INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
PROYECTO PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	17/09/2025

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION MARITIMA, FLUVIAL Y FERREA **DIRECCION TERRITORIAL:** PLANTA CENTRAL **No.** 1
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4081 DE 2024
OBJETO:
INTERVENTORÍA, TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCION DEL MUELLE MUNICIPIO DE TIMBIQUI A ORILLAS DEL RIO SAIJA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA
INTERVENTOR: PROES INGENIERÍA S.A.S identificado con numero de NIT. 901.286.572-7
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: EDWIN AUGUSTO CAMARGO VARGAS
RESOLUCIÓN No.: 5297 DE 7/11/2024 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 4080 DE 2024 CONTRATISTA: CONSORCIO MUELLE TIMBIQUI

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 PLAZO ACUMULADO: 1,4 meses (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 18/11/2024 (Indique día/mes/año) FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 20 DE SEPTIEMBRE DE 2025
FECHA DE SUSPENSIÓN: 26/06/2025 FECHA DE REANUDACIÓN: 1 de septiembre 2025 (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 703.687.174,00 VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B):** $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 703.687.174,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES Acta de Modificación No. __ de fecha //		2024 NOVIEMBRE		2024 DICEMBRE		2025 FEBRERO		2025 MARZO		2025 ABRIL		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR							H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																										
		PERSONAL PROFESIONAL																										
1	1	Director de Interventoría	$ 7.503.000,00		2,00	$ 15.006.000,00	$ **7.503.000,00**		3,50	$ 26.260.500,00	0,400	3.001.200,00	0,100	750.300,00								1,000	7.503.000,00	1,000	7.503.000,00	1,000	7.503.000,00	3,50	$ 26.260.500,00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 6.383.000,00		3,50	$ 22.340.500,00	$ **6.383.000,00**		3,50	$ 22.340.500,00	0,400	2.553.200,00	0,100	638.300,00								1,000	6.383.000,00	1,000	6.383.000,00	1,000	6.383.000,00	3,50	$ 22.340.500,00
		MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS (conforman esta bolsa los especialistas de amarillo)				$ 55.584.000,00	$ **55.584.000,00**			$ 55.584.000,00																		$ -
3	1	Especialista en Estructuras	$ 6.948.000,00				$ **6.948.000,00**														1,00	6.948.000,00	1,00	6.948.000,00	-	-	2,00	$ 13.896.000,00
7	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.948.000,00				$ **6.948.000,00**														1,00	6.948.000,00	1,00	6.948.000,00	-	-	2,00	$ 13.896.000,00
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.948.000,00				$ **6.948.000,00**														1,00	6.948.000,00	1,00	6.948.000,00	-	-	2,00	$ 13.896.000,00
9	1	Especialista Ambiental	$ 6.948.000,00				$ **6.948.000,00**														1,00	6.948.000,00	1,00	6.948.000,00	-	-	2,00	$ 13.896.000,00
10	1	Profesional en Sostenibilidad	$ 4.278.000,00		2,00	$ 8.556.000,00	$ **4.278.000,00**		2,00	$ 8.556.000,00											0,50	2.139.000,00	1,00	4.278.000,00	0,50	2.139.000,00	2,00	$ 8.556.000,00
11	1	Profesional Social	$ 4.278.000,00		3,50	$ 14.973.000,00	$ **4.278.000,00**		3,50	$ 14.973.000,00	0,400	1.711.200,00	0,100	427.800,00							1,00	4.278.000,00	1,00	4.278.000,00	1,00	4.278.000,00	3,50	$ 14.973.000,00
12	1	Profesional Ambiental	$ 4.278.000,00		3,50	$ 14.973.000,00	$ **4.278.000,00**		3,50	$ 14.973.000,00	0,400	1.711.200,00	0,100	427.800,00							1,00	4.278.000,00	1,00	4.278.000,00	1,00	4.278.000,00	3,50	$ 14.973.000,00
		PERSONAL TÉCNICO					$ -																					
13		Inspector SST	$ 2.492.000,00		3,50	$ 8.722.000,00	$ **2.492.000,00**		3,50	$ 8.722.000,00	0,400	996.800,00	0,100	249.200,00							1,00	2.492.000,00	1,00	2.492.000,00	1,00	2.492.000,00	3,50	$ 8.722.000,00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO					$ -																					$ -
14		Secretaria y/o Técnico administrativo	$ 1.322.000,00		3,50	$ 4.627.000,00	$ **1.322.000,00**		3,50	$ 4.627.000,00	0,400	528.800,00	0,100	132.200,00							1,00	1.322.000,00	1,00	1.322.000,00	1,00	1.322.000,00	3,50	$ 4.627.000,00
																											0,00	$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (4) = (5)						$ 144.781.500,00			$	156.036.000,00		10.502.400,00		2.625.600,00		-		-		-		56.187.000,00		58.326.000,00		28.395.000,00	**$**	**156.036.000,00**
FACTOR MULTIPLICADOR (6)						**2,36**				**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**		**2,36**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (5) * (6) = (A)						**$ 341.684.340,00**			**$**	**368.244.960,00**		**24.785.664,00**		**6.196.416,00**		**-**		**-**		**-**		**132.601.320,00**		**137.649.360,00**		**67.012.200,00**	**$**	**368.244.960,00**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	% PAGO SORE COSTOS VARIABLES (A1)	Valor Total ($)	Costos	Unidad			2024 NOVIEMBRE		2024 DICEMBRE		2025 FEBRERO		2025 MARZO		2025 ABRIL						TOTAL	
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		GRUPO 2 COSTOS VARIABLES																								
		CARGO / COSTOS VARIABLES																								
20	1	COSTOS VARIABLES: El pago de costos variables, se realizará en concordancia con los avances físicos de obra establecidos en el informe mensual, previa aprobación del Supervisor de contrato de Interventoría.	$ 85.421.085,00	Según Avance de Obra	100%	$ 85.421.085,00	$ **58.860.465**	**Según Avance de Obra**		$ 58.860.465,00											30%	$ 17.658.139,50	40%	$ 23.544.186,00	30%	$ 17.658.139,50	**100%**	$ 58.860.465,00
		Gastos de operación del segundo frente																								
SUBTOTAL COSTOS VARIABLES = SUMATORIA (A2) = (B)						$ 85.421.085,00	$ **74.166.585**		$	58.860.465,00		-		-		-		-	$	-	$	17.658.139,50	$	23.544.186,00	$	17.658.139,50	**$**	**58.860.465,00**
18	1	PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL =(D)	$ 164.228.335,00		1,00	$ 164.228.335,00	$ **164.228.335**			$ 164.228.335,00											0,50	$ 82.114.167,50	0,50	$ 82.114.167,50	-	$ -		$ 164.228.335,00
						AJUSTE AL PESO																				
*	**SUBTOTAL COSTOS VARIABLES = SUMATORIA DE (A2) = (B)**					**$ 85.421.085,00**				**$ 58.860.465,00**											**$ 17.658.139,50**		**$ 23.544.186,00**		**$ 17.658.139,50**		**$ 58.860.465,00**
*	**SUBTOTAL COSTOS BÁSICOS = (A) + (B) + (C) + (D) = (E)**					**$ 591.333.760,00**				**$ 591.333.760,00**	**$**	**24.785.664,00**	**$**	**6.196.416,00**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$ 232.373.627,00**		**$ 243.307.713,50**		**$ 84.670.339,50**		**$ 591.333.760,00**
*	**IVA = 0,19 * (E) = (F)**					**$ 112.353.414,00**				**$ 112.353.414,00**	**$**	**4.709.276,00**	**$**	**1.177.319,00**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$ 47.506.036,00**		**$ 50.701.861,00**		**$ 19.442.411,00**		**$ 112.353.414,00**
*	**COSTO TOTAL = (E) + (F)**					**$ 703.687.174,00**				**$ 703.687.174,00**	**$**	**29.494.940,00**	**$**	**7.373.735,00**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$**	**-**	**$ 297.537.802,50**		**$ 317.653.760,50**		**$ 121.770.890,00**		**$ 703.687.174,00**

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

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción.
MODIFICACIÓN

Tipo de modificación:

Prórroga del plazo contractual.

Plazo contractual:

Fecha actual de vencimiento: 19 de septiembre de 2025.

Nueva fecha de vencimiento: 30 de noviembre de 2025.

Tiempo adicional: 72 días calendario.

Justificación:
La modificación se fundamenta en la necesidad de garantizar la continuidad de las actividades de interventoría, dado que las condiciones que motivaron la suspensión inicial del contrato de obra persisten y es necesario acompañar técnicamente el desarrollo de la ejecución hasta la finalización de las obras.
OBSERVACIONES
La prórroga hasta el 30 de noviembre de 2025 no genera incremento en el valor contractual.
El interventor deberá ajustar la garantía única, incorporando la extensión del plazo.
El uso de la bolsa de provisión para frente adicional se hará conforme a lo aprobado por el Supervisor y la Unidad Ejecutora.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.

2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.

3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

PAOLA A. MUÑOZ BOHORQUEZ
Digitally signed by PAOLA A. MUÑOZ BOHORQUEZ
DN: c=paola.munoz@proescolombia.com
Reason: Soy el autor de este documento.
Location:
Date: D:20250917173251-05'00'

Firma
Nombre: PAOLA ALEXANDRA MUÑOZ BOHORQUEZ
APODERADO DEL REPRESENTANTE LEGAL
Matrícula Profesional No .25905004564 CND
PROES INGENIERIA S.A.S

Firma:
Nombre: EDWIN AUGUSTO CAMARGO VARGAS
Matrícula Profesional No.:19202-343003CAU
Supervisor del contrato de interventoria
INVIAS

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.