

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA		CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-17-FR-1	
			VERSIÓN	1	
			PÁGINA		

FECHA

11

8

2023

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA:

SUBDIRECCIÓN DE VÍAS GERIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: META

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.

2230 DE 2023

(Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTORIA - TECNICA Y ADMINISTRATIVA PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACAHUELLAS EN DIFERENTES SECTORES DE LAS VÍAS QUE PERTENECEN A LA VEREDA SAN JUANITO DEL MUNICIPIO DE ACACIAS META.

INTERVENTOR:

CARLOS ALBERTO PALTA MUÑOZ

PROYECTO:

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS - EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS DEPARTAMENTO DEL META - COLOMBIA RURAL.

FECHA DE INICIO:

29/12/2021

(Indicar día, mes y año)

PLAZO INICIAL:

31/12/2021

(Plazo en meses)

FECHA DE VENCIMIENTO:

20/06/2023

(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL:

\$ 249.961.229,00

VALOR ACUMULADO:

\$ 425.961.229,00

(Incluye adiciones)

CONTRATO DE OBRA No:

628 DE 2022

(Indicar número y año)

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO RUMANIA - NIT: 901625814-1

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

ING. CARLOS GERMAN CORZO UPEGUI

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:

CONTRATO No.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO (Incluido IVA)	VALOR ACUMULADO
2230-2021	29/12/2021	31/12/2021	\$ 249.961.229	\$ 249.961.229
2230-2021 PRORROGA 1 DEL 2021	31/12/2021	31/05/2022	\$ 249.961.228	\$ 249.961.228
2230-2021 PRORROGA 2 DEL 2022	26/09/2022	31/12/2022	\$ 249.961.229	\$ 249.961.229
2230-2021 PRORROGA 3 Y ADICIÓN 1 DEL 2022	31/12/2022	20/03/2023	\$ 349.961.229	\$ 349.961.229
2230-2021 ADICIÓN 2 Y PRORROGA 4 DEL 2023	27/03/2023	20/06/2023	\$ 425.961.229	\$ 425.961.229

RELACIÓN SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	ACTA DE AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN No.	FECHA DEL ACTA	PERIODO DE SUSPENSIÓN		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	
1		3/01/2022	3/01/2022	30/04/2022	1/05/2022
2		13/03/2023	14/03/2023	2/04/2023	3/04/2023

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA LOCALIZACIÓN Y LONGITUD DE LA META FÍSICA EJECUTADA (Indicar PR):

El municipio de Acacias se ubica a 19 km de distancia de Villavicencio (Capital del Meta) y tiene una extensión total de 1169 km2.

Contrato: 628-2022
Objeto: CONSTRUCCIÓN DE PLACAHUELLAS EN DIFERENTES SECTORES DE LAS VÍAS QUE PERTENECEN A LA VEREDA SAN JUANITO DEL MUNICIPIO DE ACACIAS META.
Contratista: CONSORCIO RUMANIA

LONGITUD DE LA META FÍSICA EJECUTADA: 1792 metros lineales

META FÍSICA	UNIDAD	CANTIDAD	PR
Placa huella	MI	1792	K0+000 a K1+770
Obras de drenaje	Un	6	K0+020, K0+460, K0+540, K0+960, K1+360 y K1+700
Obras de contención	Un	3	K0+460, K0+820 y K1+700

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL Y ALCANCE DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA CUAL SE EFECTUARON ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE INTERVENTORÍA (Incluir entre otros, tipo de obra, sección típica, estructura de pavimento, puentes y obras de arte)

Las obras para ejecutar en el proyecto se relacionan en el anexo técnico del contrato de obra, con sus respectivas características y el tipo de intervención a realizar de acuerdo con el estado actual, el cual se definirá detalladamente en conjunto con el Contratista y la Alcaldía Municipal de Acacias Meta.

TRAMO	CARACTERÍSTICAS	TIPO DE INTERVENCION
Vereda San Juanito – Camellón, municipio de Acacias departamento del Meta	Terreno en afirmado, presenta escasez de este y presenta tamos de cinta huella en mal estado Paramentos geométricos: vía con anchos entre 4,0 metros y 5,0 metros, con una longitud de 1792 m lineales, con una pendiente entre el 5% y el 9% en su parte más alta.	Construcción de 1792m lineales de placa huellas. Construcción de obras de drenaje, 4 alcantarillas con tubería de 36". Construcción de estructura de contención, muro en gaviones. Instalación de señalización, 46 un.

DISEÑOS

	PLACA HUELLA
1	Descripción
1.1	Se entrega obra de construcción de placa huella con una longitud de 1770m lineales en el municipio de Acacias, en el departamento del meta, que incluye la construcción de tres estructura de contención en gaviones y seis obras de drenaje (alcantarillas) y la instalación de señalización (46UN).
1.2	Sección típica
1.3	Condiciones del suelo
1.4	Situaciones técnicas encontradas
1.5	Procedimientos aplicados

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS		CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-17-FR-1	
	PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE		VERSIÓN	1	
	MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA		PÁGINA		
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA					
			FECHA	11	8
				2023	
				(Día / Mes / Año)	
1,6	Aclaraciones técnicas por cambios de diseño	Se realiza la ejecución de la placa huella utilizando el diseño de la cartilla de Colombia rural ya que, en balance realizado, el acero contemplado en el contrato no era suficiente para garantizar la longitud del tramo, teniendo en cuenta que el diseño de Colombia rural solo utiliza acero de 3/8" y no cambia en nada la sección típica de la placa huella, se determinó mediante acta de reunión No.3 de fecha 06/10/2022 que se trabajaría con este diseño para así no incrementar los costos del contrato.			
1,7	Exclusión de metas Físicas	La longitud del tramo se redujo de 1792m a 1770m ya que al final del tramo se presentaba un predio privado y no se puede construir predio privados con recursos públicos			
2	OBRAS DE DRENAJE				
2,1	Descripción	Se realiza la construcción de alcantarillas con tubería de 36", con cabezotes en concreto reforzado de 3000PSI, cama y atraque de la tubería con concreto de 14MPa y relleno con material seleccionado.			
2,2	Sección típica	Alcantarillas con ancho entre 5m y 6m según condiciones del terreno, tubería de 36" con cabezotes en concreto reforzado.			
2,3	Condiciones del suelo	Está compuesta por suelo areno-arcilloso con alto contenido de suelo fino de baja plasticidad			
2,4	Situaciones técnicas encontradas	N/A			
2,5	Procedimientos aplicados	Los estipulados en guía de diseño de placa huella del INVIAS 2015			
	Aclaraciones técnicas por cambios de diseño	Por condiciones del terreno y para no desestabilizar el talud donde se tenía contemplada la alcantarilla, se trabaja con diseño de alcantarilla de la guía de diseño de placa huella del INVIAS 2015, que en su caja de entrada presenta unas dimensiones de 1,4m x 1,8m. también por solicitud de la comunidad, que por ser una zona netamente ganadera se solicitó que no se construyera alcantarillas muy grandes para evitar la caída de los animales en su traslado.			
2,6					
2,7	Exclusión de metas Físicas	N/A			
3	ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN EN GAVIONES				
	Descripción	Se realiza la construcción de tres estructuras de contención en gaviones con mallas de alambre de acero entrelazado clase 1, con recubrimiento de zinc de dimensiones de 2mx1mx1.			
3,1					
	Sección típica	En k1+700 se realiza construcción de estructura de contención según diseño y en k0+820 y k0+640 se realiza con diseño típico según condiciones del terreno.			
3,2					
3,3	Condiciones del suelo	Está compuesta por suelo areno-arcilloso con alto contenido de suelo fino de baja plasticidad			
3,4	Situaciones técnicas encontradas	Se presenta por parte de municipio esquema de distribución de gaviones para estructura de contención del k1+700			
3,5	Procedimientos aplicados	Según diseño presentado realizado por laboratorio TECNICON LAB SAS, de fecha 28/11/2022			
	Aclaraciones técnicas por cambios de diseño	Referencia de diseño un esquema de distribución de los gaviones que no se ajustan a la topografía del terreno, ya que la altura total no son 6 m si no 10 m, además no está respaldado por un diseño estructural o geotécnico que garantice para el contratista la estabilidad o funcionalidad de las obras. Se hace necesario realizar un nuevo diseño para la estructura de contención en gaviones.			
3,6					
3,7	Exclusión de metas Físicas	N/A			
4	SEÑALIZACIÓN				
4,1	Descripción	Instalación de señalización 46UN según necesidades de la vía.			
4,2	Sección típica	N/A			
4,3	Condiciones del suelo	Está compuesta por suelo areno-arcilloso con alto contenido de suelo fino de baja plasticidad			
4,4	Situaciones técnicas encontradas	N/A			
4,5	Procedimientos aplicados	N/A			
4,6	Aclaraciones técnicas por cambios de diseño	N/A			
4,7	Exclusión de metas Físicas	N/A			
RELACIÓN DE SITIOS CRÍTICOS ATENDIDOS Y/O SEÑALIZADOS (Indicar PR):					
Durante la ejecución de las actividades contractuales del 628-2022 no se requirió de la atención de sitios críticos.					

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO

MEPI-MN1-IN-17-FR-1

VERSIÓN

1

PÁGINA

FECHA

1182023

(Día / Mes / Año)

DESCRIPCIÓN ÍTEM CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS CONTRATO DE OBRA

(El Interventor debe ajustar y discriminar de forma independiente los valores ejecutados de los conceptos determinados en la propuesta económica aprobada del contrato de obra).

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
PRELIMINARES					
1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	3.314,88	\$ 50.920,00	\$ 168.793.689,60
2	SUB-BASE GRANULAR CLASE A SBG-50	m3	1.374,80	\$ 127.624,00	\$ 175.457.475,20
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA					
3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	m3	1.287,26	\$ 809.526,00	\$ 1.042.070.438,76
4	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) - CICLOPEO	m3	478,61	\$ 326.077,00	\$ 156.063.712,97
5	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	Kg	55.575,64	\$ 8.395,00	\$ 466.557.497,80
OBRAS DE DRENAJE					
6	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)	m3	5,68	\$ 446.550,00	\$ 2.536.404,00
7	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	m3	34,11	\$ 809.526,00	\$ 27.612.931,86
8	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	Kg	2.410,90	\$ 8.395,00	\$ 20.239.505,50
9	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE III DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR	ml	34,00	\$ 887.078,00	\$ 30.160.652,00
OBRAS DE ESTABILIZACIÓN					
10	GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	1.218,00	\$ 283.525,00	\$ 345.333.450,00
11	GEOTEXTIL TIPO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MÍNIMA DE 1400 N	m2	576,00	\$ 9.974,00	\$ 5.745.024,00
SEÑALIZACIÓN					
12	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 CM)	Un	46,00	\$ 624.575,00	\$ 28.730.450,00
ÍTEM NO PREVISTOS					
13	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	476,18	\$ 177.687,00	\$ 84.610.995,66
14	RELLENO PARA ESTRUCTURA CON SUELO	m3	649,08	\$ 61.927,00	\$ 40.195.577,16
SUBTOTAL					2594107805
AJUSTE AL PESO					
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIA (1%)					-
IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19					-
VALOR TOTAL EJECUTADO					\$ 2.594.107.804,51

VALOR CONTRATO

\$ 2.594.218.873,00

VALOR TOTAL EJECUTADO

\$ 2.594.107.804,51

% EJECUTADO

99,996%

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contratual.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA (Relacionar de manera general) :

Control técnico y administrativo.

ANTICIPO

PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: \$ -

Valor total amortizado: \$ -

Saldo por amortizar: \$ -

Valor total concedido: \$ -

Valor total legalizado: \$ -

Saldo por legalizar: \$ -

NOTA: El contrato de interventoría No 2230-2021 contractualmente cuenta con anticipo hasta el 50% del valor básico del contrato, a lo que esta interventoría a cargo del Ing. CARLOS ALBERTO PALTA MUÑOZ, RENUNCIO al mismo mediante oficio No. C.E.ACA-049-2023 de fecha 13 de febrero del 2023.

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA RESPECTO DEL ESTADO DE EJECUCIÓN Y AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO Y/O EJECUCIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PAGO ANTICIPADO

pendiente respuesta de la renuncia del anticipo

VALOR TOTAL EJECUTADO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Valor básico ejecutado: \$ 260.271.724,00

Valor IVA: \$ 49.451.627,56

Valor total ejecutado del contrato: \$ 309.723.351,56

Factor Multiplicador: 2,34

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

ACTA DE COSTOS No.	MES	VALOR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	Del 29 al 31 de diciembre de 2021	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
2	Del 01 al 03 de enero de 2022	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3	Del 01 al 31 de mayo de 2022	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
4	Del 01 al 30 de junio de 2022	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
5	Del 01 al 31 de Julio de 2022	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
6	Del 01 al 30 de agosto de 2022	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
7	Del 15 al 30 de septiembre de 2022	\$ 13.651.950,00	\$ 2.593.870,50	\$ 16.245.820,50
8	Del 01 al 31 de octubre de 2022	\$ 32.859.600,00	\$ 6.243.324,00	\$ 39.102.924,00
9	Del 01 al 30 de noviembre de 2022	\$ 32.931.400,00	\$ 6.256.966,00	\$ 39.188.366,00
10	Del 01 al 31 de diciembre de 2022	\$ 32.931.400,00	\$ 6.256.966,00	\$ 39.188.366,00
11	Del 01 al 31 de enero 2023	\$ 27.148.200,00	\$ 5.158.158,00	\$ 32.306.358,00
12	Del 01 al 28 de febrero de 2023	\$ 32.824.500,00	\$ 6.236.655,00	\$ 39.061.155,00
13	Del 01 al 14 de marzo de 2023	\$ 11.313.102,00	\$ 2.149.489,38	\$ 13.462.591,38
14	Del 03 al 30 de abril de 2023	\$ 24.813.830,00	\$ 4.714.627,70	\$ 29.528.457,70
15	Del 01 al 31 de mayo de 2023	\$ 28.258.200,00	\$ 5.369.058,00	\$ 33.627.258,00
16	Del 01 al 20 de junio de 2023	\$ 23.539.542,00	\$ 4.472.512,98	\$ 28.012.054,98
TOTALES		\$ 260.271.724,00	\$ 49.451.627,56	\$ 309.723.351,56

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-17-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA			
		FECHA	11	8	2023
		(Día / Mes / Año)			
El Interventor y el Supervisor del Contrato de Interventoría deben verificar que los valores relacionados en el resumen financiero coincidan con el reporte de pagos en el Sistema de información financiera SIIF-NACION.					
PLANOS RECORD Y RECIBO DE LAS OBRAS					
1. Con la suscripción de la presente Acta, el Interventor manifiesta haber recibido, revisado y aprobado los planos record de acuerdo con las obras ejecutadas por el Contratista.					
2. Con la suscripción de la presente Acta, el Interventor manifiesta que las cantidades de obra aquí relacionadas coinciden con las realmente ejecutadas e incluidas en el Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra y demás documentos contractuales.					
3. Con la suscripción de la presente Acta, la Interventoría manifiesta que las obras recibidas cumplen con los requerimientos de calidad, con las normas, especificaciones generales y particulares de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos y especificaciones estipuladas para el proyecto.					
PLAN DE CARGAS FINAL					
1 El Interventor manifiesta que presenta el Plan de Cargas Final actualizado, documento que hace parte del Acta de Entrega y Recibo Definitivo del Contrato de Interventoría.					
2. El Plan de Cargas Final contiene los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y corresponde con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.					
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD					
Con la suscripción de la presente Acta, la Interventoría manifiesta que aprueba y recibe las actividades del componente social, ambiental, predial y sostenibilidad realizadas por el Contratista, de conformidad con los siguientes instructivos:					
• MASPS-MN1-IN-2 Instructivo Balance Ambiental a la Terminación del Contrato de Obra. • MASPS-MN1-IN-3 Instructivo para el Seguimiento y Balance de la Gestión Social del Contrato de Obra. • MASPS-MN1-IN-5 Instructivo Gestión y Adquisición Predial. • MASPS-MN1-IN-6 Instructivo para el Seguimiento y Evaluación de la Sostenibilidad.					
Y formatos:					
• MASPS-MN1-IN-2-FR-1 Balance Ambiental a la Terminación del Contrato de Obra. • MASPS-MN1-IN-3-FR-2 Balance del Estado Social del Proyecto. • MASPS-MN1-IN-3-FR-6 Pre-acta Mensual de Inversión Social - Seguimiento Final a la Inversión Social del Proyecto. • MASPS-MN1-IN-5-FR-13 Balance Predial a la Terminación del Contrato de Obra. • MASPS-MN1-IN-6-FR-2 Evaluación de la Sostenibilidad y Balance Final.					
OTRAS ACTIVIDADES					
Con la suscripción de la presente Acta, la Interventoría manifiesta que aprueba:					
Las cantidades de obra finalmente ejecutadas por el contratista CONSORCIO RUMANIA, tal y como se desglosa en el apartado de descripción ítem cantidades de obra y provisiones ejecutadas plasmada en la presente acta.					
CONCEPTO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:					
Indicar el concepto del Supervisor del contrato de Interventoría sobre el cumplimiento del Contrato por parte del Interventor.					
OBSERVACIONES:					
NOTAS:					
1. Mediante la suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Interventoría, el Interventor asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida y no lo exonera de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato en cuanto a calidad del servicio prestado; en consecuencia, el Interventor se obliga a proporcionar al INVIAS la información referente al contrato de obra cuando la Entidad lo solicite; igualmente debe apoyar al INVIAS técnica y administrativamente en los requerimientos que se deban adelantar al Contratista de obra cuando se presenten fallas y deficiencias que afecten la estabilidad de la obra y demás procesos a que haya lugar, así como en los casos de reclamaciones de terceros posiblemente afectados.					
2. A la suscripción de la presente Acta el Interventor hace entrega del Informe Final de Interventoría y documentos anexos de acuerdo con lo establecido en el Instructivo Recibo Definitivo de Interventoría.					
Para constancia de lo anterior, suscriben la presente Acta de Entrega y Recibo Definitivo quienes en ella intervienen.					
Firma		Firma			
Nombre: CARLOS ALBERTO PALTA MUÑOZ		Nombre: CARLOS GERMAN CORZO UPEGUI			
Representante Legal o Apoderado		Supervisor del Contrato de Interventoría			
Interventoría		Matrícula Profesional No.: 25202-250038 CND			
Matrícula Profesional No.: 19202-13474 CAU					
Original: Archivo de Gestión del INVIAS.					
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.					