21/10/20233	K2+800		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
22/10/20233	K2+800		Triturado	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
23/10/20233	K2+800		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
24/10/20233	K2+800		Triturado	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
25/10/20233	K2+800		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
27/10/20233	K2+800		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
28/10/20233	K2+800		Triturado	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
30/10/20233	K2+800		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
31/10/20233	K2+800		Triturado	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
1/11/2023	K12+900		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
2/11/2023	K12+900		Triturado	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
3/11/2023	K12+900		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
4/11/2023	K12+900		Triturado	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
7/11/2023	K12+900		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
8/11/2023	K12+900		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
9/11/2023	K12+900		Arena	7	35.0	-0.10	244.3	Jesús Estrada
							4153.1	
25AN11-1 Partidas a San José de la Montaña - San Andrés de Cuerquia - Matanzas - Pescadero - Ituango								
26/08/2023	K 81+400			33	48.0	-0.10	1584.0	Falto por Cobrar en el Corte 7
9/09/2023	K 81+400			33	48.0	-0.10	1584.0	Falto por Cobrar en el Corte 7
15/09/2023	K 81+400			33	48.0	-0.10	1584.0	Falto por Cobrar en el Corte 7
15/09/2023	K 81+400			33	48.0	-0.10	1584.0	Falto por Cobrar en el Corte 7
							6336.0	
25AN11-1 Partidas a San José de la Montaña - San Andrés de Cuerquia - Matanzas - Pescadero - Ituango								
15/09/2023	K 81+400			0.27	48.00	-0.10	**-13.00**	Descuenta del Corte 8
			TOTAL				**10476.1**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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 PAJARE	CONTRATO N°	500014678 DE 2022
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS		
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	600014620 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
25AN 07 LA CABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY -PTE GAVINO									
8/11/2023	K15+500	Arena	350265	UPO686	15.9	86.7	El Condor	0.10	1376.94
8/11/2023	K15+500	Triturado	350267	WCN695	17.16	86.7	El Condor	0.10	1487.79
9/11/2023	K15+500	Piedra	982742	UPO686	16.37	86.7	Santa Rita	0.10	1417.84
18/11/2023	K15+500	Piedra	984261	UPO686	15.92	86.7	Santa Rita	0.10	1378.67
								Subtotal 15+500	**4282.37**
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE									
1/11/2023	K8+600	Triturado	349723	SNP226	17.73	74.2	El Condor	0.10	1313.79
2/11/2023	K8+600	Triturado	349792	UPO686	15.86	74.2	El Condor	0.10	1176.71
								Subtotal 8+600	**2490.50**
TOTAL									**6772.87**

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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									
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	4600014679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	4600014820 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									
31/10/2023	K8+900	Arena	349592	SNP226	17.21	95.9	El Condor	0.1	1648.72
7/11/2023	K8+900	Triturado	350045	UPO686	16.13	95.9	El Condor	0.1	1545.25
7/11/2023	K8+900	Arena	350137	UPO686	16.22	95.9	El Condor	0.1	1553.88
9/11/2023	K8+900	Piedra	982720	SNP226	19.82	95.9	El Condor	0.1	1898.76
14/11/2023	K8+900	Arena	350783	UPO686	15.81	95.9	El Condor	0.1	1514.80
15/11/2023	K8+900	Piedra	983378	UPO686	16.96	95.9	El Condor	0.1	1624.77
15/11/2023	K8+900	Triturado	350860	SNP226	18.72	95.9	El Condor	0.1	1793.38
20/11/2023	K8+900	Piedra	984361	SNP226	18.37	95.9	El Condor	0.1	1759.89
								Subtotal 8+900	13338.19
62AN21 PORCESITO - LA CORTADA - YOLOMBO - YALI -PLAYAS -VEGACHI									
1/11/2023	K10+700	Triturado	346723	SNP226	17.73	75.1	El Condor	0.1	1329.75
2/11/2023	K10+700	Triturado	346792	UPO686	15.88	75.1	El Condor	0.1	1191.20
								Subtotal 10+700	2520.75
10/11/2023	K10+200	Piedra	984227	SNP226	16.77	74.6	Santa rita	0.1	1249.37
7/11/2023	K10+200	Arena	350134	SNP226	19.87	74.6	El Condor	0.1	1480.42
18/11/2023	K10+200	Arena	351106	WCM695	16.35	74.6	El Condor	0.1	1232.86
9/11/2023	K10+200	Piedra	982562	UPO686	16.62	74.6	Santa rita	0.1	1238.19
7/11/2023	K10+200	Triturado	350063	SNP226	17.83	74.6	El Condor	0.1	1329.34
20/11/2023	K10+200	Triturado	351109	SNP226	17.74	74.6	El Condor	0.1	1321.63
21/11/2023	K10+200	Triturado	351181	UPO686	16.61	74.6	El Condor	0.1	1237.45
22/11/2023	K10+200	Arena	351304	WCM695	17.69	74.6	El Condor	0.1	1317.61
22/11/2023	K10+200	Piedra	984914	UPO686	17.05	74.6	Santa rita	0.1	1270.23
								Subtotal 10+200	11661.49
				TOTAL					27521.43

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	ELABORÓ	GEISSON DURAN ROJAS
OBJETO DEL CONTRATO	CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LAS SUBREGIONES NORDESTE, NORTE, BAJO CAUCA									
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS								CONTRATO N°	14679 DE 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA								CONTRATO N°	14620 DE 2022

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	TOTAL	COMENTARIOS
ABAÑA (RUTA 25) - SAN ISIDRO - EL CANEY					
7/11/2023	K15+500	5.30	4.50	23.85	
		Subtotal 15+500		23.85	
		TOTAL		23.85	

OBSERVACIONES:

HERBER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	AC	ITEM	AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña Hidraulica, para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3. Incluye cuña hidrahulica, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	UNIDAD	m3	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
				Longitud	Ancho o área	Espesor o altura		
Partidas a San José de la Montaña-San Andres de Cuerquia-Matanzas-Pescadero-Ituango								
02-07-23	81+400		Excavación Septimo metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	ACTA 5
03-07-23	81+400		Excavación Octavo metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	ACTA 5
05-07-23	81+400		Excavación Noveno metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	ACTA 5
06-07-23	81+400		Excavación Decimo metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	ACTA 5
07-07-23	81+400		Excavación Undécimo metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	ACTA 5
08-07-23	81+400		Excavación Duodecimo metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	ACTA 5
09-07-23	81+400		Excavación Decimotercero metro pila 5	1.60	2.01	1.00	2.01	ACTA 5
							14.07	
La Ese - Angostura - La Ye (Partidas a Angostura) - La Herradura								
27/10/2023	12+900		Pila 1 - Roca H3-3.5	1.13	1.00	0.50	0.57	
27/10/2023	12+900		Pila 2 - Roca H2-2.7	1.10	0.90	0.70	0.69	
28/10/2023	12+900		Pila 3 - Roca H3-3.6	1.13	1.10	0.60	0.75	
28/10/2023	12+900		Pila 4 - Roca H1-1.6	0.90	1.00	0.60	0.54	
30/10/2023	12+900		Pila 5 - Roca H3-3.5	1.13	1.00	0.50	0.57	
30/10/2023	12+900		Pila 6 - Roca H0.5-1	1.13	1.00	0.50	0.57	
9/11/2023	12+900		Pila 6 - Roca H4.3-5	1.00	0.80	0.70	0.56	
31/10/2023	12+900		Pila 7 - Roca H0-1	1.13	1.00	1.13	1.28	
							5.51	
			TOTAL				**19.59**	

OBSERVACIONES:

Bryan Arango
RESIDENTE DE OBRA

Andres Ospina
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	26	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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									
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS							CONTRATO N°	4600014679 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA							CONTRATO N°	4600014620 DE 2022	

CAPÍTULO	Nº	ITEM	AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña Hidraulica, para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3. Incluye cuña hidraulica, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORDESTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO







FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Profundidad	m3/ml	%Roca		
62AN21- 4 PLAYAS - PORTACHUELOS - CHORRITOS -AMALFI							
3/11/2023	K50+500	P5	1-2m	1.54	1.00	1.54	
10/11/2023	K50+500	P7	2-3m	1.54	1.00	1.54	
17/11/2023	K50+500	P7	6-14m	1.54	0.80	9.86	
Subotal 50+500						12.93	
TOTAL						12.93	

OBSERVACIONES:

HERDER EMINSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS — CONTRATO N° 0014579 DE 2
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA — CONTRATO N° 0014620 DE 2

CAPÍTULO	Nº	ITEM	AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña Hidraulica, para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3. Incluye cuña hidrahulica, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoria y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO













FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES Profundidad	m3/ml	%Roca	Vol (m3)	COMENTARIOS
62AN21-1 PUENTE GAVINO - GOMEZ PLATA - CAROLINA - GUADALUPE							
11/9/2023	K8+800	P10	2-3m	1.54	0.70	1.08	
11/9/2023	K8+800	P10	3-4m	1.54	0.60	0.92	
11/9/2023	K8+800	P10	5-6m	1.54	0.60	0.92	
11/9/2023	K8+800	P10	6-7m	1.54	0.70	1.08	
14/9/2023	K8+800	P2	1-2m	1.54	0.60	0.92	
14/9/2023	K8+800	P2	4-5m	1.54	0.60	0.92	
14/9/2023	K8+800	P2	7-8m	1.54	0.60	0.92	
14/9/2023	K8+800	P6	1-2m	1.54	0.90	1.39	
14/9/2023	K8+800	P6	3-4m	1.54	0.80	1.23	
14/9/2023	K8+800	P6	5-6m	1.54	0.60	0.92	
14/9/2023	K8+800	P6	7-8m	1.54	0.60	0.92	
18/9/2023	K8+800	P8	1-2m	1.54	0.70	1.08	
18/9/2023	K8+800	P8	2-3m	1.54	0.70	1.08	
18/9/2023	K8+800	P8	5-6m	1.54	0.60	0.92	
18/9/2023	K8+800	P8	7-8m	1.54	0.60	0.92	
21/9/2023	K8+800	P4	1-2m	1.54	0.60	0.92	
21/9/2023	K8+800	P4	3-4m	1.54	0.50	0.77	
21/9/2023	K8+800	P4	4-5m	1.54	0.60	0.92	
21/9/2023	K8+800	P4	7-8m	1.54	0.70	1.08	
21/9/2023	K8+800	P13	1-2m	1.54	0.50	0.77	
21/9/2023	K8+800	P13	3-4m	1.54	0.40	0.62	
21/9/2023	K8+800	P13	4-5m	1.54	0.60	0.92	
21/9/2023	K8+800	P13	5-6m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	0-1m	1.54	0.60	0.92	
25/9/2023	K8+800	P11	1-2m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	5-6m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	6-7m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	7-8m	1.54	1.00	1.54	
25/9/2023	K8+800	P11	8-9m	1.54	1.00	1.54	
				Subtotal Septiembre		31.40	
16/8/2023	K8+800	P9	2-3m	1.54	0.40	0.62	
16/8/2023	K8+800	P12	1-2m	1.54	0.50	0.77	
16/8/2023	K8+800	P12	7-8m	1.54	0.60	0.92	
16/8/2023	K8+800	P1	1-2m	1.54	0.15	0.23	
16/8/2023	K8+800	P3	2-3m	1.54	0.40	0.62	
16/8/2023	K8+800	P5	1-2m	1.54	0.40	0.62	
16/8/2023	K8+800	P5	2-3m	1.54	0.40	0.62	

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	25	MM	11	AA	2023	CORTE N°	11	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	CONTRATO N°	0014679 DE 2
INTERVENTOR	RJ&P INGENIERIA SAS		
CONTRATISTA	CONSORCIO NORANTIOQUIA	CONTRATO N°	0014620 DE 2

CAPÍTULO	NP	ITEM	AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña Hidraulica, para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3. Incluye cuña hidrahulica, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoria y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	UNIDAD	m³	TRAMO	NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FECHA	ABSCISA	N PILA	DIMENSIONES			Vol (m3)	COMENTARIOS
			Profundidad	m3/ml	%Roca		
16/8/2023	K8+800	P5	8-9m	1.54	0.10	0.15	
17/8/2023	K8+800	P7	1-2m	1.54	0.20	0.31	
17/8/2023	K8+800	P7	3-4m	1.54	0.40	0.62	
17/8/2023	K8+800	P7	5-6m	1.54	0.30	0.46	
25/8/2023	K8+800	P21	2-3m	1.54	1.00	1.54	
25/8/2023	K8+800	P21	3-4m	1.54	1.00	1.54	
					Subtotal Agosto		9.01	
					TOTAL		40.41	

OBSERVACIONES:

HERBER EMANSON VEGA MEDELLIN
RESIDENTE DE OBRA

ARMANDO RODRIGUEZ AVENDAÑO
RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA

Armando Rodriguez Avendaño

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G					ACTA DE OBRA N° 11				
		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.	11			
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:	25/11/2023			
		PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023				

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		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	-17	25	$ 24.682.675	0,00	-	22,00	21.720.754	3,00	2.961.921
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 1**				**$ 31.593.824**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 2						0	$ 0	0,00	-	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		55	$ 11.984.394	0,00	-	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	1.020	8.552	$ 1.494.941.798	1003,21	175.374.291,00	8.383,97	1.465.635.633	167,64	29.306.165
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	-52	280	$ 118.882.137	-51,85	-21.985.721,00	280,35	118.882.137	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	-11	61	$ 4.057.430	0,00	-	60,58	4.057.430	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	11	141	$ 21.423.782	0,00	-	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	0,00	-	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	-	0,00	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 referencia SI-04 en concreto)	un	30,00	$ 59.569	$ 1.787.070		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
10	2.19	Retiro de pasamanos metálico	m	66,00	$ 4.264	$ 281.424		0	$ 0	0,00	-	0,00	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	10	345	$ 945.990	90,00	246.780,00	345,00	945.990	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	0,00	-	0,00	0	0,00	0
13	2.23	Fresado de pavimento asfaltico en cualquier espesor. Incluye transporte, botada y disposición final del material.	m3	850,00	$ 84.950	$ 72.207.500		391	$ 33.175.113	0,00	-	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 para su correcta ejecución	m	260,00	$ 49.225	$ 12.798.500		0	$ 0	0,00	-	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 [illegible]	m3	45,00	$ 83.225	$ 3.745.125		44	$ 3.625.281	0,00	-	43,56	3.625.281	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 2**				**$ 494.674.499**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 3						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022					CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
		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.	11
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:	25/11/2023
		PLAZO INICIAL:		19.5 Meses										PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	90	193	$ 4.783.119	90,00	2.230.470,00	193,00	4.783.119	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 3**				**$ 6.181.966**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 4						0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
20	4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	11.800,00	$ 16.517	$ 194.900.600	-6.626	174	$ 2.871.480	61,43	1.014.557,00	173,85	2.871.480	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	547	7.877	$ 248.794.813	569,59	17.989.479,00	7.877,49	248.794.813	0,00	0
22	4.1.4	Excavación en roca de la explanación, comprende la excavación de masas de rocas hasta 30 cm de diámetro", fuertemente litificadas que, debido a su buena cementación o alta consolidación, no es posible su división mecánica en la excavación. Incluye transporte, botada y disposición final de los materiales	m3	56,00	$ 90.645	$ 5.076.120		36	$ 3.222.430	0,00	-	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	3.616	32.473	$ 862.843.621	2413,84	64.138.070,00	31.248,46	830.302.921	1.224,67	32.540.700
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	-	0,00	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	42	804	$ 21.746.262	200,00	5.406.600,00	804,43	21.746.262	0,00	0
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	-494	2	$ 84.630	0,00	-	1,62	84.630	0,00	0
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	-207	259	$ 32.811.220	-16,18	-2.051.756,00	258,82	32.811.220	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	-144	264	$ 34.951.550	-13,13	-1.739.847,00	263,70	34.951.550	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	-96	240	$ 33.035.112	-60,15	-8.278.388,00	240,04	33.035.112	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	-116	208	$ 29.832.502	-58,75	-8.445.526,00	207,53	29.832.502	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	-223	113	$ 17.343.795	-24,61	-3.768.097,00	113,29	17.343.795	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	-116	32	$ 5.352.331	0,62	101.769,00	32,38	5.352.331	0,00	0
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	-187	22	$ 4.481.068	0,62	127.807,00	21,59	4.481.068	0,00	0
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	-199	5	$ 1.284.555	0,00	-	4,86	1.284.555	0,00	0
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	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
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	-	0,00	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	0,00	-	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	-26.428	13.572	$ 73.139.131	1344,80	7.247.127,00	13.571,93	73.139.131	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G					ACTA DE OBRA N° 11			
		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.	11		
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:	25/11/2023		
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023			

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	-661	79	$ 835.140	0,00	-	78,72	835.140	0,00	0
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	133,78	2.306.831,00	491,11	8.468.162	2.508,89	43.260.838
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	-734	66	$ 3.041.186	0,00	-	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	-685	715	$ 44.621.119	0,00	-	714,60	44.621.119	0,00	0
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	0	$ 0	0,00	-	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	-514	0	$ 0	0,00	-	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	-1	787	$ 83.392.289	0,00	-	787,46	83.392.289	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	-8	37	$ 4.097.183	7,21	789.188,00	37,42	4.097.183	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	-80.424	496.826	$ 654.319.403	45060,00	59.344.020,00	496.825,67	654.319.403	0,00	0
48	4.3.4	Disposición final de material sobrante. Incluye conformación y compactación.	m3	96.000,00	$ 4.724	$ 453.504.000	-32.899	42.501	$ 200.776.001	2629,32	12.420.927,00	42.501,27	200.776.001	0,00	0
49	4.3.5	Adecuación zonas de deposito. Incluye descapote, disposición final de material sobrante de esta actividad, conformación y adecuación final	m2	83.000,00	$ 5.325	$ 441.975.000	-32.949	2.551	$ 13.582.105	0,00	-	2.550,63	13.582.105	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 4**				**$ 3.890.851.130**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 5						0	$ 0	0,00	-	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	-11.465	26.217	$ 1.782.745.736	732,73	49.825.640,00	17.385,19	1.182.193.150	8.831,66	600.552.586
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		4.528	$ 441.620.080	0,00	-	10,20	994.857	4.517,61	440.625.223
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	3.536	25.509	$ 4.088.303.926	2312,29	370.587.638,00	24.284,34	3.892.027.329	1.224,67	196.276.596
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	0,00	-	159,01	22.421.330	640,99	90.385.070
54	5.1.5	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular para bacheo, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	268,00	$ 140.015	$ 37.524.020		1.481	$ 207.405.281	0,00	-	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	-	0,00	0	1.502,00	203.059.886

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	-	0,00	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	-	0,00	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	m3	411,00	$ 188.135	$ 77.323.485		411	$ 77.323.485	0,00	-	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	m3	828,00	$ 149.382	$ 123.688.296		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		TOTAL CAPITULO 5				$ 4.854.831.177		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 6						0	$ 0	0,00	-	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	9,39	7.661.630,00	472,66	385.781.607	183,34	149.638.377
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	89	389	$ 293.524.949	110,84	83.680.719,00	388,77	293.524.949	0,00	0
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	0,32	187.735,00	33,57	19.574.199	80,43	46.890.879
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	0,00	-	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	21	365	$ 305.254.849	20,70	17.296.546,00	365,37	305.254.849	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	0,00	-	44,07	32.582.887	101,93	75.355.205
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	-	0,00	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	1.097	5.652	$ 3.153.899.104	1104,60	616.405.461,00	5.651,80	3.153.899.104	0,00	0
67	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m3	486,00	$ 745.242	$ 362.187.612		426	$ 317.473.092	75,36	56.160.692,00	180,65	134.631.097	245,35	182.841.995
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	-	0,00	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	-	0,00	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	24,58	22.537.687,00	455,52	417.707.885	121,48	111.401.115
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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	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	3,17	3.197.493,00	155,96	157.076.390	239,18	240.884.749
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	3,91	3.613.199,00	9,33	8.626.499	242,67	224.292.313
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	10,41	10.243.517,00	22,62	22.248.653	307,38	302.373.997
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	54,00	55.051.542,00	54,00	55.051.542	22,00	22.428.406

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses								PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	m3	650,00	$ 1.051.000	$ 683.150.000		73	$ 76.759.785	0,00	-	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	0,00	-	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	-	0,00	0	146,00	167.157.590
78	6.2.35	Concreto Clase A (35 MPa). Vigas longitudinales en T para postensar. Incluye transporte, suministro,	m3	96,00	$ 2.329.222	$ 223.605.312		50	$ 116.461.100	0,00	-	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	-	0,00	0	50,00	63.948.600
80	6.2.42	Suministro y aplicación de adhesivo epóxico para garantizar el puente de adherencia entre concreto fresco y concreto endurecido. Incluye limpieza de superficie de concreto, no incluye anclajes.	m2	160,00	$ 91.014	$ 14.562.240		160	$ 14.562.240	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 6**				**$ 8.196.474.062**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 7						0	$ 0	0,00	-	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	0,00	-	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	-	0,00	0	1.942,70	1.942.695.512
84	7.1.3	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo semidensa MSC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	500,00	$ 1.090.430	$ 545.215.000		100	$ 109.043.000	0,00	-	0,00	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	6,48	7.914.588,00	8,58	10.479.500	124,42	151.964.971
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 item correspondiente	m3	1.787,00	$ 1.251.000	$ 2.235.537.000	854	11.381	$ 14.237.857.009	1398,88	1.749.998.540,00	11.381,18	14.237.857.009	0,00	0

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
87	7.1.8	Suministro, transporte y colocación de sello de arena asfalto. No incluye transporte de materiales que se pagará en su respectivo item.	m	788,00	$ 6.034	$ 4.754.792		788	$ 4.754.792	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	0	600,00	91.339.800
91	7.1.19	Pavimento en concreto hidraulico MR 41 KGF/CM2 (Compresión 35 MPa) para parcheo de vías. Incluye suministro y colocación	m3	480,00	$ 941.011	$ 451.685.280		260	$ 244.662.860	15,00	14.115.165,00	15,00	14.115.165	245,00	230.547.695
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	m	48,00	$ 820.792	$ 39.398.016		48	$ 39.398.016	0,00	-	0,00	0	48,00	39.398.016
94	7.2.9	Suministro e instalación de cinta selladora para muros sika PVC V15	m	110,00	$ 47.013	$ 5.171.430		110	$ 5.171.430	0,00	-	13,00	611.169	97,00	4.560.261
95	7.2.13	Colocación de CINTA PVC TIPO O-22 ó equivalente, entre juntas de construcción de obras en concreto. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo	m	74,00	$ 77.791	$ 5.756.534		74	$ 5.756.534	33,35	2.594.330,00	33,35	2.594.330	40,65	3.162.204
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 7**				**$ 8.696.786.025**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 8						0	$ 0	0,00	-	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	0,00	-	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	un	3.100,00	$ 83.977	$ 260.328.700		3.100	$ 260.328.700	255,00	21.414.135,00	1.511,00	126.889.247	1.589,00	133.439.453
98	8.4	Limpieza de cunetas en concreto, incluye acarreo interno	m	203.000,00	$ 1.110	$ 225.330.000	91.382	294.382	$ 326.764.020	92000,00	102.120.000,00	294.382,00	326.764.020	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	m3	350,00	$ 126.041	$ 44.114.350		350	$ 44.114.350	0,00	-	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 interno. Suministro, transporte e instalación de material	m3	116,00	$ 113.796	$ 13.200.336		116	$ 13.200.336	0,00	-	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 excavación y	m	112,00	$ 74.493	$ 8.343.216	14	126	$ 9.378.669	22,50	1.676.093,00	125,90	9.378.669	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 por su item respectivo	m2	2.229,00	$ 11.874	$ 26.467.146		2.781	$ 33.021.594	0,00	-	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	0,00	-	82,40	5.232.730	176,60	11.214.806
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 4" perforada para drenaje. Incluye	m	230,00	$ 176.233	$ 40.533.590		1.113	$ 196.129.706	0,00	-	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	12	250	$ 36.126.750	250,00	36.126.750,00	250,00	36.126.750	0,00	0
105	8.16	Construcción de muro de contención en tierra estabilizada mecanicamente con geosinteticos (Geotextil Tejido) y recubrimiento para proteccion en	m3	2.300,00	$ 191.654	$ 440.804.200		300	$ 57.496.200	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-4	40	$ 33.751.143	0,00	-	1,11	942.427	38,64	32.808.716
109	8.19	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada 100 mm	m	72,00	$ 33.805	$ 2.433.960	-46	26	$ 868.789	0,00	-	25,70	868.789	0,00	0
110	8.20	Suministro, transporte e instalación de Geomembrana de 20 mils para cuneta	m2	250,00	$ 20.426	$ 5.106.500	-250	0	$ 0	0,00	-	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	-15	0	$ 0	0,00	-	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	-5	46	$ 93.733.413	0,00	-	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	m	26,45	$ 28.887	$ 764.061	-26	0	$ 0	0,00	-	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 necesario para su correcta	m	1.885,00	$ 43.130	$ 81.300.050	-2.001	24	$ 1.026.494	0,00	-	23,80	1.026.494	0,00	0

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
115	8.32	Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)	m	220,00	$ 45.456	$ 10.000.320	-210	10	$ 454.560	0,00	-	10,00	454.560	0,00	0
116	8.34	LLoradero tubería PVC 1 1/2"	m	450,00	$ 15.601	$ 7.020.450	-376	74	$ 1.152.446	2,10	32.762,00	73,87	1.152.446	0,00	0
117	8.35	Suministro, transporte y construcción de Gaviones, incluye transporte material	m3	300,00	$ 305.818	$ 91.745.400	-300	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
118	8.36	Reparación de gavión, reutilizando piedra existente	m3	200,00	$ 209.457	$ 41.891.400	-200	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
119	8.37	Empedrado para taludes, incluye transporte	m2	770,00	$ 118.285	$ 91.079.450	-770	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
120	8.39	Revegetalización de taludes con agromanto de tique con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios con pendientes hasta 2.000 msnm	m2	1.600,00	$ 28.901	$ 46.241.600		1.873	$ 54.127.960	0,00	-	1.872,88	54.127.960	0,00	0
121	8.40	Revegetalización de taludes con agromanto de tique con Reygrass pasares, para sembrar en sitios con pendientes mayores de 2.000 msnm	m2	628,00	$ 25.208	$ 15.830.624	-628	0	$ 0	0,00	-	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	-7.319	396	$ 4.483.512	396,00	4.483.512,00	396,00	4.483.512	0,00	0
123	8.43	Suministro de Cemento Portland hidráulico	kg	5.059,50	$ 820	$ 4.148.790	850	14.759	$ 12.102.540	850,00	697.000,00	14.759,20	12.102.540	0,00	0
124	8.44	Bolsacretos, concreto clase E	m3	55,00	$ 617.061	$ 33.938.355	137	465	$ 287.096.269	137,38	84.769.372,00	465,26	287.096.269	0,00	0
125	8.45	Control y manejo de aguas con Bolsacreto	m	45,00	$ 715.096	$ 32.179.320	-165	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
126	8.47	Construcción de trinchos en madera	m	141,50	$ 39.677	$ 5.614.296	-127	15	$ 595.155	0,00	-	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		0	$ 0	0,00	-	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		625	$ 22.000.163	0,00	-	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	-474	118	$ 1.608.812	0,00	-	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	-2.760	0	$ 0	0,00	-	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	-1.060	320	$ 5.201.920	320,00	5.201.920,00	320,00	5.201.920	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	-184	0	$ 0	0,00	-	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	m2	690,00	$ 7.133	$ 4.921.770	-690	0	$ 0	0,00	-	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	m2	300,00	$ 140.490	$ 42.147.000	-300	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
132	8.61	Cunetas en sacos de arenilla con cemento compactados con una densidad del 90% del proctor	m3	230,00	$ 216.500	$ 49.795.000	-230	0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
133	8.68	Disipadores de energía en sacos de polipropileno rellenos de suelo cemento con porcentaje mínimo del 6%	m2	200,00	$ 148.965	$ 29.793.000	-170	30	$ 4.477.888	0,00	-	30,06	4.477.888	0,00	0
		TOTAL CAPITULO 8				**$ 2.313.694.353**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 9						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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 con canal	m2	15,00	$ 305.474	$ 4.582.110		0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 9**				**$ 19.426.390**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 10						0	$ 0	0,00	-	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	6.219	149.793	$ 1.289.864.226	16677,67	143.611.374,00	149.792,62	1.289.864.226	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	-	0,00	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	-	0,00	0	0,00	0

			CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.			CONTRATISTA G				ACTA DE OBRA N° 11	
			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.	11
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:	25/11/2023
			PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	-	0,00	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 10**				**$ 1.733.122.516**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 11						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
142	11.2	Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente. Incluye concreto para empotramiento de poste	m	125,00	$ 345.083	$ 43.135.375		0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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, desarrollo según indicación del fabricante.	cm	700,00	$ 991	$ 693.700		1.620	$ 1.605.420	0,00	-	1.620,00	1.605.420	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 blanco, perfil de rugosidad de 1.5 a 2 mils	m	100,00	$ 793.790	$ 79.379.000		0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 11**				**$ 163.635.912**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 12						0	$ 0	0,00	-	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	51.680	124.387	$ 354.752.351	51680,00	147.391.360,00	124.387,22	354.752.351	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	61	922	$ 56.190.291	117,64	7.169.217,00	922,03	56.190.291	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	0,00	-	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	-	0,00	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		18	$ 10.333.638	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 12**				**$ 250.929.792**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 13						0	$ 0	0,00	-	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	-316.922	3.596.729	$ 5.628.880.462	253918,02	397.381.705,00	3.596.728,73	5.628.880.462	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	m3-Km	34.900,00	$ 1.565	$ 54.618.500		264.915	$ 414.591.583	0,00	-	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	-120.672	145.887	$ 188.194.800	19084,10	24.618.489,00	145.887,44	188.194.800	0,00	0
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	698	17.679	$ 22.806.011	698,25	900.743,00	17.679,08	22.806.011	0,00	0

	CONTRATO No. 4600014620 DE 2022	CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G	ACTA DE OBRA N° 11	
	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.	11
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:	25/11/2023
	PLAZO INICIAL: 19.5 Meses				PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
		CAPITULO 1													
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	0	$ 0	0,00	-	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	0	$ 0	0,00	-	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	-100	0	$ 0	0,00	-	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	53.908	617.500	$ 796.575.216	57374,30	74.012.844,00	617.500,17	796.575.216	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 13**				**$ 3.221.885.900**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 14						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	$ 723.736	0,00	-	8,00	723.736	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 14**				**$ 39.996.652**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 15						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	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	-	0,00	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	0,00	-	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	0,00	-	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	23	182	$ 138.049.071	23,00	17.460.680,00	181,84	138.049.071	0,00	0
171	15.9	Desmonte y limpieza de zonas verdes existentes. Incluye corte y desenraice de setos existentes, cargue,	m2	20,00	$ 10.378	$ 207.560	1.321	17.939	$ 186.175.300	1466,95	15.224.007,00	17.939,42	186.175.300	0,00	0
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 tercado, retiro de raíces completo	un	38,00	$ 171.216	$ 6.506.208		35	$ 5.992.560	0,00	-	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 tercado, retiro de raíces completo	un	15,00	$ 643.632	$ 9.654.480		76	$ 48.916.032	0,00	-	76,00	48.916.032	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 15**				**$ 50.653.158**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 17						0	$ 0	0,00	-	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	-	0,00	0	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 17**				**$ 1.357.564**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0
		CAPITULO 18						0	$ 0	0,00	-	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	17	111	$ 8.368.845	17,00	1.281.715,00	111,00	8.368.845	0,00	0
176	18.2	Limpieza de derrumbes menores y trabajos adicionales	jor	80,00	$ 71.805	$ 5.744.400		50	$ 3.590.250	0,00	-	50,00	3.590.250	0,00	0
177	18.3	Derecho de botadero	m3	5.000,00	$ 8.647	$ 43.235.000		245	$ 2.118.515	0,00	-	245,00	2.118.515	0,00	0
Subtotal		**TOTAL CAPITULO 18**				**$ 94.216.400**		0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022			CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G					ACTA DE OBRA N° 11					
		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.	11				
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:	25/11/2023				
		PLAZO INICIAL:	19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023					
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR			
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA					
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)		
CAPITULO 1																	
		CAPITULO 19						0	$ 0	0,00	-	0,00	0	0,00	0		
	AC-01	Excavación de roca en pilas, con cuña Hidraulica, para volúmenes de roca mayores a 0.35 m3. Incluye cuña hidraulica, desarrumbe, acarreo interno y alisado necesario	m3		$ 999.282,41	$ 0	362	362	$ 361.803.751	362,06	361.803.751,00	362,06	361.803.751	0,00	0		
Subtotal		TOTAL CAPITULO 19				$ 0		0	$ 0		-	0,00	0	0,00	0		

		CONTRATO No. 4600014620 DE 2022				CONTRATO ADICIONAL No.		CONTRATISTA G					ACTA DE OBRA N° 11				
		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.	11			
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:	25/11/2023			
		PLAZO INICIAL:		19.5 Meses									PERIODO: 26/10/2023 - 25/11/2023				

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A11			OBRA EJECUTADA				SALDO POR EJECUTAR	
										PRESENTE ACTA No. 11		ACUMULADA			
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR TOTAL ($)	+/-	CANT.	VALOR TOTAL ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR ($)	CANT.	VALOR TOTAL ($)
CAPITULO 1															
					SUBTOTAL OBRAS	$ 34.060.311.320	0		$ 47.794.164.599		4.820.918.132,00		$ 40.268.200.565		$ 7.525.964.033
									$ 47.794.164.599						
COSTO TOTAL															
COSTO BÁSICO						$26.000.237.649,000			$ 36.484.095.114		3.680.090.177,00		$ 30.739.084.401		$ 5.745.010.712
ADMINISTRACION					25,90%	$6.734.061.551,000			$ 9.449.380.634		953.143.356,00		$ 7.961.422.860		$ 1.487.957.774
IMPREVISTOS					0,10%	$26.000.238,000			$ 36.484.095		3.680.090,00		$ 30.739.084		$ 5.745.011
UTILIDAD					5,00%	$1.300.011.882,000			$ 1.824.204.756		184.004.509,00		$ 1.536.954.220		$ 287.250.536
VALOR CON AIU						$34.060.311.320,000			$ 47.794.164.599		4.820.918.132,00		$ 40.268.200.565		$ 7.525.964.033
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)			Estimado			$ 390.279.002			$ 570.999.002		45.058.131,00		$ 155.121.406		$ 415.877.596
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)			Estimado			$ 464.881.013			$ 624.881.013		12.354.000,00		$ 162.732.352		$ 462.148.661
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		367.399.862,00		$ 2.871.542.129		$ 800.904.312
					VALOR TOTAL	$37.690.030.305			$ 53.752.988.912		5.245.730.125,00		$ 44.192.216.127		$ 9.560.772.784

RESUMEN GENERAL ACTA N° 11		
TOTAL ACTA No. 11		$5.245.730.125
AMORTIZACIÓN ANTICIPO:	15%	$335.150.600
TOTAL A PAGAR ACTA No. 11		$4.910.579.525

CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO		
TOTAL ACTAS DEL CONTRATO		$44.192.216.127
PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO		82,21%
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO		$9.560.772.785
ANTICIPO INICIAL (15%)	15%	$5.653.504.546
ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO		$5.653.504.546
ANTICIPO POR AMORTIZAR		$0

100%

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