



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

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-17-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA		DE	

FECHA	20	10	2020
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: TOLIMA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 912 DE 2018
(Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍA SECUNDARIA HERRERA - EL DIAMANTE
EN EL MUNICIPIO DE RIOBLANCO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

INTERVENTOR CODIPRO INGENIERIA LTDA

FECHA DE INICIO: 22/08/2020
(Indicar día, mes y año)

PLAZO INICIAL: 15 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO: 20/06/2020
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: \$ 1.534.601.853,00

VALOR ACUMULADO: \$ 1.534.601.853,00
(Incluye adiciones)

CONTRATO DE OBRA No: 1250 DE 2018 GOBERNACION DEL TOLIMA.
(Indicar número y año)

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO VIAS DEL TOLIMA

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:

CONTRATO No.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO	Incluido IVA	VALOR ACUMULADO
912 DE 2018	27/06/2018	HASTA 22/11/2019	\$ 1.534.601.853,00		\$ 1.534.601.853,00
912-01-2018 DE 2019	12/11/2019	HASTA 31/03/2020	\$ -		\$ 1.534.601.853,00
912-02-2018 DE 2020	31/03/2020	HASTA 30/04/2020	\$ -		\$ 1.534.601.853,00

RELACIÓN SUSENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	AMPLIACIÓN No.	FECHA	PERIODO		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	
1	N/A	1/04/2020	1/04/2020	12/04/2020	13/04/2020
1	1	12/04/2020	13/04/2020	26/04/2020	27/04/2020
1	2	26/04/2020	27/04/2020	7/05/2020	8/05/2020
2	N/A	1/06/2020	1/06/2020	14/06/2020	15/06/2020

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

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

La carretera objeto del Contrato se encuentra localizada en el Departamento del Tolima, vía de orden secundario que conduce de Rioblanco a Herrera y que está a cargo de la Gobernación del Tolima. Se realizó el mejoramiento de los tramos del K0+000 al K3+685 y K3+892 al K 7+926, mediante la construcción de 7.726 m de pavimento en concreto hidráulico MR 42, así mismo se construyeron obras hidráulicas, de estabilización de taludes y de seguridad vial a lo largo del tramo.

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)

- Se realizaron las Actividades de Explanación: Rectificación de los alineamientos Horizontal y Vertical.
- Se realizó el mejoramiento de los tramos del K0+000 al K3+685 y K3+892 al K 7+926, mediante la construcción de 7.726 m de pavimento en concreto hidráulico MR 42 con un espesor de 19 cm y con un ancho aproximado de calzada de 6 m. En materiales, esta pavimentación conllevó a colocar 8.760,16 m³ en placas en concreto MR 42, subbase granular de 15 cm de espesor, que en volumen consta de un total de 8.092,18 m³ y un material de mejoramiento en 14883,2 m³ en los tramos mencionados.
- Se construyeron cuatro (04) muros de contención de diferentes alturas. Se construyeron 46 alcantarillas de 36" y seis (6) box culvert de 1.5 x 1.5. Se construyó filtro francés a lo largo de la margen izquierda. Igualmente se construyeron cunetas a lado y lado de la calzada para proteger el pavimento de la socavación que produce la escorrentía superficial.
- Se realizó la instalación de 95 unidades de Señalización, líneas de demarcación y la instalación de 327,66 metros lineales de defensa metálica.
- Se realizó la Caracterización Vial de los 7.726 m de vía objeto del Contrato y esta se aprobó por el Ministerio de Transporte.

DESCRIPCIÓN CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS CONTRATO DE OBRA

(El Interventor debe ajustar y discriminar 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
EXPLANACIÓN					\$401.838.285,12
100.2	Localización y replanteo	m2	57.356,33	\$624,00	\$35.790.349,92
201.7	Demolición de estructuras	m3	83,54	\$88.000,00	\$7.351.520,00
210.1.1	Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m3	50.378,71	\$7.120,00	\$358.696.415,20
AFIRMADO, SUBBASES Y BASES					\$1.548.381.997,74
320.1	Subbase granular clase A	m3	8.092,18	\$191.343,00	\$1.548.381.997,74
PAVIMENTOS RIGIDO					\$8.023.702.108,96
500.1	Pavimento de concreto hidráulico MR 42	m3	8.760,16	\$915.931,00	\$8.023.702.108,96
ESTRUCTURAS Y DRENAJE					\$2.933.643.520,62
600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	7.353,33	\$15.039,00	\$110.586.729,87
610.2	Relleno estructural	m3	1.671,57	\$72.800,00	\$121.690.296,00
630.3	Concreto resistencia 28 Mpa (C)	m3	300,63	\$774.560,00	\$232.855.972,80
630.4	Concreto resistencia 21 Mpa (D)	m3	656,99	\$702.560,00	\$461.574.894,40
630.6	Concreto resistencia 14 MPa	m3	223,38	\$590.560,00	\$131.919.292,80
640.1	Acero de refuerzo FY 4200 MPa	Kg	78.673,60	\$4.560,00	\$358.751.616,00
973.2	Material granular filtrante	m3	2.999,01	\$250.761,00	\$752.034.746,61
673.1.2	Geotextil NT 2500	m2	22.733,20	\$5.512,00	\$125.305.398,40



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

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-17-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA		DE	

FECHA	20	10	2020
	(Día)	(Mes)	(Año)

681.1	Gaviones	m3	96	\$189.930,00	\$18.233.280,00
661.1	Tubería de concreto reforzado clase 28 Mpa, de 9000 mm de diámetro interior	MI	372	\$576.000,00	\$214.272.000,00
671.3	Cuneta de concreto vaciada In situ, incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	524,18	\$775.343,00	\$406.419.293,74
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD					\$26.600.000,00
700	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	MI		\$2.160,00	\$0,00
710.1	Señal vertical de tránsito	und	95	\$280.000,00	\$26.600.000,00
TRANSPORTES					\$202.395.621,76
900.2	Transporte de material provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), metro cúbico - kilometro	m3-Km	178.165,16	\$1.136,00	\$202.395.621,76
ITEMS NO PREVISTOS					\$2.975.037.811,87
230.1	Mejoramiento de la subrasante con adición de material	m3	14.883,20	\$79.940,00	\$1.189.763.008,00
NP	Remoción de derrumbes	m3	24.272,36	\$5.100,00	\$123.789.036,00
NP	Defensa metálica	ml	327,66	\$120.242,00	\$39.398.493,72
NP	Sección final defensa metálica	und	32	\$54.500,00	\$1.744.000,00
NP	Capatafarios	und	86	\$9.411,00	\$809.346,00
NP	Protección vegetal de talud con plántulas Vetiver	m2	7.085,38	\$13.500,00	\$95.652.630,00
NP	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	ml	500	\$155.000,00	\$77.500.000,00
NP	Dren horizontal de longitud menor a diez (10) metros	ml	10	\$89.000,00	\$890.000,00
NP	Suministro y aplicación de bandas sonoras en termoplástico	m2	48	\$319.836,00	\$15.352.128,00
NP	Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien (100) metros	m3-Km	47.449,33	\$905,00	\$42.941.643,65
NP	Cuneta de concreto vaciada in situ de 21 Mpa, incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	1.522,90	\$863.235,00	\$1.314.620.581,50
NP	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	ml	23.040,30	\$3.150,00	\$72.576.945,00
SUBTOTAL OBRAS					\$16.111.599.346,07
VALOR TOTAL AIU					\$4.027.899.836,52
AJUSTES					\$0,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES					\$0,00
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA					\$0,00
VALOR BÁSICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES Y AJUSTES					\$0,00
VALOR IVA (OBRA)					\$0,00
VALOR TOTAL OBRAS, COMPLEMENTARIAS, AJUSTES Y OTROS (INCLUYE IVA)					\$20.139.499.182,59
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS					\$0,00
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS					\$0,00
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS					\$0,00
GESTIÓN SOCIAL					\$0,00
IVA GESTIÓN SOCIAL					\$0,00
TOTAL GESTIÓN SOCIAL					\$0,00
PREDIAL					\$0,00
IVA PREDIAL					\$0,00
TOTAL GESTIÓN PREDIAL					\$0,00
GESTIÓN AMBIENTAL					\$88.000.000,00
IVA GESTIÓN AMBIENTAL					\$0,00
TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL					\$88.000.000,00
COSTO CARACTERIZACIÓN VIAL					\$700.617,00
VALOR TOTAL EJECUTADO					\$20.228.199.799,59

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

Operativas: Se realizó trabajo en conjunto con el personal del Contratista con el objeto de revisar las actividades a ejecutar en el alcance del objeto contractual y detectar las posibles dificultades que pudieran presentarse. Se impartieron las aclaraciones técnicas respectivas para el avance oportuno de las actividades programadas y desarrollo de las obras de intervención previstas.

Legales: Revisión de los aspectos legales establecidos en el Contrato y su cumplimiento durante el proceso de ejecución. La Interventoría realizó seguimiento y control de lo contratado entre el Consorcio Vías del Tolima y la Gobernación del Tolima, así como de lo ejecutado, y en cuanto a los procedimientos para el alcance del objeto contractual que se ajusten enteramente a la ley y a lo pactado.

Técnicas: Se realizaron los procesos y actividades relacionadas con la medición, pruebas, evaluación y verificación de procedimientos, intervenciones y desempeño del Contratista en el área técnica de tal forma que se garantizara el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la ejecución de las obras en la vía Herrera - El Diamante en el Municipio de Rioblanco, Departamento del Tolima. Se revisó la Caracterización Vial y se dio visto bueno para radicación ante el Ministerio de Transporte.

Se interactuó con los funcionarios delegados como Supervisores y Gestores del INVIAS y de la GOBERNACIÓN DEL TOLIMA, así como con el Contratista, para desarrollar las actividades de MEJORAMIENTO DE VÍA SECUNDARIA HERRERA - EL DIAMANTE EN EL MUNICIPIO DE RIOBLANCO DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Administrativas: Las actividades Administrativas desarrolladas por la Interventoría han sido las siguientes:

- 1- Revisión del cumplimiento de todos los aspectos relativos a los pliegos de condiciones.
- 2- Ejecución de Comités de seguimiento de acuerdo al Manual de Interventoría.
- 3- Elaboración de los diferentes informes de acuerdo al Manual de Interventoría y los solicitados a la Interventoría por la SUBDIRECCIÓN RED TERCIERÍA Y FERREA.
- 4- Preparación y envío de oficios varios, dirigidos al INVIAS, a la GOBERNACIÓN DEL TOLIMA y al propio Contratista de Obra, referentes a diversos aspectos de importancia del Proyecto.
- 5- Coordinación de Comités de obra y elaboración de las respectivas actas.
- 6- Elaboración y revisión de las respectivas Actas de Recibo parcial de pago.

ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido:	\$	257.916.277,00
Valor total amortizado y/o legalizado:	\$	257.916.277,00
Saldo por amortizar del Anticipo	\$	-

VALOR TOTAL EJECUTADO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Valor básico ejecutado:	\$	1.289.578.706,00
Valor IVA:	\$	245.019.954,00
Valor total ejecutado del contrato:	\$	1.534.598.660,00

Factor Multiplicador: 2,34



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

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-17-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA		DE	

FECHA	20	10	2020
	(Día)	(Mes)	(Año)

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

ACTA DE COSTOS No.	MES	VALOR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	ago-18	5.731.080,00	1.088.905,00	6.819.985,00
2	sep-18	30.739.340,00	5.840.475,00	36.579.815,00
3	oct-18	43.334.000,00	8.233.460,00	51.567.460,00
4	nov-18	45.731.226,00	8.688.933,00	54.420.159,00
5	dic-18	43.472.400,00	8.259.756,00	51.732.156,00
6	ene-19	47.799.960,00	9.081.992,00	56.881.952,00
7	feb-19	50.604.600,00	9.614.874,00	60.219.474,00
8	mar-19	53.026.960,00	10.075.122,00	63.102.082,00
9	abr-19	69.201.400,00	13.148.266,00	82.349.666,00
10	may-19	74.637.400,00	14.181.106,00	88.818.506,00
11	jun-19	75.423.600,00	14.330.484,00	89.754.084,00
12	jul-19	76.473.600,00	14.529.984,00	91.003.584,00
13	ago-19	75.456.840,00	14.336.800,00	89.793.640,00
14	sep-19	79.621.800,00	15.128.142,00	94.749.942,00
15	oct-19	81.204.500,00	15.428.855,00	96.633.355,00
16	nov-19	80.311.800,00	15.259.242,00	95.571.042,00
17	dic-19	81.431.800,00	15.472.042,00	96.903.842,00
18	ene-20	81.057.400,00	15.400.906,00	96.458.306,00
19	feb-20	77.687.800,00	14.760.682,00	92.448.482,00
20	mar-20	75.538.200,00	14.352.258,00	89.890.458,00
21	may-20	34.159.600,00	6.490.324,00	40.649.924,00
22	jun-20	6.933.400,00	1.317.346,00	8.250.746,00
TOTALES		1.289.578.706,00	245.019.954,00	1.534.598.660,00

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.

CONCEPTO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

Se alcanzaron las metas físicas establecidas.

OBSERVACIONES:

NOTAS:

- Mediante la suscripción del Acta recibo definitivo de la Interventoría, 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 INVIAS la información referente al contrato de obra cuando la Entidad lo solicite; igualmente debe apoyar al INVIAS para soportar técnica y administrativamente los requerimientos que se deban adelantar al Contratista de obra cuando se presentaren fallas y deficiencias que afecten la estabilidad de la obra y demás procesos a que haya lugar.
- El Interventor debe entregar el Informe Final de Interventoría y documentos Anexos de acuerdo con lo establecido en el Instructivo Recibo Definitivo de la Interventoría.

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

Firma

Nombre: JESÚS BERDUGO LEAL
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matrícula No. : 25202-33706 CND

Firmado digitalmente
por ANA ISABEL
VALLEJO BENAVIDES

Firma

Nombre: ANA ISABEL VALLEJO BENAVIDES
Supervisor de Contrato De Interventoría
Matrícula No.: 25202-153300 CND.

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