INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	29/08/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** VALLE DEL CAUCA **ACTA No:** 2

POR ACTUALIZACIÓN DE SUELDOS Y TARIFAS ☐
POR CONTRATO ADICIONAL EN VALOR ☐
POR PRÓRROGA ☐
POR EFECTO DE LA SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ☐
POR NECESIDADES DEL CONTRATO ☑

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4264

OBJETO: INTERVENTORIA PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL EMBARCADERO REGIONAL DEL PACIFICO PARA CABOTAJE Y OTRAS EMBARCACIONES EN EL DISTRITO DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

INTERVENTOR: DIQUE CONSULTORIA S.A.S
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: JONNY ANDRES FAJARDO ROSERO
RESOLUCIÓN No.: 4156 DE 20/11/2023 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OB 4003 de 2023 CONTRATISTA: CONSORCIO SOYVALLE

PLAZO INICIAL: 31/12/2023 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/12/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 21/03/2024 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 330.891.139,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 397.588.259,000

PLAZO ACUMULADO: 8,6 MES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 3/04/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 66.697.120,00

No. de ORDEN	CANT.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. _1_ de fecha _10 DE JULIO___			PRESENTES		EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA, Acta de Costos No.__6_ de fecha __28 _agosto___		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		CONCEPTO	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR TOTAL	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	+ -	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO (H / Mes)	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL															
	1	Director de Interventoria	$9.370.000,00		2,00	$ 18.740.000,00	3,00	$ 28.110.000,00	3,00	$ 28.110.000,00	+	0,35	$ 3.279.500,00	1,85	$ 17.334.500,00	3,35	$ 31.389.500,00
	1	Ingeniero Residente Campo	$5.350.000,00		3,00	$ 16.050.000,00	3,20	$ 17.120.000,00	3,20	$ 17.120.000,00	+	0,50	$ 2.675.000,00	2,20	$ 11.770.000,00	3,70	$ 19.795.000,00
	1	Ingeniero de Interventoria estudios	$5.350.000,00		3,00	$ 16.050.000,00	4,80	$ 25.680.000,00	4,80	$ 25.680.000,00			$ -	2,40	$ 12.840.000,00	4,80	$ 25.680.000,00
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				$ 50.840.000,00		$ 70.910.000,00		$ 70.910.000,00			$ 5.954.500,00		$ 41.944.500,00		$ 76.864.500,00
		FACTOR MULTIPLICADOR				2,4		2,40		2,40			2,40		2,40		$ 2,40
		TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (A)				$ 122.016.000,00		$ 170.184.000,00		$ 170.184.000,00			$ 14.290.800,00		$ 100.666.800,00		$ 184.474.800,00
No. de ORDEN	Nº	TITULO DEL VOLUMEN / Subactividades	COSTO	UNIDAD	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR TOTAL	COSTO	UNIDAD DE PAGO	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR	+ -	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO	VALOR
	1	**ESTUDIO DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**			100%	$ 4.384.206											
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 438.421,00		10%	$ 438.421			10%	$ 438.421,00				10%	$ 438.421,00	10%	$ 438.421,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 3.945.785,00		90%	$ 3.945.785			90%	$ 3.945.785,00						90%	$ 3.945.785,00
	2	**CARACTERIZACIÓN DE LA EMBARCACIÓN TIPO PARA EL PROYECTO**			100%	$ 6.411.325											
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 641.132,50		10%	$ 641.133			10%	$ 641.132,50						10%	$ 641.132,50
		Versión preliminar del volumen aprobado por interventoria								$ -	+	45%	$ 2.885.096,25			45%	$ 2.885.096,25
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 5.770.192,50		90%	$ 5.770.193			90%	$ 5.770.192,50	-	45%	$ (2.885.096,25)			45%	$ 2.885.096,25
	3	**ESTUDIO DE TRANSPORTE**			100%	$ 6.678.450											
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 667.845,00		10%	$ 667.845			10%	$ 667.845,00						10%	$ 667.845,00
		Versión preliminar del volumen aprobado por interventoria	$ 3.339.225,00		50%	$ 3.339.225			50%	$ 3.339.225,00	-	5%	$ (333.922,50)			50%	$ 3.339.225,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 2.671.380,00		40%	$ 2.671.380			40%	$ 2.671.380,00	+	5%	$ 333.922,50			40%	$ 2.671.380,00
	4	**ESTUDIO CARTOGRÁFICO, TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO**			100%	$ 6.229.275											
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 622.927,50		10%	$ 622.928			10%	$ 622.927,50				10%	$ 622.927,50	10%	$ 622.927,50
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 5.606.347,50		90%	$ 5.606.348			90%	$ 5.606.347,50						90%	$ 5.606.347,50
	5	**ESTUDIO DE GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA PARA INGENIERÍA Y GEOTECNIA**			100%	$ 12.571.200											
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 1.257.120,00		10%	$ 1.257.120			10%	$ 1.257.120,00				10%	$ 1.257.120,00	10%	$ 1.257.120,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 11.314.080,00		90%	$ 11.314.080			90%	$ 11.314.080,00						90%	$ 11.314.080,00
	6	**ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA, OCEANOGRAFIA Y SOCAVACION**			100%	$ 10.056.975											
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 1.005.697,50		10%	$ 1.005.698			10%	$ 1.005.697,50						10%	$ 1.005.697,50
		Versión preliminar del volumen aprobado por interventoria	$ 5.028.487,50		50%	$ 5.028.488			50%	$ 5.028.487,50	-	5%	$ (502.848,75)			50%	$ 5.028.487,50
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 4.022.790,00		40%	$ 4.022.790			40%	$ 4.022.790,00	+	5%	$ 502.848,75			40%	$ 4.022.790,00
	7	**ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y DETERMINACIÓN DE LOS SITIOS DEFINITIVO DE EMBARCADEROS CON TOPOGRAFÍA DE DETALLE**			100%	$ 6.128.475											
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 612.847,50		10%	$ 612.848			10%	$ 612.847,50				10%	$ 612.847,50	10%	$ 612.847,50
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 5.515.627,50		90%	$ 5.515.628			90%	$ 5.515.627,50						90%	$ 5.515.627,50
	8	**DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y URBANÍSTICO DE LOS EMBARCADEROS**			100%	$ 11.652.300											
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 1.165.230,00		10%	$ 1.165.230			10%	$ 1.165.230,00				10%	$ 1.165.230,00	10%	$ 1.165.230,00
		Proyecto Arquitectonico aprobado por interventoria	$ 4.660.920,00		50%	$ 4.660.920			50%	$ 4.660.920,00						50%	$ 4.660.920,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 5.826.150,00		40%	$ 5.826.150			40%	$ 5.826.150,00						40%	$ 5.826.150,00
	9	**ESTUDIO ESTRUCTURAL DE LOS EMBARCADEROS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN DIFERENTES ÁREAS ESPECIALIZADAS DE ESTUDIO**			100%	$ 16.472.775											
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 1.647.277,50		10%	$ 1.647.278			10%	$ 1.647.277,50						10%	$ 1.647.277,50
		Versión preliminar del volumen aprobado por interventoria	$ 6.589.110,00		40%	$ 6.589.110			40%	$ 6.589.110,00	+	5%	$ 823.638,75			40%	$ 6.589.110,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 8.236.387,50		50%	$ 8.236.388			50%	$ 8.236.387,50	-	5%	$ (823.638,75)			50%	$ 8.236.387,50

	10	**ESTUDIO COMPONENTES AMBIENTAL Y SOCIAL**			100%	$ 14.142.600													
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 1.414.260,00		10%	$ 1.414.260			10%	$ 1.414.260,00				10%	$ 1.414.260,00	10%	$ 1.414.260,00		
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 12.728.340,00		90%	$ 12.728.340			90%	$ 12.728.340,00						90%	$ 12.728.340,00		
	11	**ESTUDIO GESTION PREDIAL**			100%	$ 4.815.000													
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 481.500,00		10%	$ 481.500			10%	$ 481.500,00				10%	$ 481.500,00	10%	$ 481.500,00		
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 4.333.500,00		90%	$ 4.333.500			90%	$ 4.333.500,00						90%	$ 4.333.500,00		
	12	**ESTUDIO DE SOSTENIBILIDAD**			100%	$ 6.285.600													
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 628.560,00		10%	$ 628.560			10%	$ 628.560,00				10%	$ 628.560,00	10%	$ 628.560,00		
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 5.657.040,00		90%	$ 5.657.040			90%	$ 5.657.040,00						90%	$ 5.657.040,00		
	13	**ESTUDIO ESTIMACIÓN DE CANTIDADES DE OBRAS, COSTOS Y PRESUPUESTOS**			100%	$ 4.899.600													
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 489.960,00		10%	$ 489.960			10%	$ 489.960,00						10%	$ 489.960,00		
		Versión preliminar del volumen aprobado por interventoria				$ -			0%	$ -	+	45%	$ 2.204.820,00			0%	$ -		
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 4.409.640,00		90%	$ 4.409.640			90%	$ 4.409.640,00	-	45%	$ (2.204.820,00)			90%	$ 4.409.640,00		
	14	**ESTUDIO DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA DEL PROYECTO**			100%	$ 10.476.000													
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 1.047.600,00		10%	$ 1.047.600			10%	$ 1.047.600,00						10%	$ 1.047.600,00		
		Versión preliminar del volumen aprobado por interventoria				$ -			0%	$ -	+	45%	$ 4.714.200,00			0%	$ -		
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 9.428.400,00		90%	$ 9.428.400			90%	$ 9.428.400,00	-	45%	$ (4.714.200,00)			90%	$ 9.428.400,00		
	15	**INFORME FINAL EJECUTIVO**																	
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría																	
		TOTAL COSTOS DE VOLUMENES = (B)				$ 121.203.781,00				$ 121.203.781,00					$ 6.620.866,00			$ 121.203.781,00	

No. de ORDEN	CANT.	CONCEPTO	COSTO	UNIDAD	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR TOTAL	COSTO	UNIDAD DE PAGO	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR	+-	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS															
	1	Viáticos Director, Especialistas y otros profesionales (Incluye hospedaje, alimentación y desplazamientos)	250.000	Día	50	$ 12.500.000			60,00	$ 15.000.000,00	-	16	$ (4.000.000,00)	19,00	$ 4.750.000,00	44,00	$ 11.000.000,00
	1	Transportes Aéreos Director, Especialistas y otros profesionales (S/Comprobante Pago y Pasabordo)	800.000	Tiquete Ida-Vuelta	15	$ 12.000.000			21,00	$ 16.800.000,00	-	9	$ (7.200.000,00)	6,78	$ 5.424.000,00	12,00	$ 9.600.000,00
	1	Otros Transportes (Vehículo/día, Lanchas, avioneta, helicóptero, etc)(S/comprobante de pago, Pasabordo y/o hasta el valor estimado por la entidad)	5.000.000	Global	1	$ 5.000.000			1,00	$ 5.000.000,00	-	0,62	$ (3.100.000,00)	0,17	$ 850.000,00	0,38	$ 1.900.000,00
	1	Campamento (incluye alquiler y servicios, en el sitio del proyecto)	1.200.000	Mes	3	$ 3.600.000			3,00	$ 3.600.000,00				0,00	$ -	3,00	$ 3.600.000,00
	1	Edición de Informes (semanales, mensuales, presentaciones y/o ejecutivo, planos, fotografías, incluye archivos magnéticos)	290.000	Unidad	6	$ 1.740.000			8,00	$ 2.320.000,00			$ -	5,00	$ 1.450.000,00	8,00	$ 2.320.000,00
										$ -							
		Ajuste al peso y/o valor remanente											$ 9.200,00				$ 9.200,00
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (C)				$ 34.840.000,00				$ 42.720.000,00			$ (14.290.800,00)		$ 12.474.000,00		$ 28.429.200,00
		* VALOR TOTAL BÁSICO (A)+(B)+ (C)= (D)				**$ 278.059.781**				**$ 334.107.781**			$ -		$ 119.761.666,00		$ 334.107.781,00
		* IVA = 19% * (D) = (F)				**$ 52.831.358**				**$ 63.480.478**			$ -		$ 22.754.716,55		$ 63.480.478,00
		* COSTO TOTAL = (F) + (D)				**$ 330.891.139**				**$ 397.588.259**			$ -		$ 142.516.382,55		$ 397.588.259,00
		*															
		*															

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

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
VALOR TOTAL CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:	$ 334.107.781,00	$ 63.480.478,00	$ 397.588.259,00
VALOR EJECUTADO ACUMULADO (HASTA EL MES ANTERIOR) _mayo__	$ 119.761.666,00	$ 22.754.716,55	$ 142.516.382,55
VALOR PRESENTE ACTA DE MODIFICACIÓN (ADICIÓN):	$ -	$ -	$ -
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO:	$ 214.346.115,00	$ 40.725.761,45	$ 255.071.876,45

PLAZO EN MESES	
INICIAL	5
ADICIONAL	3,6
ACUMULADO	6,5
FALTANTE	2,1

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:
Estas son las cantidades y el tiempo requerido la finalización del desarrollo de los estudios y diseños cumpliendo con las especificaciones dispuestas en el anexo técnico y de esta manera con el objeto, así como para organizar y gestionar los trámites administrativos para el cierre del proyecto, por ello se requiere el rebalaceo del contrato de interventoría para garantizar el cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

NOTAS:

1. En caso de requerirse recursos que no estén previstos contractualmente, o cuando se trate de frentes adicionales de trabajo, el Interventor debe realizar la redistribución de recursos incluyendo las nuevas dedicaciones y presentar la solicitud debidamente justificada al Supervisor del Contrato de Interventoría para su trámite, tomando como referencia para los costos del personal las exigencias del pliego de condiciones y sus anexos en relación con la experiencia de los especialistas y para otros costos distintos las exigencias del pliego y los soportes a que haya lugar. En caso de ser aceptada se diligencia el Acta de Modificación de Costos para su aprobación.
2. "Ajuste al peso y/o Valor Remanente", el Valor Remanente corresponde a los recursos que pueden ser redistribuidos de acuerdo con las necesidades del proyecto, manteniendo el valor total del contrato.

Para constancia de lo anterior firman la presente acta las que en ella intervinieron,

Firma
Nombre: ISMAEL ANTONIO QUINTERO ESPINOSA
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202 - 73691 ATL

Firma
Nombre: JOHNY ANDRES FAJARDO ROSERO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: :05202-141806 ANT

Firma: N.A
Nombre: No aplica
Titular Gerencia:
Matrícula Profesional No.:

Firmado digitalmente por MERCHAN CARREÑO SIRLEY DABEIBA
Firma
Nombre: SIRLEY DABEIBA MERCHÁN CARREÑO
Jefe Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 01113-10666 CPITVC

Revisión:

Director Territorial — Nombre: LUIS FERNANDO PANTOJA ESTRADA
Matrícula Profesional No.: 52202-107864 NRÑ
Firma
(Suscribe según su competencia funcional)

Gestor Técnico de Proye — Nombre: YENNY XIMENA HERNANDEZ PEÑARANDA
Matrícula Profesional No.: 54202-095211NTS
Firma
(Suscribe según su competencia)

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

MEPI-MN1-IN-9-FR-2 | 1

29/08/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☒ **No.** 2 2
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4264

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL EMBARCADERO REGIONAL DEL PACIFICO PARA CABOTAJE Y OTRAS EMBARCACIONES EN EL DISTRITO DE BUENAVENTURA, DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

INTERVENTOR: DIQUE CONSULTORIA S.A.S

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: JONNY ANDRES FAJARDO ROSERO

RESOLUCIÓN No.: 4156 DE 20/11/2023 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 4003 DE 2023 CONTRATISTA: CONSORCIO SOYVALLE

PLAZO INICIAL: 31/12/2023 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 01/12/2023 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 21/03/2024 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 330.891.139,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 397.588.259,00

PLAZO ACUMULADO: 8,6 MES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: 03/04/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 66.697.120,00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. _1_ de fecha __10 de julio_____		2023		2024																		TOTAL	
											DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		
			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	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
GRUPO 1 -COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
	1	Director de Interventoria	$9.370.000,00		2,00	$18.740.000,00			3,35	$ 31.389.500,00	0,00	$ -	0,25	$ 2.342.500	0,00	$ -	0,00	$ -	0,40	$ 3.748.000	0,40	$ 3.748.000	0,40	$ 3.748.000	0,40	$ 3.748.000	0,50	$ 4.685.000	0,50	$ 4.685.000	0,50	$ 4.685.000	3,350	$ 31.389.500,00
	1	Ingeniero Residente Campo	$5.350.000,00		3,00	$16.050.000,00			3,70	$ 19.795.000,00	0,00	$ -	0,10	$ 535.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 1.605.000	0,50	$ 2.675.000	0,60	$ 3.210.000	0,70	$ 3.745.000	0,50	$ 2.675.000	0,50	$ 2.675.000	0,50	$ 2.675.000	3,700	$ 19.795.000,00
	1	Ingeniero de Interventoria estudios	$5.350.000,00		3,00	$16.050.000,00			4,80	$ 25.680.000,00	0,00	$ -	0,10	$ 535.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 2.675.000	0,50	$ 2.675.000	0,50	$ 2.675.000	0,80	$ 4.280.000	0,80	$ 4.280.000	0,80	$ 4.280.000	0,80	$ 4.280.000	4,800	$ 25.680.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL - GRUPO 1 = (A)						**$ 50.840.000**				**$ 76.864.500**	**$ -**		**$ 3.412.500,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 8.028.000,00**		**$ 9.098.000,00**		**$ 9.633.000,00**		**$ 11.773.000,00**		**$ 11.640.000,00**		**$ 11.640.000,00**		**$ 11.640.000,00**		**$ 76.864.500**
FACTOR MULTIPLICADOR = (B)						**2,40**				**2,40**		**2,40**		**2,40**		**2,40**		**2,40**		**2,40**		**2,40**		**2,40**		**2,40**		**2,40**		**2,40**		**2,40**
TOTAL COSTOS DE PERSONAL = (A) * (B) = (C)						**$ 122.016.000**				**$ 184.474.800**	**$ -**		**$ 8.190.000,0**		**$ -**		**$ -**		**$ 19.267.200,0**		**$ 21.835.200,0**		**$ 23.119.200,0**		**$ 28.255.200,0**		**$ 27.936.000,0**		**$ 27.936.000,0**		**$ 27.936.000,0**		**$ 184.474.800**
GRUPO 2 - COSTOS POR VOLUMENES TECNICOS ENTREGABLES																																
	N°	**TITULO DEL VOLUMEN** / **Subactividades**	**Costos**	**Unidad**	**Total Dedicación Recurso**	**Valor Total ($)**	**Costos**	**Unidad**	**Total Dedicación Recurso**	**Valor Total ($)**	2023 DICIEMBRE H-M	VALOR	ENERO H-M	VALOR	FEBRERO H-M	VALOR	MARZO H-M	VALOR	ABRIL H-M	VALOR	MAYO H-M	VALOR	JUNIO H-M	VALOR	JULIO H-M	VALOR	AGOSTO H-M	VALOR	SEPTIEMBRE H-M	VALOR	OCTUBRE H-M	VALOR	TOTAL H-M	TOTAL VALOR
	1	**ESTUDIO DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE**				$ 4.384.206				$ 4.384.206																								
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 438.421,00		10%	$ 438.421			10%	$ 438.421															10%	$ 438.421							10%	$ 438.421,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 3.945.785,00		90%	$ 3.945.785			90%	$ 3.945.785																	90%	$ 3.945.785					90%	$ 3.945.785,00
	2	**CARACTERIZACIÓN DE LA EMBARCACIÓN TIPO PARA EL PROYECTO**				$ 6.411.325				$ 6.411.325																								
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 641.132,50		10%	$ 641.133			10%	$ 641.133																			10%	$ 641.133			10%	$ 641.132,50
		Versión preliminar del volumen aprobado por interventoría							45%	$ 2.885.096																			45%	$ 2.885.096			45%	$ 2.885.096,25
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 5.770.192,50		90%	$ 5.770.193			45%	$ 2.885.096																					45%	$ 2.885.096	45%	$ 2.885.096,25
	3	**ESTUDIO DE TRANSPORTE**				$ 6.678.450				$ 6.678.450																								
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 667.845,00		10%	$ 667.845			10%	$ 667.845																			10%	$ 667.845			10%	$ 667.845,00
		Versión preliminar del volumen aprobado por interventoría	$ 3.339.225,00		50%	$ 3.339.225			45%	$ 3.005.303																			45%	$ 3.005.303			45%	$ 3.005.302,50
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 2.671.380,00		40%	$ 2.671.380			45%	$ 3.005.303																					45%	$ 3.005.303	45%	$ 3.005.302,50
	4	**ESTUDIO CARTOGRÁFICO, TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO**				$ 6.229.275				$ 6.229.275																								
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 622.927,50		10%	$ 622.928			10%	$ 622.928												10%	$ 622.928										10%	$ 622.927,50
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 5.606.347,50		90%	$ 5.606.348			90%	$ 5.606.348																			90%	$ 5.606.348			90%	$ 5.606.347,50
	5	**ESTUDIO DE GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA PARA INGENIERÍA Y GEOTECNIA**				$ 12.571.200				$ 12.571.200																								
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 1.257.120,00		10%	$ 1.257.120			10%	$ 1.257.120																10%	$ 1.257.120						10%	$ 1.257.120,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 11.314.080,00		90%	$ 11.314.080			90%	$ 11.314.080																			90%	$ 11.314.080			90%	$ 11.314.080,00
	6	**ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA, OCEANOGRAFÍA Y SOCAVACION**				$ 10.056.975				$ 10.056.975																								
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 1.005.697,50		10%	$ 1.005.698			10%	$ 1.005.698																		10%	$ 1.005.698					10%	$ 1.005.697,50
		Versión preliminar del volumen aprobado por interventoría	$ 5.028.487,50		50%	$ 5.028.488			45%	$ 4.525.639																			45%	$ 4.525.639			45%	$ 4.525.638,75
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 4.022.790,00		40%	$ 4.022.790			45%	$ 4.525.639																					45%	$ 4.525.639	45%	$ 4.525.638,75
	7	**ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y DETERMINACIÓN DE LOS SITIOS DEFINITIVO DE EMBARCADEROS CON TOPOGRAFÍA DE DETALLE**				$ 6.128.475				$ 6.128.475																								
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 612.847,50		10%	$ 612.848			10%	$ 612.848																10%	$ 612.848						10%	$ 612.847,50
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 5.515.627,50		90%	$ 5.515.628			90%	$ 5.515.628																			90%	$ 5.515.628			90%	$ 5.515.627,50
	8	**DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y URBANÍSTICO DE LOS EMBARCADEROS**				$ 11.652.300				$ 11.652.300																								
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 1.165.230,00		10%	$ 1.165.230			10%	$ 1.165.230																10%	$ 1.165.230						10%	$ 1.165.230,00
		Proyecto Arquitectonico aprobado por interventoría	$ 4.660.920,00		40%	$ 4.660.920			40%	$ 4.660.920																				40%	$ 4.660.920			40%	$ 4.660.920,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 5.826.150,00		50%	$ 5.826.150			50%	$ 5.826.150																						50%	$ 5.826.150	50%	$ 5.826.150,00
	9	**ESTUDIO ESTRUCTURAL DE LOS EMBARCADEROS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN DIFERENTES ÁREAS ESPECIALIZADAS DE ESTUDIO**				$ 16.472.775				$ 16.472.775																								
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 1.647.277,50		10%	$ 1.647.278			10%	$ 1.647.278																		10%	$ 1.647.278					10%	$ 1.647.277,50
		Versión preliminar del volumen aprobado por interventoría	$ 6.589.110,00		40%	$ 6.589.110			45%	$ 7.412.749																						45%	$ 7.412.749	45%	$ 7.412.748,75
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 8.236.387,50		50%	$ 8.236.388			45%	$ 7.412.749																						45%	$ 7.412.749	45%	$ 7.412.748,75
	10	**ESTUDIO COMPONENTES AMBIENTAL Y SOCIAL**				$ 14.142.600				$ 14.142.600																								
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 1.414.260,00		10%	$ 1.414.260			10%	$ 1.414.260																10%	$ 1.414.260						10%	$ 1.414.260,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 12.728.340,00		90%	$ 12.728.340			90%	$ 12.728.340																							90%	$ 12.728.340	90%	$ 12.728.340,00
	11	**ESTUDIO GESTION PREDIAL**				$ 4.815.000				$ 4.815.000																								
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 481.500,00		10%	$ 481.500			10%	$ 481.500																10%	$ 481.500						10%	$ 481.500,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 4.333.500,00		90%	$ 4.333.500			90%	$ 4.333.500																							90%	$ 4.333.500	90%	$ 4.333.500,00
	12	**ESTUDIO DE SOSTENIBILIDAD**				$ 6.285.600				$ 6.285.600																								
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 628.560,00		10%	$ 628.560			10%	$ 628.560												10%	$ 628.560											10%	$ 628.560,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 5.657.040,00		90%	$ 5.657.040			90%	$ 5.657.040																							90%	$ 5.657.040	90%	$ 5.657.040,00
	13	**ESTUDIO ESTIMACIÓN DE CANTIDADES DE OBRAS, COSTOS Y PRESUPUESTOS**				$ 4.899.600				$ 4.899.600																								
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 489.960,00		10%	$ 489.960			10%	$ 489.960																		10%	$ 489.960					10%	$ 489.960,00
		Versión preliminar del volumen aprobado por interventoría							45%	$ 2.204.820																			45%	$ 2.204.820			45%	$ 2.204.820,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 4.409.640,00		90%	$ 4.409.640			45%	$ 2.204.820																						45%	$ 2.204.820	45%	$ 2.204.820,00
	14	**ESTUDIO DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA DEL PROYECTO**				$ 10.476.000				$ 10.476.000																								
		Metodología aprobada por Interventoría	$ 1.047.600,00		10%	$ 1.047.600			10%	$ 1.047.600																		10%	$ 1.047.600					10%	$ 1.047.600,00
		Versión preliminar del volumen aprobado por interventoría							45%	$ 4.714.200																			45%	$ 4.714.200			45%	$ 4.714.200,00
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría	$ 9.428.400,00		90%	$ 9.428.400			45%	$ 4.714.200																						45%	$ 4.714.200	45%	$ 4.714.200,00
	15	**INFORME FINAL EJECUTIVO**																																
		Entrega del volumen aprobado por Interventoría																																
TOTAL COSTOS DE VOLUMENES = (D)						$ 121.203.781				$ 121.203.781,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 1.251.487,50		$ -		$ 5.369.378,50		$ 8.136.320,00		$ 45.741.010,00		$ 60.705.585,00		$ 121.203.781,00
					Total						2023		2024																				TOTAL

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		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	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		GRUPO 3 OTROS COSTOS DIRECTOS																																
	1	Viáticos Director, Especialistas y otros profesionales (Incluye hospedaje, alimentación y desplazamientos)	250.000	Día	50	$ 12.500.000			44,00	$ 11.000.000,00	0,00	$ -	7,00	$ 1.750.000	0,00	$ -	0,00	$ -	6,00	$ 1.500.000	3,00	$ 750.000	0,00	$ -	3,00	$ 750.000	17,00	$ 4.250.000	4,00	$ 1.000.000	4,00	$ 1.000.000	44,000	$ 11.000.000,00
	1	Transportes Aéreos Director, Especialistas y otros profesionales (SiComprobante Pago y Pasabordo)	800.000	Tiquete Ida-Vuelta	15	$ 12.000.000			12,00	$ 9.600.000,00	0,00	$ -	2,35	$ 1.880.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,55	$ 1.240.000	1,16	$ 928.000		$ -	1,72	$ 1.376.000	2,00	$ 1.600.000	2,00	$ 1.600.000	1,22	$ 976.000	12,000	$ 9.600.000,00
	1	Otros Transportes (Vehículo/Ida, Lanchas, avioneta, helicóptero, etc)(Si/comprobante de pago, Pasabordo y/o hasta el valor estimado por la entidad)	5.000.000	Global	1	$ 5.000.000			0,38	$ 1.900.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	0,17	$ 850.000	0,11	$ 550.000	0,10	$ 500.000		$ -	0,380	$ 1.900.000,00
	1	Campamento (incluye alquiler y servicios, en el sitio del proyecto)	1.200.000	Mes	3	$ 3.600.000			3,00	$ 3.600.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.200.000	1,00	$ 1.200.000	1,00	$ 1.200.000	3,000	$ 3.600.000,00
	1	Edición de Informes (semanales, mensuales, presentaciones y/o ejecutivo, planos, fotografías, incluye archivos magnéticos)	290.000	Unidad	6	$ 1.740.000			8,00	$ 2.320.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 290.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 290.000	1,00	$ 290.000	1,00	$ 290.000	1,00	$ 290.000	1,00	$ 290.000	1,00	$ 290.000	1,00	$ 290.000	8,000	$ 2.320.000,00
		Ajuste al peso y/o valor redondeado							1,00	$ 9.200,00																								$ 9.200,00
*	**TOTAL COSTOS DIRECTOS (E)**					**$ 34.840.000**				**$ 28.429.200**	**$ -**		**$ 3.920.000**		**$ -**		**$ -**		**$ 3.030.000**		**$ 1.968.000**		**$ 290.000**		**$ 3.266.000**		**$ 7.890.000**		**$ 4.590.000**		**$ 3.466.000**		**$ 28.429.200**
*	**VALOR TOTAL BÁSICO (C)+(D)+ (E)= (F)**					**$ 278.059.781**				**$ 334.107.781**	**$ -**		**$ 12.110.000**		**$ -**		**$ -**		**$ 22.297.200**		**$ 25.054.688**		**$ 23.409.200**		**$ 36.890.579**		**$ 43.962.320**		**$ 78.267.010**		**$ 92.107.585**		**$ 334.107.781**
*	**IVA = 19% * (F) = (G)**					**$ 52.831.358**				**$ 63.480.478**	**$ -**		**$ 2.300.900**		**$ -**		**$ -**		**$ 4.236.468**		**$ 4.760.391**		**$ 4.447.748**		**$ 7.009.210**		**$ 8.352.841**		**$ 14.870.732**		**$ 17.500.441**		**$ 63.480.478**
*	**COSTO TOTAL = (F) + (G)**					**$ 330.891.139**				**$ 397.588.259**	**$ -**		**$ 14.410.900**		**$ -**		**$ -**		**$ 26.533.668**		**$ 29.815.078**		**$ 27.856.948**		**$ 43.899.788**		**$ 52.315.161**		**$ 93.137.742**		**$ 109.608.026**		**$ 397.588.259**
*																																		
*																																		

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS							

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 período, 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 período 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 período 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:
Nombre: ISMAEL ANTONIO QUINTERO ESPINOSA
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202 - 73691 ATL

Firma:
Nombre: JONNY ANDRES AJAMO ROSERO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 05202-141806 ANT
(Suscribe según su competencia)

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