ACTA DE MODIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA N° 1

ASOCIACION DE MUNICIPIOS y ESQUEMA ASOCIATIVO TERRITORIAL ASOMUNICIPIOS EAT
NIT: 901.508.797-1

1. DESCRIPCIÓN

EJECUTOR	ASOMUNICIPIOS EAT
OBJETO DE PROYECTO	MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL RESGUARDO INDÍGENA UNUMA, VEREDA PORVENIR (RUBIALES) Y LA VÍA QUE COMUNICA EL LIMITE DE CUMARIBO - VICHADA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN - META
VALOR TOTAL	$ 13.158.524.342,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	12 MESES
FECHA DE INICIO	8 DE MAYO DE 2025
FECHA DE TERMINACION INICIAL	7 DE MAYO DE 2026
TERMINO DE LA SUSPENSION:	2 MESES
FECHA ACTA DE SUSPENSION:	11 DE JULIO DE 2025
FECHA REINICIO ACTIVIDADES:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACION ACTUAL	07 DE JULIO DE 2026
PRESENTE ACTA DE MODIFICACION N° 1	12 DE SEPTIEMBRE DE 2025

2. INTERVINIENTES

EJECUTOR	ASOMUNICIPIOS EAT	NIT:	901.508.797.1
D/EJECUTIVO	CARLOS ALFREDY PULIDO MICAN	C.C.	79.417.166
EMAIL	correspondencia@asomunicipioseat.gov.co	TEL:	310 382 9747

DESIGNADO DE OBRA N° ODA M1825	INGCO SAS	NIT:	901.361.844.6
R/LEGAL	JEIMY DANIELA GANTIVA MERCHAN	C.C.	1.122.123.799

Web: asomunicipioseat.gov.co - email: correspondencia@asomunicipioseat.gov.co
Cel.: 310-3829747 - 312-3507500 - 318-8134833

ACTA DE MODIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA N° 1

EMAIL	ingcosas20@gmail.com	TEL:	321 961 4324

DESIGNADO DE INTERVENTORIA N° ODA M1925	GRUPO CORBAN S.A.S	NIT:	901.769.092.7
R/LEGAL	IVANA DURLEY BRICEÑO	C.C.	1.122.137.612
EMAIL	grupocorbansas@gmail.com	TEL:	310 262 3377

APOYO A LA SUPERVISIÓN N° ODA M2225	DIEGO FERNANDO MOSQUERA LEON	C.C.	1.121.908.976
EMAIL	diegomosquera8719@gmail.com	TEL:	314 734 0503

APOYO A LA SUPERVISIÓN N° ODA M2125	JAIRO ALEJANDRO JIMENEZ	C.C.	1.122.129.446
EMAIL	Ing.alejandro28@hotmail.com	TEL:	311 897 8240

APOYO A LA SUPERVISIÓN N° ODA M2025	MIGUEL ANGEL CLAVIJO ROJAS	C.C.	1.122.125.591
EMAIL	miguelclavijoingcivil@gmail.com	TEL:	313 494 9598

En Villavicencio, a los doce (12) días del mes de septiembre de dos mil veinticinco (2025), se reunieron el Ejecutor, los Designados de Obra, la Interventoría y los Apoyos a la Supervisión, con el propósito justificar la modificación por mayores y menores cantidades de la Orden de Asistencia de Obra No. M1825, y de proceder a la firma de la presente **Acta de Justificación, Modificación y Creación de nuevos ítems No Previstos**, teniendo en cuenta que:

Web: asomunicipioseat.gov.co - email: correspondencia@asomunicipioseat.gov.co
Cel.: 310-3829747 - 312-3507500 - 318-8134833

ACTA DE MODIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA N° 1

3. CONDICIONES

1. Mediante las órdenes de asistencia distinguidas con los Nos. M1825 y M1925 las firmas INGCO SAS y CORBAN SAS recibieron directrices para ejecutar las actividades de obra e interventoría respectivamente, de conformidad con las especificaciones técnicas del proyecto;
2. Para adelantar las labores de apoyo a la supervisión y acatando las mismas directrices, a los ingenieros Diego Mosquera León, Jairo Jiménez Espitia y Miguel Clavijo Rojas se les impartieron las órdenes de asistencia M2225, M2125 y M2025, respectivamente;
3. En desarrollo de las labores encomendadas, el 01 de septiembre de 2025, INGCO S.A.S. radicó ante la firma interventora solicitud de modificatoria de mayores y menores cantidades de obra acompañando para el efecto el soporte técnico y documental respectivo, solicitud de la que se destacan los siguientes apartes:

"Con el propósito de dar cumplimiento al alcance del objeto de proyecto se evidencia la necesidad de modificar algunas actividades de la orden de asistencia en mención, toda vez que, durante una revisión técnica realizada por el designado, identifico que las siguientes actividades no se ajustan a la ejecución del proyecto. EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA CAJAS VÍAS INCLUYE CARGUE, no es viable su ejecución teniendo en cuenta que las características de este ítem se ajustan a la formación del área para alojamiento de las capas de estructura del pavimento (subbase, base granular o estructura de concreto/asfalto), el proyecto no contempla una estructura de pavimento, por tal motivo se propone suprimir esta actividad e incluir la actividad EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE la cual se ajusta a las característica de ejecución del proyecto, toda vez que se compone de la conformación de la subrasante de una vía, de la misma manera el designado de obra propone incluir los siguiente items no previstos, BOX CULVERT PREFABRICADO 1.0X1.0. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ALETAS, SOLERA Y DENTELLON PREFABRICADO PARA BOX CULVERT DE 1.0X1.0. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ANCLAJE EPÓXICO CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE LA VARILLA, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE Y RELLENO EPÓXICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN, toda vez que las especificaciones técnicas del item propuesto inicialmente BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 27.6 MPA (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN se configuran para la elaboración

Web: asomunicipioseat.gov.co - email: correspondencia@asomunicipioseat.gov.co
Cel.: 310-3829747 - 312-3507500 - 318-8134833

del proceso constructivo en sitio y dada que las condiciones del lugar de ejecución de las actividades no son las más favorables para la realización de las obras de drenaje, debido que los puntos críticos son remotos y sin acceso elementos vitales como el agua, se realizó la proyección de los ítems no previstos para La fabricación en planta de estos elementos toda vez que ofrece un mayor control de calidad, reduce los tiempos de ejecución en campo y disminuye las actividades de encofrado, armado y fundida, mejorando el rendimiento general de la obra y reduciendo riesgos asociados a las condiciones de acceso y transporte de materiales.

4. Atendiendo esta solicitud, el 05 de septiembre siguiente el interventor emitió el Oficio No. 27 con destino a ASOMUNICIPIOS E.A.T. con aval técnico y administrativo favorable al modificatorio solicitado;
5. El día 12 del mismo mes los profesionales designados como apoyo a la supervisión y ASOMUNICIPIOS E.A.T. revisaron la información asociada con esta novedad y concluyeron que las modificaciones se encuentran debidamente sustentadas;
6. Los ajustes requeridos no modifican el objeto del proyecto ni su presupuesto global, manteniendo el balance económico a cero (0), sin afectar el plazo de ejecución ni la calidad técnica de los productos contratados. Estas modificaciones garantizan una adecuada adaptación de la obra a las condiciones reales del terreno, optimizando recursos y asegurando el cumplimiento de los estándares técnicos, ambientales y de sostenibilidad del proyecto. Por consiguiente, como la modificatoria se ajusta a los antecedentes descritos, es procedente su formalización mediante la presente acta;

4. ACUERDOS

Que, de conformidad con los antecedentes expuestos, los intervinientes ACORDAMOS suscribir la presente acta modificatoria No. 01 a la orden de asistencia No. M1825 impartida al designado de obra, cuya actuación se sujetará a las siguientes especificaciones:

PRIMERO: MODIFICAR la cláusula CUARTA de la orden de asistencia No. M1825 impartida a la firma INGCO SAS como designado de obra para el proyecto de la referencia, incorporando para su respectivo empalme las especificaciones técnicas establecidas en el acta de proyección de modificación de cantidades de obra e ítems no previstos que se anexa al presente documento y hará parte del mismo, suscrito por los representantes legales de INGCO y CORBAN SAS; por los profesionales de apoyo a la supervisión y el director ejecutivo de ASOMUNICIPIOS E.A.T.

Web: asomunicipioseat.gov.co - email: correspondencia@asomunicipioseat.gov.co
Cel.: 310-3829747 - 312-3507500 - 318-8134833

ACTA DE MODIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA N° 1

SEGUNDO: Las demás estipulaciones previstas en la orden asistencia #1825, se mantienen incólumes.

De conformidad con lo expuesto y aceptadas las estipulaciones y compromisos aquí consignados, las partes proceden a su suscripción.

JEIMY DANIELA GANTIVA MERCHAN
Designado de obra
INGCO SAS

IVANA DURLEY BRICEÑO
Designado de interventoría
GRUPO CORBAN S.A.S

DIEGO FERNANDO MOSQUERA LEON
Apoyo a la supervisión
ASOMUNICIPIOS E.A.T

JAIRO ALEJANDRO JIMENEZ ESPITIA
Apoyo a la supervisión
ASOMUNICIPIOS E.A.T

MIGUEL ANGEL CLAVIJO ROJAS
Apoyo a la supervisión
ASOMUNICIPIOS E.A.T

APROBADA:

CARLOS ALFREDY PULIDO MICAN
Director Ejecutivo
ASOMUNICIPIOS EAT
ENTIDAD EJECUTORA

Web: asomunicipioseat.gov.co - email: correspondencia@asomunicipioseat.gov.co
Cel.: 310-3829747 - 312-3507500 - 318-8134833

ÍTEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				MODIFICATORIA A CEROS			
	REFERENCIA	CODIGO		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYOR CANTIDAD	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR TOTAL
1	TRAMO 1 DESDE LA COMUNIDAD LAS VILLAS EN EL KM 0+000 HASTA EL LIMITE MUNICIPAL DE CUMARIBO VICHADA EN EL KM 60+440										
1,1	PREELIMINARES										
1.1.1	AIM 2025	11010202	Localización, trazado y replanteo topográfico vías incluye equipo automático de precisión, cartera y planos	KM	60,46	$ 2.930.028,05	$ 177.149.496,00	0,00	0,00	60,46	$ 177.149.496,00
						Subtotal:	$ 177.149.496,00				Subtotal: $ 177.149.496,00
1,2	EXCAVACIONES Y RELLENOS										
1.2.1	AIM 2025	11020404	Excavacion mecanica para cajas vias incluye cargue	M3	24.945,97	$ 64.452,83	$ 1.607.838.254,00	0,00	-24.945,97	0,00	$ 0,00
1.2.2	AIM 2025	11060202	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación. Compactación mecánica	M3	25.444,89	$ 34.135,78	$ 868.581.040,00	23.088,96	0,00	48.533,85	$ 1.656.740.583,00
1.2.3	AIM 2025	11030301	Material de préstamo y/o arrecife clasificado tam max 3" suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación	M3	3.593,85	$ 99.689,52	$ 358.269.179,00	1.796,92	0,00	5.390,77	$ 537.403.270,00
1.2.4	AIM 2025	11060204	Relleno con material mixto de río sin procesar tamaño max. 3" suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación manual con equipo liviano	M3	898,46	$ 72.558,76	$ 65.191.144,00	0,00	-898,46	0,00	$ 0,00
1.2.5	11090205	11090204	Transporte disposición final de escombros y sobrantes	VJ - KM	134.708,22	$ 7.597,29	$ 1.023.417.413,00	42.595,90	0,00	177.304,12	$ 1.347.030.818,00
1.2.6	AIM 2025	11090201	Transporte de material granular	M3-KM	1.361.245,01	$ 1.723,11	$ 2.345.574.889,00	0,00	-1.267.915,80	93.329,21	$ 160.816.495,00
1.2.7	AIM 2025	11010303	Manejo agua con motobomba 4" 11 hp autocebante a gasolina	DIA	61,00	$ 249.610,15	$ 15.226.219,00	0,00	0,00	61,00	$ 15.226.219,00
N.P.01	AIM 2025	11020402	Excavación mecánica en material común incluye cargue	M3	0,00	$ 39.070,68	$ -	74.920,68	0,00	74.920,68	$ 2.927.201.989,00
						Subtotal:	$ 6.284.098.138,00				Subtotal: $ 6.644.419.374,00
1,3	CONCRETOS										
1.3.1	AIM 2025	11020203	Demolición concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	8,47	$ 459.323,33	$ 3.890.469,00	0,00	0,00	8,47	$ 3.890.469,00
1.3.2	AIM 2025	11063302	Solado, limpieza en concreto 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	8,75	$ 864.924,58	$ 7.568.090,00	0,00	-1,10	7,65	$ 6.616.673,00
1.3.3	AIM 2025	11060821	Box, aletas, muros armados concreto 27.6 MPa (4000 PSI) suministro y construcción	M3	186,78	$ 1.567.506,17	$ 292.778.802,00	0,00	-183,28	3,50	$ 5.486.272,00
1.3.4	AIM 2025	11060801	Concreto ciclópeo 3000 PSI - 20.7 MPa Piedra proporción 60C/40P Mezcla en obra	M3	3,86	$ 882.621,72	$ 3.406.920,00	26,75	0,00	30,61	$ 27.017.051,00
1.3.5	AIM 2025	11090204	Transporte disposición final de escombros y sobrantes	VJ - KM	171,09	$ 7.597,29	$ 1.299.820,00	0,00	0,00	171,09	$ 1.299.820,00
N.P.02			Box culvert prefabricado 1.0x1.0. Incluye acero de refuerzo.	UND	0,00	$ 8.204.858,16	$ -	50,00	0,00	50,00	$ 410.242.908,00
N.P.03			Aletas, solera y dentellon prefabricado para box culvert de 1.0x1.0. Incluye acero de refuerzo.	UND	0,00	$ 7.389.286,57	$ -	20,00	0,00	20,00	$ 147.785.731,00
N.P.04	AIM 2025	11060701	Anclaje epóxico con varilla de 3/8" incluye la varilla, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire y relleno epóxico. Suministro e instalación	UND	0,00	$ 32.243,93	$ -	240,00	0,00	240,00	$ 7.738.542,00
						Subtotal:	$ 308.944.101,00				Subtotal: $ 610.077.466,00
1,4	ACEROS										
1.4.1	AIM 2025	17010201	Acero de refuerzo fy=420 MPa (4200 kgf/cm2, 60.000 psi) incluye suministro, Figurado, armado, colocación y amarre	KG	15.921,22	$ 10.359,26	$ 164.932.118,00	0,00	-15.700,42	220,80	$ 2.287.325,00
						Subtotal:	$ 164.932.118,00				Subtotal: $ 2.287.325,00
1,5	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL										
1.5.1	AIM 2025	11070506	Señal vertical reglamentaria (SR) circulo Ø 75 CM paral en ángulo 2"X2" DE 1/4" Suministro e instalación	U	4,00	$ 446.110,13	$ 1.784.441,00	0,00	0,00	4,00	$ 1.784.441,00
1.5.2	AIM 2025	11070509	Señal vertical reglamentaria SR-1 (PARE) octágono altura 75 CM con paral en ángulo 2"X2" DE 1/4" suministro e instalación	U	5,00	$ 527.124,79	$ 2.635.624,00	0,00	0,00	5,00	$ 2.635.624,00
1.5.3	AIM 2025	11070502	Señal vertical preventiva (SP) cuadrado de 75 X 75 CM con paral en ángulo 2"X2" de 1/4". Suministro e instalación	U	3,00	$ 455.111,75	$ 1.365.335,00	0,00	0,00	3,00	$ 1.365.335,00
1.5.4	AIM 2025	11070511	Señal vertical informativa (SI) rectángulo de 60 X 75 CM paral en ángulo 2"X2" de 1/4" suministro e instalación	U	6,00	$ 455.111,75	$ 2.730.670,00	0,00	0,00	6,00	$ 2.730.670,00
						Subtotal:	$ 8.516.070,00				Subtotal: $ 8.516.070,00
						SUBTOTAL COSTO DIRECTO TRAMO I:	$ 6.943.639.923,00				$ 7.442.449.731,00

ÍTEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				MODIFICATORIA A CEROS			
	REFERENCIA	CODIGO		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYOR CANTIDAD	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR TOTAL
2	**TRAMO 2 DESDE EL KM 5+801 MARGEN DERECHA DEL RIO TILLAVA HASTA LA COMUNIDAD SISIBURÜANAE EN EL KM 9+466,38**										
2,1	**PREELIMINARES**										
2.1.1	AIM 2025	11010202	Localización, trazado y replanteo topográfico vías incluye equipo automático de precisión, cartera y planos	KM	3,67	$ 2.961.096,32	$ 10.867.224,00	0,00	0,00	3,67	$ 10.867.224,00
						Subtotal:	**$ 10.867.224,00**			**Subtotal:**	**$ 10.867.224,00**
2,2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**										
2.2.1	AIM 2025	11020404	Excavacion mecanica para cajas vias incluye cargue	M3	3.576,03	$ 68.113,08	$ 243.574.400,00	0,00	**-3.576,03**	0,00	$ 0,00
2.2.2	AIM 2025	11060202	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación. Compactación mecánica	M3	3.432,99	$ 35.844,56	$ 123.053.999,00	0,00	**-2.223,03**	1.209,96	$ 43.370.478,00
2.2.3	AIM 2025	11030301	Material de préstamo y/o arrecife clasificado tam max 3" suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación	M3	126,74	$ 105.131,53	$ 13.324.370,00	**44,74**	0,00	171,48	$ 18.027.955,00
2.2.4	AIM 2025	11060204	Relleno con material mixto de río sin procesar tamaño max. 3" suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación manual con equipo liviano	M3	22,37	$ 71.925,27	$ 1.608.968,00	0,00	**-22,37**	0,00	$ 0,00
2.2.5	11090205	11090204	Transporte disposición final de escombros y sobrantes	VJ - KM	6.865,97	$ 7.597,29	$ 52.162.765,00	**254,15**	0,00	7.120,12	$ 54.093.616,00
2.2.6	AIM 2025	11090201	Transporte de material granular	M3-KM	43.800,60	$ 1.723,11	$ 75.473.252,00	0,00	**-42.805,67**	994,93	$ 1.714.374,00
2.2.7	AIM 2025	11010303	Manejo agua con motobomba 4" 11 hp autocebante a gasolina	DIA	11,00	$ 262.557,39	$ 2.888.131,00	0,00	0,00	11,00	$ 2.888.131,00
N.P.05	AIM 2025	11020402	Excavación mecánica en material común incluye cargue	M3	0,00	$ 39.070,68	$ -	**7.511,24**	0,00	7.511,24	$ 293.469.262,00
						Subtotal:	**$ 512.085.885,00**			**Subtotal:**	**$ 413.563.816,00**
2,3	**CONCRETOS**										
2.3.1	AIM 2025	11020203	Demolición concreto reforzado. Incluye trasiego y cargue manual	M3	8,47	$ 470.576,42	$ 3.985.782,00	0,00	0,00	8,47	$ 3.985.782,00
2.3.2	AIM 2025	11063302	Solado, limpieza en concreto 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	6,06	$ 909.122,81	$ 5.509.284,00	0,00	**-1,11**	4,95	$ 4.500.158,00
2.3.3	AIM 2025	11060821	Box, aletas, muros armados concreto 27.6 MPa (4000 PSI) suministro y construcción	M3	77,03	$ 1.645.704,16	$ 126.768.592,00	0,00	**-75,28**	1,75	$ 2.879.982,00
2.3.4	AIM 2025	11060801	Concreto ciclópeo 3000 PSI - 20.7 MPa Piedra proporción 60C/40P Mezcla en obra	M3	1,93	$ 922.983,96	$ 1.781.359,00	**12,48**	0,00	14,41	$ 13.300.199,00
2.3.5	AIM 2025	11090204	Transporte disposición final de escombros y sobrantes	VJ - KM	171,09	$ 7.597,29	$ 1.299.820,00	0,00	0,00	171,09	$ 1.299.820,00
N.P.06			Box culvert prefabricado 1.0x1.0. Incluye acero de refuerzo.	UND	0,00	$ 8.204.858,16	$ -	**25,00**	0,00	25,00	$ 205.121.454,00
N.P.07			Aletas, solera y dentellon prefabricado para box culvert de 1.0x1.0. Incluye acero de refuerzo.	UND	0,00	$ 7.389.286,57	$ -	**10,00**	0,00	10,00	$ 73.892.866,00
N.P.08	AIM 2025	11060701	Anclaje epóxico con varilla de 3/8" incluye la varilla, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire y relleno epóxico. Suministro e instalación	UND	0,00	$ 32.243,93	$ -	**120,00**	0,00	120,00	$ 3.869.271,00
						Subtotal:	**$ 139.344.837,00**			**Subtotal:**	**$ 308.849.532,00**
2,4	**ACEROS**										
2.4.1	AIM 2025	17010201	Acero de refuerzo fy=420 MPa (4200 kgf/cm2, 60.000 psi) incluye suministro, Figurado, armado, colocación y amarre	KG	7.960,61	$ 10.843,42	$ 86.320.274,00	0,00	**-7.850,21**	110,40	$ 1.197.114,00
						Subtotal:	**$ 86.320.274,00**			**Subtotal:**	**$ 1.197.114,00**
2,5	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL**										
2.5.1	AIM 2025	11070506	Señal vertical reglamentaria (SR) circulo Ø 75 CM paral en ángulo 2"X2" DE 1/4" Suministro e instalación	U	2,00	$ 469.687,21	$ 939.374,00	0,00	0,00	2,00	$ 939.374,00
2.5.2	AIM 2025	11070509	Señal vertical reglamentaria SR-1 (PARE) octágono altura 75 CM con paral en ángulo 2"X2" DE 1/4" suministro e instalación	U	2,00	$ 555.398,37	$ 1.110.797,00	0,00	0,00	2,00	$ 1.110.797,00
2.5.3	AIM 2025	11070502	Señal vertical preventiva (SP) cuadrado de 75 X 75 CM con paral en ángulo 2"X2" de 1/4". Suministro e instalación	U	1,00	$ 479.210,66	$ 479.211,00	0,00	0,00	1,00	$ 479.211,00
2.5.4	AIM 2025	11070511	Señal vertical informativa (SI) rectángulo de 60 X 75 CM paral en ángulo 2"X2" de 1/4" suministro e instalación	U	6,00	$ 479.210,66	$ 2.875.264,00	0,00	0,00	6,00	$ 2.875.264,00
						Subtotal:	**$ 5.404.646,00**			**Subtotal:**	**$ 5.404.646,00**
						SUBTOTAL COSTO DIRECTO TRAMO II:	**$ 754.022.866,00**				**$ 739.882.332,00**
3	**TRAMO 3 DESDE LA INTERSECCIÓN No 1 HACIA LA COMUNIDAD SARABIA EN EL KM 0+000 HASTA EL KM 1+400 LA COMUNIDAD SARABIA**										
3,1	**PREELIMINARES**										
3.1.1	AIM 2025	11010202	Localización, trazado y replanteo topográfico vías incluye equipo automático de precisión, cartera y planos	KM	1,40	$ 2.930.028,05	$ 4.102.039,00	0,00	0,00	1,40	$ 4.102.039,00
						Subtotal:	**$ 4.102.039,00**			**Subtotal:**	**$ 4.102.039,00**

ÍTEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				MODIFICATORIA A CEROS			
	REFERENCIA	CODIGO		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYOR CANTIDAD	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR TOTAL
3,2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**										
3.2.1	AIM 2025	11020404	Excavacion mecanica para cajas vias incluye cargue	M3	244,99	$ 64.452,83	$ 15.790.298,00	0,00	-244,99	0,00	$ 0,00
3.2.2	AIM 2025	11060202	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación. Compactación mecánica	M3	235,19	$ 34.135,78	$ 8.028.393,00	0,00	-66,29	168,90	$ 5.765.532,00
3.2.3	AIM 2025	11030301	Material de préstamo y/o arrecife clasificado tam max 3" suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación	M3	202,63	$ 99.689,52	$ 20.200.087,00	**71,52**	0,00	274,15	$ 27.329.882,00
3.2.4	AIM 2025	11060204	Relleno con material mixto de río sin procesar tamaño max. 3" suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación manual con equipo liviano	M3	35,76	$ 72.558,76	$ 2.594.701,00	0,00	-35,76	0,00	$ 0,00
3.2.5	11090205	11090204	Transporte disposición final de escombros y sobrantes	VJ - KM	1.175,96	$ 7.597,29	$ 8.934.109,00	**470,06**	0,00	1.646,02	$ 12.505.291,00
3.2.6	AIM 2025	11090201	Transporte de material granular	M3-KM	60.546,60	$ 1.723,11	$ 104.328.452,00	0,00	-59.329,37	1.217,23	$ 2.097.421,00
3.2.7	AIM 2025	11010303	Manejo agua con motobomba 4" 11 hp autocebante a gasolina	DIA	4,00	$ 249.610,15	$ 998.441,00	0,00	0,00	4,00	$ 998.441,00
N.P.09	AIM 2025	11020402	Excavación mecánica en material común incluye cargue	M3	0,00	$ 39.070,68	$ -	**629,12**	0,00	629,12	$ 24.580.147,00
						Subtotal:	**$ 160.874.481,00**			**Subtotal:**	**$ 73.276.714,00**
3,3	**CONCRETOS**										
3.3.1	AIM 2025	11063302	Solado, limpieza en concreto 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	3,46	$ 864.924,58	$ 2.992.639,00	0,00	-3,46	0,00	$ 0,00
3.3.2	AIM 2025	11060821	Box, aletas, muros armados concreto 27.6 MPa (4000 PSI) suministro y construcción	M3	53,37	$ 1.567.506,17	$ 83.657.804,00	0,00	-53,37	0,00	$ 0,00
3.3.3	AIM 2025	11060801	Concreto ciclópeo 3000 PSI - 20.7 MPa Piedra proporción 60C/40P Mezcla en obra	M3	1,10	$ 882.621,72	$ 970.884,00	0,00	-1,10	0,00	$ 0,00
						Subtotal:	**$ 87.621.327,00**			**Subtotal:**	**$ 0,00**
3,4	**ACEROS**										
3.4.1	AIM 2025	17010201	Acero de refuerzo fy=420 MPa (4200 kgf/cm2, 60.000 psi) incluye suministro, Figurado, armado, colocación y amarre	KG	4.548,92	$ 10.359,26	$ 47.123.462,00	0,00	-4.548,92	0,00	$ 0,00
						Subtotal:	**$ 47.123.462,00**			**Subtotal:**	**$ 0,00**
						SUBTOTAL COSTO DIRECTO TRAMO III:	**$ 299.721.309,00**				**$ 77.378.753,00**
4	**TRAMO 4 DESDE LA INTERSECCION No 2 HACIA LA COMUNIDAD SARABIA EN EL K0+000 HASTA EL KM 1+165 EN LA COMUNIDAD SARABIA**										
4,1	**PREELIMINARES**										
4.1.1	AIM 2025	11010202	Localización, trazado y replanteo topográfico vías incluye equipo automático de precisión, cartera y planos	KM	1,17	$ 2.930.028,05	$ 3.428.133,00	0,00	0,00	1,17	$ 3.428.133,00
						Subtotal:	**$ 3.428.133,00**			**Subtotal:**	**$ 3.428.133,00**
4,2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**										
4.2.1	AIM 2025	11020404	Excavacion mecanica para cajas vias incluye cargue	M3	183,78	$ 64.452,83	$ 11.845.140,00	0,00	-183,78	0,00	$ 0,00
4.2.2	AIM 2025	11060202	Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación. Compactación mecánica	M3	187,46	$ 34.135,78	$ 6.399.092,00	**228,03**	0,00	415,49	$ 14.183.073,00
4.2.3	AIM 2025	11030301	Material de préstamo y/o arrecife clasificado tam max 3" suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación	M3	143,45	$ 99.689,52	$ 14.300.462,00	**407,04**	0,00	550,49	$ 54.878.084,00
4.2.4	AIM 2025	11060204	Relleno con material mixto de río sin procesar tamaño max. 3" suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación manual con equipo liviano	M3	25,31	$ 72.558,76	$ 1.836.462,00	0,00	-25,31	0,00	$ 0,00
4.2.5	11090205	11090204	Transporte disposición final de escombros y sobrantes	VJ - KM	661,52	$ 7.597,29	$ 5.025.759,00	0,00	-661,52	0,00	$ 0,00
4.2.6	AIM 2025	11090201	Transporte de material granular	M3-KM	42.837,54	$ 1.723,11	$ 73.813.794,00	0,00	-40.469,33	2368,21	$ 4.080.686,00
4.2.7	AIM 2025	11010303	Manejo agua con motobomba 4" 11 hp autocebante a gasolina	DIA	3,00	$ 249.610,15	$ 748.830,00	0,00	0,00	3,00	$ 748.830,00
N.P.10	AIM 2025	11020402	Excavación mecánica en material común incluye cargue	M3	0,00	$ 39.070,68	$ -	**309,68**	0,00	309,68	$ 12.099.438,00
						Subtotal:	**$ 113.969.539,00**			**Subtotal:**	**$ 85.990.111,00**
4,3	**CONCRETOS**										
4.3.1	AIM 2025	11063302	Solado, limpieza en concreto 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	4,38	$ 864.924,58	$ 3.788.370,00	0,00	-4,38	0,00	$ 0,00
4.3.2	AIM 2025	11060821	Box, aletas, muros armados concreto 27.6 MPa (4000 PSI) suministro y construcción	M3	93,39	$ 1.567.506,17	$ 146.389.401,00	0,00	-93,39	0,00	$ 0,00
4.3.3	AIM 2025	11060801	Concreto ciclópeo 3000 PSI - 20.7 MPa Piedra proporción 60C/40P Mezcla en obra	M3	1,93	$ 882.621,72	$ 1.703.460,00	0,00	-1,93	0,00	$ 0,00
						Subtotal:	**$ 151.881.231,00**			**Subtotal:**	**$ 0,00**

ÍTEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				MODIFICATORIA A CEROS			
	REFERENCIA	CODIGO		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYOR CANTIDAD	MENOR CANTIDAD	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR TOTAL
4,4	**ACEROS**										
4.4.1	AIM 2025	17010201	Acero de refuerzo fy=420 MPa (4200 kgf/cm2, 60.000 psi) incluye suministro, Figurado, armado, colocación y amarre	KG	7.960,61	$ 10.359,26	$ 82.466.059,00	0,00	-7.960,61	0,00	$ 0,00
						Subtotal:	**$ 82.466.059,00**			**Subtotal:**	**$ 0,00**
						SUBTOTAL COSTO DIRECTO TRAMO IV:	**$ 351.744.962,00**				**$ 89.418.244,00**
						COSTOS DIRECTOS	**$ 8.349.129.060,00**			**COSTOS DIRECTOS**	**$ 8.349.129.060,00**
			Administración		29,00%	$ 2.421.247.427,40				29,00%	$ 2.421.247.427,00
			Imprevistos		1,00%	$ 83.491.290,60				1,00%	$ 83.491.291,00
			Utilidad		4,00%	$ 333.965.162,40				4,00%	$ 333.965.162,00
						TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 2.838.703.880,00**			**TOTAL COSTOS INDIRECTOS**	**$ 2.838.703.880,00**
						VALOR TOTAL DE OBRA	**$ 11.187.832.940,00**			**VALOR TOTAL DE OBRA**	**$ 11.187.832.940,00**
5	**CARACTERIZACION VIAL**										
5,1	AIM 2025	INSUMOS	CARACTERIZACION TRAMO I	KM	60,46	$ 2.735.441,70	$ 165.384.805,00	0,00	0,00	60,46	$ 165.384.805,00
5,2	AIM 2025	INSUMOS	CARACTERIZACION TRAMO II	KM	3,67	$ 2.770.746,40	$ 10.168.639,00	0,00	0,00	3,67	$ 10.168.639,00
5,3	AIM 2025	INSUMOS	CARACTERIZACION TRAMO III	KM	1,40	$ 2.735.441,70	$ 3.829.618,00	0,00	0,00	1,40	$ 3.829.618,00
5,4	AIM 2025	INSUMOS	CARACTERIZACION TRAMO IV	KM	1,17	$ 2.735.441,70	$ 3.200.467,00	0,00	0,00	1,17	$ 3.200.467,00
						CARACTERIZACION VIAL	**$ 182.583.529,00**				**$ 182.583.529,00**
						VALOR PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	$ 149.905.133,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 149.905.133,00
						VALOR PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)	$ 98.682.738,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 98.682.738,00
						VALOR TOTAL PROYECTO DE OBRA	**$ 11.619.004.340,00**				**$ 11.619.004.340,00**