



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 INTERVENTORÍA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-17-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA 28/11/2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL DE BOYACÁ DIRECCIÓN TERRITORIAL: DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1412 de 2022
(Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA ATENCIÓN DE SITIO CRÍTICO DE LAS CARRETERAS CÓDIGOS 51805, 51806, 51807 Y 52394 - RED TERCIARIA DE LOS MUNICIPIOS DE SORA Y CHÍQUIZA, DPTO DE BOYACÁ, DT BOYACA

INTERVENTOR: NELSON RICARDO PRIETO ACEVEDO

PROYECTO: ATENCIÓN DE SITIO CRÍTICO DE LAS CARRETERAS CÓDIGOS 51805, 51806, 51807 Y 52394 - RED TERCIARIA DE LOS MUNICIPIOS DE SORA Y CHÍQUIZA, DPTO DE BOYACÁ, DT BOYACA

FECHA DE INICIO: 2 DE NOVIEMBRE DE 2022
(Indicar día, mes y año)

PLAZO INICIAL: 2 MESES
(Plazo en meses)

FECHA DE VENCIMIENTO: 28 DE FEBRERO DE 2023
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: \$ 32.498.900,00

VALOR ACUMULADO: \$ 32.498.900,00
(Incluye adiciones)

CONTRATO DE OBRA No: 1351 DE 2022
(Indicar número y año)

CONTRATISTA DE OBRA: INGPROCVILES S.A.S

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: HERNAN ENRIQUE DULCE MORENO

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:

CONTRATO No.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO (Incluido IVA)	VALOR ACUMULADO
1412 DE 2022		4 MESES	\$ 32.498.900,00	\$ 32.498.900,00

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 LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

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

El proyecto de inversión para el mejoramiento y mantenimiento de las carreteras con códigos 51805, 51806, 51807 y 52394, pertenecientes a la red terciaria a cargo del INVIAS, se encuentran ubicadas en los municipios de Sora y Chíquiza, departamento de Boyacá.

- Vía Código 51805 (Sora): El Barrial - Las Cruces - Sarza - Sora LONG: 11,7 KM
1.1 DOS TRAMOS: TRAMO 1 Coordenadas de Inicio del tramo: 5.569326 N, -73.447775 W DESDE PR 0+000 HASTA PR 6+400
TRAMO 2 Coordenadas de Inicio del tramo: 5.601767 N, -73.421468 W DESDE PR 6+400 HASTA PR 11+700
- Vía Código 51807 (Sora): Escuela Piedra Gorda - Chuscal - Salitre - Las Cruces LONG: 8,2 KM
2.1 Coordenadas de Inicio del tramo: 5.565668 N, -73.4292968 W DESDE PR 0+000 HASTA PR 8+200
- Vía Código 51806 (Sora): El Barrial - Sector Pita y Chone - Cruce Piedra Gorda LONG 1,1 KM
3.1 Coordenadas de Inicio del tramo: 5.612201 N, -73.433699 W DESDE PR 0+000 HASTA PR 1+100
- Vía Código 52394 (Chíquiza): Las Cruces - El Dorado LONG: 3,3 KM
4.1 Coordenadas de Inicio del tramo: 5.680629 N, -73.404128 W DESDE PR 0+000 HASTA PR 3+300

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL Y ALCANCE 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 principales actividades priorizadas u obras a ejecutar, de manera general, son las siguientes:

- Actualización de estudios y diseños.
- Conformación de la calzada existente 25,5 kilómetros.
- Construcción de filtros
- Construcción de alcantarillados
- Construcción de gaviones
- Desmonte y limpieza de zonas boscosas.
- Limpiezas en zonas no boscosas.
- Limpieza de alcantarillas.
- Limpieza de cunetas revestidas.
- Remoción de alcantarillas
- Cuneta de concreto vaciada in situ; no incluye la conformación de la superficie de apoyo
- Concreta resistencia 14mpa (g) - ciclópeo
- Demolición de estructuras

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



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 INTERVENTORÍA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-17-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA 28/11/2023
(Día / Mes / Año)

DESCRIPCIÓN ÍTEM CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS CONTRATO DE OBRA

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

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
1	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	0,00	\$ 350.731,00	\$ -
2	Conformación de la calzada existente	m2	130.560,85	\$ 1.110,00	\$ 144.922.544,00
3	Afirmado	m3	576,92	\$ 98.811,00	\$ 57.006.042,00
4	Excavaciones varias en material comun en seco	m3	633,31	\$ 21.099,00	\$ 13.362.207,00
5	Relleno para estructuras con rebebo	m3	41,45	\$ 108.684,00	\$ 4.504.952,00
6	Concreto clase 21 Mpa	m3	22,73	\$ 693.521,00	\$ 15.763.732,00
7	Concreto Clase 14 Mpa	m3	27,37	\$ 478.683,00	\$ 13.101.554,00
8	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	2.105,47	\$ 8.568,00	\$ 18.039.667,00
9	Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	20,00	\$ 761.211,00	\$ 15.224.220,00
10	Geotextil Tipo No Tejido 1400 N	m2	506,50	\$ 8.467,00	\$ 4.288.536,00
11	Material granular drenante	m3	53,05	\$ 133.344,00	\$ 7.073.899,00
12	Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	162,00	\$ 295.616,00	\$ 47.889.792,00
13	Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 ó 900 mm (incluye retiro de material sobrante)	m	162,10	\$ 33.068,00	\$ 5.360.323,00
14	Limpieza de cunetas revestidas (incluye retiro de material sobrante)	m	978,00	\$ 1.212,00	\$ 1.185.336,00
15	Demolición de estructuras	m3	9,05	\$ 172.588,00	\$ 1.561.921,00
16	Remoción de alcantarillas	m	7,00	\$ 38.881,00	\$ 272.167,00
17	Cuneta de Concreto Vaciada in Situ; no incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	8,93	\$ 615.149,00	\$ 5.493.281,00
18	Concreto resistencia 14mpa (g) - ciclópeo	m3	6,46	\$ 378.648,00	\$ 2.446.066,00
* SUBTOTAL OBRAS					\$ 357.496.239,00
* PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES Y/O GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA19%)					\$ -
* VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES Y/O GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA19%)					\$ 357.496.239,00
* VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)					\$ 2.612.472,00
VALOR TOTAL EJECUTADO					\$ 360.108.711,00

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

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

De acuerdo con las actividades generales inherentes a las labores de la Interventoría, tenemos que, en el periodo del presente informe, se adelantaron las siguientes gestiones:

- Efectuar revisión del proyecto, estudiar los documentos contractuales. Acompañamiento de en cada una de las actividades realizadas, conformación de la calzada, limpieza de alcantarillas, construcción de filtro, construcción de muro gavión.
- Identificación y priorización de las alcantarillas a intervenir acorde al tráfico y tránsito de cada una de las vías, en las cuales se priorizaron 23 unidades de alcantarillas para realizar la respectiva limpieza en el tramo III.
- Reconocimiento de los sitios críticos a intervenir con material de afirmado, posteriores a las actividades de conformación de la calzada.
- Identificación de sitios o pasos críticos para la construcción de alcantarillas acorde a las condiciones contractuales del proceso.
- Verificación del correcto armado de acero de refuerzo para la caja y cabezal de alcantarilla en el tramo IV.
- Chequeo del proceso constructivo del muro gavión, en la instalación de la piedra rajón armado de las cajas y posterior instalación de la malla galvanizada.
- Acompañamiento y verificación de actividades, rectificación de espesores durante la instalación de material de afirmado para el mejoramiento de la capa de rodadura.
- Chequeo de actividades de excavación, fundida de concretos pobres, instalación de tubería, instalación de material de atraque, instalación de concreto ciclópeo, instalación de material de afirmado, figurado de aceros para caja y cabezal de alcantarillas en tramo IV.
- Remisión de observaciones a la documentación de planes (PAGA, PMT, etc)
- Comprobación de armado de cajas en malla galvanizada, instalación de material rajón para muros gaviones.
- Verificación de trabajos de conformación en tramo 2.
- Acompañamiento en continuación de trabajos de conformación en Tramo I.
- Se verifican los trabajos de conformación de la calzada existente en tramo IV.
- Se realiza la toma de ensayo de densidades mediante cono de arena con laboratorio certificado.
- Rectificación y entrega de actividades de excavación, fundida de concretos pobres, instalación de tubería, instalación de material de atraque, instalación de concreto ciclópeo, instalación de material de afirmado, figurado de aceros para caja y cabezal de alcantarillas en tramo IV.
- Disponer la organización y los recursos necesarios para la interventoría.
- Supervisar materiales y fuente de materiales.
- Verificar el cumplimiento de especificaciones y planos a que haya lugar.
- Revisar replanteo topográfico y permanencia de referencias.
- Controlar el cronograma o programa de trabajo.
- Controlar los aspectos ambientales.
- Verificar y colaborar con el contratista en el trámite de las licencias y permisos necesarios.
- Controlar los aspectos de seguridad industrial y hacer seguimiento al cumplimiento.
- Realizar seguimiento y acompañamiento de reuniones con la comunidad e interacciones necesarias en el área social.
- Verificar que el personal esté afiliado al Sistema de salud, riesgos profesionales y pensiones, y que se realicen los aportes parafiscales (caja de compensación, ICBF, SENA).
- Efectuar el control de registros y archivo de interventoría.
- Efectuar el control de la correspondencia recibida y enviada.
- Organizar y desarrollar reuniones y comités de obras.
- Llevar un registro fotográfico del proyecto.
- Estudiar sugerencias, reclamaciones y consultas del contratista de obra.
- Atender observaciones y lineamientos de la entidad contratante.
- Realizar la medición de los indicadores del proyecto.

ANTICIPO

PAGO ANTICIPADO

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

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

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA RESPECTO DEL ESTADO DE EJECUCIÓN Y AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO Y/O EJECUCIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PAGO ANTICIPADO



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 INTERVENTORÍA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-17-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA 28/11/2023
(Día / Mes / Año)

VALOR TOTAL EJECUTADO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Valor básico ejecutado: \$ 27.309.250,00
 Valor IVA: \$ 5.188.757,50
 Valor total ejecutado del contrato: \$ 32.498.007,50

Factor Multiplicador: 2,30

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

ACTA DE COSTOS No.	MES	VALOR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	nov-22	\$ 7.067.500,00	\$ 1.342.825,00	\$ 8.410.325,00
2	dic-22	\$ 12.935.000,00	\$ 2.457.650,00	\$ 15.392.650,00
3	ene-23	\$ 3.787.500,00	\$ 719.625,00	\$ 4.507.125,00
4	feb-23	\$ 3.519.250,00	\$ 668.657,50	\$ 4.187.907,50
5				
6				
N.. actas				
TOTALES		\$ 27.309.250,00	\$ 5.188.757,50	\$ 32.498.007,50

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.

PLANOS RECORD Y RECIBO DE LAS OBRAS

- Con la suscripción de la presente Acta, el Interventor manifiesta haber recibido, revisado y aprobado los planos record de acuerdo con las obras ejecutadas por el Contratista.
- Con la suscripción de la presente Acta, el Interventor manifiesta que las cantidades de obra aquí relacionadas coinciden con las realmente ejecutadas e incluidas en el Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra y demás documentos contractuales.
- Con la suscripción de la presente Acta, la Interventoría manifiesta 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.

PLAN DE CARGAS FINAL

- El Interventor manifiesta que presenta el Plan de Cargas Final actualizado, documento que hace parte del Acta de Entrega y Recibo Definitivo del Contrato de Interventoría.
- El Plan de Cargas Final contiene los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y corresponde con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD

Con la suscripción de la presente Acta, la Interventoría manifiesta que aprueba y recibe las actividades del componente social, ambiental, predial y sostenibilidad realizadas por el Contratista, de conformidad con los siguientes instructivos:

- MASPS-MN1-IN-2 Instructivo Balance Ambiental a la Terminación del Contrato de Obra.
- MASPS-MN1-IN-3 Instructivo para el Seguimiento y Balance de la Gestión Social del Contrato de Obra.
- MASPS-MN1-IN-5 Instructivo Gestión y Adquisición Predial.
- MASPS-MN1-IN-6 Instructivo para el Seguimiento y Evaluación de la Sostenibilidad.

Y formatos:

- MASPS-MN1-IN-2-FR-1 Balance Ambiental a la Terminación del Contrato de Obra.
- MASPS-MN1-IN-3-FR-2 Balance del Estado Social del Proyecto.
- MASPS-MN1-IN-3-FR-6 Pre-acta Mensual de Inversión Social - Seguimiento Final a la Inversión Social del Proyecto.
- MASPS-MN1-IN-5-FR-13 Balance Predial a la Terminación del Contrato de Obra.
- MASPS-MN1-IN-6-FR-2 Evaluación de la Sostenibilidad y Balance Final.

OTRAS ACTIVIDADES

Con la suscripción de la presente Acta, la Interventoría manifiesta que aprueba el cumplimiento de las garantías suscritas en el contrato de obra.

CONCEPTO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:


Durante la ejecución del contrato de Interventoría del contrato No. 1412 de 2022 cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA ATENCIÓN DE SITIO CRÍTICO DE LAS CARRETERAS CÓDIGOS 51805, 51806, 51807 Y 52394 - RED TERCERARIA DE LOS MUNICIPIOS DE SORA Y CHIQUIZA, DPTO. DE BOYACÁ, DT BOYACÁ" el contratista NELSON RICARDO PRIETO ACEVEDO, cumplió con las funciones encomendadas del proyecto a su cargo.

OBSERVACIONES:

NOTAS:

- Mediante la suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Interventoría, el Interventor asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida y no lo exonera 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 técnica y administrativamente en los requerimientos que se deban adelantar al Contratista de obra cuando se presenten fallas y deficiencias que afecten la estabilidad de la obra y demás procesos a que haya lugar, así como en los casos de reclamaciones de terceros posiblemente afectados.
- A la suscripción de la presente Acta el Interventor hace entrega del Informe Final de Interventoría y documentos anejos de acuerdo con lo establecido en el Instructivo Recibo Definitivo de Interventoría.

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

Firma 
 Nombre: NELSON RICARDO PRIETO ACEVEDO
 Representante Legal o Apoderado
 Interventoría
 Matrícula Profesional No.: 01193-0262 C.P.I.T.V

Firma 
 Nombre: HERNAN ENRIQUE DULCE MORENO
 Supervisor del Contrato de Interventoría
 Matrícula Profesional No.: 5220247079 NRÑ