CONSORCIO

Vías

DEL NORTE 2025

PROPUESTA ECONÓMICA

CONSORCIO
Vías
DEL NORTE 2025

ANEXO Nº 4

CARTA RESUMEN DE LA OFERTA ECONÓMICA

OBJETO: REALIZAR LA REHABILITACIÓN, REPAVIMENTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS RURALES EN LAS VEREDAS PORTACHUELO Y LA HOLANDA DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA.

NOMBRE DEL OFERENTE: **CONSORCIO VIAS DEL NORTE 2025**

VALOR TOTAL DE LA OFERTA:

EL VALOR TOTAL DE NUESTRA OFERTA ES DE: ($ 13.672.011.781,0) LETRAS: TRECE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES ONCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS M/L

PLAZO DE EJECUCIÓN: 10 MESES

ESTA OFERTA ESTÁ COMPUESTA DE: **335** FOLIOS.

SANTIAGO ANDRES TABORDA ECHAVARRIA
Representante Legal
C.C. 71.787.334 de Medellín

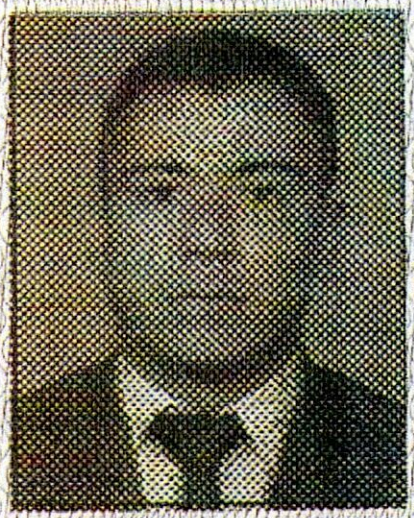
Abono de la oferta personal idóneo

JOSE ALEXANDER ROMAN RUIZ
Ingeniero Civil
T.P 05202174049ANT

REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA

COPNIA



MATRICULA PROFESIONAL No.

05202174049ANT

INGENIERO CIVIL

DE FECHA **24/09/2009**

JOSE ALEXANDER
ROMAN RUIZ
C.C. 71785655
UNIVERSIDAD COOPERATIVA
DE COLOMBIA

PRESIDENTE DEL CONSEJO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2025-4147695

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que JOSE ALEXANDER ROMAN RUIZ, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 71785655, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 05202-174049 desde el 24 de Septiembre de 2009, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1071.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintidos (22) días del mes de Diciembre del año dos mil veinticinco (2025).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

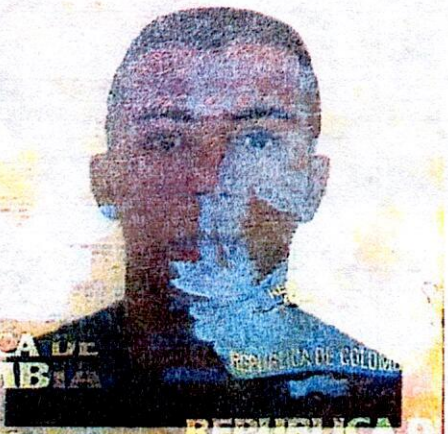
Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
71785655
NUMERO

ROMAN RUIZ
APELLIDOS

JOSE ALEXANDER
NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 12-JUN-1979
MEDELLIN
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70	O-	M
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

21-JUN-1997 MEDELLIN
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR

A-0100100-14084634-M-0071785655-20010410 11421 00332A 02 091173460

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3				
Código	CCE-EICP-FM-14		Versión	4

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

Nº	ITEM DE PAGO	CODIGO REAJUSTE ICOCIV 16.3	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PRODUCTO 1. MURO DE CONTENCION KM 0 + 000									
CAPITULO 1. PRELIMINARES									
1	.	.	.	..					
2	1.1	.	.	.	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	día	60	$ 1.487.542,00	$ 89.252.520,00
3	.	.	.	.					
4	.	.	.	.					
Subtotal			**SUBTOTAL - CAPITULO 1. PRELIMINARES - PRODUCTO 1. MURO DE CONTENCION KM 0 + 000**						**$ 89.252.520,00**
CAPITULO 2. DEMOLICIONES, CORTE Y RETIROS									
5	2.3	.	INVIAS 465	.	Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros	m3	378	$ 185.267,23	$ 70.031.012,00
6	2.6	.	.	.	Demolición de roca en espacios confinados, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 10 kg por metro cúbico, desembombe, extracción a cielo abierto y acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, trasporte y disposición final del material.	m3	10	$ 2.027.589,00	$ 20.275.890,00
7	2.7	.	INVIAS 201	.	Demolición pisos, andenes, cunetas y bordillos de concreto, en cualquier espesor. Incluye retiro de malla de refuerzo si existe, cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m3	360	$ 133.346,38	$ 48.004.698,00
8	2.8	.	INVIAS 201	.	Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m3	85	$ 244.020,00	$ 20.741.700,00
9	2.12	.	INVIAS 201	.	Retiro y reinstalación de señal vertical. Incluye transporte botada	Und	20	$ 186.422,00	$ 3.728.440,00
10	2.22	.	INV 460	.	Fresado de un pavimento asfáltico en espesor de hasta 12 cm. Incluye transporte, botada y disposición final del material.	m2	23.800	$ 20.669,00	$ 491.922.200,00
Subtotal			**SUBTOTAL - CAPITULO 2. DEMOLICIONES, CORTE Y RETIROS - PRODUCTO 1. MURO DE CONTENCION KM 0 + 00**						**$ 654.703.940,00**
CAPITULO 3. CERRAMIENTOS									
11	3.2	.	.	.	Cerramiento provisional en tela verde Sarán H=2.10 con estacones redondos en madera común o pino ciprés C/1.50 M	m	200	$ 23.567,00	$ 4.713.400,00
12	.	.	.	.					
Subtotal			**SUBTOTAL - CAPITULO 3. CERRAMIENTOS - PRODUCTO 1. MURO DE CONTENCION KM 0 + 000**						**$ 4.713.400,00**
CAPITULO 4. MOVIMIENTO DE TIERRAS									
13	4.1.1	.	INVIAS 600 - 210	.	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	2.616	$ 100.309,00	$ 262.358.190,00
14	4.1.6	..	INVIAS 600 - 210	.	Excavación en roca de la explanación, comprende la excavación de masas de rocas hasta 30 cm de diámetro", fuertemente litificadas que, debido a su buena cementación o alta consolidación, no es posible su división mecánica en la excavación. Incluye transporte, botada y disposición final de los materiales	m3	10	$ 119.512,00	$ 1.195.120,00
15	4.2.2	.	.	.	Lleno manual compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	1.090	$ 88.704,00	$ 96.687.360,00
16	4.2.4	.	INVIAS 610	.	Lleno manual para estructuras con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación	m3	1.288	$ 89.779,00	$ 115.612.907,00
17	4.2.6	.	INVIAS 610 - 220	.	Lleno con Material filtrante 1 1/2". Incluye suministro y colocación, el transporte se pagará por su respectivo ítem.	m3	281	$ 101.396,00	$ 28.441.578,00
17	4.3.2	.	.	.	Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2	41.747	$ 1.843,00	$ 76.939.721,00
Subtotal			**SUBTOTAL - CAPITULO 4. MOVIMIENTO DE TIERRAS - PRODUCTO 1. MURO DE CONTENCION KM 0 + 000**						**$ 581.234.876,00**
CAPITULO 5. AFIRMADOS, BASES Y SUB BASES									
18	5.1.4	.	INVIAS 311	.	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base Granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	2.883	$ 255.936,00	$ 737.901.878,00
Subtotal			**SUBTOTAL - CAPITULO 5. AFIRMADOS, BASES Y SUB BASES - PRODUCTO 1. MURO DE CONTENCION KM 0 + 00**						**$ 737.901.878,00**

					CAPITULO 6. CONCRETO, MORTEROS				
19	6.1.18.1	.		.	Concreto Clase F (14 MPa). Solados de E=0.05 m	m2	170	$ 42.185,00	$ 7.171.450,00
20	6.1.24.1	.	INVIAS 630	.	Concreto Clase D (28 MPa).	m3	10	$ 1.053.613,00	$ 10.536.130,00
21	6.2.2	.	INVIAS 630	.	Concreto Clase G (Ciclópeo con concreto clase F - 14 MPa y Piedra de 2" a 4")	m3	20	$ 645.464,00	$ 12.909.280,00
22	6.2.8	.	.	.	Concreto Clase D (21MPa) - Box Culvert. Losa Inferior	m3	2	$ 1.147.185,00	$ 1.720.778,00
23	6.2.9	.	.	.	Concreto Clase D (21 MPa). Box Culvert - Losa superior y muros laterales	m3	5	$ 1.318.015,00	$ 5.931.068,00
24	6.2.10	.	.	.	Suministro, transporte y colocación de Concreto Clase D (21 MPa) para Muros, disipadores, aletas y estribos. Incluye impermeabilizante, formaleta para acabado a la vista, desmoldante, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento	m3	38	$ 2.172.790,00	$ 83.109.218,00
25	6.2.49	.	INVIAS 630	.	Concreto Clase D (21 MPa). Realces de pocetas, alcantarillas y muros.	m3	10	$ 1.557.417,00	$ 15.574.170,00
26	6.2.50	.	.	.	Concreto Clase D (28 MPa). Cunetas.	m3	696	$ 1.652.920,00	$ 1.150.432.320,00
Subtotal					**SUBTOTAL - CAPITULO 6. CONCRETO, MORTEROS - PRODUCTO 1. MURO DE CONTENCION KM 0 + 000**				**$ 1.287.384.414,00**
					CAPITULO 7. PAVIMENTOS Y NEOPRENOS.				
27	7.1.1	.	INVIAS 450	.	Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L. para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS 411-22. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye recuperación de superficie y riego inicial con carrotanque.	m2	32.000	$ 5.999,00	$ 191.968.000,00
28	7.1.2	.	.	.	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 450-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye: colocación con terminadora (finisher), compactación y terminación de bordes. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	2.106	$ 1.919.520,00	$ 4.042.509.120,00
29	7.1.5	.	.	.	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 para Resaltos, que cumpla con el Artículo 450-22. Incluye colocación y compactación. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio. No incluye imprimación ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem.	m3	13	$ 2.495.376,00	$ 31.940.813,00
33	7.1.7	.	.	.	Subrasante estabilizada con enrocado o tecnicas modernas de estabilizacion , e=20 cm, ancho de calzada=4 m, en la red vial (no pavimentada). Incluye escarificación, pulverización y ensayos de laboratorio totalmente terminada, así como el suministro del agua de conformación y curado, su resistencia o capacidad de soporte debera ser minimo a 21 kg/cm 2 a los 21 dias o cbr superior al 80%.	m2	11.400	$ 101.133,00	$ 1.152.916.200,00
Subtotal					**SUBTOTAL - CAPITULO 7. PAVIMENTOS Y NEOPRENOS. - PRODUCTO 1. MURO DE CONTENCION KM 0 + 000**			$ 101.133,00	**$ 5.419.334.133,00**
					CAPITULO 8. OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN				
34	8.13	.	.	.	Suministro e instalación de dren francés de zanja de 0.6 m x 1.0 m, con Geotextil y Grava de 1/2" a 3". Incluye tubería de 4" perforada para drenes. Incluye excavación.	m	6.000	$ 159.932,00	$ 959.592.000,00
35	8.22	.	INVIAS 661	.	Tubería PVC novafort 900 mm	m	424	$ 3.075.231,00	$ 1.303.768.784,00
36	.	.	.	.					
Subtotal					**SUBTOTAL - CAPITULO 8. OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN - PRODUCTO 1. MURO DE CONTENCION**				**$ 2.263.360.784,00**
					CAPITULO 9. POZOS/CAJAS/SUMIDEROS Y REJILLAS				
37	.	.	.	.					
38	.	.	.	.					
Subtotal					**SUBTOTAL - CAPITULO 9. POZOS/CAJAS/SUMIDEROS Y REJILLAS - PRODUCTO 1. MURO DE CONTENCION KM 0 +**				**$ 0,00**
					CAPITULO 10. ACEROS DE REFUERZO				
39	10.1	.	.	.	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	23.613	$ 11.504,00	$ 271.643.952,00
40	10.2	.	.	.	Suministro, transporte y colocación de Malla Electrosoldada 15x15cm Diámetro 4.0mm (XX-084)	m2	5.100	$ 17.729,00	$ 90.417.900,00
Subtotal					**SUBTOTAL - CAPITULO 10. ACEROS DE REFUERZO - PRODUCTO 1. MURO DE CONTENCION KM 0 + 000**				**$ 362.061.852,00**
					CAPITULO 12. SEÑALIZACIÓN Y PINTURAS				
41	12.1	.	INVIAS 710	.	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	m	14.040	$ 5.199,00	$ 72.993.960,00
42	12.7	.	.	.	Suministro, transporte e instalación de señal vertical 60x60 en lámina galvanizada cal 16, reflectivo tipo IX, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	Und	66	$ 759.810,00	$ 50.147.460,00
43	.	.	.	.					
Subtotal					**SUBTOTAL - CAPITULO 12. SEÑALIZACIÓN Y PINTURAS - PRODUCTO 1. MURO DE CONTENCION KM 0 + 000**				**$ 123.141.420,00**
					CAPITULO 13. TRANSPORTE DE MATERIAL Y SOBRANTES				
44	13.1	.	.	.	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión)	m3-Km	55.522	$ 2.799,00	$ 155.405.084,00
45	13.2	.	.	.	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km	29.032	$ 2.799,00	$ 81.260.708,00
46	13.4	.	INVIAS 900	.	Transporte de sobrantes de demoliciones. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m	m3-km	9.246	$ 3.732,00	$ 34.507.192,00
47	13.5	.	.	.	Transporte de material ente 100 m y 1000 m. Incluye cargue del material. Medido suelto para distancias que superen el acarreo libre (100 m).	m3	706	$ 7.607,00	$ 5.370.542,00
Subtotal					**SUBTOTAL - CAPITULO 13. TRANSPORTE DE MATERIAL Y SOBRANTES - PRODUCTO 1. MURO DE CONTENCION KM 0**				**$ 276.543.526,00**

					CAPITULO 14. URBANISMO Y PAISAJISMO				
48	14.2	.	.	.	Suministro, transporte e instalación de Bordillo barrera recto 15x45x80 prefabricado	m	7.670	$ 182.603,00	$ 1.400.565.010,00
49	.	.	.	.					
50	.	.	.	.					
Subtotal	SUBTOTAL - CAPITULO 14. URBANISMO Y PAISAJISMO - PRODUCTO 1. MURO DE CONTENCION KM 0 + 000								$ 1.400.565.010,00
					CAPITULO 18. VARIOS				
51	18.1	.	.	.	Obreros por Administración. Incluye herramienta menor. Se calcula con factor prestacional.	jor	253	$ 143.158,00	$ 36.233.296,00
52	18.3	.	INVIAS 623	.	Derecho de botadero	m3	3.459	$ 10.364,00	$ 35.843.894,00
Subtotal	SUBTOTAL - CAPITULO 18. VARIOS - PRODUCTO 1. MURO DE CONTENCION KM 0 + 000								$ 72.077.190,00
								SUBTOTAL OBRAS	$ 13.272.274.943,00

PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES				
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)	estimado			$ 122.314.890,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)	estimado			$ 40.480.373,00
PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTÍAS	estimado			$ 85.011.175,00
DISEÑOS, AJUSTES A DISEÑOS, LICENCIAS Y PERMISOS (Incluye IVA)	estimado			$ 138.800.000,00
ACTUALIZACION DE PRECIOS	estimado			$ 13.130.400,00
CARACTERIZACIÓN VIAL (Incluye IVA)	Km	.	$ 0,00	$ 0,00
GEORREFERENCIACIÓN (Incluye IVA)	UND	.	$ 0,00	$ 0,00
VALOR TOTAL				$ 13.672.011.781,00

VALOR TOTAL EN LETRAS:

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACION	A=	28,30%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	0,00%
NOTA 4: El valor de los rubros denominados "estimados" no podrá ser modificado por el proponente.	UTILIDAD	U=	5,00%
NOTA 5: El VALOR TOTAL de cada ítem deberá ser ajustado al peso sea por exceso o por defecto así: cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a punto cinco (0.5) se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a punto cinco (0.5) se aproximará por defecto al número entero.	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	33,30%
NOTA 6:			

CONSORCIO VIAS DEL NORTE 2025
SANTIAGO ANDRES TABORDA ECHAVARRIA
Representante Legal
CC 71.787.334

#¡REF!

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

DISCRIMINACION DEL AIU

N°	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR MENSUAL	PRESTAC. SOCIALES	DEDICA-CION %	PLAZO - MESES	VALOR PARCIAL
1	**COSTOS DE PERSONAL**						**$ 767.454.896,00**
1,1	.						**$ 571.934.396,00**
1,1,1	Profesional Director de Obra	1,00	$ 7.400.000,0	1,45	100%	10,00	$ 107.300.000,00
1,1,2	Profesional Residente de obra	1,00	$ 6.092.580,0	1,45	100%	10,00	$ 88.342.410,00
1,1,3	Profesional Residente Administratio y de calidad	1,00	$ 5.167.302,0	1,46	100%	10,00	$ 75.442.609,00
1,1,5	Profesional Residente Ambiental	1,00	$ 4.760.560,0	1,45	50%	10,00	$ 34.514.060,00
1,1,6	Profesional Residente SST	1,00	$ 5.060.560,0	1,45	100%	10,00	$ 73.378.120,00
1,1,7	Profesional del Área Social	1,00	$ 4.760.560,0	1,45	100%	10,00	$ 69.028.120,00
1,1,8	Tecnologo (a) de obras civiles	1,00	$ 3.135.000,0	1,89	100%	10,00	$ 59.251.500,00
1,1,10	Topografo	1,00	$ 3.422.094,0	1,89	100%	10,00	$ 64.677.577,00
1,2	**PERSONAL TÉCNICO NO PROFESIONAL - OBR**	.	.	.	.		**$ 195.520.500,00**
1.2.1	Encargado de Campamento	1,00	$ 2.435.000,0	1,89	100%	10,00	$ 46.021.500,00
1.2.2	Cadenero 1	1,00	$ 2.435.000,0	1,89	100%	10,00	$ 46.021.500,00
1.2.3	Cadenero 2	1,00	$ 1.825.000,0	1,89	100%	10,00	$ 34.492.500,00
1.2.4	Secretaria	1,00	$ 1.825.000,0	1,89	100%	10,00	$ 34.492.500,00
1.2.5	Mensajero (a)	1,00	$ 1.825.000,0	1,89	100%	10,00	$ 34.492.500,00
1,3	**Prima de localización para personal en obra**		.		.		**$ -**
2	**GASTOS DE OFICINA CENTRAL**						**$ 17.285.238,00**
2,1	Secretario (a) oficina central	1,00	$ 1.825.000,0	1,89	15%	10,00	$ 5.173.875,00
2,2	Mensajero (a)	1,00	$ 1.825.000,0	1,89	15%	10,00	$ 5.173.875,00
2,3	Reconocimiento para pago parcial de arriendo y servicios públicos oficina central	1,00	$ 4.624.992,0	1	15%	10,00	$ 6.937.488,00
3	**INSTALACIONES PROVISIONALES**		.		.		**$ 24.842.660,00**
3,1	Instalaciones en obra (Incluye arrendamiento, enseres y servicios públicos)	1,00	$ 2.484.266,00	1	100%	10,00	$ 24.842.660,00
4	**SISTEMAS DE CÓMPUTO Y COMUNICACIÓN**		.	.	.		**$ 35.781.640,00**
4,1	Tarifa puesto de trabajo del personal de oficina de campo, incluye: alquiler de un (1) equipo de computo completo, escritorio, silla y otros enseres de oficina por puesto de trabajo	9	$ 253.858,00	1	100%	10,00	$ 22.847.220,00
4,2	Impresora en obra (alquiler)	1,00	$ 156.291,00	1	100%	10,00	$ 1.562.910,00
4,3	Comunicaciones (Teléfono, Fax, Celular, Internet, Etc.) mensual en campo	9,00	$ 84.165,00	1	100%	10,00	$ 7.574.850,00
4,4	Papeleria	1,00	$ 379.666,00	1	100%	10,00	$ 3.796,660,00
5	**TRANSPORTE DE PERSONAL**		.	.	.		**$ 109.428.760,00**
5,1	Vehículo doble tracción, doble cabina, 2000 CC o superior (modelo 2017 o superior) tarifa de alquiler tiempo completo, incluye combustible y conductor. Se debe garantizar permanencia de los vehículos durante toda la ejecución del proyecto.	1	$ 9.540.772,00	1	100%	10,00	$ 95.407.720,00
5,2	Moto Alquiler modelo 2017 o superior - tarifa de alquiler	2	$ 701.052,00	1	100%	10,00	$ 14.021.040,00
6	**ENSAYOS DE LABORATORIO**			.	.	.	**$ 23.449.039,00**
6,1	Ensayos de laboratorio			.	.	.	**$ 23.449.039,00**
7	**Equipos de topografia**			.	.	.	**$ 38.506.585,00**
7,1	Nivel de Presicion (Alquiler mensual)	1,00	$ 852.043,00	$ 1	100%	10,00	$ 8.520.430,00
7,2	Estacion Total (Alquiler mensual)	1,00	$ 2.998.615,51	$ 1	100%	10,00	$ 29.986.155,00
8	**Polizas**	.		.	.	.	**$ 85.019.550,00**
8,1	Polizas						$ 85.019.550,00
9	**VALLA CONTRACTUAL**						**$ 6.736.073,00**
9,1	Valla (12X4). Incluye estructura metálica para fijación y soporte	unidad	$ 6.736.073	1	100%		$ 6.736.073,00
10	**COSTOS DE IMPUESTOS - TASAS Y CONTRIBUCIONES**		.	.	.		**$ 1.709.001.473,00**
10,1	Otros costos indirectos						$ 1.709.001.473,00
	SUBTOTAL DE COSTOS DE ADMINISTRACIÓN						**$ 2.817.505.914,00**

COSTO DIRECTO DE OBRA	**$**	**9.956.695.381,00**
ADMINISTRACIÓN		**28,30%**
IMPREVISTOS		**0,00%**
UTILIDAD		**5,00%**
SUBTOTAL A.I.U.		**33,30%**

	TOTAL COSTO DIRECTO + A.I.U.		.	.	.		$ 13.272.274.942,87
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (PMA-PS-PSST) (Incluye IVA)		estimado	.	.	.		$ 122.314.890,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)		estimado	.		.		$ 40.480.373,00
PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTÍAS		estimado					$ 85.011.175,00
DISEÑOS, AJUSTES A DISEÑOS, LICENCIAS Y PERMISOS (Incluye IVA)		estimado					$ 138.800.000,00
ACTUALIZACION DE PRECIOS		estimado					$ 13.130.400,00
	VALOR DEL CONTRATO (COSTO DIRECTO + AIU + PMA +PS + PSST + PMT + PAPSO + PROVISÓN PARA PÓLIZAS + DISEÑOS, AJUSTES A DISEÑOS, LICENCIAS Y PERMISOS + CARACTERIZACIÓN VIAL + GEORREFERENCIACIÓN (sin IVA)) PARA IMPUESTOS					$ -	
	VALOR DEL CONTRATO (COSTO DIRECTO + AIU + PMA +PS + PSST + PMT + PAPSO + PROVISÓN PARA PÓLIZAS + DISEÑOS, AJUSTES A DISEÑOS, LICENCIAS Y PERMISOS + CARACTERIZACIÓN VIAL + GEORREFERENCIACIÓN)						$ 13.672.011.781

CONSORCIO VIAS DEL NORTE 2025
SANTIAGO ANDRES TABORDA ECHAVARRIA
Representante Legal
CC 71.787.334