



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA

CODIGO	INFRA-2011-17-1-R-1
VERSION	1
PAGINA	1 DE 2

FECHA 25 10 2018
hora: minutos: segundos

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 896 DE 2018
(indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: INTERVENTORIA PARA LA URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCIÓN DE LAS SITUACIONES DE EMERGENCIA ACAECIDAS EN EL PUENTE LOS LAGOS ENTRE EL PR63+0200 Y EL 63+0400 RUTA 20 TRAMO 2003A VIA DEPRESIÓN EL VERGEL - FLORENCIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ

INTERVENTOR ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES SAS- AIM SAS

FECHA DE INICIO: 10-jul-18
(indicar día, mes y año)

PLAZO INICIAL: 3 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO: 25-oct-18
(incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: \$ 264.996.345,00

VALOR ACUMULADO: \$ 264.996.345,00
(incluye adiciones)

CONTRATO DE OBRA No: 897 DE 2018
(indicar número y año)

CONTRATISTA DE OBRA: LATINOAMERICANA DE CONSTRUCCIONES S.A. LATINCO S.A.

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ING. WILLIAM AUGUSTO RAMIREZ GIRALDO

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:

CONTRATO No.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO Incluido IVA	VALOR ACUMULADO
896	22-jun-18	3 MESES	\$ 264.996.345,00	\$ 264.996.345,00
896-1	10-oct-18	0,5 MESES		\$ 264.996.345,00

RELACIÓN SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

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

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

FORMACIÓN CONTRATO DE OBRA LOCALIZACIÓN Y LONGITUD DE LA META FÍSICA EJECUTADA OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

CONTRATO DE OBRA 897 DE 2018, OBJETO: URGENCIA MANIFIESTA PARA LA ATENCIÓN DE LAS SITUACIONES DE EMERGENCIA ACAECIDAS EN EL PUENTE LOS LAGOS ENTRE EL PR63+0200 Y EL 63+0400 RUTA 20 TRAMO 2003A VIA DEPRESIÓN EL VERGEL - FLORENCIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ. SE LOCALIZA AMAZONIA COLOMBIANA, EN LA PARTE OCCIDENTAL DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ, EN LA RUTA 20 TRAMO 2003A VIA DEPRESIÓN EL VERGEL-FLORENCIA DEL PR63+175 AL PR 63+405
META FÍSICA EJECUTADA 140 M DE CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA VARIANTE CON INSTALACIÓN DE ASFALTO NATURAL, Y TERRACEO DEL TALUD SUPERIOR

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL 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 ACTIVIDADES EJECUTADAS CONSISTIERON EN LA ESTABILIZACIÓN INCONCLUSA DEL TALUD MARGEN IZQUIERDA DEL SECTOR "LOS LAGOS" MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAZAS CON PENDIENTE 1:1, BERMAS DE 3 MTS Y ALTURA MÁXIMA ENTRE ELLAS DE 5 MTS. EN TOTAL SE REALIZARON 15 TERRAZAS DE LAS 10 PROPUESTAS EN EL DISEÑO. A SU VEZ SE CONSTRUYERON ZANJAS EN LA CORONA DEL TALUD Y EN LAS TERRAZAS EJECUTADAS, CON UNA SECCIÓN TIPO TRAPEZOIDAL CON BASE MENOR DE 0,6 MTS BASE MAYOR DE 1,6 MTS Y PROFUNDIDAD DE 0,5 MTS. DICHAS ZANJAS SE LLEVARON ACABO HASTA LA TERRAZA N°10, CON SUS RESPECTIVOS ENTREGAS APROXIMADAS A LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS, SIENDO REVESTIDAS CON GEOMEMBRANA HDPE 40, A NIVEL DE VÍA, SE REALIZA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA ALCANTARILLA DOBLE O (PACHA) CON TUBERÍA METÁLICA DE DIÁMETRO 1,20 MTS, CON UNA LONGITUD DE 8 METROS EN SU CUERPO INICIALMENTE, PARA DAR PASO AL CAUCE DE LA QUEBRADA "LOS LAGOS" AL CONSTRUIR LOS ELEMENTOS DE ENTRADA Y SALIDA DE LA ALCANTARILLA, SE REALIZA UNA PROLONGACIÓN EN CONCRETO DE 1,30 MTS, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL ANCHO MÍNIMO DE GIRO PARA UN VEHÍCULO TIPO MULA. LOS ELEMENTOS DE ENTRADA Y SALIDA CONSISTEN EN ALETAS, LOSA ENTREALETAS, MURO DE CIERRE Y GUARDA-RUEDAS EN CONCRETO DE 3000 PSI. LO CORRESPONDIENTE A LA VÍA PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, SE REALIZA MEJORAMIENTO DE LA SUB-RASANTE CON MATERIAL GRANULAR DE ADICIÓN, UNA CAPA DE 30 CMS DE SUB BASE Y UNA CAPA DE 10 CMS DE ASFALTO NATURAL.



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA

CODIGO	ME-FRA-NN-R-17-FR-1		
VERSION	1		
PAGINA	1	DE	3

FECHA	25	10	2018
	10/21	10/21	10/21

DESCRIPCIÓN CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS CONTRATO DE OBRA

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

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	11.009,00	\$ 25.892,00	\$ 285.045.028,00
2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	115.941,00	\$ 11.055,00	\$ 1.285.205.985,00
3	REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	2.233,00	\$ 11.806,00	\$ 26.362.798,00
4	AFIRMADO	m3	156,00	\$ 114.917,00	\$ 17.927.052,00
5	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	443,90	\$ 19.542,00	\$ 8.674.693,00
6	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	m3	45,30	\$ 575.655,00	\$ 26.077.172,00
7	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	m3	2,90	\$ 425.534,00	\$ 1.234.048,00
8	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	kg	2.684,30	\$ 5.635,00	\$ 15.013.331,00
9	CABLES PORTANTES EN ACERO GALVANIZADO PREESTIRADO D=1 5/8"	m	0,00	\$ 147.115,00	\$ -
10	TUBERÍA CORRUGADA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO DE LÁMINA CALIBRE 12 Y D=60"	m	0,00	\$ 369.138,00	\$ -
11	ACERO ESTRUCTURAL 572 GR.50 (INC. SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PINTURA Y MONTAJE)	kg	0,00	\$ 18.100,00	\$ -
12	ACERO ESTRUCTURAL 1045 MACINADO (INC. SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PINTURA Y MONTAJE)	kg	0,00	\$ 21.000,00	\$ -
13	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	0,00	\$ 527,00	\$ -
14	MONTAJE Y/O DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA MODULAR (INC. TELEFÉRICO)	kg	0,00	\$ 3.500,00	\$ -
15	CUNETAS DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO, INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m	0,00	\$ 69.376,00	\$ -
16	GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	0,00	\$ 171.788,00	\$ -
17	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) METRO CÚBICO-KILOMETRO.	m3 - km	1.215.407,10	\$ 1.612,00	\$ 1.959.236.245,00
SUBTOTAL OBRAS					\$ 3.624.776.352,00
ITEMS NO PREVISTOS					
18	Materia granular de adición	M3	395,00	147.222,00	\$ 56.680.470,00
19	Sub base granular clase C	M3	329,00	173.815,00	\$ 57.218.035,00
20	Recubrimiento de zanjas en Geomembrana HDPE 40 o similar	M	833,00	85.937,00	\$ 71.585.521,00
21	Dren horizontal de longitud mayor a (diez) 10 m	M	0,00	201.401,00	\$ -
22	Pavimentación con asfalto natural	M3	106,50	414.971,00	\$ 44.318.903,00
SUBTOTAL OBRAS					\$ 229.802.929,00
AJUSTES					\$ 3.854.579.281,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES					
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA					
VALOR BÁSICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES Y AJUSTES				\$	3.854.579.281,00
VALOR IVA (OBRA)				\$	28.168.080,00
VALOR TOTAL OBRAS, COMPLEMENTARIAS, AJUSTES Y OTROS (INCLUYE IVA)				\$	3.882.747.361,00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				\$	150.000.000,00
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				\$	28.500.000,00
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				\$	178.500.000,00
GESTIÓN SOCIAL					
IVA GESTIÓN SOCIAL					
TOTAL GESTIÓN SOCIAL					
PREDIAL					
IVA PREDIAL					
TOTAL GESTIÓN PREDIAL					
GESTIÓN AMBIENTAL					
IVA GESTIÓN AMBIENTAL					
TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL					
VALOR TOTAL EJECUTADO					\$ 4.061.247.361,00

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

Durante el periodo del contrato 926 de 2018, la interventoría realizó el control y seguimiento de las actividades de obra contratadas y las sugeridas por los diseños planteados por la firma contratista Latince SA.

ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO (No se concedió anticipo)

Valor total concedido:	\$	-
Valor total amortizado y/o legalizado:	\$	-
Saldo por amortizar del Anticipo	\$	-

VALOR TOTAL EJECUTADO CONTRATO DE INTERVENTORIA

Valor básico ejecutado:	\$	222.864.703,00
Valor IVA:	\$	42.306.294,00
Valor total ejecutado del contrato:	\$	264.970.997,00

Factor Multiplicador: 2.4



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA

CODIGO	MPFRA/INT/17-17-FR-1		
VERIFICADO	1		
PAGINA	1	DE	3

FECHA	25	10	2018
	17-18	17-18	17-18

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:

ACTA DE COSTOS No.	MES	VALOR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	jul-18	\$ 60.375.681,00	\$ 11.471.379,00	\$ 71.847.060,00
2	ago-18	\$ 64.558.778,00	\$ 12.266.168,00	\$ 76.824.946,00
3	sep-18	\$ 68.518.703,00	\$ 13.018.554,00	\$ 81.537.257,00
4-Final	oct-18	\$ 29.211.541,00	\$ 5.550.193,00	\$ 34.761.734,00
N. actas	4			
TOTALES		\$ 222.664.703,00	\$ 42.306.294,00	\$ 264.970.997,00

El Interventor y el Supervisor del Contrato de Interventoria deben verificar que los valores relacionados en el resumen financiero coincidan con el reporte de pagos en el Sistema de información financiera SIFINACION.

CONCEPTO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:

El interventor contratista realizó el seguimiento de las obras ejecutadas por el contratista de obra teniendo en cuenta las condiciones contractuales.

NOTAS:

- Mediante la suscripción del Acta recibo definitivo de la Interventoria, se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al interventor 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 INVIA la información referente al contrato de obra cuando la Entidad lo solicite; igualmente debe apoyar al INVIA para supe- rar técnica y administrativamente los requerimientos que se deban adelantar al Contratista de obra cuando se presenten fallos y deficiencias que afecten la estabilidad de la obra y demás procesos a que haya lugar.
- El Interventor debe entregar el Informe Final de Interventoria y documentos Anexos de acuerdo con lo establecido en el Instrutivo Recibo Definitivo de la Interventoria

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

Firma

Nombre NESTOR HABACUS-BELTRAN MORA
Representante Legal o Apoderado
Interventoria
Matricula No. : 25202-03051 CND

Firma

Nombre WILLIAM AUGUSTO RAMIREZ GIRALDO
Supervisor de Contrato De Interventoria
Matricula No. 05202-11178 ANT