

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA		CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-16-FR-2		
			VERSION	1		
			PÁGINA		DE	

		FECHA	7 (Día)	12 (Mes)	2020 (Año)
--	--	-------	------------	-------------	---------------

UNIDAD EJECUTORA:	PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS	DIRECCIÓN TERRITORIAL:	CAUCA
-------------------	--------------------------------------	------------------------	-------

CONTRATO DE OBRA No.	1854 de 2019 <small>(Indicar número y año del contrato)</small>
----------------------	--

OBJETO DEL CONTRATO:	ATENCIÓN OBRAS DE EMERGENCIA, RECUPERACIÓN DE LA BANCA EN EL PR 93+200 AL PR 94+500 DE LA CARRETERA MOJARRAS - POPAYÁN, COD 2503, EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
----------------------	--

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN LUIS
--------------	--------------------

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO):	MOJARRAS - POPAYÁN, SECTOR LAS YESCAS <small>(Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)</small>
------------------------------	--

FECHA DE INICIO:	OCTUBRE 25 DE 2019 <small>(Indicar día, mes y año)</small>
------------------	---

PLAZO INICIAL:	2.2 MESES
----------------	-----------

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	15 DE JUNIO DE 2020 <small>(Incluye prórrogas y suspensiones)</small>
------------------------------	--

VALOR INICIAL:	\$ 2.880,865,717.00
----------------	---------------------

VALOR ACUMULADO:	\$ 3.607,865,717.00 <small>(Incluye adiciones)</small>
------------------	---

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	1838 DE 2019 <small>(Indicar número y año del contrato)</small>	INTERVENTOR:	CONSORCIO AM
-------------------------------	--	--------------	--------------

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

CONTRATO	No.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO	Incluido IVA	VALOR ACUMULADO
1854 - 2019		25 Octubre de 2019	2.20 meses	\$	2.880,865,717.00	\$ 2.880,865,717.00
1854-1-19-2019		30 Diciembre de 2019	2.20 meses	\$	727,000,000.00	\$ 3,607,865,717.00
1854-2-19-2019		30 Diciembre de 2019	6.20 meses (4.0 meses)	\$	3,607,865,717.00	\$ 3,607,865,717.00
1854-2-19-2020		29 Abril de 2020	7.70 meses (1.5 meses)	\$	3,607,865,717.00	\$ 3,607,865,717.00

RELACIÓN SUSPENSIÓN Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN					
--	--	--	--	--	--

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	AMPLIACIÓN No.	FECHA	PERIODO		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA EJECUTADA					
--	--	--	--	--	--

LOCALIZACIÓN Y LONGITUD DE LA META FÍSICA EJECUTADA:	La atención de las obras de emergencia de la recuperación de la Banca, se encuentran ubicadas en el PR 93+200 al PR 94+500 de la Carretera Mojarras - Popayán, perteneciente al código 2503 y ubicada en el Departamento de Cauca. La longitud de la meta física ejecutada es de 1 Km, aproximadamente.
--	---

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

Las obras de emergencia que se ejecutaron en la recuperación de la banca en el PR 93+200 al PR 94+500 de la Carretera Mojarras - Popayán fueron las siguientes: * Muro de contención en concreto reforzado de 76 ml de longitud con 26 caisson de diámetro 1.20 metros a 12 metros de profundidad, viga cabezal de 1.80 x 1.20 metros y cuerpo de pantalla de 4.8 metros de alto. * Muro de contención en concreto reforzado de 17 ml de longitud. * 64 unidades de drenes horizontales de 20 ml de profundidad, ubicados sobre el talud margen izquierda. * 450 m3 de Muro de contención en gaviones. * 151 ml de Muro de contención en bolsacretos.	
--	--

RELACIÓN DE SITIOS CRÍTICOS ATENDIDOS Y/O SEÑALIZADOS:	Recuperación de la banca en el PR 93+200 al PR 94+500 de la Carretera Mojarras - Popayán. Con regulares de tráfico en jornada 24x7.
--	---

VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONTRATO DE OBRA:	
---	--

Valor básico ejecutado del contrato:	\$ 3,279,613,567.00
Valor IVA :	\$ 39,725,537.47
Valor total ejecutado del contrato:	\$ 3,319,339,104.47

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 rubros ejecutados de los conceptos determinados en la propuesta económica aprobada).					
No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
1	Demolición de estructuras	m3	0.00	\$ 160,422.00	\$ -
2	Sub-Base granular para Bacheo Clase A	m3	95.50	\$ 148,248.00	\$ 14,157,684.00
3	Base granular Clase A	m3	28.00	\$ 139,992.00	\$ 3,919,776.00
4	Excavaciones Varias Sin Clasificar	m3	8,028.85	\$ 25,323.00	\$ 203,314,568.55
5	Rellenos para estructura con suelo	m3	475.95	\$ 84,759.00	\$ 40,341,046.05
6	Pilote de Concreto Vaciado In Situ, de Diámetro 1,2 m, Incluye Excavaciones en Roca Bajo Agua	m	302.40	\$ 3,412,987.00	\$ 1,032,087,268.80
7	Camisa Permanente de Diámetro Exterior1,50 m, en Concreto	m	306.55	\$ 493,824.00	\$ 151,381,747.20
8	Anclajes Activos de 80 Toneladas Longitud Variable	m	0.00	\$ 435,822.00	\$ -
9	Concreto Resistencia 28MPa (c)	m3	382.78	\$ 749,926.00	\$ 287,056,674.28
10	Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	64.85	\$ 632,764.00	\$ 41,034,724.24
11	Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	46.37	\$ 409,139.00	\$ 18,969,921.31
12	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa	kg	56,323.94	\$ 4,137.00	\$ 233,012,139.78
13	Malla de Refuerzo Fy 4200 Mpa	kg	0.00	\$ 4,177.00	\$ -
14	Tubería de Plástico Tipo Norma de Diámetro mm	m	74.25	\$ 16,786.00	\$ 1,246,360.50
15	Cuneta de concreto Vaciada In Situ, Incluye la Conformación de la Superficie de Apoyo	m3	0.00	\$ 631,251.00	\$ -
16	Material Granular Drenante	m3	459.84	\$ 110,001.00	\$ 50,582,859.84
17	Geotextil Tipo T-2400 o Similar Tejido	m2	0.00	\$ 8,978.00	\$ -
18	Dren Horizontal de Longitud menor o igual a diez (10) metros	m	43.00	\$ 74,731.00	\$ 3,213,433.00
19	Plantación de Árboles (Reforestación Protectora densidad 1100)	Ha	1.00	\$ 3,261,343.00	\$ 3,261,343.00
20	Protección de Taludes con Hidrosiembra Controlada	m2	450.00	\$ 4,200.00	\$ 1,890,000.00
21	Cerca de Alambre de Puas con Postes de Concreto	m	0.00	\$ 20,368.00	\$ -
22	Gavión de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 3; recubrimiento de Zinc (galvanizado) y PVC	m3	450.00	\$ 246,642.00	\$ 110,988,900.00
23	Pedraplén	m3	303.43	\$ 308,590.00	\$ 93,635,463.70
24	Suministro e instalación de bolsacreto en concreto clase F	m3	151.65	\$ 675,615.00	\$ 102,457,014.75
25	Dren Horizontal de Longitud Mayor a diez (10) metros.	m	1,084.80	\$ 137,818.00	\$ 149,504,966.40
26	Tablestacado de Madera	m2	149.60	\$ 14,912.00	\$ 2,230,835.20
27	Rellenos en recebo	m3	1,464.09	\$ 35,490.00	\$ 51,960,554.10
28	Transporte de Materiales para la obra medidos a partir de cien metros (100 m).	m3/km	261,190.09	\$ 1,544.00	\$ 403,277,498.96
29	Geo dren planar	ml	75.00	\$ 50,845.00	\$ 3,813,375.00
30	Protección de talud (impermeabilización)	m2	1,558.00	\$ 5,979.00	\$ 9,315,282.00
31	Cunetas flexibles - con sacos de suelo cemento	m	353.05	\$ 127,037.00	\$ 44,850,412.85
32	Componente ambiental tipo 1 para protección de cunetas flexibles incluye biomanto, semillas y trinchos en madera	m	113.70	\$ 182,648.00	\$ 20,767,077.60
33	Componente ambiental tipo 2 para protección de cunetas flexibles incluye biomanto y semillas	m	205.90	\$ 165,370.00	\$ 34,049,683.00
34	Geotextil tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	1,177.80	\$ 8,958.00	\$ 10,550,732.40
35	Tubería perforada de 4" para filtro	m	99.00	\$ 29,507.00	\$ 2,921,193.00
SUBTOTAL BASICO DE OBRAS (A)					\$ 3,125,792,534.00
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B) INCLUYE OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA					\$ 67,560,529.00
VALOR TOTAL BASICO DE LA OBRA					\$ 3,193,353,063.00
VALOR IVA (OBRA) (E)					\$ 23,336,042.00
VALOR TOTAL OBRAS, COMPLEMENTARIAS, AJUSTES Y OTROS (INCLUYE IVA)					\$ 3,216,689,105.00
ACTUALIZACION Y/O ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA ATENCION DEL SITIO CRITICO					\$ 84,033,613.00
VALOR IVA PARA LA ACTUALIZACION Y/O ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA ATENCION DEL SITIO CRITICO					\$ 15,966,386.47
TOTAL ACTUALIZACION Y/O ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA ATENCION DEL SITIO CRITICO					\$ 99,999,999.47
GESTION PREDIAL SOCIAL Y AMBIENTAL					\$ 2,226,891.00
VALOR IVA GESTION PREDIAL SOCIAL Y AMBIENTAL					\$ 423,109.00
TOTAL GESTION PREDIAL SOCIAL Y AMBIENTAL					\$ 2,650,000.00
VALOR TOTAL EJECUTADO					\$ 3,319,339,104.47
ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO					
Valor total concedido:		\$	518,771,275.00		
Valor total amortizado y/o legalizado:		\$	518,771,275.00		
Saldo por amortizar del Anticipo		\$	-		

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE OBRA No.	MES	VALOR BÁSICO	AJUSTES PROVIS.	AJUSTES DEFINIT.	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	25 de Octubre a 31 de Octubre / 2019	\$ -		\$ -	\$ -	\$ -
2	01 de Noviembre a 30 de Noviembre / 2019	\$ 50,420,168.00		\$ -	\$ 9,579,831.92	\$ 59,999,999.92
3	01 de Diciembre a 31 de Diciembre / 2019	\$ 25,210,084.00		\$ -	\$ 4,789,915.96	\$ 29,999,999.96
4	01 de Enero a 31 de Enero / 2020	\$ 198,626,672.00		\$ 2,559,307.40	\$ 1,470,205.23	\$ 202,656,184.63
5	01 de Febrero a 29 de Febrero / 2020	\$ 844,656,995.00		\$ 18,345,462.94	\$ 6,306,556.42	\$ 869,309,014.36
6	01 de Marzo a 31 de Marzo / 2020	\$ 666,496,290.00		\$ 21,390,094.57	\$ 5,026,862.04	\$ 692,913,246.61
7	01 de Abril a 30 de Abril / 2020	\$ 215,650,512.00		\$ 7,556,042.22	\$ 1,631,124.82	\$ 224,837,679.04
8	01 de Mayo a 31 de Mayo / 2020	\$ 865,641,197.00		\$ 17,709,621.87	\$ 7,990,485.54	\$ 891,341,304.41
9A	01 de Junio a 14 de Junio / 2020	\$ 345,351,120.00			\$ 2,930,555.54	\$ 348,281,675.54
9B	15 de Junio / 2020	\$ -			\$ -	\$ -
TOTALES		\$ 3,212,053,038.00	\$ -	\$ 67,560,529.00	\$ 39,725,537.47	\$ 3,319,339,104.47

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-NACION.

CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES:

La interventoría deja constancia que las obras recibidas cumplen con las normas y especificaciones generales de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos, cartera y especificaciones estipuladas para este proyecto.

OBSERVACIONES:

El menor valor ejecutado en el rubro de GESTION PREDIAL SOCIAL Y AMBIENTAL respecto a la última modificación del contrato, obedece al no lograr acuerdo para la firma del proceso de negociación con el propietario del predio identificado con la ficha predial No. 197600001000000060161000000000, señor Orlando Astudillo Zuriga, pese a haber agotado todos los trámites por parte del Instituto Nacional de vías INVIAS para llevar a cabo la negociación, de acuerdo con lo establecido en el memorando SMA 75841 de 07/12/2020.

Mediante la suscripción del Acta de entrega y recibo Definitivo de obra se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al Contratista y 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 INVIAS exigirá al constructor, las reparaciones del caso o en su defecto hará efectiva la garantía de estabilidad y/o calidad correspondiente.

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

Firma
Nombre: MANUEL FELIPE RAMIREZ BARON
Representante legal o apoderado
Contratista
Cedula No.: 80.773.283 de Bogotá

Firma
Nombre: ING. JORGE ARMANDO ESTEBAN PARADA
Representante legal o apoderado
Interventoría
Matrícula No. 68202-41903 STD

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.