ADICIONAL EN VALOR No. 1, EN PLAZO No. 1 Y MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 2890 DE 2019

CONTRATANTE : DEPARTAMENTO DE BOYACA

CONTRATISTA : CONSTRUSEGO S.A.S.
NIT: No. 900.552.490-9
R/L: GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
C.C. No. 91.275.513 DE BUCARAMANGA.

OBJETO : "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACÀ".

VALOR : CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS MCTE CON 95/100 ($4.417.308.471.95) M/CTE.

ADICIONAL EN VALOR No. 1: SETECIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE ($700.000.000.00) M/CTE.

VALOR TOTAL : CINCO MIL CIENTO DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS CON 98/100 ($5.117.308.471.98) M/CTE.

PLAZO INICIAL : SEIS (6) MESES.

ADICIONAL EN PLAZO No. 1: DOS (2) MESES

PLAZO TOTAL : OCHO (8) MESES.

Entre los suscritos a saber, **JOSE FERNANDO CAMARGO BELTRAN**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 6.765.994 expedida en Tunja, en su calidad de Secretario de Contratación del Departamento de Boyacá, y Delegado para la Contratación, nombrado mediante Decreto Departamental 079 del 01 de febrero de 2019, en uso de las facultades y funciones contenidas en Decreto Departamental de Delegación No. 093 de 01 de febrero de 2019, por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y su Decreto Reglamentario 1082 de 2015, actuando en nombre y representación del DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, identificado con número de NIT 891.800.498-1, quien para los efectos del presente contrato se denomina el DEPARTAMENTO o Contratante, por una parte y por la otra, **CONSTRUSEGO S.A.S.** con NIT. **900.552.490-9** representado legalmente por **GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ,** identificado con la cédula de ciudadanía No. **91.275.513 DE BUCARAMANGA**, quien para los efectos del presente documento se denominará el **CONTRATISTA,** hemos acordado celebrar el Adicional en Valor y plazo Nº 01 del Contrato de obra No. 2890 DE 2020, previas las siguientes consideraciones: **1.-** Que con fecha 10 de agosto de 2020, el **DEPARTAMENTO** y el **CONTRATISTA** suscribieron el **Contrato de Obra Pública No. 2890 DE 2020** siendo el objeto del mismo **"MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACÀ". 2.-** Que de conformidad con lo dispuesto en la cláusula quinta el valor del contrato se estableció en **CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS MCTE CON 95/100 ($4.417.308.471.95) M/CTE 3.-** Que de acuerdo a la cláusula cuarta se estableció el plazo de ejecución **SEIS (6) MESES** contados a partir de la suscripción del acta de inicio. **4.-** Que con fecha 26 de Octubre de 2020, el Interventor y el contratista suscribieron la respectiva acta de inicio del Contrato de Obra No. **2890 DE 2020**. **5.-**. Que el día 4 de marzo de 2021 el Departamento de Boyacá – Secretaria de Planeación, viabilizo el ajuste del proyecto denominado "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZÁ CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ" código BPIN No. 2019 00415 0247 A1. **6.-** Que el contrato en mención se encuentra vigente**. 7.-** Que la Secretaría de Infraestructura Pública, presentó estudio previo en el que se justifica la necesidad de celebrar el Adicional en Valor y en plazo No. 01 al Contrato No. **2890 DE 2020**, El cual durante su desarrollo presenta la necesidad de recalcular las cantidades proyectadas en el contrato inicial incluyendo en el balance de obra ítems nuevos no previstos con

el propósito de garantizar la seguridad y durabilidad de las obras el valor de estos ítems es de $700.000.000,03,dentro del valor contemplado en la disposición presupuestal inicial para el contrato de obra por CUATRO MIL SEICIENTOS SETENTA MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS CON 94/100 $(4.670.834.475,94) M/CTE. Que se hace necesaria una adición presupuestal de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS CON 04/100 ($446.473.996,04) M/CTE, para un total de presupuesto disponible para obra de CINCO MIL CIENTO DIECISIETE MILLONES TRECIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS CON 98/100 ($5.117.308.471,98) M/CTE. La modificación se debe a que por parte del contratista de obra CONSTRUSEGO S.A.S se ha venido realizando la verificación de los estudios y diseños contenidos en el proyecto y que de acuerdo a la expuesto por la interventora INGCONSA S.A.S., se han detectado inconsistencias inicialmente, en el diseño geométrico dado que en el informe respectivo se habla siempre de una vía con ancho de pavimento de 6 metros pero en planos de secciones transversales se observa que se trabajó el diseño geométrico con 5 metros. Que para desarrollar el nuevo diseño geométrico contratista e interventoría realizan estudios de CBR de la subrasante a modo de control y de la mano con la información que reposa en el estudio de suelos inicial se realiza la modificación de la estructura de pavimento. De la misma forma la verificación de las obras hidráulicas identifica que de acuerdo a los cambios anteriores, se mantiene el número de alcantarillas de 36 pulgadas de diámetro del diseño, pero se hace necesario incrementar la cantidad de tubos de concreto reforzado por unidad hidráulica dado que se contemplaban alcantarillas de 6 tubos lo cual arrojaría condiciones de vulnerabilidad al tránsito porque la calzada en los sitios de las alcantarillas se reduciría 60 cm. Que de acuerdo a lo anterior el contratista presenta ante la interventoría los ajustes a los diseños geométrico, hidráulico e hidrológico y suelos de la vía, los cuales son aprobados y presentados al supervisor del contrato de interventoría Ing. Gustavo Adolfo reyes, quien a su vez hace entrega de cada componente a la dirección técnica de estudios y diseños de la secretaria de infraestructura del departamento de Boyacá, para la revisión ajuste y posterior viabilizarían de dicha modificación. A continuación, se listan los ítems con afectación en sus cantidades pactadas en el contrato de obra inicial. 1.01 CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA. Diferencia de cantidad: 11890,63 m3 Valor de la modificación: $42.984.627,45 1.02 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM. Diferencia de cantidad: 8460,63 m3 Valor de la modificación: $137.536.001,28 1.03 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM Diferencia de cantidad: -2486,58 m3 Valor de la modificación: -$ 198.391.785,30 2.01 CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION) Diferencia de cantidad: 0.00 km Valor de la modificación: $0.00 2.02 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**) Diferencia de cantidad: - 181,80 m3 Valor de la modificación: -$ 18.889.020,00 2.03 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**) Diferencia de cantidad: - 730,80 m3 Valor de la modificación: - $84.188.890,80 2.04 CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**) Diferencia de cantidad: 346,10 m3 Valor de la modificación: $244.906.589,80 2.05 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H Diferencia de cantidad: 468,00 m2 Valor de la modificación: $ 1.725.048,00 2.06 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO). Diferencia de cantidad: - 33053,46 m3-km Valor de la modificación: -$ 64.718.674,68 2.07 TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO). Diferencia de cantidad: 19174,28 m3-km Valor de la modificación: $41.282.224,84 3.01 ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS Diferencia de cantidad: -1352,00 unidad Valor de la modificación: -$ 11.240.528,00 3.02 SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS. Diferencia de cantidad: 0.00 unidad Valor de la modificación: 0.00 3.03 SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGUN NORMA INVIAS. Diferencia de cantidad: 0.00 unidad Valor de la modificación: 3.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES. Diferencia de cantidad: -4,00 unidad Valor de la modificación: -$ 40.136,00 3.05 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS. Diferencia de cantidad: - 8,30 ml Valor de la modificación: -$22.625,80 4.01 CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO. Diferencia de cantidad: 132,30 m3 Valor de la modificación: $ 132.534.964,80 4.02 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO). Diferencia de cantidad: - 834,00 m3 Valor de la modificación: -$ 58.689.414,00 4.03 EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. Diferencia de cantidad: 2587,80 m3 Valor de la modificación: $ 37.616.260,80

4.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES. Diferencia de cantidad: 96,00 m3 Valor de la modificación: $ 53.096.928,00 4.05 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM. Diferencia de cantidad: 126,60 m3 Valor de la modificación: $10.100.781,00 4.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA. Diferencia de cantidad: 45,00 ml Valor de la modificación: $ 24.721.740,00 4.07 CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS). Diferencia de cantidad: -41,50 m3 Valor de la modificación: -$ 29.137.357,50 4.08 DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM). Diferencia de cantidad: 214,52 m3 Valor de la modificación: $54.137.554,32 4.09 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa. Diferencia de cantidad: 17610,97 kg Valor de la modificación: $ 81.151.349,76 4.10 CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000. Diferencia de cantidad: 1162,40 m3 Valor de la modificación: $ 283.736.028,00 4.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO. Diferencia de cantidad: 346,00 ml Valor de la modificación: $13.090.564,00 4.12 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION). Diferencia de cantidad: -3942,02 kg Valor de la modificación: -$ 18.239.726,54 5.01 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. Diferencia de cantidad: 100,00 ml Valor de la modificación: $ 22.397.310,00 5.02 PREDRAPLEN COMPACTO. Diferencia de cantidad: 27 m3 Valor de la modificación: $ 2.540.187,00. Así mismo la secretaria de infraestructura del departamento de Boyacá a través de la dirección de estudios y diseños realiza la revisión de cada componente presentado y lleva a cabo visita técnica al sitio de obra el día 20 de noviembre de 2020 realizando allí recorrido de corredor y verificación in situ de las necesidades del proyecto, concluyendo con una mesa de trabajo con presencia de director de obra, residente de interventoría, supervisor de contrato y dirección técnica de estudios y diseños, entre otros; en donde se exponen observaciones a cada componente por parte de la dirección técnica y se concluye fijando plazos para la subsanación de dichas observaciones. Por ello la dirección técnica de estudios y diseños a solicitud de la dirección de desarrollo vial para la infraestructura hace la revisión de los componentes técnicos; Estudios geotécnicos, diseño de pavimentos, diseños hidráulicos, diseño geométrico. Por último, se realiza la revisión al componente financiero verificando la pertinencia a la realización de un adicional en tiempo por DOS (2) MESES, debido a que se requiere este tiempo adicional para poder ejecutar al 100% el contrato de obra según cronograma aprobado por interventoría y dinero al CONTRATO DE OBRA 2890 de 2020 CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CÓDIGO 55-23 BELÉN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. Se concluye que la dirección técnica de estudios y diseños dio un AVALA POSITIVO a los cambios y da fe que las modificaciones propuestas fueron revisadas y evaluadas técnica y financieramente, encontrándose que son esenciales para el cumplimiento del objeto del proyecto. Por lo tanto se solicita un **adicional en plazo de dos (2) meses y en valor por SETECIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE ($700.000.000.00)** M/CTE y dicho adicional esta soportado en el siguiente presupuesto:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,1	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	11890,63	$ 3.615,00	$ 42.984.627,45
1,2	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	8460,63	$ 16.256,00	$ 137.536.001,28
1,3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	-2486,58	$ 79.785,00	-$ 198.391.785,30
2	**PAVIMENTO FLEXIBLE**				
2,1	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	0	$ 1.312.994,00	$ 0,00
2,2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE	M3	-181,8	$ 103.900,00	-$ 18.889.020,00

	GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)				
2,3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	-730,8	$ 115.201,00	-$ 84.188.890,80
2,4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	346,1	$ 707.618,00	$ 244.906.589,80
2,5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	468	$ 3.686,00	$ 1.725.048,00
2,6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	-33053,46	$ 1.958,00	-$ 64.718.674,68
2,7	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	19174,28	$ 2.153,00	$ 41.282.224,84
3	**SEÑALIZACION**				
3,1	ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS	UND	-1352	$ 8.314,00	-$ 11.240.528,00
3,2	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS	UND	0	$ 300.758,00	$ 0,00
3,3	SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGUN NORMA INVIAS	UND	0	$ 275.571,00	$ 0,00
3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND	-4	$ 10.034,00	-$ 40.136,00
3,5	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	-8,3	$ 2.726,00	-$ 22.625,80
4	**OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)**				
4,1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	132,3	$ 1.001.776,00	$ 132.534.964,80
4,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	-834	$ 70.371,00	-$ 58.689.414,00
4,3	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	2587,8	$ 14.536,00	$ 37.616.260,80
4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	96	$ 553.093,00	$ 53.096.928,00
4,5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	126,6	$ 79.785,00	$ 10.100.781,00
4,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	45	$ 549.372,00	$ 24.721.740,00
4,7	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	-41,5	$ 702.105,00	-$ 29.137.357,50

4,8	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	214,52	$ 252.366,00	$ 54.137.554,32
4,9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	17610,97	$ 4.608,00	$ 81.151.349,76
4,1	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	1162,4	$ 244.095,00	$ 283.736.028,00
4,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	346	$ 37.834,00	$ 13.090.564,00
4,12	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	KG	-3942,02	$ 4.627,00	-$ 18.239.726,54
>	**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	100	$ 223.973,10	$ 22.397.310,00
NP-2	PREDRAPLEN COMPACTO	M3	27	$ 94.081,00	$ 2.540.187,00
COSTO TOTAL					**$ 700.000.000,43**
VALOR TOTAL AJUSTADO AL PESO					**$ 700.000.000**

8.- Que jurídicamente este adicional no supera el 50% del valor del contrato inicial como contempla la ley 80 de 1993, en su artículo 40 y la ley 1150 de 2007. **9.-** Que el adicional es viable económicamente por existir disponibilidad presupuestal No. **2320 de fecha 17 de Marzo de 2021,** expedida por la Oficina de Presupuesto. **10.-** Que en virtud de lo anterior y en ejercicio del principio de la autonomía de la voluntad, las partes convienen suscribir el presente Adicional en Valor y en Plazo No. 1 Modificatorio No. 1 al Contrato de No. **2890 de 2020**, de conformidad con las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA. - MODIFICATORIO-** Modificar el contenido de la cláusula quinta del Contrato en lo referente al presupuesto de obra, el cual quedara así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	V. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
1	**PRELIMINARES**				
1,1	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	3.615,00	**16.779,00**	**60.656.085,00**
1,2	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	16.256,00	**13.349,00**	**217.001.344,00**
1,3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	79.785,00	**2.081,00**	**166.032.585,00**
2	**PAVIMENTO FLEXIBLE**				
2,1	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	1.312.994,00	**3,43**	**4.503.569,42**
2,2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	103.900,00	**5.169,00**	**537.059.100,00**
2,3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	115.201,00	**4.620,00**	**532.228.620,00**

2,4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	707.618,00	**1.683,80**	**1.191.487.188,40**
2,5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	3.686,00	**21.048,00**	**77.582.928,00**
2,6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	1.958,00	**126.189,00**	**247.078.062,00**
2,7	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	2.153,00	**93.282,86**	**200.837.997,58**
3	**SEÑALIZACION**				
3,1	ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS	UND	8.314,00	**1.526,00**	**12.687.164,00**
3,2	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS	UND	300.758,00	**58,00**	**17.443.964,00**
3,3	SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGUN NORMA INVIAS	UND	275.571,00	**42,00**	**11.573.982,00**
3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND	10.034,00	**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	2.726,00	**13.711,70**	**37.378.094,20**
4	**OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)**				
4,1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	1.001.776,00	**240,00**	**240.426.240,00**
4,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	70.371,00	**93,00**	**6.544.503,00**
4,3	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	14.536,00	**3.430,20**	**49.861.387,20**
4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	553.093,00	**156,00**	**86.282.508,00**
4,5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	79.785,00	**624,00**	**49.785.840,00**
4,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	549.372,00	**225,00**	**123.608.700,00**
4,7	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	702.105,00	**575,90**	**404.342.269,50**
4,8	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	252.366,00	**243,50**	**61.451.121,00**
4,9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	4.608,00	**20.385,97**	**93.938.549,76**
4,10	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	244.095,00	**2.004,80**	**489.361.656,00**
4,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	37.834,00	**1.750,00**	**66.209.500,00**

4,12	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	KG	4.627,00	**4.543,11**	**21.020.969,97**
	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	**100,00**	**22.397.310,00**
NP-2	PREDRAPLEN COMPACTO	M3	94.081,00	**27,00**	**2.540.187,00**

COSTO ACTIVIDADES DE OBRA:	**5.060.580.569,03**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL/SISTEMA DE GESTIÓN SOCIO - AMBIENTAL:	**35.986.546,66**
PLAN DE MANEJO TRANSITO:	**20.741.356,29**
COSTO TOTAL DE LA OBRA	**5.117.308.471,98**

CLAUDULA SEGUNDA: ADICIONAL EN VALOR: Adicionar el valor del contrato de Nº **2890 de 2020** en la suma de **SETECIENTOS MILLONES DE PESOS ($700.000.000.00) M/CTE. PARAGRAFO. -** Como consecuencia de lo anterior, el valor total del contrato asciende a la suma de **CINCO MIL CIENTO DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS CON 98/100 ($5.117.308.471.98) M/CTE**. **CLÁUSULA TERCERA. - APROPIACIÓN PRESUPUESTAL:** Los pagos a que se obliga el departamento, en virtud de esta adición se subordinan a las apropiaciones con cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. **2320 de fecha 17 de Marzo de 2021** expedida por la Oficina de Presupuesto para poder adelantar la presente adición. **CLÁUSULA CUARTA. ADICIONAL AL PLAZO:** Adicionar el plazo de ejecución del mencionado contrato en **DOS (2) MESES MAS**, a partir de vencimiento del plazo inicialmente pactado**. PARÁGRAFO.** Como consecuencia de lo anterior el plazo total de ejecución del presente contrato es de **OCHO (8) MESES CLÁUSULA QUINTA. DOCUMENTOS:** Forman parte del presente adicional y obliga jurídicamente a las partes los documentos que a continuación se relacionan: **a)** Estudio Previo. **b)** Disponibilidad presupuestal. **c)** Registro presupuestal. **d)** Las actas que, mediante la ejecución del contrato se redacten y firmen por las partes. **e)** Todos los demás documentos relativos al mismo, suscritos y cruzados entre las partes. **CLÁUSULA SEXTA. – GARANTIAS:** EL CONTRATISTA se obliga a ampliar las garantías en virtud de la presente adicional de acuerdo con el nuevo valor y plazo**. CLÁUSULA SÉPTIMA. - PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:** El presente adicional se perfeccionará una vez suscrito por las partes. Para su ejecución se requiere del cumplimiento del anterior requisito y la expedición del registro presupuestal correspondiente. **CLÁSULA OCTAVA. - VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES.** En lo demás, las cláusulas del Contrato de No. **2890 de 2020**, conservan su vigencia y alcance. En señal de conformidad las partes suscriben el presente documento en Tunja, a los **25/03/2021**

JOSE FERNANDO CAMARGO BELTRAN
Secretario de Contratación.
Delegado para la Contratación.

CONSTRUSEGO S.A.S.
R/L GERMAN ALBERTO SERRANO G.
Contratista.

Revisó: SOFIA ESPERANZA BURGOS GUIO
Directora Administrativa de Procesos de Selección.

Proyectó: Claudia Flechas- Profesional Externo

Reviso: Edith Gonzalez
Profesional U.

Revisó: Vanessa Garavito
Abogada Externa.