MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
DIRECCIÓN TÉCNICA Y DE ESTRUCTURACIÓN
SUBDIRECCIÓN ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
CONCURSO DE MERITOS
CMA-DTE-SPI-044-2025

OBJETO

LOTE 2. ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INFRAESTRUCTURA FLUVIAL EN EL DEPARTAMENTO DE GUAINÍA EN EL MARCO DEL PROCESO DE MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE NAVEGABILIDAD EN LA RED FLUVIAL NACIONAL

FORMULARIO 1

				PLAZO TOTAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2025	
CANT. (1)	CARGO / OFICIO	SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL (2)	Porcentaje de Participación (3)	PARTICIPACIÓN TOTAL (mes) (4)	VALOR PARCIAL ($) (1)*(2)*(3))*(4) = (5)	
GRUPO 1 - COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL						
	PERSONAL DIRECTIVO, PROFESIONAL Y DE APOYO					
1	Director de Consultoría	$ 10.770.000,00	50%	2,00	$ 10.770.000,00	
1	Ingeniero residente de campo y estudios	$ 6.150.000,00	100%	2,00	$ 12.300.000,00	
2	Ingeniero Auxiliar	$ 4.090.000,00	100%	2,00	$ 16.360.000,00	
2	Dibujante	$ 2.630.000,00	50%	2,00	$ 5.260.000,00	
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL - GRUPO 1 = (A)					**$ 44.690.000,00**	
FACTOR MULTIPLICADOR = (B)					**2,40**	VALOR MAXIMO
TOTAL COSTOS DE PERSONAL = (A) * (B) = (C)					**$ 107.256.000,00**	
GRUPO 2 - COSTOS POR VOLUMENES TÉCNICOS ENTREGABLES						
HITO 1 - ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE II PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MUELLE LA GUADALUPE						
N°	**TITULO DEL VOLUMEN / Subactividades**	**VOLUMEN**	**Peso porcentual del Volumen sobre valor total de los volúmenes**	**% de pago Sobre el valor del Volumen**	**VALOR DEL ENTREGABLE**	
1	**ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES, RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE ANTECEDENTES Y REVISIÓN DE DIAGNÓSTICO EXISTENTE E IDENTIFICACIÓN DE VÍAS DE ACCESO (CARRETERO Y/O FLUVIAL)**	VOLUMEN I	9,13%	**100%**	**$ 19.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.900.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			90%	$ 17.100.000,00	
2	**ESTUDIO CARTOGRÁFICO, TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO**	VOLUMEN II	2,88%	**100%**	**$ 6.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 600.000,00	
	Entrega del volumen preliminar revisado y aprobado por Interventoría			60%	$ 3.600.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			30%	$ 1.800.000,00	
3	**ESTUDIO DE GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA**	VOLUMEN III	4,81%	**100%**	**$ 10.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.000.000,00	
	Informe geológico y geomorfológico estructural del proyecto aprobado por Interventoría			50%	$ 5.000.000,00	
	Informe análisis preliminar de las amenazas geológicas aprobado por Interventoría			20%	$ 2.000.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			20%	$ 2.000.000,00	
4	**ESTUDIO DE GEOTECNIA**	VOLUMEN IV	5,29%	**100%**	**$ 11.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.100.000,00	
	Informe geotecnia del proyecto aprobado por Interventoría			60%	$ 6.600.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			30%	$ 3.300.000,00	
5	**ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA, SOCAVACIÓN Y DINÁMICA FLUVIAL**	VOLUMEN V	5,29%	**100%**	**$ 11.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.100.000,00	
	Informe estudio hidrológico para el mejoramiento, para estabilizar sitios críticos y construcción de estructuras aprobado por interventoría			45%	$ 4.950.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			45%	$ 4.950.000,00	
6	**ESTUDIO DE TRANSPORTE PASAJEROS Y/O CARGA Y CARACTERIZACIÓN DE LA EMBARCACIÓN TIPO**	VOLUMEN VI	8,65%	**100%**	**$ 18.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.800.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			90%	$ 16.200.000,00	
7	**ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y SELECCIÓN DE LA ALTERNATIVA DE DISEÑO**	VOLUMEN VII	13,46%	**100%**	**$ 28.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 2.800.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			90%	$ 25.200.000,00	
8	**ESTUDIO Y DISEÑO ESTRUCTURAL DEL MUELLE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**	VOLUMEN VIII	9,13%	**100%**	**$ 19.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.900.000,00	
	Informe de los estudios y diseños de las estructuras de protección aprobado por interventoría			60%	$ 11.400.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			30%	$ 5.700.000,00	
9	**DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y URBANÍSTICO DEL TERMINAL O MUELLE**	VOLUMEN IX	6,73%	**100%**	**$ 14.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.400.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			90%	$ 12.600.000,00	
10	**GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL Y SOSTENIBILIDAD**	VOLUMEN X	25,48%	**100%**	**$ 53.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 5.300.000,00	
	Informe del Área de influencia y línea base- Informe de impactos ambientales y sociales-aprobado por el interventor			10%	$ 5.300.000,00	
	Planes de Manejo, Permisos, Plan de Inversión Ambiental y Social, e Informe gestión y pronunciamientos, permisos ambientales aprobado por la interventoría			20%	$ 10.600.000,00	
	Documento lineamientos PAGA aprobado por la interventoría			20%	$ 10.600.000,00	
	Informe de incorporación de la información predial en sistema de información geográfica SIG aprobado por la interventoría			10%	$ 5.300.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			30%	$ 15.900.000,00	
11	**GESTIÓN PREDIAL Y CATASTRAL**	VOLUMEN XI	3,37%	**100%**	**$ 7.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 700.000,00	
	Entrega del volumen aprobado por Interventoría			90%	$ 6.300.000,00	
12	**ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO**	VOLUMEN XII	1,92%	**100%**	**$ 4.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 400.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			90%	$ 3.600.000,00	
13	**ESTUDIO DE EVALUACIÓN SOCIO - ECONÓMICA DEL PROYECTO**	VOLUMEN XIII	3,85%	**100%**	**$ 8.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 800.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			90%	$ 7.200.000,00	
14	**INFORME FINAL EJECUTIVO**	VOLUMEN XIV	0,00%	**100%**	**$ 0,00**	NO MODIFICAR
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			100%	$ 0,00	
SUBTOTAL VOLUMENES TÉCNICOS ENTREGABLES HITO 1					**$ 208.000.000,00**	NO MODIFICAR
HITO 2 - ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE II PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MUELLE PUERTO COLOMBIA						
N°	**TITULO DEL VOLUMEN / Subactividades**	**VOLUMEN**	**Peso porcentual del Volumen sobre valor total de los volúmenes**	**% de pago Sobre el valor del Volumen**	**VALOR DEL ENTREGABLE**	
1	**ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES, RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE ANTECEDENTES Y REVISIÓN DE DIAGNÓSTICO EXISTENTE E IDENTIFICACIÓN DE VÍAS DE ACCESO (CARRETERO Y/O FLUVIAL)**	VOLUMEN I	9,13%	**100%**	**$ 19.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.900.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			90%	$ 17.100.000,00	
2	**ESTUDIO CARTOGRÁFICO, TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO**	VOLUMEN II	2,88%	**100%**	**$ 6.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 600.000,00	
	Entrega del volumen preliminar revisado y aprobado por Interventoría			60%	$ 3.600.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			30%	$ 1.800.000,00	
3	**ESTUDIO DE GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA**	VOLUMEN III	4,81%	**100%**	**$ 10.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.000.000,00	
	Informe geológico y geomorfológico estructural del proyecto aprobado por Interventoría			50%	$ 5.000.000,00	
	Informe análisis preliminar de las amenazas geológicas aprobado por Interventoría			20%	$ 2.000.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			20%	$ 2.000.000,00	
4	**ESTUDIO DE GEOTECNIA**	VOLUMEN IV	5,29%	**100%**	**$ 11.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.100.000,00	
	Informe geotecnia del proyecto aprobado por Interventoría			60%	$ 6.600.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			30%	$ 3.300.000,00	
5	**ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA, SOCAVACIÓN Y DINÁMICA FLUVIAL**	VOLUMEN V	5,29%	**100%**	**$ 11.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.100.000,00	
	Informe estudio hidrológico para el mejoramiento, para estabilizar sitios críticos y construcción de estructuras aprobado por interventoría			45%	$ 4.950.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			45%	$ 4.950.000,00	
6	**ESTUDIO DE TRANSPORTE PASAJEROS Y/O CARGA Y CARACTERIZACIÓN DE LA EMBARCACIÓN TIPO**	VOLUMEN VI	8,65%	**100%**	**$ 18.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.800.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			90%	$ 16.200.000,00	
7	**ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y SELECCIÓN DE LA ALTERNATIVA DE DISEÑO**	VOLUMEN VII	13,46%	**100%**	**$ 28.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 2.800.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			90%	$ 25.200.000,00	
8	**ESTUDIO Y DISEÑO ESTRUCTURAL DEL MUELLE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**	VOLUMEN VIII	9,13%	**100%**	**$ 19.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.900.000,00	
	Informe de los estudios y diseños de las estructuras de protección aprobado por interventoría			60%	$ 11.400.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			30%	$ 5.700.000,00	
9	**DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y URBANÍSTICO DEL TERMINAL O MUELLE**	VOLUMEN IX	6,73%	**100%**	**$ 14.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.400.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			90%	$ 12.600.000,00	
10	**GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL Y SOSTENIBILIDAD**	VOLUMEN X	25,48%	**100%**	**$ 53.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 5.300.000,00	
	Informe del Área de influencia y línea base- Informe de impactos ambientales y sociales-aprobado por el interventor			10%	$ 5.300.000,00	
	Planes de Manejo, Permisos, Plan de Inversión Ambiental y Social, e Informe gestión y pronunciamientos, permisos ambientales aprobado por la interventoría			20%	$ 10.600.000,00	
	Documento lineamientos PAGA aprobado por la interventoría			20%	$ 10.600.000,00	
	Informe de incorporación de la información predial en sistema de información geográfica SIG aprobado por la interventoría			10%	$ 5.300.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			30%	$ 15.900.000,00	
11	**GESTIÓN PREDIAL Y CATASTRAL**	VOLUMEN XI	3,37%	**100%**	**$ 7.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 700.000,00	
	Entrega del volumen aprobado por Interventoría			90%	$ 6.300.000,00	
12	**ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO**	VOLUMEN XII	1,92%	**100%**	**$ 4.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 400.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			90%	$ 3.600.000,00	
13	**ESTUDIO DE EVALUACIÓN SOCIO - ECONÓMICA DEL PROYECTO**	VOLUMEN XIII	3,85%	**100%**	**$ 8.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 800.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			90%	$ 7.200.000,00	
14	**INFORME FINAL EJECUTIVO**	VOLUMEN XIV	0,00%	**100%**	**$ 0,00**	NO MODIFICAR
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			100%	$ 0,00	
					$ 208.000.000,00	NO MODIFICAR
HITO 3 - ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE II PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MUELLE CACAHUAL						
	TITULO DEL VOLUMEN		**Peso porcentual del Volumen**	**% de pago Sobre el**		

Nº	Subactividades	VOLUMEN	sobre valor total de los volúmenes	valor del Volumen	VALOR DEL ENTREGABLE	
1	**ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES, RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE ANTECEDENTES Y REVISIÓN DE DIAGNÓSTICO EXISTENTE E IDENTIFICACIÓN DE VÍAS DE ACCESO (CARRETERO Y/O FLUVIAL)**	VOLUMEN I	9,13%	**100%**	**$ 19.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.900.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			90%	$ 17.100.000,00	
2	**ESTUDIO CARTOGRÁFICO, TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO**	VOLUMEN II	2,88%	**100%**	**$ 6.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 600.000,00	
	Entrega del volumen preliminar revisado y aprobado por Interventoría			60%	$ 3.600.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			30%	$ 1.800.000,00	
3	**ESTUDIO DE GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA**	VOLUMEN III	4,81%	**100%**	**$ 10.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.000.000,00	
	Informe geológico y geomorfológico estructural del proyecto aprobado por Interventoría			50%	$ 5.000.000,00	
	Informe análisis preliminar de las amenazas geológicas aprobado por Interventoría			20%	$ 2.000.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			20%	$ 2.000.000,00	
4	**ESTUDIO DE GEOTECNIA**	VOLUMEN IV	5,29%	**100%**	**$ 11.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.100.000,00	
	Informe geotecnia del proyecto aprobado por Interventoría			60%	$ 6.600.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			30%	$ 3.300.000,00	
5	**ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA, SOCAVACIÓN Y DINÁMICA FLUVIAL**	VOLUMEN V	5,29%	**100%**	**$ 11.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.100.000,00	
	Informe estudio hidrológico para el mejoramiento, para estabilizar sitios críticos y construcción de estructuras aprobado por interventoría			45%	$ 4.950.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			45%	$ 4.950.000,00	
6	**ESTUDIO DE TRANSPORTE PASAJEROS Y/O CARGA Y CARACTERIZACIÓN DE LA EMBARCACIÓN TIPO**	VOLUMEN VI	8,65%	**100%**	**$ 18.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.800.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			90%	$ 16.200.000,00	
7	**ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y SELECCIÓN DE LA ALTERNATIVA DE DISEÑO**	VOLUMEN VII	13,46%	**100%**	**$ 28.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 2.800.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			90%	$ 25.200.000,00	
8	**ESTUDIO Y DISEÑO ESTRUCTURAL DEL MUELLE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**	VOLUMEN VIII	9,13%	**100%**	**$ 19.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.900.000,00	
	Informe de los estudios y diseños de las estructuras de protección aprobado por interventoría			60%	$ 11.400.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			30%	$ 5.700.000,00	
9	**DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y URBANÍSTICO DEL TERMINAL O MUELLE**	VOLUMEN IX	6,73%	**100%**	**$ 14.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 1.400.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			90%	$ 12.600.000,00	
10	**GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL Y SOSTENIBILIDAD**	VOLUMEN X	25,48%	**100%**	**$ 53.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 5.300.000,00	
	Informe del Área de influencia y línea base- Informe de impactos ambientales y sociales-aprobado por el interventor			10%	$ 5.300.000,00	
	Planes de Manejo, Permisos, Plan de Inversión Ambiental y Social, e Informe gestión y pronunciamientos, permisos ambientales aprobado por la interventoría			20%	$ 10.600.000,00	
	Documento lineamientos PAGA aprobado por la interventoría			20%	$ 10.600.000,00	
	Informe de incorporación de la información predial en sistema de información geográfica SIG aprobado por la interventoría			10%	$ 5.300.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			30%	$ 15.900.000,00	
11	**GESTIÓN PREDIAL Y CATASTRAL**	VOLUMEN XI	3,37%	**100%**	**$ 7.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 700.000,00	
	Entrega del volumen aprobado por Interventoría			90%	$ 6.300.000,00	
12	**ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO**	VOLUMEN XII	1,92%	**100%**	**$ 4.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 400.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			90%	$ 3.600.000,00	
13	**ESTUDIO DE EVALUACIÓN SOCIO - ECONÓMICA DEL PROYECTO**	VOLUMEN XIII	3,85%	**100%**	**$ 8.000.000,00**	NO MODIFICAR
	Metodología aprobada por Interventoría			10%	$ 800.000,00	
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			90%	$ 7.200.000,00	
14	**INFORME FINAL EJECUTIVO**	VOLUMEN XIV	0,00%	**100%**	**$ 0,00**	NO MODIFICAR
	Entrega del volumen revisado y aprobado por la interventoría			100%	$ 0,00	
SUBTOTAL VOLÚMENES TÉCNICOS ENTREGABLES HITO 3					**$ 208.000.000,00**	NO MODIFICAR
TOTAL COSTOS DE VOLUMENES = (D)					**$ 624.000.000,00**	NO MODIFICAR

NOTA: **1.** Para proceder al reconocimiento de pago de este Grupo 2, todos los volúmenes, informes y/o entregables, deben estar previamente aprobados por la Interventoría.

2. Los valores de Grupo 2 son NO MODIFICABLE por el proponente en el momento de presentar su oferta económica.

GRUPO 3 - OTROS COSTOS DIRECTOS

CANT. (6)	CONCEPTO	UNIDAD	($) (7)	UTILIZACIÓN TOTAL (8)	PARCIAL ($) (6) * (7) * (8) = (9)	
OTROS COSTOS DIRECTOS						
1	Viáticos Director, Especialistas y otros profesionales (Incluye hospedaje, alimentación y desplazamientos)	Dia	$ 250.000,00	281,0	$ 70.250.000,00	
1	Reconocimiento prima regional residente de campo y estudios, e Ingeniero Auxiliar	MES	$ 1.500.000,00	6,0	$ 9.000.000,00	
1	Transportes Aéreos Director, Especialistas y otros profesionales (SiComprobante Pago y Pasabordo)	Tiquete Ida-Vuelta (SiComp.)	$ 2.000.000,00	18,0	$ 36.000.000,00	
1	Adquisición de Cartografía (Imágenes de satélite y fotos aéreas existentes) SiComprobante Pago	GL	$ 2.000.000,00	1,0	$ 2.000.000,00	NO MODIFICAR
1	Levantamiento topobatimétrico detallado (Sicomprobante) (incluye personal, equipos, materiales, viáticos, desplazamiento, transporte)	GL	$ 24.000.000,00	1,0	$ 24.000.000,00	NO MODIFICAR
1	Alquiler de vehículo (4x4 de 2000 cc o superior, modelo hasta diez (10) años anteriores al año de suscripción del contrato, incluye conductor, combustible y/o peajes, para uso exclusivo de la zona del proyecto)	Mes	$ 6.100.000,00	1,0	$ 6.100.000,00	
1	Otros transportes especiales (sicomprobante) (vehiculo/día, vehiculo/mes (incluye conductor, combustible y/o peajes para uso exclusivo de la zona del proyecto) helicóptero, alquiler de lancha (incluye combustible y motorista) entre otros).	GI	$ 37.500.000,00	1,0	$ 37.500.000,00	NO MODIFICAR
1	Edición de Informes (Semanales, mensuales, presentaciones y/o ejecutivo, incluye archivos magnéticos)	Mes	$ 500.000,00	2,0	$ 1.000.000,00	
1	Edición de Informes Finales de todos los volúmenes Muelle La Guadalupe (Sicomprobante) (Incluye impresión, ploteo de planchas original en papel de seguridad, una copia en papel bond y cuatro copias en archivos magnéticos)	GI	$5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	NO MODIFICAR
1	Edición de Informes Finales de todos los volúmenes Muelle Puerto Colombia (Sicomprobante) (Incluye impresión, ploteo de planchas original en papel de seguridad, una copia en papel bond y cuatro copias en archivos magnéticos)	GI	$5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	NO MODIFICAR
1	Edición de Informes Finales de todos los volúmenes Muelle Cacahual (Sicomprobante) (Incluye impresión, ploteo de planchas original en papel de seguridad, una copia en papel bond y cuatro copias en archivos magnéticos)	GI	$5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	NO MODIFICAR
1	Georreferenciación (Incluye par puntos con GPS de precisión milimétrica materializados en campo con mojones en concreto y platina de bronce, estimado pares de punto)	Par de Puntos	$ 4.000.000,00	2,0	$ 8.000.000,00	
1	Apiques (Incluye equipo, material, transporte, personal y reparación a condición inicial de estructura)	Un	$ 300.000,00	12,0	$ 3.600.000,00	
1	Perforaciones en Suelos (incluye equipo, material, transportes y personal (viáticos))	Ml	$ 380.000,00	250,0	$ 95.000.000,00	
1	Perforaciones en Roca y/o Conglomerado y/o Aluviones y/o Coluviones (incluye equipo, material, transportes y personal(viáticos))	Ml	$ 500.000,00	102,0	$ 51.000.000,00	
1	Ensayos de Laboratorio y/o Diagnóstico (Sicomprobante) (Incluye toma de muestras, comisión de laboratorio con viáticos y transporte de personal, transporte de muestras, regatas, núcleos, ensayos para diagnóstico, fuentes de materiales, perforaciones, mezclas de suelo cemento, muros, obras hidráulicas, concretos, líneas sísmicas, batimetrías, monitoreo según requerimientos ambientales, ensayos nuevas tecnologías, entre otros)	GI	$ 126.945.900,00	1,0	$ 126.945.900,00	NO MODIFICAR
1	Ensayos de Batimetría y socavación (Sicomprobante) (incluye todos los equipos siguiendo estándares vigentes, motorista, lancha, gasolina, batimetrista inspector, auxiliar de batimetría, equipo completo de batimetría, edición de planos, entre otros)	GI	$ 97.700.000,00	1,0	$ 97.700.000,00	NO MODIFICAR
1	Gestiones Ambientales, Sociales, Arqueológicas, Prediales y de Sostenibilidad (Sicomprobante) (Adquisición de información, compra de documentos, costos de reuniones sociales, pago trámites ambientales, costos de gestiones arqueológicas, muestreos ambientales etc.)	GI	$ 52.000.000,00	1,0	$ 52.000.000,00	NO MODIFICAR
1	Estudios técnicos adicionales y/o complementarios y/o trabajos de campo particulares	GI	$ 258.978.085,00	1,0	$ 258.978.085,00	NO MODIFICAR
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = (E)					**$ 894.073.985,00**	
COSTO BÁSICO = (C) + (D) + (E) = (F)					**$ 1.625.329.985,00**	
IVA = 19% * (F) = (G)					**$ 308.812.697,00**	
COSTO TOTAL = (F) + (G)					**$ 1.934.142.682,00**	

NOTAS:

1.- Para el reconocimiento de los gastos deberá tenerse en cuenta la forma de pago establecida en los documentos previos, pliego y contrato y las indicaciones pertinentes del Manual de Interventoría. En el caso que éstas no existan, se tendrá en cuenta lo siguiente, según corresponda:

1.1.- Los costos directos deben estar soportados, los cuales se anexarán al acta de costos para el trámite correspondiente ante el Instituto.

1.2.- Los viáticos se reconocerán según su utilización real y sin superar los topes fijados en la Resolución que el Instituto a tal fecha tenga vigente. Requieren para su utilización previa autorización de la Interventoría, de conformidad con la programación de Comités. Para el caso del grupo de interventoría debe tener la autorización previa del supervisor del contrato de interventoría.

1.3.- Utilización Real: Se reconocerán conforme a la unidad de medida y con la debida presentación de los productos y/o informes correspondientes que cumplan con los requerimientos técnicos propios de la actividad. Se reconocerán de esta manera los siguientes ítems: Viáticos Director, Especialistas y otros profesionales (Incluye hospedaje, alimentación y desplazamientos), Reconocimiento prima regional residente de campo y estudios, e Ingeniero Auxiliar, Transportes Aéreos Director, Especialistas y otros profesionales (SiComprobante Pago y Pasabordo), Alquiler de vehículo (4x4 de 2000 cc o superior, modelo hasta diez (10) años anteriores al año de suscripción del contrato, incluye conductor, combustible y/o peajes, para uso exclusivo de la zona del proyecto), Edición de Informes (Semanales, mensuales, presentaciones y/o ejecutivo, incluye archivos magnéticos), Georreferenciación (Incluye par puntos con GPS de precisión milimétrica materializados en campo con mojones en concreto y platina de bronce, estimado pares de punto), Apiques (Incluye equipo, material, transporte, personal y reparación a condición inicial de estructura), Perforaciones en Roca y/o Conglomerado y/o Aluviones y/o Coluviones (incluye equipo, material, transportes y personal(viáticos)).

Costo Real: Se reconocerán conforme a la presentación de facturas y/o soportes y/o comprobantes previa presentación de cotizaciones a la Entidad (para los ítems que aplique). Para estos costos reembolsables, no podrán superar los valores fijados en la propuesta económica que sirve de base para la adjudicación, previa revisión y autorización de la Entidad, de conformidad con la programación establecida. Se reconocerán de esta manera la Adquisición de Cartografía (Imágenes de satélite y fotos aéreas existentes) SiComprobante Pago, Levantamiento topobatimétrico detallado (Sicomprobante) (incluye personal, equipos, materiales, viáticos, desplazamiento, transporte), Otros transportes especiales (sicomprobante) (vehiculo/día, vehiculo/mes (incluye conductor, combustible y/o peajes para uso exclusivo de la zona del proyecto) helicóptero, alquiler de lancha (incluye combustible y motorista) entre otros), Edición de Informes Finales de todos los volúmenes (Sicomprobante), Ensayos de Laboratorio y/o Diagnóstico (Sicomprobante) (Incluye toma de muestras, comisión de laboratorio con viáticos y transporte de personal, transporte de muestras, regatas, núcleos, ensayos para diagnóstico, fuentes de materiales, perforaciones, mezclas de suelo cemento, muros, obras hidráulicas, concretos, líneas sísmicas, batimetrías, monitoreo según requerimientos ambientales, ensayos nuevas tecnologías, entre otros), Ensayos de Batimetría y socavación (Sicomprobante) (incluye todos los equipos siguiendo estándares vigentes, motorista, lancha, gasolina, batimetrista inspector, auxiliar de batimetría, equipo completo de batimetría, edición de planos, entre otros), Gestiones Ambientales, Sociales, Arqueológicas, Prediales y de Sostenibilidad (Sicomprobante) (Adquisición de información, compra de documentos, costos de reuniones sociales, pago trámites ambientales, costos de gestiones arqueológicas, muestreos ambientales etc.) y Estudios técnicos adicionales y/o complementarios y/o trabajos de campo particulares.

1.4.- Para el caso del reembolso de los costos globales, es responsabilidad de la Interventoría el gasto racional de estos recursos, de acuerdo con la programación aprobada por el interventor según las necesidades del proyecto dentro del plazo contractual.

1.5.- Las participaciones de los costos directos de personal y el tiempo de utilización de los otros costos directos, se pagarán mensualmente, de conformidad con la programación de recursos aprobada por el interventor del contrato, previa verificación de su participación y utilización real en el contrato.

1.6.- Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo.

1.7.- En ningún caso el factor multiplicador debe desglosarse. No será necesario desglosar el factor de honorarios toda vez que se entiende incluido dentro del factor multiplicador.

1.8.- Las facturas y/o documentos comerciales deben estar a nombre del consultor con quien ha sido firmado el contrato producto del presente concurso, incluyendo en la descripción el objeto del proyecto. Los documentos necesarios para el reconocimiento (s / comprobante de pago) deben cumplir tanto con el código de comercio y el estatuto tributario.

1.9. El proponente no podrá modificar, adicionar o suprimir los ítems que la Entidad ha establecido para Costos Directos de Personal, Costos por Volúmenes Técnicos Entregables y otros Costos Directos, ni las Participaciones Total (mes), ni los valores entregables, ni la Utilización Total mes indicadas en el Formulario 1. Se recomienda que estructuren su propuesta económica con el Formulario 1 publicado por la Entidad en definitivo para el presente proceso de selección.

CONSORCIO NAVEGABILIDAD
NOMBRE DEL PROPONENTE:

WALTER ENRIQUE GARCIA BLANDON
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA: Bogotá D.C. 11 de septiembre de 2025