	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 OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-16-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/11/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL CÓRDOBA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. 2507-2023 (Indicar número y año del contrato)

OBJETO DEL CONTRATO:
ATENDER SITIOS CRÍTICOS DE LA RED TERCIARIA A CARGO DE INVIAS, A TRAVES DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, EN VIAS A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL CÓRDOBA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

CONTRATISTA: NOGARA INGENIERIA S.A.S

PROYECTO: ATENCIÓN DE CRITIOS CRITICO DE LA VÍA PAJONAL- EL PANTANO CÓDIGO 66360

FECHA DE INICIO: 5/09/2023 (Indicar dia, mes y año)

PLAZO INICIAL: 31/12/2023 **VALOR INICIAL:** $ 433.366.146,00

FECHA DE VENCIMIENTO: 31/12/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones) **VALOR ACUMULADO:** $ 433.366.146,00 (Incluye adiciones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. N/A (Indicar número y año del contrato) **INTERVENTOR:** N/A

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:

CONTRATO No.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO Incluido IVA	VALOR ACUMULADO
2507-2023	14/07/2023	31/12/2023	$ 433.366.146,00	$ 433.366.146,00

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	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA EJECUTADA

LOCALIZACIÓN Y LONGITUD DE LA META FÍSICA EJECUTADA (Indicar PR):
Vía Pajonal- El Pantano Código Invias 66360, PR 0+000- PR 5+465 localizada en los municipios de San Pelayo y Puerto Escondido Departamento de Córdoba

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES Y ALCANCE DE LA OBRA QUE SE ENTREGA Y RECIBE (Incluir entre otros, tipo de obra, sección típica, estructura de pavimento, puentes y obras de arte)

Como resultado de la visita de obra inicial se decide, que con los recursos asignados y verificando las necesidades del corredor vial, el alcance de las actividades del contrato a ejecutar en la atención de sitios críticos sobre la vía Pajonal – El pantano, son las siguientes:

•Conformación y recuperación de la calzada existente a lo largo de los 5.5 km del corredor.
•Reparación de alcantarilla en mal estado y construcción de cabezotes en la abscisa K0+900.
•Revestimiento de aletas de box para frenar proceso erosivo K3+200.
•Recuperación de la banca en puntos críticos con problemas erosivos abscisas K0+900, K2+000 y K3+200.
•Extendido y compactación de afirmado, sectores críticos. TRAMO 1 - K0+000-K1+1565, TRAMO 2 - K1+640-K2+200, TRAMO 4 - K2+300-K2+330, TRAMO 5 - K2+350-K2+390, TRAMO 6 - K2+410-K2+520, TRAMO 7 - K2+560-K2+590, TRAMO 8 - K2+620-K2+650, TRAMO 9 - K2+700-K2+830, TRAMO 10 - K2+850-K2+880, TRAMO 11 - K2+900-K2+940, TRAMO 12 - K2+980-K3+060, TRAMO 13 - K3+550-K3+620, TRAMO 14 - K4+700-K4+770 y TRAMO 15 - K4+960-K5+465
•Construcción de gaviones para contener procesos erosivos abscisas K0+900, K2+000.

RELACIÓN DE SITIOS CRÍTICOS ATENDIDOS Y/O SEÑALIZADOS (Indicar PR):

•Conformación y recuperación de la calzada existente a lo largo de los 5.5 km del corredor.
•Reparación de alcantarilla en mal estado y construcción de cabezotes en la abscisa K0+900.
•Revestimiento de aletas de box para frenar proceso erosivo K3+200.
•Recuperación de la banca en puntos críticos con problemas erosivos abscisas K0+900, K2+000 y K3+200.
•Extendido y compactación de afirmado, sectores críticos. TRAMO 1 - K0+000-K1+1565, TRAMO 2 - K1+640-K2+200, TRAMO 4 - K2+300-K2+330, TRAMO 5 - K2+350-K2+390, TRAMO 6 - K2+410-K2+520, TRAMO 7 - K2+560-K2+590, TRAMO 8 - K2+620-K2+650, TRAMO 9 - K2+700-K2+830, TRAMO 10 - K2+850-K2+880, TRAMO 11 - K2+900-K2+940, TRAMO 12 - K2+980-K3+060, TRAMO 13 - K3+550-K3+620, TRAMO 14 - K4+700-K4+770 y TRAMO 15 - K4+960-K5+465
•Construcción de gaviones para contener procesos erosivos abscisas K0+900, K2+000.

Con la suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra el Contratista y el Interventor certifican que las obras ejecutadas cumplen con la calidad, normas y especificaciones contractuales.

VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONTRATO DE OBRA:

Valor básico ejecutado del contrato: $ 430.218.944,00
Valor IVA: $ 3.143.908,00
Valor total ejecutado del contrato: $ 433.362.852,00

AIU: 30 % A: 20 % I: 5 % U: 5 %

DESCRIPCIÓN CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS

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

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
	I. EXPLANACIONES				
1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3		$ 166.683	0,00
2	REMOCION DE ALCANTARILLAS	m		$ 70.161	0,00
3	REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3		$ 16.418	0,00
4	GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	m2		$ 9.985	0,00
	II. ESTRUCTURAS Y DRENAJES				
5	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	13,5	$ 38.418	518.643,00
6	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	33,2	$ 120.920	4.014.544,00
7	CONCRETO CLASE F'c = 21 Mpa	m3	4,2	$ 898.503	3.773.712,60
8	CONCRETO CLASE F'c = 17 Mpa	m3		$ 713.505	0,00
9	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPa	Kg	179,2	$ 7.740	1.387.008,00
10	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE III DE 900 mm DE DIÁMETRO INTERIOR	ml		$ 1.017.953	0,00
11	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m3		$ 633.603	0,00
12	GAVIONES O COLCHAGAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO. CLASE 1: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	12	$ 304.374	3.652.488,00
	III. TRANSPORTE				
13	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	M3-K3	108	$ 2.837	306.396,00
	ÍTEM NO PREVISTOS				
N1	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENE	m2	30.057,50	$ 920	27.652.900,00
N2	AFIRMADO	m3	2.353,00	$ 165.284	388.913.252,00
VALOR BASICO DE OBRA EJECUTADA					**$ 430.218.944,00**
IVA DE OBRA (19% DE U=5%)					**$ 3.143.908,00**
VALOR TOTAL EJECUTADO					**$ 433.362.852,00**

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

ANTICIPO

Valor total concedido: N/A
Valor total amortizado: N/A
Saldo por amortizar: N/A

PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: N/A
Valor total legalizado: N/A
Saldo por legalizar: N/A

OBSERVACIONES DEL INTERVENTOR RESPECTO DEL ESTADO DE EJECUCIÓN Y AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO Y/O EJECUCIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PAGO ANTICIPADO

No se pago anticipo en el contrato 2507-2023

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA No.	MES	ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA			AJUSTES PROVISIONALES			AJUSTES DEFINITIVOS		
		VALOR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	Sep 2023	$ -	$ -	$ -	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ -
2	Oct 2023	$ 375.165.320,00	$ 2.741.593,00	$ 377.906.913,0						$ 377.906.913,00
3	Nov 2023	$ 55.053.624,00	$ 402.315,00	$ 55.455.939,0						$ 55.455.939,00
4										
5										
6										
7										
N.. actas										
TOTALES		**$ 430.218.944,00**	**$ 3.143.908,00**	**$ 433.362.852,00**						**$ 433.362.852,00**
TOTAL VALOR EJECUTADO										

VALOR BÁSICO TOTAL EJECUTADO: **$ 430.218.944,00**
VALOR IVA TOTAL EJECUTADO: **$ 3.143.908,00**
VALOR TOTAL EJECUTADO: **$ 433.362.852,00**

El Interventor y el Contratista deben verificar que los valores relacionados en el resumen financiero coincidan con el reporte de pagos en el Sistema de información financiera SIIF-NACIÓN.

CONCEPTO DE LA INTERVENTORÍA RECIBO DE LAS OBRAS

La interventoría deja constancia 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.

CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA SOBRE LA APROBACIÓN DE LOS PLANOS RECORD:

Con la suscripción de la presente Acta la interventoría deja constancia de la revisión y aprobación de los planos record elaborados y entregados por el Contratista.

Por tratarse de la intervención de puntos críticos que están generando problemas de transitabilidad en la vía Pajonal- El Pantano, mediante la instalación de materiales granulares en un 95% del alcance , no es necesario la elaboración de diseños ni de planos de construcción, que hagan requerir elaborar planos récord de obra.

GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD

Las actividades del componente ambiental, social, predial y de sostenibilidad son recibidas y aprobadas por la Interventoría, teniendo en cuenta que el Contratista cumplió con las actividades de conformidad con los instructivos y formatos:

• MASPS-MN1-IN-2 Instructivo Balance Ambiental a la Terminación del Contrato de Obra.

Y los formatos:

• MASPS-MN1-IN-2-FR-1 Balance Ambiental a la Terminación del Contrato de Obra.

OTRAS ACTIVIDADES APROBADAS POR EL INTERVENTOR

De acuerdo con el alcance del contrato, el Interventor debe relacionar el cumplimiento por parte del Contratista de otras actividades que hacen parte del objeto contratado.

N/A

OBSERVACIONES DEL INTERVENTOR RESPECTO DEL ESTADO DE LAS GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRACTUALES EXIGIDOS AL CONTRATISTA DE OBRA

El contratista de obra debe actualizar las garantias, una vez suscrita la presente acta de recibo definitivo del contrato de obra y cargarla en SECOP II, Para su aprobación y como requisito de la liquidación del contrato.

OBSERVACIONES:

Mediante la suscripción del Acta de entrega y recibo Definitivo de obra se asume plena responsabilidad por la veracidad de los valores registrados en los formatos descritos, así como, por las operaciones aritméticas contenidas en los mismos, pero no exonera al Contratista ni al Interventor de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato; en consecuencia, si dentro del periodo de vigencia de la garantía de estabilidad y/o calidad, se presentan fallas imputables a la calidad de la obra, el INVÍAS debe exigir al constructor, las reparaciones del caso o en su defecto hará efectivas las garantías de estabilidad y/o calidad correspondientes.

Para constancia de lo anterior, suscriben la presente Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra quienes en ella intervienen.

Firma

Nombre: TATIANA ALEJANDRA ZAMUDIO
Representante legal o apoderado
Contratista
Cedula de Ciudadania No. 1.010.167.059

Firma

Nombre: NESTOR LEMUS VILLADIEGO
Supervisor del contrato
INVIAS CÓRDOBA
Matrícula Profesional No. 22202-097095 COR

Firma

Nombre: DIANA CORRALES MARTELO
Ingeniera Directora- Residente
Contratista
Matrícula Profesional No. 22202112825 COR

Firma N/A

Nombre
Ingeniero Residente
Interventoría
Matrícula Profesional No.

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.