	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 _____
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MSP-SP-LP-001-2021 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MSP-SP-LP-001-2021

CONTRATO DE OBRA No. MSP-SP-LP-001-2021
(Indicar número y año del contrato)

OBJETO DEL CONTRATO:
La construcción de pavimento rígido de la vía Yesita-Managrú Tramo 1 en el municipio Cantón de San Pablo - Chocó

CONTRATISTA: CONSORCIO M&M

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE TRES ALCANTARILLAS EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO (L = 7 m, D=36"" (900 mm))
CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO Longitud: 912m
ADECUACION Y AMPLIACION DE PUENTE EN CONCRETO REFORZADO
CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO
SEÑALIZACIÓN DE LA VÍA

FECHA DE INICIO: 3/06/2022
(Indicar dia, mes y año)

PLAZO INICIAL: 5 MESES **VALOR INICIAL:** $ 3.058.644.407,62

FECHA DE VENCIMIENTO: 15/07/2023
(Incluye prórrogas y suspensiones) **VALOR ACUMULADO:** $ 3.058.644.407,62
(Incluye adiciones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2242-21
(Indicar número y año del contrato) **INTERVENTOR:** GEICOL SAS

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:

CONTRATO No.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO Incluido IVA	VALOR ACUMULADO
MSP-SP-LP-001-2021	3/06/2021	5 MESES	$ 3.058.644.407,62	$ 3.058.644.407,62

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	

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA EJECUTADA

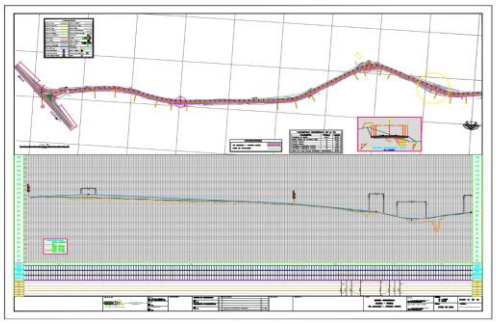
LOCALIZACIÓN Y LONGITUD DE LA META FÍSICA EJECUTADA (Indicar PR):

Localización general: El proyecto se ejecutó en el municipio de Cantón de San pablo, en el tramo vial conocido como Yesita-Managrú. El K0+000 está ubicado en el kilómetro 10 de la vía al mar Animas-Nuquí. La longitud ejecutada fue de 912m según acta de modificación N°2. PR 173.

Localización especifica: El proyecto se encuentra ubicado desde la entrada conocida como la Yesita (K0+000), hasta el K0+912 del corredor vial que conduce hacia Managrú cabecera municipal de Cantón de San Pablo.

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)

El proyecto consistió en la construccion de un pavimento rigido, vaciado con un concreto de 4.2Mpa de resistencia a la flexión , tiene una longitud de 912m, esteesta compuesto por dos carriles (vía bidireccional o de doble sentido) con ancho de calzada total de 6,60m y espesor de losa de 0,18m, además está confinada con cunetas vaciadas in situ de 70cm de ancho y espesor de 12cm con sus respectivos sardineles (bordillos) en ambos extremos de la calzada para de esta manera obtener un ancho de vi total de 8,00m. El concreto utilizado fue de 4.2 MPa, dovelas en acero liso de 1" para trasferencia de carga con 30cm de largo y espaciadas cada 35cm, acero corrugado de 1/2" con Fy= 420Mpa de 80cm de largo y espaciadas cada 1.2m para amarre de las respectivas losas.

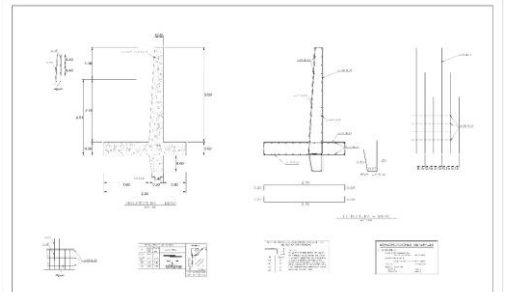




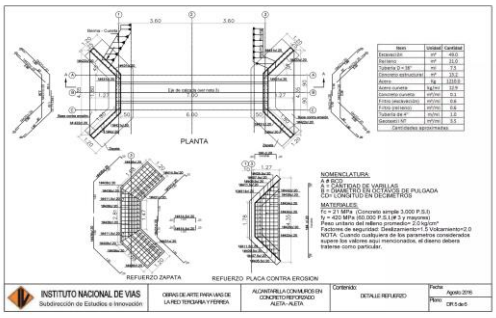




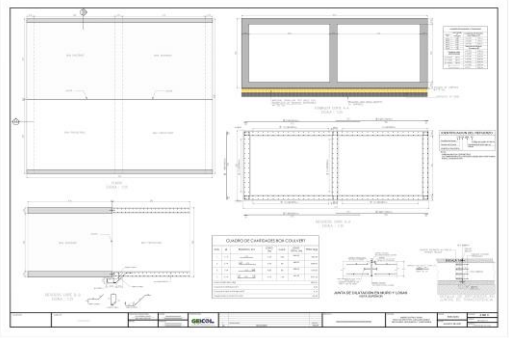














RELACIÓN DE SITIOS CRÍTICOS ATENDIDOS Y/O SEÑALIZADOS (Indicar PR):

Se realizó señalización horizontal en el tramo vial iniciando en el PR 0+00 al PR 0+912, se atendieron puntos criticos los cuales fueron atendidos con muros de contención en la zona del puente sobre la quebrada chagarapasito y zonas de humedales con obras de drenaje.

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: $ 2.469.401.970,17

Valor IVA: $ 579.242.437,45

Valor total ejecutado del contrato: $ 3.048.644.407,62

AIU: % A: % I: % U: %

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
ACTIVIDADES PRELIMINARES	Excavación en roca de la explanación y canales	m3	6.465	$ 40.000	$ 258.609.122
	Terraplenes	m3	8.100	$ 120.000	$ 972.048.000
	SUB TOTAL				**$ 1.230.657.122**
CONSTRUCCIÓN DE (3) ALCANTARILLA EN TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO (L = 7 m, D=36" (900 mm))	Excavaciones varias sin clasificar	m3	116	$ 23.000	$ 2.679.040
	Relleno para estructuras con suelo	m3	72	$ 125.000	$ 8.960.000
	Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	13	$ 700.000	$ 9.240.000
	Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	6	$ 670.000	$ 4.109.780
	Acero de Refuerzo Fy 420 MPa.	kg	1.980	$ 10.500	$ 20.790.000
	Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de (900mm) de diametro interior	ml	32	$ 830.000	$ 26.560.000
	SUB TOTAL				**$ 72.338.820**
CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Longitud : (912) ml	Pavimentos en concreto hidraúlico MR - 42	m3	1.241	$ 790.000	$ 980.390.000
	Cuneta de Concreto Vaciada In Situ; no incluye la conformacion de la superficie de apoyo	m3	157	$ 660.000	$ 103.373.820
	Sub-base granular clase A	m3	1.871	$ 120.000	$ 224.520.000

(912) mm	**SUB TOTAL**				$	**1.308.283.820**
TRANSPORTE	Transporte de material de afirmado y/o granular después de 5 km (instalado según sección de diseño)	m3-km	57.205	$ 1.550	$	88.667.068
	Transporte de material proveniente de excavaciones para ampliaciones, alcantarillas, filtros y cunetas hasta botadero oficial	m3-km	2.160	$ 1.550	$	3.348.000
	SUB TOTAL				$	**92.015.068**
OBRAS COMPLEMENTARIAS	Linea de demarcacion con pintura en frio	ml	4.000	$ 2.500	$	10.000.000
	SUB TOTAL				$	**10.000.000**
ADECUACION Y AMPLIACION DE PUENTE EN CONCRETO REFORZADO	Excavaciones Varias sin Clasificar	m3	36	$ 23.000	$	828.000
	Concreto Resistencia 21MPa (D) para bordillos, recalce de estribos y losas de aproximación	m3	44	$ 670.000	$	29.392.900
	Relleno para estructuras con suelo	m3	21	$ 125.000	$	2.562.500
	Acero de refuerzo fy= 4200Kg/cm2 para viga, losa y bordillo	kg	7.249	$ 10.500	$	76.114.500
	SUB TOTAL				$	**108.897.900**
CONSTRUCCION DE (2) MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO	Excavaciones varias sin clasificar	m3	71	$ 23.000	$	1.633.000
	Relleno para estructuras con suelo	m3	291	$ 125.000	$	36.375.000
	Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	78	$ 660.000	$	51.480.000
	Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	9	$ 610.000	$	5.749.250
	Acero de Refuerzo Fy 420 MPa.	kg	4.852	$ 10.500	$	50.949.990
	Material granular drenante	m3	77	$ 90.000	$	6.898.500
	Geotextil tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	570	$ 10.000	$	5.700.000
	Tubería de Plastico PVC 4" de diametro	ml	185	$ 40.000	$	7.400.000
	SUB TOTAL				$	**166.185.740**
CARACTERIZACIÓN VIAL	Caracterización del corredor víal postulado. Res.412 del 26/02/2020 del Ministerio de Transporte	km	7	$ 800.000	$	5.600.000
	SUB TOTAL				$	**5.600.000**
ELEMENTOS E INSUMOS DE PROTECCIÓN PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	Elementos e insumos de protección protocolo Bioseguridad	Gl	1	$ 3.404.597	$	3.404.597
	SUB TOTAL				$	**3.404.597**
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	Obras de compensación ambiental y/o complementarias, PAGA (Plan de guía de adaptación ambiental)	Gl	1	$ 30.197.340,62	$	30.197.341
	SUB TOTAL				$	**30.197.341**
SUB-TOTAL BASICO DE OBRA					$	**3.017.580.407,62**
CARACTERIZACIÓN VIAL					$	**5.600.000**
IVA CARACTERIZACIÓN VIAL (19%)					$	**1.064.000**
PAGA (Plan de adaptación para la guia ambiental)					$	**30.000.000**
PROVISION PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)					$	**3.404.597**
VALOR TOTAL EJECUTADO					$	**3.048.644.407,62**

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

ANTICIPO

Valor total concedido: $ -
Valor total amortizado: $ -
Saldo por amortizar: $ -

PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: $ -
Valor total legalizado: $ -
Saldo por legalizar: $ -

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

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				$ 510.000.240						
2				$ 725.466.965						
3				$ 912.446.097						
4				$ 763.262.490						
5				$ 147.468.615,62						
TOTALES				**$ 3.058.644.407,62**						
TOTAL VALOR EJECUTADO										

VALOR BÁSICO TOTAL EJECUTADO: **$ 2.469.401.970**
VALOR IVA TOTAL EJECUTADO: **$ 579.242.437**
VALOR TOTAL EJECUTADO: **$ 3.048.644.408**

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.

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.

• 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.

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

Se le solicita al contratista de obra actualizar la póliza según lo establecido en el contrato de obra.

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 Kelton Alirio Mosquera Maturana
Representante legal o apoderado
Contratista
Matrícula Profesional No. 05279-115430



Firma

Nombre Adriana Bastidas
Representante legal o apoderado
Interventoría



Firma

Nombre Jhair Enrique Salamandra Martinez
Ingeniero Residente
Contratista
Matrícula Profesional No. 05202-167693



Firma

Nombre Yeffer Veldes
Ingeniero Residente
Interventoría
Matrícula Profesional No. 05202-167693

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