MODIFICATORIO ADICIONAL No.01 (CANTIDADES, ITEMS Y PLAZO) AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. C-MS-SAMC-005-2025

MODALIDAD DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA

Articulo 2 Numeral 1 de la Ley 1150 de 2007, Por medio del presente escrito, el (la) Suscrito (a) Secretaria de Planeación y Obras, del Municipio de Somondoco Boyacá, en cumplimiento a lo establecido en el Articulo 25, numerales 7 y 12 de la Ley 80 de 1993, Articulo 8 de la Ley 1150 de 2007 y Articulo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, deja constancia de los siguientes Estudios previos, que determinan la conveniencia, necesidad y oportunidad que justifica la celebración del presente modificatorio.

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROCESO

CONTRATO No.:	**C-MS-SAMC-005-2025**
FECHA DEL CONTRATO:	**26 DE NOVIEMBRE DE 2025**
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE SOMONDOCO
NIT:	800.029.826-5
REPRESENTANTE LEGAL:	GERMAN RICARDO ROBAYO HEREDIA
IDENTIFICACIÓN:	74.281.066 EXPEDIDA EN GUATEQUE
CONTRATISTA:	PROYECTOS E INVERSIONES GESDA INGENIERIA S.A.S
NIT:	901.126.077-7
REPRESENTANTE LEGAL:	GERMAN EDUARDO SANCHEZ
IDENTIFICACIÓN:	74.283.159 EXPEDIDA EN GUATEQUE
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CONFORME A FICHA TÉCNICA, TENDIENTES A LA OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACÁ, EN CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DEL PLAN DE DESARROLLO TODO PUEDE SER MEJOR 2024 – 2027.
VALOR:	CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES, SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL, SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($137,657,684.00)
PLAZO INICIAL:	VEINTE (20) DIAS CALENDARIO
SUPERVISIÓN:	ANGY CAROLINA HEREDIA RAMIREZ JEFE UNIDAD DE SERVICIOS PUBLUCOS
APOYO A AL SUPERVISIÓN:	LEIDY JOHANA TOLOZA GIL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS
FECHA DE INICIO:	28 DE DICIEMBRE 2025
FECHA DE DEL PRESENTE ESTUDIO:	VEINTICUATRO (24) DE DICIEMBRE DE 2025

Elaborado por: ANGY CAROLINA HEREDIA RAMIREZ	*Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ*	*Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA*
Jefe Unidad deservicios Públicos	*Asesor de Contratación*	*Alcalde Municipal*

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD PRETENDE SATISFACER CON EL MODIFICATORIO

El municipio de Somondoco Boyacá, adelantó el proceso de SELECCIÓN ABREVIADA PÚBLICA No. PC-MS-SAMC-005-2025; el día 26 de noviembre de 2025, suscribió el Contrato de Obra Pública No. **C-MS-SAMC-005-2025** con el PROYECTOS E INVERSIONES GESDA INGENIERIA S.A.S con NT 901.126.077-7 representado legalmente por GERMAN EDUARDO SANCHEZ identificado con cédula de ciudadanía No. 74.283.159 expedida en guateque, cuyo objeto es la CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CONFORME A FICHA TÉCNICA, TENDIENTES A LA OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACÁ, EN CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DEL PLAN DE DESARROLLO TODO PUEDE SER MEJOR 2024 – 2027

1. El día 26 de noviembre de 2025, se celebró el **CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-MS-SAMC-005-2025**, cuyo objeto es " **CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CONFORME A FICHA TÉCNICA, TENDIENTES A LA OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACÁ, EN CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DEL PLAN DE DESARROLLO TODO PUEDE SER MEJOR 2024 – 2027"**

2. Que el día 28 de noviembre de 2025, fue suscrita el acta de inicio del contrato mencionado en el numeral 1.

3. Que de acuerdo a oficio de fecha del 19 de diciembre de 2025 allegado el contratista manifiesta que:

"Por medio del presente oficio, me permito elevar solicitud formal del Primer Modificatorio al contrato de la referencia, en atención a diversas circunstancias de carácter técnico, topográfico y operativo que se han presentado durante la ejecución de las actividades constructivas y que no fue posible prever en la etapa de planeación contractual.

En el desarrollo de las labores en campo, se han identificado condiciones imprevistas que han incidido de manera directa en el rendimiento, alcance y ejecución de las actividades inicialmente programadas, generando la necesidad de ajustar las cantidades de obra y, en consecuencia, efectuar modificaciones al alcance contractual, con el fin de garantizar la correcta funcionalidad, seguridad y durabilidad de las obras ejecutadas.

Dentro de los factores que sustentan la presente solicitud, se destacan los siguientes:

1. *Variación en el diámetro de la tubería existente: Durante el proceso de excavación se evidenció que la tubería sanitaria existente ubicada sobre la Diagonal 5 corresponde a un diámetro nominal de 10 pulgadas (10"), lo cual difiere del diámetro inicialmente proyectado en los diseños, que contemplaban una tubería de 8 pulgadas (8"). Esta inconsistencia fue verificada en visita técnica realizada por la supervisión del contrato, instancia en la cual se recomendó continuar con el diámetro existente de 10" para la conexión a la red sanitaria, con el propósito de garantizar la capacidad hidráulica del sistema y prevenir posibles fenómenos de embotellamiento, sobrecarga o colapso de la red.*

2. *Necesidad de construcción de un sumidero adicional: En el marco de la visita de obra programada con la comunidad del sector de la urbanización Villa Elvira, se identificó la necesidad de incluir la construcción de un sumidero adicional, destinado a la adecuada recolección y conducción de las aguas lluvias provenientes de los sectores aledaños. Esta actividad no contemplada inicialmente implica la adición de cantidades de obra, tales como el suministro e instalación de tubería de 8", ejecución de rellenos en arena de peña, afirmado y*

Palacio Municipal Calle 5ª No. 3 – 14
Código Postal: 153030
Celular: 3161496074 Tel. (8) 7531232
alcaldía@somondoco-boyaca.gov.co

demás actividades complementarias necesarias para su correcta operación y estabilidad estructural.

En virtud de lo anteriormente expuesto, y con el fin de garantizar la correcta ejecución del objeto contractual,
de manera técnica y conforme a las condiciones reales del proyecto, se solicita respetuosamente lo siguiente:

• Un adicional al valor del contrato por la suma de ONCE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS ($11.768.769,00) M/CTE, correspondiente al ajuste de las cantidades de obra derivadas de las condiciones imprevistas descritas.

• Una ampliación del plazo contractual por un (1) mes, con el fin de garantizar la adecuada ejecución, control y finalización de las actividades adicionales requeridas."

4. Teniendo en cuenta el alcance contractual y una vez verificadas las condiciones aludidas por el contratista la supervisión considera pertinente la modificación de cantidades, ítems y plazo en aras de llevar a feliz término las obras contratadas

9.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"

Durante el proceso de excavación se evidenció que la tubería sanitaria existente ubicada sobre la Diagonal 5 corresponde a un diámetro nominal de 10 pulgadas (10"), lo cual difiere del diámetro inicialmente proyectado en los diseños, que contemplaban una tubería de 8 pulgadas (8"). Esta inconsistencia fue verificada en visita técnica realizada por la supervisión del contrato, instancia en la cual se recomendó continuar con el diámetro existente de 10" para la conexión a la red sanitaria, con el propósito de garantizar la capacidad hidráulica del sistema y prevenir posibles fenómenos de embotellamiento, sobrecarga o colapso de la red.

En vista de lo anterior se presenta el siguiente balance por parte del contratista:

CONDICIONES ORIGINALES									MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS			
Red de conexión Carrera 5														
ITEM	**ITEM GOBERNACIÓN**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**V/UNIT**	**INCREMENTO POR DISTANCIA 18%**	**V/UNIT + INC DIST**	**V/TOTAL**	**CANT (+)**	**CANT (-)**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1.01	2.01.64	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	27.00	$ 4,761.30	0%	$ 4,761.30	$ 128,555.10			ML	27.00	$ 4,761.30	$ 128,555.10
1.02	2.02.15	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	36.00	$ 26,955.15	0%	$ 26,955.15	$ 970,385.40			M3	36.00	$ 26,955.15	$ 970,385.40
1.03	3.13.13	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	ML	58.00	$ 9,018.51	0%	$ 9,018.51	$ 523,073.58			ML	58.00	$ 9,018.51	$ 523,073.58
1.04	3.13.16	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	29.00	$ 22,575.46	0%	$ 22,575.46	$ 654,688.34			M2	29.00	$ 22,575.46	$ 654,688.34
1.05	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	1.35	$ 70,577.63	0%	$ 70,577.63	$ 95,279.80			M3	1.35	$ 70,577.63	$ 95,279.80
Subtotal								**$ 2,371,982.22**						**$ 2,371,982.22**

Elaborado por: ANGY CAROLINA HEREDIA RAMIREZ	*Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ*	*Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA*
Jefe Unidad deservicios Públicos	*Asesor de Contratación*	*Alcalde Municipal*

2	**REDES DE ALCANTARILLADO PÚBLICO**													
2.01	5.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	26.50	$ 101,192.80	18%	$ 119,407.50	$ 3,164,298.86		26.5	ML	0.00	$ 119,407.50	
2.02	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3	9.81	$ 124,268.06	18%	$ 146,636.31	$ 1,438,502.21			M3	9.81	$ 146,636.31	$ 1,438,502.20
2.03	5.01.07	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.00 M. < H < 1.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	1.00	$ 1,719,395.62	18%	$ 2,028,886.83	$ 2,028,886.83			UND	1.00	$ 2,028,886.83	$ 2,028,886.83
2.04	5.02.09	PLACA DE FONDO O BASE EN CONCRETO DE 28 Mpa (4000 PSI). PARA POZO DE INSPECCIÓN. D = 1.70 M	UND	1.00	$ 1,007,041.06	18%	$ 1,188,308.45	$ 1,188,308.45			UND	1.00	$ 1,188,308.45	$ 1,188,308.45
2.05	5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	1.00	$ 459,040.35	18%	$ 541,667.61	$ 541,667.61			UND	1.00	$ 541,667.61	$ 541,667.61
2.06	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3	6.63	$ 140,393.81	0%	$ 140,393.81	$ 930,810.96			M3	6.63	$ 140,393.81	$ 930,810.96
2.07	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3 - KM	75.58	$ 2,765.10	0%	$ 2,765.10	$ 208,986.26			M3-KM	75.58	$ 2,765.10	$ 208,986.26
2.08	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	15.90	$ 31,742.33	0%	$ 31,742.33	$ 504,703.05			M3	15.90	$ 31,742.33	$ 504,703.05
Subtotal								**$ 10,006,164.23**						**$ 6,841,865.36**
TOTAL DE COSTOS DIRECTOS								**$ 12,378,146.45**						**$ 9,213,847.58**

Elaborado por: ANGY CAROLINA HEREDIA RAMIREZ	*Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ*	*Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA*
Jefe Unidad deservicios Públicos	*Asesor de Contratación*	*Alcalde Municipal*

Red de conexión Sanitaria														
3	**Preliminares**													
3.01	2.01.64	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	107.50	$ 4,761.30	0%	$ 4,761.30	$ 511,839.75			ML	107.50	$ 4,761.30	$ 511,839.75
3.02	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	108.64	$ 70,577.63	0%	$ 70,577.63	$ 7,667,553.72			M3	108.64	$ 70,577.63	$ 7,667,553.72
Subtotal								**$ 8,179,393.47**						**$ 8,179,393.47**
4.00	**REDES DE ALCANTARILLADO PÚBLICO**													
4.01	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3	7.08	$ 140,393.81	0%	$ 140,393.81	$ 993,988.17			M3	7.08	$ 140,393.81	$ 993,988.17
4.02	5.02.04	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UND	4.00	$ 571,067.89	18%	$ 673,860.11	$ 2,695,440.44			UND	4.00	$ 673,860.11	$ 2,695,440.44
4.03	2.02.02	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	5.00	$ 437,626.92	18%	$ 516,399.77	$ 2,581,998.83			UND	5.00	$ 516,399.77	$ 2,581,998.85
4.04	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3	24.46	$ 124,268.06	18%	$ 146,636.31	$ 3,586,724.16			M3	24.46	$ 146,636.31	$ 3,586,724.14
4.05	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-KM	80.71	$ 2,765.10	0%	$ 2,765.10	$ 223,171.22			M3-KM	80.71	$ 2,765.10	$ 223,171.22
4.06	5.02.09	PLACA DE FONDO O BASE EN CONCRETO DE 28 Mpa (4000 PSI). PARA POZO DE INSPECCIÓN. D = 1.70 M	UND	2.00	$ 1,007,041.06	18%	$ 1,188,308.45	$ 2,376,616.90			UND	2.00	$ 1,188,308.45	$ 2,376,616.90

Palacio Municipal Calle 5ª No. 3 – 14
Código Postal: 153030
Celular: 3161496074 Tel. (8) 7531232
alcaldía@somondoco-boyaca.gov.co

4.07	5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	2.00	$ 459,040.35	18%	$ 541,667.61	$ 1,083,335.23			UND	2.00	$ 541,667.61	$ 1,083,335.22
4.08	5.03.03	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3	0.42	$ 1,013,578.84	18%	$ 1,196,023.03	$ 502,329.67			M3	0.42	$ 1,196,023.03	$ 502,329.67
4.09	5.01.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	107.50	$ 101,192.80	18%	$ 119,407.50	$ 12,836,306.68			ML	107.50	$ 119,407.50	$ 12,836,306.25
4.10	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	55.38	$ 31,742.33	0%	$ 31,742.33	$ 1,757,890.24			M3	55.38	$ 31,742.33	$ 1,757,890.24
4.11	2.02.04	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	1.00	$ 737,541.36	18%	$ 870,298.80	$ 870,298.80			UND	1.00	$ 870,298.80	$ 870,298.80
4.12	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	73.56	$ 7,675.05	18%	$ 9,056.56	$ 666,200.48			KG	73.56	$ 9,056.56	$ 666,200.55
4.13	5.01.07	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.00 M. < H < 1.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	2.00	$ 1,719,395.62	18%	$ 2,028,886.83	$ 4,057,773.66			UND	2.00	$ 2,028,886.83	$ 4,057,773.66
Subtotal								**$ 34,232,074.48**						**$ 34,232,074.12**
TOTAL DE COSTOS DIRECTOS								**$ 42,411,467.95**						**$ 42,411,467.59**
Red de conexión sumideros														
5		Preliminares												
5.01	2.01.64	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	68.00	$ 4,761.30	0%	4761.30	$ 323,768.40	12		ML	80.00	$ 4,761.30	**$ 380,904.00**
5.02	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	74.08	$ 70,577.63	0%	70577.63	$ 5,228,390.83		26.15	M3	100.23	$ 70,577.63	**$ 7,073,995.85**
Subtotal								**$ 5,552,159.23**					$ -	**$ 7,454,899.85**

Elaborado por: ANGY CAROLINA HEREDIA RAMIREZ	*Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ*	*Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA*
Jefe Unidad deservicios Públicos	*Asesor de Contratación*	*Alcalde Municipal*

6		**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL**											$ -	
6.01	5.01.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	60.00	$ 101,192.80	18%	$ 101,690.52	$ 7,164,450.24		12	ML	72.00	$ 119,407.50	$ 8,597,340.00
6.02	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3	12.52	$ 124,268.06	18%	$ 124,268.06	$ 1,835,886.61		8.26	M3	20.78	$ 146,636.31	$ 3,047,102.52
6.03	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	28.80	$ 31,742.33	0%	$ 31,742.33	$ 914,179.10		17.28	M3	46.08	$ 31,742.33	$ 1,462,686.57
6.04	APU 2 (PARTE 5.02.14)	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO).	UND	7.00	$ 1,732,259.51	18%	$ 1,732,757.23	$ 14,308,463.55		1	UND	8.00	$ 2,044,066.22	$ 16,352,529.76
6.05	5.02.09	PLACA DE FONDO O BASE EN CONCRETO DE 28 Mpa (4000 PSI). PARA POZO DE INSPECCIÓN. D = 1.70 M	UND	2.00	$ 1,007,041.06	18%	$ 1,007,041.06	$ 2,376,616.90			UND	2.00	$ 1,188,308.45	$ 2,376,616.90
6.06	5.01.09	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (2.00 M. < H < 2.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	2.00	$ 2,608,699.27	18%	#¡VALOR!	$ 6,156,530.28			UND	2.00	$ 3,078,265.14	$ 6,156,530.28
6.07	5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	2.00	$ 459,040.35	18%	$ 459,040.35	$ 1,083,335.23			UND	2.00	$ 541,667.61	$ 1,083,335.22
6.08	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	45.92	$ 7,675.05	18%	$ 7,675.05	$ 415,877.19		6.56	KG	52.48	$ 9,056.56	$ 475,288.27
6.09	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3	7.20	$ 140,393.81	0%	$ 140,393.81	$ 1,010,835.43		1.44	M3	8.64	$ 140,393.81	$ 1,213,002.52

Elaborado por: ANGY CAROLINA HEREDIA RAMIREZ	*Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ*	*Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA*
Jefe Unidad deservicios Públicos	*Asesor de Contratación*	*Alcalde Municipal*

6.10	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3 - KM	82.08	$ 2,765.10	0%	$ 2,765.10	$ 226,959.41		16.42	M3-KM	98.50	$ 2,765.10	$ 272,362.35
Subtotal								**$ 35,493,133.94**						**$ 41,036,794.39**
TOTAL DE COSTOS DIRECTOS								**$ 41,045,293.17**						**$ 48,491,694.24**
Válvulas														
7		**Preliminares**												
7.01	3.05.02	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.	ML	33.60	$ 8,542.10	0%	$ 8,542.10	$ 287,014.56			ML	33.60	$ 8,542.10	$ 287,014.56
7.02	3.13.13	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	ML	5.60	$ 9,018.51	0%	$ 9,018.51	$ 50,503.66			ML	5.60	$ 9,018.51	$ 50,503.66
7.03	3.13.15	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3	0.96	$ 244,779.69	0%	$ 244,779.69	$ 234,988.50			M3	0.96	$ 244,779.69	$ 234,988.50
7.04	3.13.16	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	0.32	$ 22,575.46	0%	$ 22,575.46	$ 7,224.15			M2	0.32	$ 22,575.46	$ 7,224.15
7.05	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5.12	$ 70,577.63	0%	$ 70,577.63	$ 361,357.47			M3	5.12	$ 70,577.63	$ 361,357.47
Subtotal								**$ 941,088.34**						**$ 941,088.33**
8		**SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS**												
8.01	4.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 3" EXTREMO LISO.	UND	3.00	$ 891,093.83	18%	$ 1,051,490.72	$ 3,154,472.16			UND	3.00	$ 1,051,490.72	$ 3,154,472.16

Elaborado por: ANGY CAROLINA HEREDIA RAMIREZ	*Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ*	*Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA*
Jefe Unidad deservicios Públicos	*Asesor de Contratación*	*Alcalde Municipal*

8.02	4.04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 4" EXTREMO LISO.	UND	1.00	$ 1,144,160.09	18%	$ 1,350,108.91	$ 1,350,108.91			UND	1.00	$ 1,350,108.91	$ 1,350,108.91
8.03	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3	1.97	$ 124,268.06	18%	$ 146,636.31	$ 288,873.53			M3	1.97	$ 146,636.31	$ 288,873.53
8.04	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3	1.92	$ 140,393.81	0%	$ 140,393.81	$ 269,556.12			M3	1.92	$ 140,393.81	$ 269,556.12
8.05	4.01.09	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.60	$ 108,189.31	0%	$ 108,189.31	$ 173,102.90			M3	1.60	$ 108,189.31	$ 173,102.90
8.06	APU 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA TIPO CHOROTE TIPO PESADA PARA VÁLVULA	UND	4.00	$ 635,001.62	18%	$ 749,301.91	$ 2,997,207.66			UND	4.00	$ 749,301.91	$ 2,997,207.64
8.07	3.05.01	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI). (INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS).	M3	0.32	$ 859,804.69	18%	$ 1,014,569.53	$ 324,662.25			M3	0.32	$ 1,014,569.53	$ 324,662.25
8.08	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	49.20	$ 7,675.05	18%	$ 9,056.56	$ 445,582.70			KG	49.20	$ 9,056.56	$ 445,582.75
8.09	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3 - KM	40.13	$ 2,765.10	0%	$ 2,765.10	$ 110,963.46			M3-KM	40.13	$ 2,765.10	$ 110,963.46
Subtotal								**$ 9,114,529.69**						**$ 9,114,529.72**
TOTAL DE COSTOS DIRECTOS								**$ 10,055,618.03**						**$ 10,055,618.05**
	ITEMS NO PREVISTOS													
9	**PRELIMINARES**													

Elaborado por: ANGY CAROLINA HEREDIA RAMIREZ	*Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ*	*Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA*
Jefe Unidad deservicios Públicos	*Asesor de Contratación*	*Alcalde Municipal*

9.01	5.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML		$ 152,567.87	18%			26.50		ML	26.50	$ 180,030.09	4,770,797.39
Subtotal														**4,770,797.39**
TOTAL DE COSTOS DIRECTOS								**$ 105,890,525.60**						**$ 114,943,424.84**
							Administracion	**22%**	**$ 23,295,915.63**					**$ 25,287,553.47**
							Imprevistos	**3%**	**$ 3,176,715.77**					**$ 3,448,302.75**
							Utilidad	**5%**	**$ 5,294,526.28**					**$ 5,747,171.24**
							TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS		$ 31,767,157.68					**$ 34,483,027.45**
							VALOR TOTAL		**$ 137,657,683.28**					**$ 149,426,452.30**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO AJUSTADO AL PESO									**$ 137,657,684.00**					**$ 149,426,453.00**

Palacio Municipal Calle 5ª No. 3 – 14
Código Postal: 153030
Celular: 3161496074 Tel. (8) 7531232
alcaldía@somondoco-boyaca.gov.co

Palacio Municipal Calle 5ª No. 3 – 14
Código Postal: 153030
Celular: 3161496074 Tel. (8) 7531232
alcaldía@somondoco-boyaca.gov.co

3. FUNDAMENTO JURÍDICOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Teniendo en cuenta que el presente modificatorio, representa una adición al presupuesto inicial del contrato, conforme a lo anterior, las condiciones actualizadas del contrato quedarán de la siguiente forma:

CONDICIONES ORIGINALES									MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS			
Red de conexión Carrera 5														
ITEM	ITEM GOBERNACIÓN	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	INCREMENTO POR DISTANCIA 18%	V/UNIT + INC DIST	V/TOTAL	CANT (+)	CANT (-)	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.01	2.01.64	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	27.00	$ 4,761.30	0%	$ 4,761.30	$ 128,555.10			ML	27.00	$ 4,761.30	$ 128,555.10
1.02	2.02.15	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	36.00	$ 26,955.15	0%	$ 26,955.15	$ 970,385.40			M3	36.00	$ 26,955.15	$ 970,385.40
1.03	3.13.13	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	ML	58.00	$ 9,018.51	0%	$ 9,018.51	$ 523,073.58			ML	58.00	$ 9,018.51	$ 523,073.58
1.04	3.13.16	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	29.00	$ 22,575.46	0%	$ 22,575.46	$ 654,688.34			M2	29.00	$ 22,575.46	$ 654,688.34

Elaborado por: ANGY CAROLINA HEREDIA RAMIREZ	*Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ*	*Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA*
Jefe Unidad deservicios Públicos	*Asesor de Contratación*	*Alcalde Municipal*

1.05	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	1.35	$ 70,577.63	0%	$ 70,577.63	$ 95,279.80			M3	1.35	$ 70,577.63	$ 95,279.80
Subtotal								**$ 2,371,982.22**						**$ 2,371,982.22**
2	**REDES DE ALCANTARILLADO PÚBLICO**													
2.01	5.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	26.50	$ 101,192.80	18%	$ 119,407.50	$ 3,164,298.86		26.5	ML	0.00	$ 119,407.50	
2.02	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3	9.81	$ 124,268.06	18%	$ 146,636.31	$ 1,438,502.21			M3	9.81	$ 146,636.31	$ 1,438,502.20
2.03	5.01.07	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.00 M. < H < 1.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	1.00	$ 1,719,395.62	18%	$ 2,028,886.83	$ 2,028,886.83			UND	1.00	$ 2,028,886.83	$ 2,028,886.83
2.04	5.02.09	PLACA DE FONDO O BASE EN CONCRETO DE 28 Mpa (4000 PSI). PARA POZO DE INSPECCIÓN. D = 1.70 M	UND	1.00	$ 1,007,041.06	18%	$ 1,188,308.45	$ 1,188,308.45			UND	1.00	$ 1,188,308.45	$ 1,188,308.45
2.05	5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	1.00	$ 459,040.35	18%	$ 541,667.61	$ 541,667.61			UND	1.00	$ 541,667.61	$ 541,667.61
2.06	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3	6.63	$ 140,393.81	0%	$ 140,393.81	$ 930,810.96			M3	6.63	$ 140,393.81	$ 930,810.96
2.07	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-KM	75.58	$ 2,765.10	0%	$ 2,765.10	$ 208,986.26			M3-KM	75.58	$ 2,765.10	$ 208,986.26
2.08	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	15.90	$ 31,742.33	0%	$ 31,742.33	$ 504,703.05			M3	15.90	$ 31,742.33	$ 504,703.05

Palacio Municipal Calle 5ª No. 3 – 14
Código Postal: 153030
Celular: 3161496074 Tel. (8) 7531232
alcaldia@somondoco-boyaca.gov.co

		Subtotal						$ 10,006,164.23						$ 6,841,865.36
		TOTAL DE COSTOS DIRECTOS						$ 12,378,146.45						$ 9,213,847.58
		Red de conexión Sanitaria												
3		**Preliminares**												
3.01	2.01.64	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	107.50	$ 4,761.30	0%	$ 4,761.30	$ 511,839.75			ML	107.50	$ 4,761.30	$ 511,839.75
3.02	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	108.64	$ 70,577.63	0%	$ 70,577.63	$ 7,667,553.72			M3	108.64	$ 70,577.63	$ 7,667,553.72
		Subtotal						$ 8,179,393.47						$ 8,179,393.47
4.00		**REDES DE ALCANTARILLADO PÚBLICO**												
4.01	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3	7.08	$ 140,393.81	0%	$ 140,393.81	$ 993,988.17			M3	7.08	$ 140,393.81	$ 993,988.17
4.02	5.02.04	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UND	4.00	$ 571,067.89	18%	$ 673,860.11	$ 2,695,440.44			UND	4.00	$ 673,860.11	$ 2,695,440.44
4.03	2.02.02	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	5.00	$ 437,626.92	18%	$ 516,399.77	$ 2,581,998.83			UND	5.00	$ 516,399.77	$ 2,581,998.85
4.04	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3	24.46	$ 124,268.06	18%	$ 146,636.31	$ 3,586,724.16			M3	24.46	$ 146,636.31	$ 3,586,724.14
4.05	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO	M3 - KM	80.71	$ 2,765.10	0%	$ 2,765.10	$ 223,171.22			M3-	80.71	$ 2,765.10	$ 223,171.22

Elaborado por: ANGY CAROLINA HEREDIA RAMIREZ	*Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ*	*Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA*
Jefe Unidad deservicios Públicos	*Asesor de Contratación*	*Alcalde Municipal*

		(MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.									KM			
4.06	5.02.09	PLACA DE FONDO O BASE EN CONCRETO DE 28 Mpa (4000 PSI). PARA POZO DE INSPECCIÓN. D = 1.70 M	UND	2.00	$ 1,007,041.06	18%	$ 1,188,308.45	$ 2,376,616.90			UND	2.00	$ 1,188,308.45	$ 2,376,616.90
4.07	5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	2.00	$ 459,040.35	18%	$ 541,667.61	$ 1,083,335.23			UND	2.00	$ 541,667.61	$ 1,083,335.22
4.08	5.03.03	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3	0.42	$ 1,013,578.84	18%	$ 1,196,023.03	$ 502,329.67			M3	0.42	$ 1,196,023.03	$ 502,329.67
4.09	5.01.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	107.50	$ 101,192.80	18%	$ 119,407.50	$ 12,836,306.68			ML	107.50	$ 119,407.50	$ 12,836,306.25
4.10	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	55.38	$ 31,742.33	0%	$ 31,742.33	$ 1,757,890.24			M3	55.38	$ 31,742.33	$ 1,757,890.24
4.11	2.02.04	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	1.00	$ 737,541.36	18%	$ 870,298.80	$ 870,298.80			UND	1.00	$ 870,298.80	$ 870,298.80
4.12	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	73.56	$ 7,675.05	18%	$ 9,056.56	$ 666,200.48			KG	73.56	$ 9,056.56	$ 666,200.55
4.13	5.01.07	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.00 M. < H < 1.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	2.00	$ 1,719,395.62	18%	$ 2,028,886.83	$ 4,057,773.66			UND	2.00	$ 2,028,886.83	$ 4,057,773.66
Subtotal								**$ 34,232,074.48**						**$ 34,232,074.12**
TOTAL DE COSTOS DIRECTOS								**$ 42,411,467.95**						**$ 42,411,467.59**
Red de conexión sumideros														

Elaborado por: ANGY CAROLINA HEREDIA RAMIREZ	*Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ*	*Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA*
Jefe Unidad deservicios Públicos	*Asesor de Contratación*	*Alcalde Municipal*

5		Preliminares													
5.01	2.01.64	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	68.00	$ 4,761.30	0%	4761.30	$ 323,768.40	12		ML	80.00	$ 4,761.30	**$ 380,904.00**
5.02	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	74.08	$ 70,577.63	0%	70577.63	$ 5,228,390.83		26.15	M3	100.23	$ 70,577.63	**$ 7,073,995.85**
Subtotal								**$ 5,552,159.23**					$ -	**$ 7,454,899.85**
6		**CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL**											$ -	
6.01	5.01.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	60.00	$ 101,192.80	18%	$ 101,690.52	$ 7,164,450.24		12	ML	72.00	$ 119,407.50	$ 8,597,340.00
6.02	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3	12.52	$ 124,268.06	18%	$ 124,268.06	$ 1,835,886.61		8.26	M3	20.78	$ 146,636.31	$ 3,047,102.52
6.03	4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	28.80	$ 31,742.33	0%	$ 31,742.33	$ 914,179.10		17.28	M3	46.08	$ 31,742.33	$ 1,462,686.57
6.04	APU 2 (PARTE 5.02.14)	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO).	UND	7.00	$ 1,732,259.51	18%	$ 1,732,757.23	$ 14,308,463.55		1	UND	8.00	$ 2,044,066.22	$ 16,352,529.76
6.05	5.02.09	PLACA DE FONDO O BASE EN CONCRETO DE 28 Mpa (4000 PSI). PARA POZO DE INSPECCIÓN. D = 1.70 M	UND	2.00	$ 1,007,041.06	18%	$ 1,007,041.06	$ 2,376,616.90			UND	2.00	$ 1,188,308.45	$ 2,376,616.90
6.06	5.01.09	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (2.00 M. < H < 2.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	2.00	$ 2,608,699.27	18%	#¡VALOR!	$ 6,156,530.28			UND	2.00	$ 3,078,265.14	$ 6,156,530.28
6.07	5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	2.00	$ 459,040.35	18%	$ 459,040.35	$ 1,083,335.23			UND	2.00	$ 541,667.61	$ 1,083,335.22

Elaborado por: ANGY CAROLINA HEREDIA RAMIREZ	*Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ*	*Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA*
Jefe Unidad deservicios Públicos	*Asesor de Contratación*	*Alcalde Municipal*

6.08	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	45.92	$ 7,675.05	18%	$ 7,675.05	$ 415,877.19		6.56	KG	52.48	$ 9,056.56	$ 475,288.27
6.09	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3	7.20	$ 140,393.81	0%	$ 140,393.81	$ 1,010,835.43		1.44	M3	8.64	$ 140,393.81	$ 1,213,002.52
6.10	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3 - KM	82.08	$ 2,765.10	0%	$ 2,765.10	$ 226,959.41		16.42	M3-KM	98.50	$ 2,765.10	$ 272,362.35
Subtotal								**$ 35,493,133.94**						**$ 41,036,794.39**
TOTAL DE COSTOS DIRECTOS								**$ 41,045,293.17**						**$ 48,491,694.24**
Válvulas														
7		**Preliminares**												
7.01	3.05.02	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.	ML	33.60	$ 8,542.10	0%	$ 8,542.10	$ 287,014.56			ML	33.60	$ 8,542.10	$ 287,014.56
7.02	3.13.13	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	ML	5.60	$ 9,018.51	0%	$ 9,018.51	$ 50,503.66			ML	5.60	$ 9,018.51	$ 50,503.66
7.03	3.13.15	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3	0.96	$ 244,779.69	0%	$ 244,779.69	$ 234,988.50			M3	0.96	$ 244,779.69	$ 234,988.50
7.04	3.13.16	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	0.32	$ 22,575.46	0%	$ 22,575.46	$ 7,224.15			M2	0.32	$ 22,575.46	$ 7,224.15
7.05	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5.12	$ 70,577.63	0%	$ 70,577.63	$ 361,357.47			M3	5.12	$ 70,577.63	$ 361,357.47

Palacio Municipal Calle 5ª No. 3 – 14
Código Postal: 153030
Celular: 3161496074 Tel. (8) 7531232
alcaldía@somondoco-boyaca.gov.co

Subtotal								**$ 941,088.34**						**$ 941,088.33**
8		**SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS**												
8.01	4.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 3" EXTREMO LISO.	UND	3.00	$ 891,093.83	18%	$ 1,051,490.72	$ 3,154,472.16			UND	3.00	$ 1,051,490.72	$ 3,154,472.16
8.02	4.04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 4" EXTREMO LISO.	UND	1.00	$ 1,144,160.09	18%	$ 1,350,108.91	$ 1,350,108.91			UND	1.00	$ 1,350,108.91	$ 1,350,108.91
8.03	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3	1.97	$ 124,268.06	18%	$ 146,636.31	$ 288,873.53			M3	1.97	$ 146,636.31	$ 288,873.53
8.04	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3	1.92	$ 140,393.81	0%	$ 140,393.81	$ 269,556.12			M3	1.92	$ 140,393.81	$ 269,556.12
8.05	4.01.09	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.60	$ 108,189.31	0%	$ 108,189.31	$ 173,102.90			M3	1.60	$ 108,189.31	$ 173,102.90
8.06	APU 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA TIPO CHOROTE TIPO PESADA PARA VÁLVULA	UND	4.00	$ 635,001.62	18%	$ 749,301.91	$ 2,997,207.66			UND	4.00	$ 749,301.91	$ 2,997,207.64
8.07	3.05.01	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI). (INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS).	M3	0.32	$ 859,804.69	18%	$ 1,014,569.53	$ 324,662.25			M3	0.32	$ 1,014,569.53	$ 324,662.25
8.08	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	49.20	$ 7,675.05	18%	$ 9,056.56	$ 445,582.70			KG	49.20	$ 9,056.56	$ 445,582.75
8.09	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3 - KM	40.13	$ 2,765.10	0%	$ 2,765.10	$ 110,963.46			M3-KM	40.13	$ 2,765.10	$ 110,963.46
Subtotal								**$ 9,114,529.69**						**$ 9,114,529.72**

Elaborado por: ANGY CAROLINA HEREDIA RAMIREZ	*Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ*	*Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA*
Jefe Unidad deservicios Públicos	*Asesor de Contratación*	*Alcalde Municipal*

TOTAL DE COSTOS DIRECTOS							**$ 10,055,618.03**						**$ 10,055,618.05**
	ITEMS NO PREVISTOS												
9	**PRELIMINARES**												
9.01	5.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML		$ 152,567.87	18%			26.50		ML	26.50	$ 180,030.09	4,770,797.39
Subtotal													**4,770,797.39**
TOTAL DE COSTOS DIRECTOS							**$ 105,890,525.60**						**$ 114,943,424.84**
Administracion						**22%**	**$ 23,295,915.63**						**$ 25,287,553.47**
Imprevistos						**3%**	**$ 3,176,715.77**						**$ 3,448,302.75**
Utilidad						**5%**	**$ 5,294,526.28**						**$ 5,747,171.24**
TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS							$ 31,767,157.68						**$ 34,483,027.45**
VALOR TOTAL							**$ 137,657,683.28**						**$ 149,426,452.30**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO AJUSTADO AL PESO							**$ 137,657,684.00**						**$ 149,426,453.00**

Palacio Municipal Calle 5ª No. 3 – 14
Código Postal: 153030
Celular: 3161496074 Tel. (8) 7531232
alcaldia@somondoco-boyaca.gov.co

4. TIEMPO ADICION AL Y FORMA DE PAGO

El plazo a adicionar al presente contrato corresponde a **UN (01) MES.**

Teniendo en cuenta el estudio de coherencia y oportunidad, el adicional puede costar la suma de ONCE MILLONES, SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESO M/CTE ($11.768.769,00), los cuales se pagarán en las mismas condiciones del contrato inicial. Para lo cual se cuenta con el certificado de disponibilidad No. 2025000346 de fecha 24 de diciembre de 2025 de acuerdo al siguiente detalle:

CODIGO DEL RUBRO	NOMBRE DEL RUBRO	FUENTE	SECTOR	PROGRAMA	ELEMENTO CONSTITUTIVO	COD. PRODUCTO	VALOR
2.3.2.01.01.001.03.16	ALCANTARILLAS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA / SGP	1.2.4.6.00	40	4003	1400	4003019	**$ 11.768.769**

5. GARANTÍAS

El CONTRATISTA, se compromete a ampliar, prorrogar y mantener las garantías iniciales vigentes, conforme corresponda, especialmente conforme al Estatuto general de los Contratos estatales.

En constancia de lo anterior, se suscribe por quien elabora el estudio a los veinticuatro (24) días del mes diciembre de 2025.

Responsable de la elaboración del estudio Previo:

ANGY CAROLINA HEREDIA RAMIREZ
Jefe Unidad de Servicios Públicos

Palacio Municipal Calle 5ª No. 3 – 14
Código Postal: 153030
Celular: 3161496074 Tel. (8) 7531232
alcaldía@somondoco-boyaca.gov.co