

FECHA	
-------	--

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO

DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1319 de 2022
(Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA ATENCION DE EMERGENCIA EN LA CARRETERA PINON - SALAMINA MEDIANTE OBRAS DE ESTABILIZACION Y PROTECCION DEL MARGEN DERECHA DEL RIO MAGDALENA.

INTERVENTOR: COPEBA S.A.S.

PROYECTO: ATENCIÓN DE EMERGENCIA EN LA CARRETERA PIÑON SALAMINA MEDIANTE OBRAS DE PROTECCION Y ESTABILIZACION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO MAGDALENA

FECHA DE INICIO: 14/10/2022
(Indicar día, mes y año)

PLAZO INICIAL: Hasta 31 de diciembre de 2022

(Plazo en meses)

FECHA DE VENCIMIENTO: 31/08/2025
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL:	\$	4.544.898.932,00
----------------	----	------------------

VALOR ACUMULADO: \$ 6.564.898.932.00
(Incluye adiciones)

CONTRATO DE OBRA No: 1307 de 2022

1298 de 2022

(Indicar número y año)

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO INTEGRAL EMERGENCIA MAGDALENA 2022
INGENIERIA Y VIAS S.A.S BIC

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: INGENIERO FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA DIRECTOR TERRITORIAL MAGDALENA

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:

CONTRATO Nº.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO (Incluido IVA)		VALOR ACUMULADO
1319		HASTA 31-12-2022	\$	4.544.898.932	\$ 4.544.898.932
1	15/12/2023	2 MESES	\$	120.000.000	\$ 4.664.898.932
2	30/03/2024	3.5 MESES	\$	500.000.000	\$ 5.164.898.932
3	27/12/2024	4 MESES	\$	1.000.000.000	\$ 6.164.898.932
4	27/06/2025	2 MESES	\$	400.000.000	\$ 6.564.898.932

RELACIÓN SUSPENSIÓN Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTA DE SUSPENSIÓN N No.	ACTA DE AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN N No.	FECHA DEL ACTA	PERIODO DE SUSPENSIÓN		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	
1		10/06/2024	11/06/2024	10/07/2024	11-jul-24
	1	10/07/2024	11/07/2024	9/08/2024	10-ago-24
	2	9/08/2024	9/08/2024	8/09/2024	9-sep-24
	3	9/09/2024	9/09/2024	8/10/2024	9-oct-24
	4	4/10/2024	9/10/2024	7/11/2024	8-nov-24
	5	1/11/2024	8/11/2024	7/12/2024	8-dic-24
	6	6/12/2024	8/12/2024	26/12/2024	27-dic-24

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

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

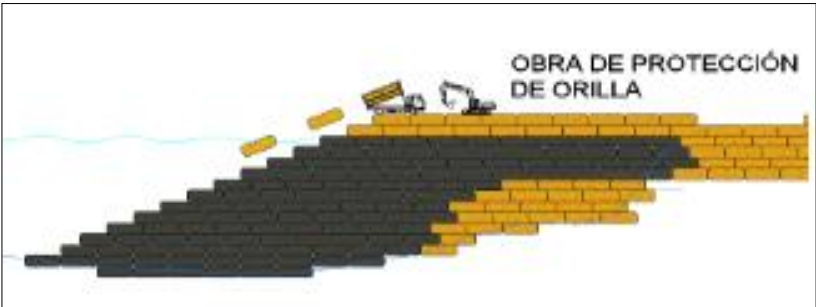
El proyecto corresponde a una Vía Nacional categoría primaria a cargo del INVIAS, identificada con nomenclatura RUTA 27, tramo 2701 (Plato - Salamina), cuyas obras de atención de emergencia se ejecutaron para la protección y recuperación de orilla, sobre la Vía Magdalena y recuperación de banca, estas se construyeron en el Municipio de Piñón. El proyecto incluye la construcción de muelle en el Municipio del Piñón. El contrato de estabilización No. 1319 de 2022 a cargo de la firma COPEBA SAS cuyo objeto es "Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la atención de emergencia en la carretera Piñón - Salamina mediante obras de estabilización, protección de la margen derecha del río Magdalena entre los municipios de Salamina y el Piñón en el departamento del Magdalena", realizó el seguimiento técnico, ambiental, social, jurídico, financiero y predial de los contratos de obra No. 1307 de 2022 y 1298 de 2022 con las firmas contratistas CONSORCIO INTEGRAL EMERGENCIA MAGDALENA 2022 e INGENIERIA Y VIAS S.A.S BIC cuyos objetos son: "Atención de emergencia de la carretera Piñón Salamina mediante obras de estabilización en el sector 1, en la margen derecha del río Magdalena en el sector aferrante a la isla Tamarindo lote 1" y "Atención de emergencia mediante la recuperación de la banca con obras de protección y estabilización, en la margen derecha del río Magdalena en el sector 2 aferrante a la isla Tamarindo, en la carretera piñón Salamina en el departamento de Magdalena, lote 2". El contratista de obra CONSORCIO INTEGRAL EMERGENCIA MAGDALENA 2022 ejecutó la construcción de las obras de protección de orilla o espolones 1, 2 y 3 cada uno con longitudes de 140 m, 192 m y 92 m respectivamente, mientras tanto el contratista de obra INGENIERIA Y VIAS S.A.S BIC realizó la construcción de las obras de protección de orilla o espolones 4, 5 cada uno con longitudes de 70 m, y 153 m además de la construcción de 1896 m dique de control de inundación entre los municipios de El Piñón y Salamina en el departamento del Magdalena.



Departamento del Magdalena municipios ribereños de Salamina y El Piñón.



- Obras de protección o espolones color azul: Contrato No. 1307 de 2022
- Obras de protección o espolones color naranja y dique verde Contrato No. 1298 de 2022.

	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 (Día / Mes / Año)
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) Contrato No. 1307 de 2022: 0. Interventoría a los siguientes Estudios y Diseños Fase 3: Los diseños entregados por el INVIAS y que fueron elaborados por la universidad del Magdalena y que fueron objeto de Interventoría a Estudios y Diseños , son: Volumen 1. Revisión de información. Volumen 2. Topografía. Volumen 3. Geología y geomorfología. Volumen 4. Modelos hidráulicos. Volumen 5. Geotecnia y estabilidad de taludes. Volumen 6. Diseño detallado de las obras. Volumen 7. Informe ambiental y PAGA. Volumen 8. Presupuesto y especificaciones. Volumen 9. Informe ejecutivo. La interventoría a Estudios y Diseños fase 3, inició el 14 de octubre de 2022 y terminó el 31 de marzo de 2023 para una facturación de \$1,065,164,494,66 (Incluido IVA)   1. ☐Excavaciones varias sin clasificar (m3): Es la excavación del terreno existente para la implantación del anclaje de la construcción de las obras de protección o espolón No. 1, No. 2 y No. 3. Cantidad 30.155 m3.   2. Excavaciones varias en material común bajo agua (m3): Corresponde a las actividades de dragado en el fondo del lecho del río para la implantación de la punta de las obras de protección o espolones No. 1, No. 2 y No. 3. Cantidad ejecutada (m3). Dragado de material en la margen derecha del Río Magdalena para la construcción de anclaje de obras de protección de orilla.   3. Instalación y Suministro de Geobolsas fabricadas con textil o similar de resistencia mayor a 145 knw de dimensiones de 4,0x2,1x1,40m (incluye material de relleno y transporte) (U): Elementos que conforman las obras de protección o espolones No. 1, No. 2 y No. 3, estas unidades de geocontenedores o big bags están compuestos por geobolsas fabricadas en geotextil con resistencias mayores a 145 knw con dimensiones de 4,0x2,1x1,40m y rellenos con material común tipo RCD procedente de proyectos productivos cercanos a la obra. Cantidad ejecutada Cantidad 18.934 Und.  		



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
(Día / Mes / Año)

4. Formaleta flexible - articulada textil de protección con relleno de mortero (m2): Actividad relacionada con la construcción de la Formaleta flexible - articulada textil de protección o colchacrete, relleno con mortero fluido de agregado fino, para la protección de las obras de protección o espolones No. 1, No. 2 y No. 3.



5. Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m) (m3/km): Transporte en volquetas de material RCD para el relleno de los geocontenedores o big bags que conforman la estructura de las obras de protección No. 1, No. 2 y No. 3, además del transporte de material RCD para la conformación de los terraplenes o cortafujos que hacen parte de la estructura de los espolones. Cantidad 233.898 m3/Km.



6. Corta flujo conformado con material RCD (m3): Actividad relacionada con la construcción de terraplenes o cortafujos con sección trapezoidal promedio (6m*3m*18m) que hacen parte estructural de las obras de protección o espolones, empleando material RCD. Cantidad 27.810 m3.



7. Empradización de taludes en diques conformados con material de préstamo (Incluye mantenimiento por treinta días) (m2): Esta actividad consiste en la protección de taludes del terraplén o cortaflojo, para prevenir la erosión mediante la siembra de especies vegetales de la zona. Cantidad 9190 m2.



8. Cargue y almacenamiento de material de préstamo (No incluye transporte): Corresponde a la actividad del cargue y almacenamiento del material a emplear en el relleno de los geocontenedores de las obras de protección No 1, No. 2 y No. 3, la actividad se realiza en el lugar de generación de los materiales que corresponden a residuos de construcción y demolición (RCD) originados a partir de un proyecto productivo ejecutado en zona cercana al proyecto. Cantidad 220.794 m3.



	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	(Día / Mes / Año)

Actividades socio-ambientales:

1. Vivero bioclimático (Und): Con los recursos del PAGA del contrato No. 1307 de 2022 y en cumplimiento de las obligaciones de las resoluciones de CORPAMAG se realiza la construcción de dos (2) viveros bioclimáticos de dimensiones de 8 x 15 metros para 5000 plántulas, el cual cuenta con las siguientes especificaciones:

- Soportes en hierro estructural.
- Eras de germinación y de crecimiento.
- Sistema de riego por nebulización automatizado.
- Instalación de Sistema solar fotovoltaico de 565 w, que permite la automatización del sistema de riego.
- Cerramiento con malla eslabonada.
- Material didáctico del vivero y planta solar.
- Entrega del vivero con producción de 5000 plántulas germinadas.





2. Construcción de Polideportivo: Construcción de placa polideportiva con cubierta autoportante en la escuela comunal mixta José Francisco Taberna; municipio de Salamina, Magdalena (Und): El proyecto de obra de participación ciudadana OPC ejecutado con los recursos PAGA del contrato No. 1307 de 2022, consistió en la construcción del polideportivo en la escuela comunal mixta José Francisco Taberna, municipio de Salamina, donde se ejecutaron las siguientes actividades:

- Interventoría a los diseños del polideportivo, revisión y aprobación por parte de la Interventoría.
- Verificación y aprobación de diseños geotécnicos y estructurales para la construcción del polideportivo con su cubierta autoportante.
- Demolición de la placa de concreto existente de 21 metros de ancho por 32 metros de largo y espesor promedio de 10 cm.
- Construcción de 14 columnas de concreto reforzado de 28 Mpa y dimensiones de 40x40 cm con una altura de 6 metros cada una, distribuidas estratégicamente para soportar la cubierta.
- Construcción de dos vigas-canal en concreto reforzado de 28 Mpa como soportes principales para la cubierta.
- Construcción de una nueva placa polideportiva en concreto de 21 Mpa, con unas dimensiones de 21 metros de ancho por 32 metros de largo, diseñada para el desarrollo de múltiples disciplinas deportivas y actividades recreativas.
- Instalación de la cubierta auto portante metálica.
- Construcción de cerramiento: Construcción de muro perimetral en ladrillo abuzardado de 70 centímetros de altura, para encerrar y delimitar el espacio del escenario deportivo, complementando el encerramiento con una malla de nylon de 4 metros de altura.
- Pintura general de toda la superficie de la placa,
- Instalación de marcos metálicos para microfútbol, tableros y aros de baloncesto, así como la malla para voleibol.
- Instalación de dispensador o bebedero eléctrico de agua fría y purificada.









3. Construcción del Muelle Fluvial flotante metálico sobre el Río Magdalena, municipio El Piñón, Departamento del Magdalena: Infraestructura para el Desarrollo y la Conectividad de la Comunidad: El proyecto de obra de participación ciudadana OPC ejecutado con los recursos PAGA del contrato No. 1307 de 2022, consistió en la construcción del muelle de los Johnson municipio El Piñón, Magdalena; donde se ejecutaron las siguientes actividades:

- Se realizó interventoría al diseño del muelle flotante, revisión y aprobación de diseños por parte de la Interventoría.
- Verificación y aprobación de diseños estructurales para la construcción del Puerto de los Johnson municipio El Piñón, Magdalena.
- Construcción de estructura interna elaborada en tubería cuadrada de 40 x 40 mm por 2.5 mm de espesor.
- Construcción de parte inferior de las boyas con lámina de HR 3/16.
- Construcción de parte superior de las boyas lámina de HR 1/8, las boyas tienen 7 mamparas en su parte inferior.
- Se construyó e instaló un muelle moderno y seguro, conformado por tres (3) boyas flotantes, cubierta metálica soportada por cerchas, barandas de protección, rampa de acceso, escalones de embarque y desembarque y recubrimiento con pintura anticorrosiva.
- El diseño incluye mallas de retención para impedir el paso de maleza hacia los carriles de estacionamiento de las embarcaciones, así como el recubrimiento interno de las cápsulas de flotación con fibra de vidrio, lo que mejora su durabilidad y flotabilidad.
- La dotación entregada incluye chalecos salvavidas, extintores y kits de seguridad para los operadores ("johneros"), cumpliendo con las condiciones de seguridad establecidas por la normatividad vigente.





3. Gestión predial (3 predios): Elaboración de Estudio de zonas homogéneas, diagnóstico predial, plano predial, ficha predial, estudio de títulos, aváluos, oferta de compraventa, minuta de contrato y adquisición de tres predios objeto de la ejecución del contrato de obra No. 1307 de 2022.



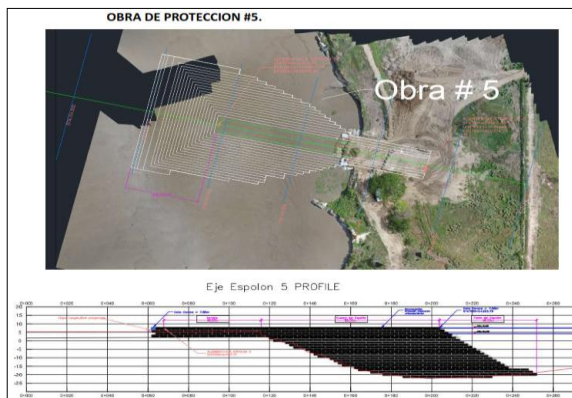
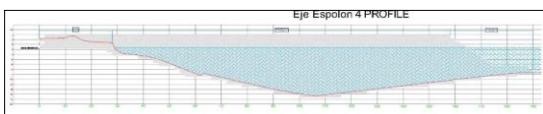
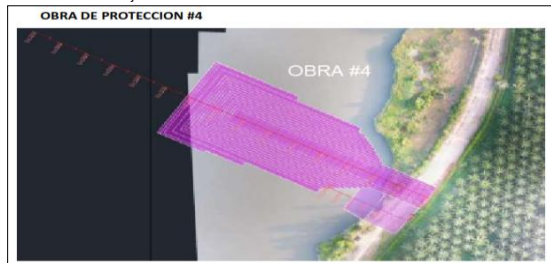
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA

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

FECHA
(Día / Mes / Año)

Contrato No. 1298 de 2022:

0, Revisión, ajuste, actualización y complementación de los diseños fase 3 (global): Los diseños entregados por el INVIAS y que fueron elaborados por la universidad del Magdalena y que fueron objeto de Revisión, ajuste, actualización y complementación, son:
Volumen 1. Revisión de información.
Volumen 2. Topografía.
Volumen 3. Geología y geomorfología.
Volumen 4. Modelos hidráulicos.
Volumen 5. Geotecnia y estabilidad de taludes.
Volumen 6. Diseño detallado de las obras.
Volumen 7. Informe ambiental y PAGA.
Volumen 8. Presupuesto y especificaciones.
Volumen 9. Informe ejecutivo.



1. Excavaciones en material común de la Explanación y Canales (m3): Corresponde a las actividades de excavar el terreno existente para la construcción del anclaje de las obras de protección o espolón No. 4 y No. 5, además de la excavación del terreno existente para la implantación del dique de control de inundaciones. Cantidad 3.138 m3.



2. Terraplenes incluye material seleccionado (m3): Actividad relacionada con la construcción de dique de control de inundaciones con sección transversal trapezoidal promedio de (2.5m corona*8.8m base*3.7m altura) empleando material RCD, no incluye refuerzo con geotextil. Cantidad 8.896 m3.



3. Excavaciones varias sin clasificar (m3): Es la excavación del terreno existente para la implantación del dique de control de inundaciones. Cantidad 5.895 m3. □





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
(Día / Mes / Año)

4. Excavaciones varias en material común bajo agua (m3): Actividad no ejecutada en el contrato (0 m3)

5. Instalación y Suministro de Geobolsas fabricadas con textil o similar de resistencia mayor a 145 knw de dimensiones de 4,0x2,1x1,40m (incluye material de relleno y transporte) (U): Elementos que conforman las obras de protección o espolones No. 4 y No. 5, estas unidades de, geocontenedores o big bags están compuestos por geobolsas fabricadas en geotextil con resistencias mayores a 145 knw con dimensiones de 4,0x2,1x1,40m y rellenos con material común tipo RCD proveniente de proyectos productivos cercanos a la obra. Cantidad 19.170 und. □



6. Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m) (m3/km): Transporte en volquetas de material RCD para el relleno de los geocontenedores o big bags que conforman la estructura de los obras de protección No. 4 y 5, además del transporte de material RCD para la conformación del dique de control de inundaciones. Cantidad 1.122.372 m3/km.



7. Retiro de material superficial contaminado e= 10 cm. en zonas de diques existentes deteriorados (m2): Actividad correspondiente al retiro de material superficial contaminado en los sitios de implantación del dique nuevo de control de inundaciones con el dique existente. Cantidad 10.204 m2. □



8. Geotextil de Refuerzo para tierra estabilizada Mecánicamente con Geosintéticos (m2): Actividad que corresponde a la colocación de geotextil tejido con resistencias mayores a 1100 newtons para la conformación del dique de control de inundaciones reforzado con sección transversal trapezoidal promedio de (1.5m corona*3,0m base*1.5m altura). Cantidad 20.669 m2.



9. Protección de Taludes con producto enrollado para control de Erosión. Tipo Manto Permanente. No incluye mezcla fértil (m2): Actividad que corresponde a la instalación de Productos Enrollables para Control de Erosión (PECE) como sistemas para control de erosión que facilite el crecimiento de vegetación natural en los taludes del dique de control de inundaciones. Cantidad 10.767 m2. □



10. Revegetalización de Taludes con hidrosiembra controlada (m2): Actividad que consiste en la colocación de mezcla fértil compuesta por Semillas, Fibra o mulch hidráulico, Aglomerante estabilizador, Agua para la mezcla, Fertilizantes, Hidroretenedor y Sustrato complementario para la revegetalización y protección de los taludes del dique de control de inundaciones. Cantidad 10.767 m2. □





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	(Día / Mes / Año)
-------	-------------------

11. Relleno con material tipo RCD para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos. (No incluye material RCD ni transporte) (m3): Actividad relacionada con la construcción de dique con tierra armada con geosintéticos y rellenos con material tipo RCD. Cantidad 3.457 m3.



12. Formaleta flexible - articulada textil de protección con relleno de mortero de agregado fino manual (m2): Actividad relacionada con la construcción de Formaleta flexible - articulada textil de protección o colchacetro, relleno con mortero fluido de agregado fino, para la protección de las obras de protección o espolones No. 4 y No. 5. Cantidad 5.059 m2.



13. Cargue y almacenamiento de material de préstamo (No incluye transporte) (m3): Corresponde a la actividad del cargue y almacenamiento del material a emplear en el relleno de los geocontenedores de las obras de protección No 4, y 5, la actividad se realiza en el lugar de generación de los materiales que corresponden a residuos de construcción y demolición (RCD) originados a partir de un proyecto productivo ejecutado en zona cercana al proyecto. Cantidad 243.346 m3.



Actividades socio-ambientales:

1. Vivero bioclimático (Und): Con los recursos del PAGA del contrato No. 1298 de 2022 y en cumplimiento de las obligaciones de las resoluciones de CORPAMAG se realiza la construcción de un (1) vivero bioclimático de dimensiones de 8 x 15 metros para 5000 plántulas, el cual cuenta con las siguientes especificaciones:

- Soportes en hierro estructural.
- Eras de germinación y de crecimiento.
- Sistema de riego por nebulización automatizado.
- Sistema solar fotovoltaico que permite la automatización del sistema de riego de 565 w.
- Recubrimiento con malla eslabonada.
- Material didáctico del vivero y planta solar.
- Entrega del vivero con producción de 5000 plántulas germinadas.



2. Entrega de insumos para restitución de actividades económicas de los damnificados por la pérdida del Ferry sector las Carmelitas municipio de Salamina Magdalena: Debido a la pérdida del ferry en sector las Carmelitas municipio de Salamina Magdalena por la erosión de la orilla del río Magdalena, el INVIAS mediante el proyecto de obras de proyectos de participación comunitaria PPC, asiste a los damnificados por la pérdida del Ferry, mediante la realización de capacitaciones y entrega de insumos para la restitución de las actividades económicas que fueron suspendidas por el fenómeno natural.



3. Gestión predial (6 predios): Elaboración de Estudio de zonas homogéneas, diagnóstico predial, plano predial, ficha predial, estudio de títulos, aváluos, oferta de compraventa, minuta de contrato, adquisición y expropiación de seis predios objeto de la ejecución del contrato de obra No. 1298 de 2022.

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
(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).

**DESCRIPCIÓN ÍTEM CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS CONTRATO DE OBRA 1307 2022 - CONSORCIO INTEGRAL EMERGENCIA MAGDALENA 2022

No.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
600.1.4	Excavaciones varias sin clasificar	m3	30.154,23	\$ 29.399,0	\$ 886.504.069
600.2.4	Excavaciones varias en material común bajo agua	m3	5.999,71	\$ 60.464,0	\$ 362.766.465
1P	Instalación y Suministro de Geobolsas fabricadas con textil o similar de resistencia mayor a 145 knw de dimensiones de 4,0x2,1x1,40m (incluye material de relleno y transporte)	und	18.934,00	\$ 1.950.199,0	\$ 36.925.067.866
2P	Formaleta flexible - articulada textil de protección con relleno de mortero	m2	14.875,26	\$ 172.602,0	\$ 2.567.499.627
900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	233.898,00	\$ 1.392,0	\$ 325.586.016
NP3	Corta flujo conformado con material RCD	m3	27.810,02	\$ 39.249,0	\$ 1.091.515.475
NP4	EMPRADIZACIÓN DE TALUDES EN DIQUES CONFORMADOS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO (Incluye mantenimiento por treinta días)	m2	9.190,33	\$ 15.449,0	\$ 141.981.408
NP5	CARGUE Y ALMACENAMIENTO DE MATERIAL DE PRÉSTAMO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	m3	220.794,00	\$ 9.494,0	\$ 2.096.218.236
SUBTOTAL COSTOS DE OBRA DIRECTOS					\$ 44.397.139.162
*	PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES				\$ -
*	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA				\$ -
*	VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES				\$ 44.397.139.162
*	VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)				\$ 324.440.632
*	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) = (A)				\$ 44.721.579.794
*	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS = (1)				\$ 78.638.175
*	IVA REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS = (1) * 19% = (2)				\$ 14.941.253
*	TOTAL REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS = (1) + (2) = (B)				\$ 93.579.428
*	GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye PAGA e IVA 19%)= (C)				\$ 1.519.070.526
*	PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)= (D)				\$ -
VALOR TOTAL EJECUTADO					\$ 46.334.229.748

**DESCRIPCIÓN ÍTEM CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS CONTRATO DE OBRA 1298 DE 2022 - INGENIERIA Y VIAS S.A.S BIC

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
1	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	3.138,00	\$ 12.882,0	\$ 40.423.716
2	Terraplenes incluye material seleccionado	m3	8.896,00	\$ 41.590,0	\$ 369.984.640
3	Excavaciones varias sin clasificar	m3	5.895,20	\$ 31.896,0	\$ 188.033.299
4	Excavaciones varias en material común bajo agua	m3	0,00	\$ 65.600,0	\$ -
5	Instalación y Suministro de Geobolsas fabricadas con textil o similar de resistencia mayor a 145 knw de dimensiones de 4,0x2,1x1,40m (incluye material de relleno y transporte)	u	19.170,00	\$ 1.868.950,0	\$ 35.827.771.500
6	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	1.122.372,00	\$ 1.180,0	\$ 1.324.398.960
ACTIVIDADES ADICIONALES O NO PREVISTAS O COMPLEMENTARIAS					
NP1	Retiro de material superficial contaminado e= 10 cm. en zonas de diques existentes deteriorados.	M2	10.204,39	\$ 1.393,0	\$ 14.214.709
NP2	Geotextil de Refuerzo para tierra estabilizada Mecanicamente con Geosintéticos.	M2	20.669,10	\$ 35.944,0	\$ 742.930.130
NP3	Protección de Taludes con producto enrollado para control de Erosión. Tipo Manto Permanente. No incluye mezcla fértil.	M2	10.767,00	\$ 30.854,0	\$ 332.205.018
NP4	Revegetación de Taludes con hidrosiembra controlada.	M2	10.767,00	\$ 23.832,0	\$ 256.599.144
NP5	Relleno con material tipo RCD para muros de tierra estabilizada mecánicamente con geosintéticos. (No incluye material RCD ni transporte)	M3	3.457,00	\$ 104.233,0	\$ 360.333.481
NP6	Formaleta flexible - articulada textil de protección con relleno de mortero de agregado fino manual	M2	5.059,00	\$ 177.672,0	\$ 898.842.648
NP7	Cargue y almacenamiento de material de préstamo (No incluye transporte).	M3	243.345,84	\$ 9.500,0	\$ 2.311.785.480
SUBTOTAL COSTOS DE OBRA DIRECTOS					\$ 42.667.522.725,60
*	PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES				\$ -
*	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA				\$ -
*	VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES				\$ 42.667.522.725,60
*	VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)				\$ 311.801.127,61
*	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) = (A)				\$ 42.979.323.853,21
*	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS = (1)				\$ 202.810.500,00
*	IVA REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS = (1) * 19% = (2)				\$ 38.533.995,00
*	TOTAL REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS = (1) + (2) = (B)				\$ 241.344.495,00
*	GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye PAGA e IVA 19%)= (C)				\$ 457.306.868,50
*	PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)= (D)				\$ -
VALOR TOTAL EJECUTADO					\$ 43.677.975.217,00



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
(Día / Mes / Año)

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

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

Interventoría a Estudios y Diseños Fase III: Volumen 1. Revisión de Información, Volumen 2. Topografía, Volumen 3. Geología y Geomorfología, Volumen 4. Modelos Hidráulicos, Volumen 5. Geotecnia y Estabilidad de taludes, Volumen 6. Diseño detallado de las obras, Volumen 7. Informe Ambiental y PAGA, Volumen 8. Presupuesto y especificaciones, Volumen 9. Informe Ejecutivo.

Verificación del cumplimiento de los materiales de obra respecto a la normatividad del INVIA, mediante la ejecución de ensayos de laboratorio para materiales de terraplén, inspección de formaleta flexible articulada textil, interventoría técnica a las dosificaciones de la mezcla de mortero según diseño aprobado. Interventoría a resultados de batimetría realizados por los contratistas de obra en el Río Magdalena.

Inspección, medición y verificación de densidades de campo y verificación de cotas de diseño del terraplén del cortafujo.

Inspección de instalación y medición de cercas para el cerramiento de las obras de protección de orilla #1, #2, #3 con postes de concreto y alambre de púas de 4 hilos contrato de obra 1307 de 2022.

Inspección de instalación de geocontenedores.

Inspección de construcción de dique de control de inundaciones reforzado, incluye actividades como excavaciones, geotextil TR 4000, relleno con material RCD, manto TRM 550, hidrosiembra, verificación de densidades, medidas y cotas de diseño.

Inspección de instalación de geocontenedores.

Inspección revegetalización taludes.

Verificación de batimetrías efectuadas por los contratistas de obra.

Verificación del cumplimiento de los diseños y especificaciones del proyecto.

Verificación del cumplimiento de las cláusulas del contrato, pliego de condiciones y demás documentos del contrato.

Replanteo, toma de niveles y verificación topográfica de la materialización de las diferentes obras.

Revisión, verificación y aprobación de los ajustes y nuevos diseños realizados por el contratista.

Seguimiento técnico y jurídico de la gestión predial realizada por el contratista.

Seguimiento Ambiental y social del proyecto acorde con la guía de manejo ambiental del INVIA.

Elaboración de informes semanales, mensuales, trimestrales y final de Interventoría.

Atención de los requerimientos solicitados por las entidades y los diferentes órganos de control.

Revisión y aprobación de las diferentes preactas y actas de obra.

Seguimiento al cumplimiento de la seguridad y salud en el trabajo.

Ejecución de requerimientos por escrito al contratista en desarrollo del contrato.

Revisión de documentos técnicos, ambientales, sociales, prediales y jurídicos producto del desarrollo del contrato.

ANTICIPO

PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: \$ 4.544.898.932,00
Valor total amortizado: \$ 1.450.906.000,00
Saldo por amortizar: \$ -

Valor total concedido: \$ 1.450.906.000,00
Valor total legalizado: \$ 1.450.906.000,00
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

VALOR TOTAL EJECUTADO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Valor básico ejecutado: \$ 5.516.714.392,12
Valor IVA: \$ 1.048.175.734,51
Valor total ejecutado del contrato: \$ 6.564.890.126,63

Factor Multiplicador: 2,36

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

ACTA DE COSTOS NO.	MES	VALOR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	oct-22	\$ 48.840.410,00	\$ 9.279.677,90	\$ 58.120.087,90
2	nov-22	\$ 138.739.390,00	\$ 26.360.484,10	\$ 165.099.874,10
3	dic-22	\$ 153.677.250,00	\$ 29.198.677,50	\$ 182.875.927,50
4	ene-23	\$ 175.921.244,00	\$ 33.425.036,36	\$ 209.346.280,36
5	feb-23	\$ 178.868.840,00	\$ 33.985.079,60	\$ 212.853.919,60
6	mar-23	\$ 199.049.080,00	\$ 37.819.325,20	\$ 236.868.405,20
7	abr-23	\$ 201.258.926,00	\$ 38.239.195,94	\$ 239.498.121,94
8	may-23	\$ 210.009.650,00	\$ 39.901.833,50	\$ 249.911.483,50
9	jun-23	\$ 224.935.450,00	\$ 42.737.735,50	\$ 267.673.185,50
10	jul-23	\$ 229.738.651,60	\$ 43.650.343,80	\$ 273.388.995,40
11	ago-23	\$ 262.541.010,40	\$ 49.882.791,98	\$ 312.423.802,38
12	sep-23	\$ 264.389.700,00	\$ 50.234.043,00	\$ 314.623.743,00
13	oct-23	\$ 252.243.850,00	\$ 47.926.331,50	\$ 300.170.181,50
14	nov-23	\$ 271.682.700,00	\$ 51.619.713,00	\$ 323.302.413,00
15	dic-23	\$ 272.376.200,00	\$ 51.751.478,00	\$ 324.127.678,00
16	ene-24	\$ 258.141.900,00	\$ 49.046.961,00	\$ 307.188.861,00
17	feb-24	\$ 259.760.400,00	\$ 49.354.476,00	\$ 309.114.876,00
18	mar-24	\$ 219.511.300,00	\$ 41.707.147,00	\$ 261.218.447,00
19	abr-24	\$ 191.494.134,00	\$ 36.383.885,46	\$ 227.878.019,46
20	may-24	\$ 194.375.200,00	\$ 36.931.288,00	\$ 231.306.488,00
21	jun-24	\$ 68.673.490,00	\$ 13.047.963,10	\$ 81.721.453,10
22	dic-24	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
23	ene-25	\$ 117.186.769,00	\$ 22.265.486,11	\$ 139.452.255,11
24	feb-25	\$ 167.723.660,00	\$ 31.867.495,40	\$ 199.591.155,40
25	mar-25	\$ 167.649.410,00	\$ 31.853.387,90	\$ 199.502.797,90
26	abr-25	\$ 147.819.646,72	\$ 28.085.732,88	\$ 175.905.379,60
27	may-25	\$ 148.184.080,00	\$ 28.154.975,20	\$ 176.339.055,20
28	jun-25	\$ 150.049.780,00	\$ 28.509.458,20	\$ 178.559.238,20
29	jul-25	\$ 158.981.724,40	\$ 30.206.527,64	\$ 189.188.252,04
30	ago-25	\$ 158.919.410,00	\$ 30.194.687,90	\$ 189.114.097,90
31	sep-25	\$ 23.971.136,00	\$ 4.554.515,84	\$ 28.525.651,84
TOTALES		\$ 5.516.714.392,12	\$ 1.048.175.734,51	\$ 6.564.890.126,63

	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	(Día / Mes / Año)
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			
1. 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. 2. 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. 3. 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			
1. 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. 2. 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: Interventoría Técnica, Social, Ambiental y Predial. La interventoría predial incluye el componente Técnico y jurídico hasta la escrituración de los predios.			
CONCEPTO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
Indicar el concepto del Supervisor del contrato de Interventoría sobre el cumplimiento del Contrato por parte del Interventor. Con la presente se deja constancia que la interventoría mediante el contrato 1319 de 2022 cumplió con la totalidad de las condiciones del contrato y en consecuencia se recibe a satisfacción la ejecución del contrato 1319 de 2022, ejecutado por COPEBA S.A.S.			
OBSERVACIONES:			
NOTAS: 1. 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. 2. A la suscripción de la presente Acta el Interventor hace entrega del Informe Final de Interventoría y documentos anexos 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: ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ Representante Legal o Apoderado Interventoría Matrícula Profesional No.: 25202 66675 CND		Firma Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA Supervisor del Contrato de Interventoría Matrícula Profesional No.: 13202 - 097750 BLV	
Original: Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.			