Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN : 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-024
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES		**FECHA: 24/Jul/2019**

SECRETARÍA DE	INFRAESTRUCTURA
FECHA PRESENTE ACTA	Junio 1 de 2021
CONTRATO No.	2890 de 2020
OBJETO	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
VALOR	$ 5.117.308.471,95
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO SAS - R.L GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
INTERVENTOR	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS - RL ESTER PAULINA MARTÍNEZ MENDONZA
PLAZO	8 MESES
FECHA DE INICIACIÓN	OCTUBRE 26 DE 2020
FECHA TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO	ABRIL 25 DE 2021
FECHA TERMINACIÓN REAL	JULIO 10 DE 2021

En las oficinas de Secretaría de Infraestructura pública de la Gobernación de Boyacá se reunieron los señores INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS - RL Eter Paulina Martínez Mendoza y CONSTRUSEGO SAS - R.L Germán Alberto Serrano Gutierrez interventor y contratista con el fin de suscribir la presente acta de modificación de cantidades del contrato de la referencia.

CONSIDERANDO

PRIMERO. Se realizó un balance, identificandose mayores y menores cantidades de obra en los diferentes ítems del contato sin que esto altere su valor inicial.

SEGUNDO:

Que han sido identificadas las necesidades de ejecutar actvidades nuevas dentro del contrato, con el fin de garantizar la correcta ejecución de obra, las cuáles están debidamente justificadas técnica y financieramente.

TERCERO:

Que cada una de las actividades cuenta con su respectivo análisis de precio unitario como soporte.

ACUERDAN

PRIMERO: Modificar las cantidades de los ítems contratados inicialmente de acuerdo al Formato Sábana Modificación de Cantidades, el cual se anexa a la presente acta.

SEGUNDO: Los modificaciones no incrementan el valor del contrato ni alteran su objeto.

No siendo otro el objeto de la presente reunión se firma el acta por los que en ella intervinieron.

RL ESTER PAULINA MARTÍNEZ MENDONZA

INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS
INTERVENTOR

GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ

CONSTRUSEGO SAS
CONTRATISTA

ANEXO OBLIGATORIO:
Sabana Modificación de Cantidades.

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
SECRETARIA CONTRATACIÓN
REVISADO
Juan Sebastian Muñoz Peña
FIRMA: 15/06/2021

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-043
	SÁBANA MODIFICACIÓN DE CANTIDADES	FECHA: 24/Jul/2019

SECRETARÍA DE	INFRAESTRUCTURA
CONTRATO No:	2890 DE 2020
MODIFICACIóN No:	3

CONDICIONES ORIGINALES							MODIFICACIONES No. 1		CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO No. 01		MODIFICACIONES No. 2		CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO		MODIFICACIONES No. 3		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VR CAPITULO	+/-	CANT.	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+/-	CANT.	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 461.561.170,57												
1,1	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	4.888,37	3.615,00	17.671.457,55		+	11.305,63	16.194,00	$ 58.541.310,00	+	585,00	16.779,00	$ 60.656.085,00	+	2.469,00	19.248,00	$ 69.581.520,00
1,2	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	4.888,37	16.256,00	79.465.342,72		+	8.460,63	13.349,00	$ 217.001.344,00			13.349,00	$ 217.001.344,00	-	181,00	13.168,00	$ 214.059.008,00
1,3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	4.567,58	79.785,00	364.424.370,30		-	2.486,58	2.081,00	$ 166.032.585,00			2.081,00	$ 166.032.585,00	-	455,00	1.626,00	$ 129.730.410,00
2	**PAVIMENTO FLEXIBLE**					$ 2.670.660.188,24												
2,1	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	3,43	1.312.994,00	4.503.569,42				3,43	$ 4.503.569,42			3,43	$ 4.503.569,42		0,00	3,43	$ 4.503.569,42
2,2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	5.350,80	103.900,00	555.948.120,00		-	181,80	5.169,00	$ 537.059.100,00			5.169,00	$ 537.059.100,00	-	612,00	4.557,00	$ 473.472.300,00
2,3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	5.350,80	115.201,00	616.417.510,80		-	730,80	4.620,00	$ 532.228.620,00			4.620,00	$ 532.228.620,00	+	493,00	5.113,00	$ 589.022.713,00
2,4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	1.337,70	707.618,00	946.580.598,60		+	346,10	1.683,80	$ 1.191.487.188,40			1.683,80	$ 1.191.487.188,40	+	0,20	1.684,00	$ 1.191.628.712,00
2,5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	20.580,00	3.686,00	75.857.880,00		+	468,00	21.048,00	$ 77.582.928,00			21.048,00	$ 77.582.928,00	-	9,50	21.038,50	$ 77.547.911,00
2,6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y	M3-KM	159.242,46	1.958,00	311.796.736,68		-	33.053,46	126.189,00	$ 247.078.062,00			126.189,00	$ 247.078.062,00	+	24.650,00	150.839,00	$ 295.342.762,00
2,7	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	74.108,58	2.153,00	159.555.772,74		+	19.172,91	93.281,49	$ 200.835.047,97	+	1,37	93.282,86	$ 200.837.997,58	-	43.290,46	49.992,40	$ 107.633.637,20
3	**SEÑALIZACION**					$ 119.645.638,00												
3,1	ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS	UND	2.878,00	8.314,00	23.927.692,00		-	2.878,00	0,00	$ -	+	1.526,00	1.526,00	$ 12.687.164,00	+	1.352,00	2.878,00	$ 23.927.692,00
3,2	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS	UND	58,00	300.758,00	17.443.964,00		-	58,00	0,00	$ -	+	58,00	58,00	$ 17.443.964,00			58,00	$ 17.443.964,00
3,3	SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGUN NORMA INVIAS	UND	42,00	275.571,00	11.573.982,00		-	42,00	0,00	$ -	+	42,00	42,00	$ 11.573.982,00			42,00	$ 11.573.982,00
3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND	2.920,00	10.034,00	29.299.280,00		-	2.920,00	0,00	$ -	+	2.916,00	2.916,00	$ 29.259.144,00			2.916,00	$ 29.259.144,00
3,5	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	13.720,00	2.726,00	37.400.720,00		-	13.720,00	0,00	$ -	+	13.711,70	13.711,70	$ 37.378.094,20	+	220,30	13.932,00	$ 37.978.632,00
4	**OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)**					$ 1.108.713.571,79												
4,1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	107,70	1.001.776,00	107.891.275,20		+	132,30	240,00	$ 240.426.240,00			240,00	$ 240.426.240,00	-	49,10	190,90	$ 191.239.038,40
4,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	927,00	70.371,00	65.233.917,00		-	834,00	93,00	$ 6.544.503,00			93,00	$ 6.544.503,00	-	1,70	91,30	$ 6.424.872,30
4,3	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	842,40	14.536,00	12.245.126,40		+	2.002,80	2.845,20	$ 41.357.827,20	+	585,00	3.430,20	$ 49.861.387,20	-	463,50	2.966,70	$ 43.123.951,20
4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	60,00	553.093,00	33.185.580,00		+	96,00	156,00	$ 86.282.508,00			156,00	$ 86.282.508,00	-	12,30	143,70	$ 79.479.464,10
4,5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	497,40	79.785,00	39.685.059,00		+	126,60	624,00	$ 49.785.840,00			624,00	$ 49.785.840,00	-	232,30	391,70	$ 31.251.784,50
4,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	180,00	549.372,00	98.886.960,00		+	45,00	225,00	$ 123.608.700,00			225,00	$ 123.608.700,00	-	5,50	219,50	$ 120.587.154,00
4,7	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	617,40	702.105,00	433.479.627,00		-	590,10	27,30	$ 19.167.466,50	+	548,60	575,90	$ 404.342.269,50	+	10,60	586,50	$ 411.784.582,50
4,8	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	28,98	252.366,00	7.313.566,68		+	214,52	243,50	$ 61.451.121,00			243,50	$ 61.451.121,00	+	6,50	250,00	$ 63.091.500,00

CONDICIONES ORIGINALES							MODIFICACIONES No. 1		CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO No. 01		MODIFICACIONES No. 2		CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO		MODIFICACIONES No. 3		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VR CAPITULO	+/-	CANT.	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+/-	CANT.	CANTIDAD	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4,9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	2.775,00	4.608,00	12.787.200,00		+	17.596,61	20.371,61	$ 93.872.383,49	+	14,36	20.385,97	$ 93.938.549,76	-	3.791,92	16.594,05	$ 76.465.396,22
4,10	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	842,40	244.095,00	205.625.628,00		+	650,90	1.493,30	$ 364.507.063,50	+	511,50	2.004,80	$ 489.361.656,00	+	64,40	2.069,20	$ 505.081.374,00
4,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	1.404,00	37.834,00	53.118.936,00		-	354,00	1.050,00	$ 39.725.700,00	+	700,00	1.750,00	$ 66.209.500,00	-	200,00	1.550,00	$ 58.642.700,00
4,12	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	KG	8.485,13	4.627,00	39.260.696,51		-	8.160,63	324,50	$ 1.501.461,50	+	4.218,61	4.543,11	$ 21.020.969,97	+	1.474,29	6.017,40	$ 27.842.509,80
	ITEMS NO PREVISTOS																	
NP-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 mts. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS	ML		223.973,10	138.863,32						+	100,00	100,00	$ 22.397.310,00			100,00	$ 22.397.310,00
NP-2	PREDRAPLEN COMPACTO	M3		94.081,00							+	27,00	27,00	$ 2.540.187,00			27,00	$ 2.540.187,00
NP-3	NP-3 EXCAVACIÓN DE CORTES DE TALUDES CON TERRACEO CON ALTURAS QUE SUPERAN H > 13 METROS SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3		28.645,00											+	2.979,00	2.979,00	$ 85.333.455,00
NP-4	DESMONTE ALAMBRE PUAS CERRAMIENTO 3-5 LINEAS INCLUYE POSTES	ML		9.869,00											+	613,43	613,43	$ 6.053.920,04
NP-5	CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE MADERA INMUNIZADA D=9 -10 CM ALTURA 1,5 M. 5 LINEAS DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M.	ML		40.646,00											+	429,94	429,94	$ 17.475.473,76
NP-6	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS SIN EXPLOSIVOS (INCLUYE RETIRO)	M3		86.143,25											+	42,70	42,70	$ 3.678.316,86
NP-7	MURO DE CONTENCIÓN DE SUELO REFORZADO CON GEOTEXTIL (TIERRA ARMADA) INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM	M3		212.151,94											+	41,00	41,00	$ 8.698.229,54
NP-8	CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPA - (3000 PSI)	M3		910.110,00											+	4,50	4,50	$ 4.095.495,00
NP-9	COLUMNAS EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), ALTURA MENOR A 3 METROS - FORMALETA MADERA	M3		1.540.393,00											+	5,70	5,70	$ 8.780.240,10
NP-10	CORTE ARBOL (INCL. RAICES) H>3.0	UND		118.061,00											+	14,00	14,00	$ 1.652.854,00

	SUBTOTAL - OBRA				**$ 4.360.580.569,00**					**$ 4.360.580.569,00**				**$ 5.060.580.569,00**				**$ 5.048.425.764,95**
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL/SISTEMA DE GESTIÓN SOCIO - AMBIENTAL:				**$ 35.986.546,66**					**$ 35.986.546,66**				**$ 35.986.546,66**				**$ 43.075.436,00**
	PLAN DE MANEJO TRANSITO:				**$ 20.741.356,29**					**$ 20.741.356,29**				**$ 20.741.356,29**				**$ 25.807.271,00**
	ESTUDIOS Y DISEÑOS																	
	COSTO TOTAL				**$ 4.417.308.472**					**$ 4.417.308.471,95**				**$ 5.117.308.471,95**				**$ 5.117.308.471,95**

CONSTRUSEGO SAS
R.L - GERMAN ALBERTO SERRRANO GUTIERREZ
CONTRATISTA

INGCONSA SAS
RL ESTER PAULINA MARTÍNEZ MENDONZA
INTERVENTOR

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
SECRETARIA CONTRATACIÓN
REVISADO
Juan Sebastian Muñoz Peña
FIRMA:
15/06/2021