INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	MEPI-MNT-IN-9-FR-2
VERSIÓN	VERSIÓN	VERSIÓN	VERSIÓN	1
PÁGINA	PÁGINA	PÁGINA	PÁGINA	

FECHA | FECHA | FECHA | FECHA | FECHA | 26/09/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ■

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN MARÍTIMA, FLUVIAL Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CHOCÓ

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ■ **No.** 11
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ■

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1552 DE 2024

OBJETO:
INTERVENTORIA TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MUELLES FLUVIALES EN LAS COMUNIDADES DE COCOVÉ Y POTEDÓ EN EL RÍO SAN JUAN EN EL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ. LOTE 2

INTERVENTOR: PROBINTEC SAS.
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: JANNIER SALAS QUEJADA
RESOLUCIÓN No.: 2653 DE 2/07/2024 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 1539 DE 2024 CONTRATISTA: CONSORCIO MUELLES DEL CHOCÓ

PLAZO INICIAL: 7 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 4/06/2024 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 6/12/2024 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 1.018.074.299,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 1.018.074.299,00

PLAZO ACUMULADO: 11,00 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 29/09/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 31/01/2025 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. __ de fecha _____		2024												2025												TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																										
		DIRECTOR DE OBRA	$ 7.320.000,00		4,00	$ 29.280.000,00					0,90	$ 6.588.000	0,50	$ 3.660.000	0,50	$ 3.660.000	0,50	$ 3.660.000	0,50	$ 3.660.000	0,50	$ 3.660.000		$ -		$ -	0,27	$ 1.947.120		$ -	0,33	$ 2.415.600	0,50	$ 3.660.000	0,50	$ 3.660.000	0,40	$ 2.928.000	0,10	$ 732.000	0,50	$ 3.660.000	0,50	$ 3.660.000	6,50	$ 47.550.720
		INGENIERO RESIDENTE	$ 5.570.000,00		8,00	$ 44.560.000,00					0,90	$ 5.013.000	1,00	$ 5.570.000	1,00	$ 5.570.000	1,00	$ 2.785.000	1,00	$ 5.570.000	1,00	$ 5.570.000		$ -		$ -	0,53	$ 2.952.100		$ -	0,33	$ 1.838.100	1,00	$ 5.570.000	1,00	$ 5.570.000	0,80	$ 4.456.000	0,10	$ 557.000	1,00	$ 5.570.000	1,00	$ 5.570.000	11,16	$ 62.161.200
		PROFESIONAL SOCIAL	$ 4.372.000,00		8,00	$ 34.976.000,00						$ -	1,00	$ 4.372.000	1,00	$ 4.372.000	1,00	$ 4.372.000	1,00	$ 4.372.000	1,00	$ 4.372.000		$ -		$ -	0,53	$ 2.317.160		$ -	0,33	$ 1.442.760	1,00	$ 4.372.000	1,00	$ 4.372.000	0,80	$ 3.497.600	0,10	$ 437.200	1,00	$ 4.372.000	1,00	$ 4.372.000	10,76	$ 47.042.720
		PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 4.372.000,00		8,00	$ 34.976.000,00						$ -	1,00	$ 4.372.000	1,00	$ 4.372.000	1,00	$ 4.372.000	1,00	$ 4.372.000	1,00	$ 4.372.000		$ -		$ -	0,53	$ 2.317.160		$ -	0,33	$ 1.442.760	1,00	$ 4.372.000	1,00	$ 4.372.000	0,80	$ 3.497.600	0,10	$ 437.200	1,00	$ 4.372.000	1,00	$ 4.372.000	10,76	$ 47.042.720
		MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS										$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		ESPECIALISTA EN HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	$ 6.640.000,00								0,50	$ 3.320.000	0,50	$ 3.320.000	0,50	$ 3.320.000	0,50	$ 3.320.000	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 13.280.000
		ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA Y/O GEOTECNIA	$ 6.640.000,00									$ -	0,50	$ 3.320.000	0,50	$ 3.320.000	1,00	$ 6.640.000	-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 13.280.000
		ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	$ 6.640.000,00									$ -	0,50	$ 3.320.000	0,50	$ 3.320.000	1,00	$ 6.640.000	0,50	$ 3.320.000	1,00	$ 6.640.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	3,50	$ 23.240.000
		ESPECIALISTA EN SOSTENIBILIDAD	$ 6.640.000,00									$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	1,00	$ 6.640.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 6.640.000
		ESPECIALISTA EN AMBIENTAL	$ 6.640.000,00									$ -		$ -	0,50	$ 3.320.000	0,50	$ 3.320.000	-	$ -	1,00	$ 6.640.000		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,50	$ 3.320.000	2,50	$ 16.600.000
					TOTAL	$ 46.480.000,00						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		PERSONAL TÉCNICO										$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		INSPECTOR SST	$ 2.339.000,00		8,00	$ 18.712.000,00						$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.339.000		$ -		$ -		$ -	0,53	$ 1.239.670		$ -	0,33	$ 771.870	1,00	$ 2.339.000		$ -	1,00	$ 2.339.000	1,00	$ 2.339.000	4,86	$ 11.367.540
		INSPECTOR	$ 2.339.000,00		16,00	$ 37.424.000,00						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.339.000		$ -		$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.339.000		$ -	0,80	$ 1.871.200	1,00	$ 2.339.000	4,80	$ 11.227.200
		PERSONAL ADMINISTRATIVO										$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		AUXILIAR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO	$ 1.322.000,00		8,00	$ 10.576.000,00					0,90	$ 1.189.800	1,00	$ 1.322.000	1,00	$ 1.322.000	0,50	$ 661.000	1,00	$ 1.322.000	1,00	$ 1.322.000		$ -		$ -	0,53	$ 700.660		$ -	0,33	$ 436.260	1,00	$ 1.322.000	1,00	$ 1.322.000	0,80	$ 1.057.600	0,10	$ 132.200	1,00	$ 1.322.000	1,00	$ 1.322.000	11,16	$ 14.753.520
		OTROS COSTOS DE PERSONAL										$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		PROVISIÓN JORNADAS 7 X 24	$ 4.702.807,00		1,00	$ 4.702.807,00						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				$ 261.686.807,00						$ 16.110.800		$ 29.256.000		$ 32.578.000		$ 35.770.000		$ 24.955.000		$ 41.555.000		$ -		$ -		$ 11.473.870		$ -		$ 8.347.350		$ 23.974.000		$ 19.296.000		$ 17.308.000		$ 2.295.600		$ 23.974.000		$ 27.294.000	0,00	$ 314.185.620
						$ -																																					0,00	
		FACTOR MULTIPLICADOR				$ 2,36						2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36	2,36			2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36	0,00	2,36
						$ -																																					0,00	
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 617.580.865,00**						$ 38.021.488,00		$ 69.044.160,00		$ 76.879.360,00		$ 84.417.200,00		$ 58.893.800,00		$ 98.069.800,00		$ -		$ -		$ 27.078.333,00		$ -		$ 19.699.746,00		$ 56.578.640,00		$ 45.538.560,00		$ 40.846.880,00		$ 5.417.616,00		$ 56.578.640,00		$ 64.413.840,00		$ 741.478.063,00
FACTOR MULTIPLICADOR			**0**																																										
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL																																													

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2024 JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		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
		OTROS COSTOS DIRECTOS																								
		VIÁTICOS																								
		Viaticos Director y/o Residentes y/o Especialistas	$ 209.000,00	DÍA	32	$ 6.688.000,00					6,00	$ 1.254.000	4,00	$ 836.000	-	$ -	1,50	$ 313.500	4,00	$ 836.000		$ -		$ -	-	$ -	4,00	$ 836.000	5,47	$ 1.143.416	32,97	$ 6.890.916
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA										$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		EQUIPO TOPOBATIMÉTRICO	$ 6.809.000,00	MES	8	$ 54.472.000,00						$ -	1,00	$ 6.809.000	1,00	$ 6.809.000	1,00	$ 6.809.000	1,00	$ 6.809.000	1,00	$ 6.809.000	0,53	$ 3.608.770		$ -	0,33	$ 2.246.970	1,00	$ 6.809.000	0,50	$ 3.404.500	0,50	$ 3.404.500	7,86	$ 53.518.740
		Ensayos de laboratorios	$ 600.000,00	MES	8	$ 4.800.000,00						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.475.000,00	MES	8	$ 11.800.000,00						$ -	1,00	$ 1.475.000	1,00	$ 1.475.000	1,00	$ 1.475.000	1,00	$ 1.475.000	1,00	$ 1.475.000	0,53	$ 781.750		$ -	0,33	$ 486.750	1,00	$ 1.475.000	1,00	$ 1.475.000	0,80	$ 1.180.000	10,66	$ 15.723.500
		OTROS COSTOS										$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		Transportes aereos y/o terrestres y/o fluvial (incluye peajes y combustible)	$ 2.070.000,00	MES	8	$ 16.560.000,00					0,90	$ 1.863.000	1,00	$ 2.070.000	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.070.000	2,00	$ 4.140.000		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.140.000	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 4.140.000	2,00	$ 4.140.000	10,90	$ 22.563.000
		Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 720.000,00	MES	8	$ 5.760.000,00					0,90	$ 648.000	1,00	$ 720.000	1,00	$ 720.000	0,10	$ 72.000	1,00	$ 720.000	1,00	$ 720.000	0,53	$ 381.600		$ -	0,33	$ 237.600	1,00	$ 720.000	1,00	$ 720.000	0,80	$ 576.000	-	$ -	1,00	$ 720.000	1,00	$ 720.000	10,66	$ 7.675.200
		Comunicaciones (telefonia fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 720.000,00	MES	8	$ 5.760.000,00					-	$ -	1,00	$ 720.000	1,00	$ 720.000	1,00	$ 720.000	1,00	$ 720.000	1,00	$ 720.000	0,53	$ 381.600		$ -	0,33	$ 237.600	1,00	$ 720.000	1,00	$ 720.000	0,80	$ 576.000	-	$ -	1,00	$ 720.000	1,00	$ 720.000	10,66	$ 7.675.200
		Veeduría Técnica Comunitaria	200.000	MES	8	$ 1.600.000,00						$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL				$ 130.503.756,00						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
												$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
												$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE										$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -
*		**SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)**				**$ 237.943.756,00**						**$ 3.765.000,00**		**$ 12.630.000,00**		**$ 9.724.000,00**		**$ 9.076.000,00**		**$ 12.107.500,00**		**$ 14.700.000,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 5.153.720,00**		**$ -**		**$ 3.208.920,00**		**$ 15.536.000,00**		**$ 2.915.000,00**		**$ 2.332.000,00**		**$ -**		**$ 11.295.500,00**		**$ 11.602.918,00**		**$ 114.046.558,00**
*		SUB TOTAL COSTOS BÁSICOS (A) + (B)				**$ 855.524.621,00**						**$ 41.786.488,00**		**$ 81.674.160,00**		**$ 86.603.360,00**		**$ 93.493.200,00**		**$ 71.001.300,00**		**$ 112.769.800,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 32.232.053,00**		**$ -**		**$ 22.908.666,00**		**$ 72.114.640,00**		**$ 48.453.560,00**		**$ 43.178.880,00**		**$ 5.417.616,00**		**$ 67.874.140,00**		**$ 76.016.758,00**		**$ 855.524.621,00**
*		PROVISION PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL (C)				**$ -**						**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
*		SUB TOTAL COSTOS BÁSICOS (A) + (B) + (C)= (D)				**$ 855.524.621,00**						**$ 41.786.488,00**		**$ 81.674.160,00**		**$ 86.603.360,00**		**$ 93.493.200,00**		**$ 71.001.300,00**		**$ 112.769.800,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 32.232.053,00**		**$ -**		**$ 22.908.666,00**		**$ 72.114.640,00**		**$ 48.453.560,00**		**$ 43.178.880,00**		**$ 5.417.616,00**		**$ 67.874.140,00**		**$ 76.016.758,00**		**$ 855.524.621,00**
*		IVA = 19% (D) = (E)				**$ 162.549.677,99**						**$ 7.939.432,72**		**$ 15.518.090,40**		**$ 16.454.638,40**		**$ 17.763.708,00**		**$ 13.490.247,00**		**$ 21.426.262,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 6.124.090,00**		**$ -**		**$ 4.352.647,00**		**$ 13.701.782,00**		**$ 9.206.176,00**		**$ 8.203.987,00**		**$ 1.029.347,00**		**$ 12.896.087,00**		**$ 14.443.184,00**		**$ 162.549.677,99**
*		COSTO TOTAL = (D) + (E)				**1.018.074.299**						**$ 49.725.920,72**		**$ 97.192.250,40**		**$ 103.057.998,40**		**$ 111.256.908,00**		**$ 84.491.547,00**		**$ 134.196.062,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 38.356.143,00**		**$ -**		**$ 27.261.313,00**		**$ 85.816.422,00**		**$ 57.659.736,00**		**$ 51.382.867,00**		**$ 6.446.963,00**		**$ 80.770.227,00**		**$ 90.459.942,00**		**$ 1.018.074.299**
												4,88%		**9,55%**		**10,12%**		**10,93%**		**8,30%**		**13,18%**		**0,00%**		**0,00%**		**3,77%**		**0,00%**		**2,68%**		**8,43%**		**5,66%**		**5,05%**		**0,63%**		**7,93%**		**8,89%**		**100,00%**

* 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:

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

Firma SANDRA STELLA MORENO...
Nombre: SANDRA STELLA MORENO BUITRAGO
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matricula Profesional No.: N/A

Firma
Nombre: JANNIER SALAS QUEJADA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matricula Profesional No.: 05202-181087
(Suscribe segun su competencia)

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