1. INFORMACION GENERAL

REGISTRO BP y P No: 2022150470022

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: Adicional al contrato de Obra Pública

DEPENDENCIA: UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS

DOCUMENTO: ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

OBJETO: ADICIONAL N° 1 Y PRORROGA N° 1 AL CONTRATO DE OBRA N° 011 DE 2023 CUYO OBJETO ES "REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATO LAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA"

FUNCIONARIO QUE PRESENTA EL ESTUDIO: DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA

CIUDAD Y FECHA: AQUITANIA, JULIO DE 2024

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN

Que el Municipio de Aquitania es una entidad territorial del orden municipal con autonomía administrativa, presupuestal y financiera, a la cual le corresponde prestar los servicios que dispone la Ley, así como también ejecutar los planes y programas de gobierno, adelantando las gestiones administrativas que sean necearías para el cumplimiento de los fines del Estado; adelantar las obras públicas que sean necesarias para el desarrollo y bienestar de la comunidad, promover por la participación ciudadana, el mejoramiento de las condiciones sociales y culturales de todos los habitantes y cumplir las demás las demás funciones que le asigna la Constitución y la ley.

El Municipio de Aquitania, en cumplimiento de lo ordenado por la Resolución 0844 de 2018 "por la cual se establecen los requisitos técnicos para los proyectos de agua y saneamiento básico de zonas rurales que se adelanten bajo los esquemas diferenciales definidos ene l capítulo 1, del título 7, de la parte 3, del libro 2 del decreto 1077 de 2015" en su artículo 1 define. La presente resolución establece los requisitos técnicos aplicables durante las etapas de perfil de proyecto, planeación, construcción y puesta en marcha, administración u operación y mantenimiento de la infraestructura destinada al suministro de agua para consumo humano y doméstico y saneamiento básico a población asentada en zonas rurales, en concordancia con los esquemas diferenciales para la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, y para el aprovisionamiento de agua para consumo humano y doméstico y de saneamiento básico en zonas rurales, definidos en el capítulo 1, del título 7, de la parte 3, del libro 2 del decreto 1077 de 2015 y de manera complementaria con las resoluciones 0330 de 2017 y 501 de 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio o las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan.

El municipio de Aquitania el veintidós de noviembre del 2023, celebró el CONTRATO DE OBRA N° 011 DE 2023 cuyo objeto ES "**REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATO LAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE**

AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA", con el CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023, por valor de DOSCIENTOS VEINTE MILLONES SETECIENTOS SESENTA MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS ($220.760.560,00) y un plazo de ejecución de TRES (03) MESES.

Que, el día trece (13) de diciembre del 2023 se suscribió acta de inicio por parte del contratista y el supervisor del contrato.

Que, el día veintidós (22) de diciembre del 2023, se suscribió acta de suspensión del contrato.

Que, el día veintitrés (23) de febrero del 2024, fue reiniciado el contrato de obra No. 011 del 2023.

Que, el día catorce (14) de mayo del 2024, se suscribió acta de suspensión del contrato de obra No. 011 del 2024

Mediante comunicado de fecha 02 de Julio de 2024, el contratista solicita la adición de recursos y así mismo prorroga en el plazo de ejecución del contrato, teniendo en cuenta que en el proceso de contratación no se tuvieron en cuenta los siguientes ítems importantes: 1. PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE 2.0 LPS Y 2. CASETA DE LABORATORIO, además de las cantidades adicionales resultado del balance de mayores y menores cantidades de obra. Se resalta que estos elementos adicionales son cruciales para suplir la necesidad de brindar agua potable a la comunidad de la vereda Hatolaguna; y teniendo en cuenta la inclusión de los elementos solicita adicionar el plazo de ejecución del mismo y así poder culminar de manera satisfactoria la obra.

El contratista junto con la interventoría presentó sabana de mayores y menores cantidades para la solicitud del presente adicional, los valores y nombres de los ítems solicitados se relacionan a continuación:

CONDICIONES ORIGINALES								MODIFICACIONES 01		MODIFICACIONES 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ÍTEM No.	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1,00		**BOCATOMA Ancho=4.00m**				**$ 42.383.127,91**			**$ 2.253.349,36**		**$ 0,00**		**$ 44.636.477,28**
1,01	2.01.04	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m²	60,17	$ 8.003,49	$ 481.570,07	-	-10,97	-$ 87.798,30	0,00	$ 0,00	49,20	$ 393.771,77
1,02	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	7,22	$ 61.964,68	$ 447.384,98	+	1,88	$ 116.493,60	0,00	$ 0,00	9,10	$ 563.878,57
1,03	3.03.11	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL	m³	10,83	$ 88.045,56	$ 953.533,47	+	2,82	$ 248.288,49	0,00	$ 0,00	13,65	$ 1.201.821,96

		CONGLOMERADO											
1,04	3.03.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA BASES	m³	11,82	$ 546.376,48	$ 6.458.169,95	-	-0,43	-$ 236.296,90	0,00	$ 0,00	11,39	$ 6.221.873,06
1,05	1.02.28	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0,05 MTS 14 MPA (2000 PSI)	m²	4,49	$ 34.570,50	$ 155.221,54	-	0,00	-$ 69,14	0,00	$ 0,00	4,49	$ 155.152,40
1,06	2.07.04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA -(4000 PSI)IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m³	10,03	$ 1.244.007,89	$ 12.477.399,11	+	0,33	$ 404.302,56	0,00	$ 0,00	10,36	$ 12.881.701,68
1,07	2,07,05	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA- (4000 PSI)IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	m³	2,50	$ 1.166.151,66	$ 2.915.379,14	-	-0,09	-$ 108.452,10	0,00	$ 0,00	2,41	$ 2.806.927,04
1,08	6.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	Kg	1.112,27	$ 6.990,92	$ 7.775.786,82	+	0,00	$ 2,32	0,00	$ 0,00	1.112,27	$ 7.775.789,14
1,09	COTIZACIÓN	SUMNISTRO E INSTALACIÓN REJILLA EN ANGULO DE 1Y 1 1/2", BISAGRAS Y BARRAS DE 1/2" (0.20X0.50 MTS) INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	Un	1,00	$ 328.029,43	$ 328.029,43		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 328.029,43
1,10	3.13.12	CINTA SIKA PVC V=0.22	m	13,30	$ 76.520,55	$ 1.017.723,33	-	-0,80	-$ 61.216,44	0,00	$ 0,00	12,50	$ 956.506,89
1,11	2.08.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	Un	1,00	$ 1.042.345,09	$ 1.042.345,09		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.042.345,09
1,12	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE, D=3" CANASTILLA EN LATÓN, CUERPO EN BRONCE, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y	Un	1,00	$ 648.117,18	$ 648.117,18		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 648.117,18

		RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI											
1,13	2.01.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 26 UNIÓN MECANICA	m	3,00	$ 99.265,84	$ 297.797,52		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 297.797,52
1,14	2.05.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	Un	3,00	$ 18.102,28	$ 54.306,84		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 54.306,84
1,15	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m²	3,82	$ 234.231,42	$ 894.764,02	-	-0,04	-$ 9.369,26	0,00	$ 0,00	3,78	$ 885.394,76
1,16	2.07.10	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM	Carga	68,00	$ 94.641,17	$ 6.435.599,42	+	21,00	$ 1.987.464,53	0,00	$ 0,00	89,00	$ 8.423.063,95
2,00		**DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)**				**$ 22.540.406,58**			**$ 1.554.952,19**		**$ 0,00**		**$ 24.095.358,77**
2,01	2.01.04	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m²	12,26	$ 8.003,49	$ 98.122,80	+	1,74	$ 13.926,07	0,00	$ 0,00	14,00	$ 112.048,88
2,02	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	m³	8,03	$ 61.964,68	$ 497.576,37	-	-2,43	-$ 150.574,17	0,00	$ 0,00	5,60	$ 347.002,20
2,03	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m³	12,05	$ 88.045,56	$ 1.060.949,06	-	-3,65	-$ 321.366,31	0,00	$ 0,00	8,40	$ 739.582,74
2,04	1.11.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	m³	3,03	$ 73.629,12	$ 223.096,25	+	4,91	$ 361.318,73	0,00	$ 0,00	7,94	$ 584.414,98
2,05	1.02.28	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m²	7,76	$ 34.570,50	$ 268.267,07	+	0,24	$ 8.186,29	0,00	$ 0,00	8,00	$ 276.453,36

2,06	2.07.04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m³	3,51	$ 1.244.007,89	$ 4.366.467,69	+	0,88	$ 1.090.372,91	0,00	$ 0,00	4,39	$ 5.456.840,60
2,07	2.07.05	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	m³	1,16	$ 1.166.151,66	$ 1.352.735,92	+	0,12	$ 144.812,71	0,00	$ 0,00	1,28	$ 1.497.548,64
2,08	2.07.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	m³	0,09	$ 1.081.143,33	$ 97.302,90	-	-0,01	-$ 6.486,86	0,00	$ 0,00	0,08	$ 90.816,04
2,09	6.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	622,34	$ 6.990,92	$ 4.350.727,04	+	0,00	$ 5,31	0,00	$ 0,00	622,34	$ 4.350.732,35
2,10	2.06.08	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	Un	5,00	$ 11.074,41	$ 55.372,06	-	-1,00	-$ 11.074,41	0,00	$ 0,00	4,00	$ 44.297,65
2,11	2.01.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 26 UNIÓN MECANICA	m	12,44	$ 37.023,20	$ 460.568,58	+	0,41	$ 15.253,56	0,00	$ 0,00	12,85	$ 475.822,14
2,12	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO D=3" EN HIERRO FUNDIDO L=0.30 M, Z=0.15, EXTREMO EL * ER	Un	2,00	$ 545.939,13	$ 1.091.878,26		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.091.878,26
2,13	2.05.11	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	Un	4,00	$ 18.102,28	$ 72.409,12		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 72.409,12
2,14	2.08.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	Un	4,00	$ 1.042.345,09	$ 4.169.380,34		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 4.169.380,34
2,15	2.04.35	CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3"	Un	4,00	$ 143.702,70	$ 574.810,79		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 574.810,79
2,16	2.04.77	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3"	Un	3,00	$ 53.986,69	$ 161.960,08		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 161.960,08

2,17	3.13.12	CINTA SIKA PVC. V=0.22	m	9,00	$ 76.520,55	$ 688.684,96	+	0,40	$ 30.608,22	0,00	$ 0,00	9,40	$ 719.293,18
2,18	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m²	6,13	$ 234.231,42	$ 1.435.838,60	+	0,81	$ 190.687,80	0,00	$ 0,00	6,94	$ 1.626.526,40
2,19	2.07.10	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM	Carga	16,00	$ 94.641,17	$ 1.514.258,69	+	2,00	$ 189.282,34	0,00	$ 0,00	18,00	$ 1.703.541,02
3,00		**TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)**				**$ 71.380.939,82**			**-$ 5.999.440,99**		**-$ 1.881.622,24**		**$ 69.499.317,61**
3,01	2.01.04	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m²	27,56	$ 8.003,49	$ 220.576,22		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	27,56	$ 220.576,22
3,02	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	m³	27,69	$ 61.964,68	$ 1.715.801,94	-	-12,37	-$ 766.503,07	-5,14	-$ 318.498,45	22,55	$ 1.397.303,50
3,03	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m³	41,54	$ 88.045,56	$ 3.657.412,76	-	-18,56	-$ 1.634.125,68	-7,72	-$ 679.271,53	33,83	$ 2.978.141,23
3,04	1.11.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	m³	12,06	$ 73.629,12	$ 887.967,24	-	-0,39	-$ 28.492,63	-0,06	-$ 4.417,75	12,00	$ 883.549,50
3,05	1.02.28	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m²	1,50	$ 34.570,50	$ 51.855,75		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,50	$ 51.855,75
3,06	2.07.04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m³	13,70	$ 1.244.007,89	$ 17.042.908,06	-	-0,33	-$ 405.105,36	-0,65	-$ 808.605,13	13,05	$ 16.234.302,93
3,07	2.07.05	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILI	m³	7,27	$ 1.166.151,66	$ 8.477.922,55		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,27	$ 8.477.922,55

		ZADO PARA PLACAS PISOS											
3,08	2.07.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	m³	3,48	$ 1.081.143,33	$ 3.762.378,78		0,18	$ 190.281,23	0,00	$ 0,00	3,48	$ 3.762.378,78
3,09	6.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	3.173,29	$ 6.990,92	$ 22.184.205,76		-444,64	-$ 3.108.469,39	0,00	$ 0,00	3.173,29	$ 22.184.205,76
3,10	2.06.08	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	Un	7,00	$ 11.074,41	$ 77.520,89	-	-2,00	-$ 22.148,83	-2,00	-$ 22.148,83	5,00	$ 55.372,06
3,11	2.01.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 UNIÓN MECANICA	m	27,03	$ 69.541,38	$ 1.879.703,38	-	-2,55	-$ 177.330,51	-0,51	-$ 35.466,10	26,52	$ 1.844.237,28
3,12	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO D=3" EN HIERRO FUNDIDO L=0.30 M, Z=0.15, EXTREMO EL * ER	Un	2,00	$ 545.939,13	$ 1.091.878,26		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.091.878,26
3,13	2.05.11	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	Un	2,00	$ 18.102,28	$ 36.204,56		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 36.204,56
3,14	2.08.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	Un	4,00	$ 1.042.345,09	$ 4.169.380,34		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 4.169.380,34
3,15	2.04.35	CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3"	Un	7,00	$ 143.702,70	$ 1.005.918,88		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 1.005.918,88
3,16	2.04.77	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3"	Un	3,00	$ 53.986,69	$ 161.960,08		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 161.960,08
3,17	3.13.12	CINTA SIKA PVC. V=0.22	m	20,00	$ 76.520,55	$ 1.530.411,02		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 1.530.411,02
3,18	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO HG 3"	Un	2,00	$ 57.147,29	$ 114.294,58		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 114.294,58
3,19	2.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=3"	m	1,00	$ 142.981,63	$ 142.981,63		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 142.981,63
3,20	1.04.30	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	m²	4,07	$ 80.418,85	$ 327.304,73		-0,43	-$ 34.467,52	0,00	$ 0,00	4,07	$ 327.304,73

3,21	1.05.08	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	m²	7,28	$ 30.731,27	$ 223.723,65	-	-0,43	-$ 13.079,23	-0,43	-$ 13.214,45	6,85	$ 210.509,21
3,22	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADORA 3" TIPO PESADO	Un	1,00	$ 1.370.879,15	$ 1.370.879,15		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.370.879,15
3,23	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE, D=3" CANASTILLA EN LATÓN, CUERPO EN BRONCE, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI	Un	1,00	$ 648.117,18	$ 648.117,18		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 648.117,18
3,24	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m²	2,56	$ 234.231,42	$ 599.632,43		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,56	$ 599.632,43
4,00		**RED DE ADUCCIÓN**				**$ 33.511.340,90**			**$ 2.191.139,41**		**$ 0,00**		**$ 35.702.480,32**
4,01	2.01.05	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)	m	446,62	$ 1.019,83	$ 455.475,22	+	5,38	$ 5.486,67	0,00	$ 0,00	452,00	$ 460.961,89
4,02	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	m³	64,31	$ 61.964,68	$ 3.984.948,47	+	11,63	$ 720.401,35	0,00	$ 0,00	75,94	$ 4.705.349,82
4,03	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m³	16,08	$ 88.045,56	$ 1.415.772,68	+	16,46	$ 1.449.582,18	0,00	$ 0,00	32,54	$ 2.865.354,86
4,04	2.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 90 mm	m	446,62	$ 40.432,03	$ 18.057.751,04	+	5,38	$ 217.524,29	0,00	$ 0,00	452,00	$ 18.275.275,34
4,05	2.01.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	80,39	$ 25.013,02	$ 2.010.796,74	-	-8,07	-$ 201.855,08	0,00	$ 0,00	72,32	$ 1.808.941,66

		PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA											
4,06	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN PVC D =2"	Un	4,00	$ 365.896,38	$ 1.463.585,51		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 1.463.585,51
4,07	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA D= 3"	Un	2,00	$ 1.171.731,46	$ 2.343.462,91		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.343.462,91
4,08	1.02.05	CAJAS DE INSPECCION DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO	Un	6,00	$ 480.016,61	$ 2.880.099,68		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 2.880.099,68
4,09	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m²	3,84	$ 234.231,42	$ 899.448,65		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,84	$ 899.448,65
NP		**ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)**				**$ 0,00**			**$ 0,00**		**$ 79.822.660,12**		**$ 80.769.071,80**
NP 0.01	2.01.04	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m²	0,00	$ 8.336,97	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	18,90	$ 157.568,73	18,90	$ 157.568,73
NP 0.02	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	0,00	$ 64.546,54	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	9,45	$ 609.964,80	9,45	$ 609.964,80
NP 0.03	1.11.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRNADO COMPACTADO	m³	0,00	$ 76.697,00	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	5,67	$ 434.872,02	5,67	$ 434.872,02
NP 0.04	1.02.28	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m²	0,00	$ 36.010,94	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	19,28	$ 694.218,82	19,28	$ 694.218,82
NP 0.05	1.02.22	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=20 CM	m²	0,00	$ 171.926,14	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	18,90	$ 3.249.404,12	18,90	$ 3.249.404,12

NP 0.06	6.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	0,00	$ 7.282,20	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	439,92	$ 3.203.605,97	439,92	$ 3.203.605,97
NP 0.07	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PTAP COMPACTA DE 2.0 LPS	Un	0,00	$ 52.898.674,36	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	1,00	$ 52.898.674,36	1,00	$ 52.898.674,36
NP 0.08	3.03.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	m³	0,00	$ 1.075.678,90	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	1,22	$ 1.308.966,76	1,22	$ 1.308.966,76
NP 0.09	6.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	0,00	$ 7.282,20	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	254,01	$ 1.849.737,01	254,01	$ 1.849.737,01
NP 0.10	1.04.15	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	m²	0,00	$ 53.908,11	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	42,72	$ 2.302.792,68	42,72	$ 2.302.792,68
NP 0.11	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	m²	0,00	$ 26.195,19	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	81,49	$ 2.134.721,77	81,49	$ 2.134.721,77
NP 0.12	1.04.08	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10	m²	0,00	$ 187.628,42	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	1,22	$ 229.657,18	1,22	$ 229.657,18
NP 0.13	1.04.05	DINTELES EN CONCRETO DE 15X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	m	0,00	$ 65.294,58	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	3,98	$ 259.741,84	3,98	$ 259.741,84
NP 0.14	1.04.02	ALFAGIA EN CONCRETO E=0.25mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	m	0,00	$ 78.405,37	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	3,98	$ 311.896,57	3,98	$ 311.896,57
NP 0.15	1.11.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30*30*1.7 CM	m²	0,00	$ 92.998,38	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	9,79	$ 910.640,14	9,79	$ 910.640,14
NP 0.16	1.10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	m²	0,00	$ 79.400,25	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	6,53	$ 518.324,80	6,53	$ 518.324,80
NP 0.17	1.09.17	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	m²	0,00	$ 18.279,15	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	35,74	$ 653.358,21	35,74	$ 653.358,21
NP 0.18	1.09.23	VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS	m²	0,00	$ 8.212,86	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	35,97	$ 295.377,12	35,97	$ 295.377,12

		MANOS EN MUROS											
NP 0.19	1.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 3"	m	0,00	$ 45.606,04	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	18,00	$ 820.908,69	18,00	$ 820.908,69
NP 0.20	1.06.28	SALIDA SANITARIA PVC 3"	Un	0,00	$ 165.472,42	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	3,00	$ 496.417,27	3,00	$ 496.417,27
NP 0.21	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 135 3" (INCLUYE REJILLA)	Un	0,00	$ 47.732,10	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	2,00	$ 95.464,20	2,00	$ 95.464,20
NP 0.22	1.06.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	m	0,00	$ 13.364,10	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	12,00	$ 160.369,25	12,00	$ 160.369,25
NP 0.23	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO BRONCE, Ø1/2", INCLUYE ACCESORIOS	Un	0,00	$ 178.390,89	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	1,00	$ 178.390,89	1,00	$ 178.390,89
NP 0.24	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS (INC. GRIFERIA)	Un	0,00	$ 296.705,09	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	1,00	$ 296.705,09	1,00	$ 296.705,09
NP 0.25	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE METÁLICA 1/2"	Un	0,00	$ 52.801,10	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	1,00	$ 52.801,10	1,00	$ 52.801,10
NP 0.26	1.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA AEREA EN TUBO IMC, NO INCLUYE CABLE	Un	0,00	$ 232.472,66	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	1,00	$ 232.472,66	1,00	$ 232.472,66
NP 0.27	1.07.02	SALIDA BIFÁSICA+ TOMA, TUBO EMT Ø 1/2	Un	0,00	$ 251.879,99	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	2,00	$ 503.759,98	2,00	$ 503.759,98
NP 0.28	1.07.04	SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA	Un	0,00	$ 179.551,18	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	3,00	$ 538.653,55	3,00	$ 538.653,55
NP 0.29	1.07.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	Un	0,00	$ 346.499,09	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	1,00	$ 346.499,09	1,00	$ 346.499,09
NP 0.30	1.07.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.	Un	0,00	$ 176.123,70	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	1,00	$ 176.123,70	1,00	$ 176.123,70
NP 0.31	1.07.52	TIERRA TABLERO GENERAL	Un	0,00	$ 475.125,41	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	1,00	$ 475.125,41	1,00	$ 475.125,41

		(VARILLA COOPER WELL)											
NP 0.32	1.15.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=90 CM CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	Un	0,00	$ 133.799,14	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	2,00	$ 267.598,28	2,00	$ 267.598,28
NP 0.33	1.15.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	m²	0,00	$ 220.093,27	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	3,20	$ 704.298,45	3,20	$ 704.298,45
NP 0.34	1.17.03	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	Un	0,00	$ 141.576,40	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	2,00	$ 283.152,79	2,00	$ 283.152,79
NP 0.35	1.15.14	SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	m²	0,00	$ 248.347,53	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	0,90	$ 223.512,78	0,90	$ 223.512,78
NP 0.36	1.15.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA EN LAMINA CAL. 18 INC. ANTICORROSIVO	m²	0,00	$ 189.728,54	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	0,90	$ 170.755,69	0,90	$ 170.755,69
NP 0.37	COTIZACIÓN	SUMNISTRO E INSTALACIÓN CORREA METÁLICA 76x38x2mm	m	0,00	$ 55.125,15	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	6,65	$ 366.582,23	6,65	$ 366.582,23
NP 0.38	1.12.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6	m²	0,00	$ 60.560,52	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	23,28	$ 1.409.546,12	23,28	$ 1.409.546,12
NP 0.39	2.07.10	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM	Carga	0,00	$ 94.641,17	$ 0,00	+	0,00	$ 0,00	10,00	$ 946.411,68	10,00	$ 946.411,68
		COSTOS DIRECTOS				**$ 169.815.815,21**							**$ 254.702.705,78**
		A.I.U. = 30%				$ 50.944.744,56							$ 76.410.811,73
		COSTO TOTAL				**$ 220.760.559,77**							**$ 331.113.517,51**

VALOR INICIAL DEL CONTRATO		**$ 220.760.559,77**
AMORTIZACIÓN ANTICIPO 0%		$ 0,00

VALOR ACTA PARCIAL 01		$ 84.470.213,36
VALOR SOLICITID ADICIONAL 01		$ 110.352.957,74
VALOR TOTAL CONTRATO		**$ 331.113.517,51**

SON :	CIENTO DIEZ MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 74/100 M/CT

De acuerdo a lo anterior, con el aval de interventoría se sustenta la necesidad de adicionar recursos, para lograr el objetivo mediante la inclusión de los ítems no previstos y el balance de obra, la presente adición corresponde a un valor de CIENTO DIEZ MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON 74/100 ($110.352.957.74) MCTE.

Teniendo en cuenta lo anterior, se hace necesario adicionar al contrato de obra No. 011 DE 2023 la suma de **CIENTO DIEZ MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON 74/100 $ 110.352.957.74) MCTE**; y prorrogar dos meses más del plazo inicialmente pactado.

3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR CON SUS ESPECIFICACIONES ESENCIALES Y LA IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR

3.1. OBJETO: **ADICIONAL N° 1 Y PRORROGA N° 1 AL CONTRATO DE OBRA N° 011 DE 2023 CUYO OBJETO ES "REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATO LAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA"**

3.2. IDENTIFICACIÓN DENTRO DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS – CODIGO UNSPSC.

CLASIFICACION UNSPSC	DESCRIPCION
83101500	Servicios de acueducto y alcantarillado
81101500	Servicios de Ingeniería
72141119	Servicios de Construcción de acueductos
77121704	Servicios de tratamientos de aguas de superficie
78102102	Transporte de Agua
80111614	Servicios Temporales de Ingeniería

3.3. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO O CONVENIO A CELEBRAR: Contrato de Obra

3.4. IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES: No aplica

3.5. ACTIVIDADES Y OBLIGACIONES A CONTRATAR O A REALIZAR:

Las mismas del contrato inicial

3.5.1. **ESPECIFICACIONES TECNICAS**

Lo anteriormente descrito, se ve reflejado en el presupuesto objeto de la presente adición, así expuesto en el anexo 1.

3.6. PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL: - TRES (03) MESES

PRORROGA N° 1: El plazo a adicionar es de DOS (2) meses más, contados a partir de la fecha de terminación.

- PLAZO TOTAL: El plazo total es de CINCO MESES (5) meses.

3.7. LUGAR: Aquitania-Boyacá

3.10. VALOR INICIAL DEL CONTRATO: DOSCIENTOS VEINTE MILLONES SETECIENTOS SESENTA MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS ($220.760.560,00)

ADICION EN VALOR. - VALOR: Adicionar al contrato de Obra N° 011 de 2023 el valor de **CIENTO DIEZ MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON 74/100 $ 110.352.957.74) MCTE.**

- VALOR TOTAL CON ADICIÓN: El valor total de la orden de compra será de **TRESCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CIENTO TRECE MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS CON 74/100 ($331.113.517,74) MCTE**

3.11. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:

Certificado de Disponibilidad Presupuestal Nº DIS-2024000241 de fecha 10 de Julio de 2024.

3.12. APORTES: NO APLICA

3.13. FORMA DE PAGO:

Conforme ejecución de avance de obra, previa presentación de actas parciales y requisitos pactados en el contrato inicial.

4. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, JUSTIFICACIÓN Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE LA SOPORTAN

Siguiendo los lineamientos del artículo 40 del estatuto general de contratación (Ley 80 de 1993), se infiere la posibilidad de adicionar o reformar, de común acuerdo, los contratos principales en cuanto a trabajos (agregación o extra, supresión o disminución), al plazo y al valor.

Los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales. El valor de la presente adición no supera el 50% del valor inicial.

5. ESTRUCTURA DEL ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR (ANÁLISIS DE MERCADO, ANÁLISIS DE LA DEMANDA Y ANÁLISIS DE LA OFERTA)

Las mismas contempladas para el contrato inicial.

6. JUSTIFICACION DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA PROPUESTA MÁS FAVORABLE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVIDAD VIGENTE

No aplica

7. SOPORTE QUE PERMITA LA IDENTIFICACIÓN, CLASIFICACIÓN, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN, ASIGNACIÓN, TRATAMIENTO Y MONITOREO DE LOS RIESGOS PREVISIBLES

Las mismas contempladas para el contrato inicial.

8. ANÁLISIS QUE SUSTENTA DE LA EXIGENCIA DE LAS GARANTIAS

Las mismas contempladas para el contrato inicial.

9. DESIGNACIÓN DEL INTERVENTOR O SUPERVISOR

La misma contemplada para el contrato inicial.

10. INDICAR SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL O UN TRATADO DE LIBRE COMERCIO VIGENTE PARA EL ESTADO COLOMBIANO. REFERIR EL ACUERDO O TRATADO

La misma contemplada para el contrato inicial.

11. CERTIFICACIÓN DE ESTAR INCLUIDO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

La Unidad de Servicios Públicos certifica que en el Plan de Adquisiciones para la vigencia 2024 se encuentra incluida la necesidad ADICIONAL N° 1 Y PRORROGA N° 1 AL CONTRATO DE OBRA N° 011 DE 2023 CUYO OBJETO ES "REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATO LAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA"

12. DOCUMENTOS ADICIONALES SI SE REQUIEREN

1. Disponibilidad Presupuestal
2. Sabana de Modificación.
3. Solicitud del Contratista

Ing. DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA
Jefe Unidad de Servicios Públicos

Aprobó: Diego Alejandro Montaña/ Jefe USP
Revisó: Carol Ruiz / Asesora Jurídica
Proyectó: Lady Carreño / Apoyo USP
Diego Alejandro Montaña/ Jefe USP