ACTA PARCIAL RECIBIDO A SATISFACCIÓN N° 002

FECHA PRESENTE ACTA:	20 DE JUNIO DE 2024
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No.:	264 DE 2023
OBJETO:	"OPTIMIZACON ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ"
CONTRATISTA:	ING. FABIÁN SUÁREZ MARTÍNEZ
VALOR CONTRATO INICIAL:	$310.653.008,00
VALOR ADICIONAL:	$141.686.167,00
VALOR TOTAL:	$452.339.175,00
PLAZO DE EJECUCIÓN:	CUATRO (04) MESES Y DIEZ (10) DÍAS
FECHA DE INICIO:	22 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1:	28 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA AMPLIACIÓN A LA SUSPENSIÓN No. 1:	19 DE ENERO DE 2024
FECHA AMPLIACIÓN 2 A LA SUSPENSIÓN No. 1:	09 DE FEBRERO DE 2024
FECHA DE REINICIO No. 1:	01 DE MARZO DE 2024
FECHA DE PRÓRROGA No. 1:	05 DE MARZO DE 2024
FECHA TERMINACIÓN S/ PRÓRROGA No. 1:	04 DE JULIO DE 2024
PORCENTAJE DE EJECUCION:	53,94%

ACTA PARCIAL No.:	2
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, NIT: 891.901.268-7
SUPERVISOR:	ING. ALBERTO MOLINA NUÑEZ
INTERVENTOR:	ING. JAIRO ANTONIO GARAVITO TELLEZ

N°	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**CONDICIONES SEGÚN MODIFICACIÓN No. 1 13/03/2024 MAS ADICIONAL Y MODIFICATORIO No. 1**					**CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICACIÓN No. 2 30-04-2024 MAS ADICIONAL Y MODIFICATORIO No. 1**				**ACTA PARCIAL No. 1**		**PRESENTE ACTA**		**ACUMULADO**		**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**
			UND	**CANTIDAD**	**INCREMENTO POR DISTANCIA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD MENOR**	**CANTIDAD MAYOR**	**CANTIDAD TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	
ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y LABORATORIO DEL ACUEDUCTO MAMARRAMOS DE LA VEREDA LLANO BLANCO																		
1	**ADECUACIONES PTAP**																	
1,01	APU	Desmonte de estructura metalica de soporte del tanque de químicos	UND	1,00		$ 106.569,00	$ 106.569,00		-	1,00	$ 106.569,00		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
1,02	APU	Desmonte de estructura metalica de soporte del aireador	UND	1,00		$ 449.450,00	$ 449.450,00		-	1,00	$ 449.450,00		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
1,03	APU	Desmonte de estructura metalica que se utiliza como pasarela sobre el floculador y sedimentador de la PTAP	UND	1,00		$ 508.040,00	$ 508.040,00		-	1,00	$ 508.040,00		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
1,04	APU	Suministro e instalación de soporte del aireador incluye anticorrosivo y pintura en esmalte	UND	1,00		$ 857.512,00	$ 857.512,00			1,00	$ 857.512,00		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
1,05	APU	Suministro e instalación de pasarela incluye anticorrosivo y pintura en esmalte en tubo de 1 1/2" y angulo de 1 1/2" x 3/16" L=	UND	1,00		$ 2.655.427,00	$ 2.655.427,00			1,00	$ 2.655.427,00		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
1,06	APU	Alistado de superficies como aireador, floculador, sedimentador y filtro para pintado.	M2	145,00		$ 7.007,00	$ 1.016.015,00	- 34,92		110,08	$ 771.330,56		$ -	93,84	$ 657.536,88	93,84	$ 657.536,88	85,25%
1,07	APU	Pintura laca Gel Coat para proyección de la fibra de vidrio de las estructuras como aireador, floculador, sedimentador y filtro	M2	145,00		$ 120.221,00	$ 17.432.045,00	- 34,92		110,08	$ 13.233.927,68		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
1,08	APU	Alistado de superficies como escaleras para aplicación de anticorrosivo y esmalte.	ML	60,00		$ 6.315,00	$ 378.900,00	- 29,34		30,66	$ 193.617,90		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
1,09	APU	Aplicacion de anticorrosivo y esmalte superficies como escaleras y demas elementos metalicos	ML	60,00		$ 12.009,00	$ 720.540,00	- 29,34		30,66	$ 368.195,94		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
1,10	APU	Desmonte de bridas PVC de 2"	UND	2,00		$ 15.000,00	$ 30.000,00		1,00	3,00	$ 45.000,00		$ -	3,00	$ 45.000,00	3,00	$ 45.000,00	100,00%
1,11	APU	Suministro e instalación de bridas PVC de 2"	UND	2,00		$ 77.029,00	$ 154.058,00		1,00	3,00	$ 231.087,00		$ -	3,00	$ 231.087,00	3,00	$ 231.087,00	100,00%
1,12	APU	Extraccion de material filtrante	M3	6,00		$ 70.053,00	$ 420.318,00			6,00	$ 420.318,00		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
1,13	2.04.51	Gravas para lecho filtrante (16- 25 mm) de canto rodado	M3	1,30	5%	$ 144.150,30	$ 187.395,39	-		1,30	$ 187.395,39		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
1,14	2.04.54	Gravas para lecho filtrante (1.3 - 4.5 mm) de canto rodado	M3	1,10	5%	$ 144.150,30	$ 158.565,33	-		1,10	$ 158.565,33		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
1,15	2.04.53	Gravas para lecho filtrante (6 - 15 mm) de canto rodado	M3	1,10	5%	$ 144.150,30	$ 158.565,33	-		1,10	$ 158.565,33		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
1,16	2.04.01	Arena para lecho filtrante (canto rodado, % Silice >99, CE = (0.7 - 0.9), % Solubilidad HCl < 4%, Coeficiente unif. = (2 - 3.5)	M3	1,10	5%	$ 717.045,00	$ 788.749,50			1,10	$ 788.749,50		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
1,17	APU	Suministro e instalación de antracita 1 - 3 mm para filtro	KG	1000,00		$ 1.578,00	$ 1.578.000,00	-		1000,00	$ 1.578.000,00	-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
1,18	APU	Suministro e instalación de macromedidor de agua, diámetro 4", tipo woltman	UND	1,00		$ 4.323.642,00	$ 4.323.642,00	- 1,00		0,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
Subtotal							**$ 31.923.791,55**				**$ 22.711.750,63**		**$ -**		**$ 933.623,88**		**$ 933.623,88**	
2	**TANQUES DE ALMACENAMIENTO**																	
2,01	1.01.34	Demolición pañete	M2	77,80	5%	$ 6.395,55	$ 497.573,79	-	25,33	103,13	$ 659.573,07	69,53	$ 444.708,49	33,54	$ 214.506,75	103,07	$ 659.215,24	99,95%
2,02	1.05.13	Pañete liso muro 1:4	M2	77,80	5%	$ 26.447,40	$ 2.057.607,72	- 77,80		0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
2,03	2.08.27	Suministro e instalación de ventosa de doble accion D=1/2" en hierro ductil	UND	1,00	5%	$ 475.456,80	$ 475.456,80			1,00	$ 475.456,80		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
2,04	1.09.17	Pintura fachada en vinilo para exteriores	M2	77,80	5%	$ 18.454,80	$ 1.435.783,44		86,32	164,12	$ 3.028.801,78		$ -	122,87	$ 2.267.541,28	122,87	$ 2.267.541,28	74,87%
Subtotal							**$ 4.466.422,00**				**$ 4.163.831,65**		**$ 444.708,49**		**$ 2.482.048,03**		**$ 2.926.756,52**	
3	**LABORATORIO**																	
3,01	APU	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento para la mezcla de químicos capacidad de 1000 litros en polietileno	UND	2,00		$ 12.096.019,00	$ 24.192.038,00	-		2,00	$ 24.192.038,00		$ -		$ -	-	$ -	0,00%

3,02	APU	Suministro e instalación de bomba dosificadora electromagnética con regulación electrónica, perilla de control analógico, para regulación de la frecuencia de impulsos de 0-100% y divisor para manejo del 1 al 10% del número de inyecciones, incluye válvula de pie, válvula de inyección, manguera de succión y descarga	UND	2,00		$ 5.710.700,00	$ 11.421.400,00	-		2,00	$ 11.421.400,00		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
3,03	APU	Agitador de media velocidad para productos químicos, modelo MIX4NTRI 1/4CV 400 RPM 980 mm	UND	1,00		$ 8.097.080,00	$ 8.097.080,00	-		1,00	$ 8.097.080,00		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
3,04	APU	Suministro e instalación manguera dosificadora de químicos en PVC refuerzo nylon 1/4"	ML	90,00		$ 21.311,00	$ 1.917.990,00	- 50,00		40,00	$ 852.440,00		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
3,05	APU	Suministro de UPS 600va/360w, Regulador, supresor de picos de energía	UND	1,00		$ 290.350,00	$ 290.350,00	- 1,00		0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
Subtotal							**$ 45.918.858,00**				**$ 44.562.958,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	
OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO RURAL DE LA VEREDA CAPILLA SECTOR DOS																		
4	**RED DE DISTRIBUCIÓN**																	
4,01	3.01.04	Localización y replanteo topográfico	Km	2,72		$ 3.708.675,90	$ 10.102.433,15			2,72	$ 10.102.433,15	2,72	$ 10.102.433,15	0,00	$ -	2,72	$ 10.102.433,15	100,00%
4,02	3.03.10	Excavación manual en material común	m^3	183,75		$ 64.546,54	$ 11.860.191,19	- 83,49		100,26	$ 6.471.164,04	61,10	$ 3.943.793,87	37,19	$ 2.400.485,99	98,29	$ 6.344.279,86	98,04%
4,03	3.02.04	Excavación en roca con compresor	m^3	14,00		$ 72.134,00	$ 1.009.875,97	- 14,00		0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
4,04	2.01.43	Suministro e instalación tubería PVC presión D = 2" RDE 21 unión mecánica	ml	1159,20	5%	$ 24.555,34	$ 28.464.555,12	-	333,26	1492,46	$ 36.647.869,17	945,30	$ 23.212.166,98	534,70	$ 13.129.742,60	1480,00	$ 36.341.909,58	99,17%
4,05	2.01.18	Suministro e instalación tubería PVC presión D = 1 1/2" RDE 21 e.l.	ml	190,00	5%	$ 23.807,29	$ 4.523.384,29	- 11,50		178,50	$ 4.249.600,50	171,50	$ 4.082.949,50		$ -	171,50	$ 4.082.949,50	96,08%
4,06	2.01.21	Suministro e instalación tubería PVC presión D = 1" RDE 21 e.l.	ml	512,85	5%	$ 17.061,49	$ 8.749.983,21	- 16,55		496,30	$ 8.467.615,61	200,90	$ 3.427.652,58	295,40	$ 5.039.877,72	496,30	$ 8.467.530,30	100,00%
4,07	2.01.15	Suministro e instalación tubería PVC presión D = 3/4" RDE 21 e.l.	ml	549,00	5%	$ 8.881,85	$ 4.876.137,06		151,08	700,08	$ 6.218.007,34	0,00	$ -	679,70	$ 6.036.995,19	679,70	$ 6.036.995,19	97,09%
4,08	2.01.17	Suministro e instalación tubería PVC presión D = 1/2" RDE 9	ml	120,00	5%	$ 7.003,17	$ 840.379,83		400,00	520,00	$ 3.641.645,94	120,00	$ 840.379,83	383,70	$ 2.687.114,51	503,70	$ 3.527.494,34	96,87%
4,09	2.01.09	Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibradora	m^3	510,00		$ 26.055,23	$ 13.288.164,90		355,84	865,84	$ 22.559.656,27	509,63	$ 13.278.394,19	339,48	$ 8.845.227,88	849,11	$ 22.123.622,08	98,07%
4,10	APU	Suministro e instalación válvula reductora de presión de D= 2"	UND	1,00		$ 1.373.418,00	$ 1.373.418,00			1,00	$ 1.373.418,00	-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
4,11	APU	Suministro e instalación válvula reductora de presión de D= 1 1/2"	UND	2,00		$ 893.298,00	$ 1.786.596,00	- 2,00		0,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
4,12	APU	Suministro e instalación válvula reductora de presión de D= 3/4"	UND	1,00		$ 374.300,00	$ 374.300,00			1,00	$ 374.300,00	-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
4,13	1.06.25	Suministro e instalación de registros en bronce de 1"	UND	1,00	5%	$ 96.059,34	$ 96.059,34	- 1,00		0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
4,14	1.06.26	Suministro e instalación de registro 3/4" en bronce	UND	1,00	5%	$ 84.154,65	$ 84.154,65	- 1,00		0,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
4,15	2.08.27	Suministro e instalación ventosa de doble acción D= 1/2" en hierro ductil	UND	4,00	5%	$ 475.457,08	$ 1.901.828,33			4,00	$ 1.901.828,33		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
4,16	APU	Suministro e instalacion de caja plastica para proteccion de valvulas	UND	10,00		$ 104.735,00	$ 1.047.350,00		13,00	23,00	$ 2.408.905,00		$ -		$ -	-	$ -	0,00%
4,17	2.04.50	Conexiones domiciliarias PVC 1/2", incluye caja y medidor	UND	62,00	5%	$ 343.487,03	$ 21.296.196,04		4,00	66,00	$ 22.670.144,17		$ -	20,00	$ 6.869.740,66	20,00	$ 6.869.740,66	30,30%
Subtotal							**$ 111.675.007,08**				**$ 127.086.587,52**		**$ 58.887.770,10**		**$ 45.009.184,55**		**$ 103.896.954,66**	
N.P	**ÍTEMS NO PREVISTOS RED DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO RURAL DE LA VEREDA CAPILLA SECTOR DOS**																	
N.P. 1	APU	Excavación mecánica en material común	m3	827,00		$ 16.460,00	$ 13.612.420,00	- 172,23		654,77	$ 10.777.514,20	93,18	$ 1.533.767,49	551,16	$ 9.072.159,44	644,35	$ 10.605.926,93	98,41%
N.P. 2	APU	Excavación mecánica en material conglomerado	m3	496,20		$ 34.033,00	$ 16.887.174,60		50,00	546,20	$ 18.588.824,60	358,89	$ 12.214.052,32	161,76	$ 5.505.314,21	520,65	$ 17.719.366,53	95,32%
N.P. 3	APU	Excavación mecánica en roca sin explosivos	m3	226,60		$ 56.915,00	$ 12.896.939,00	- 99,03		127,57	$ 7.260.646,55	54,05	$ 3.075.971,18	26,02	$ 1.480.928,30	80,07	$ 4.556.899,48	62,76%
N.P. 4	3.13.15	Demolición obras en concreto reforzado, incluye retiro de sobrantes	m3	0,12		$ 411.262,48	$ 49.351,50		0,02	0,14	$ 57.576,75		$ -	0,14	$ 57.576,75	0,14	$ 57.576,75	100,00%
N.P. 5	APU	Suministro e instalación tubo galvanizado de 3" incluye resanes	ml	24,00		$ 63.912,00	$ 1.533.888,00	- 12,20		11,80	$ 754.161,60		$ -	11,80	$ 754.161,60	11,80	$ 754.161,60	100,00%
N.P. 6	APU	Revisión y ajustes al diseño hidráulico de la red de distribución del Acueducto ASACAPILLADOS	Und	-		$ 3.000.000,00	$ -	-	1,00	1,00	$ 3.000.000,00		$ -	1,00	$ 3.000.000,00	1,00	$ 3.000.000,00	100,00%
Subtotal							**$ 44.979.773,10**				**$ 40.438.723,70**		**$ 16.823.790,99**		**$ 19.870.140,30**		**$ 36.693.931,28**	
ADICIONAL No. 1																		
OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO RURAL DE LA VEREDA CAPILLA SECTOR DOS																		
4	**RED DE DISTRIBUCIÓN**																	
4,01	3.01.04	Localización y replanteo topográfico	Km	-2,72		$ 3.708.675,90	-$ 10.102.433,15			-2,72	-$ 10.102.433,15			-2,72	-$ 10.102.433,15	-2,72	-$ 10.102.433,15	100,00%
4,02	3.03.10	Excavación manual en material común	m3	37,47		$ 64.546,54	$ 2.418.831,53			37,47	$ 2.418.831,53				$ -	0,00	$ -	0,00%
4,06	2.01.21	Suministro e instalación tubería PVC presión D = 1" RDE 21 e.l.	ml	45,20	5%	$ 17.061,49	$ 771.179,18			45,20	$ 771.179,18			45,20	$ 771.179,18	45,20	$ 771.179,18	100,00%
4,08	2.01.17	Suministro e instalación tubería PVC presión D = 1/2" RDE 9	ml	2069,88	5%	$ 7.003,17	$ 14.495.711,71			2069,88	$ 14.495.711,71			1058,84	$ 7.415.231,50	1058,84	$ 7.415.231,50	51,15%
4,09	2.01.09	Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibradora	m3	1229,00		$ 26.055,23	$ 32.021.871,90			1229,00	$ 32.021.871,90			720,29	$ 18.767.323,45	720,29	$ 18.767.323,45	58,61%
4,10	APU	Suministro e instalación válvula reductora de presión de D= 2"	UND	1,00		$ 1.373.418,00	$ 1.373.418,00			1,00	$ 1.373.418,00				$ -	0,00	$ -	0,00%
4,17	2.04.50	Conexiones domiciliarias PVC 1/2", incluye caja y medidor	UND	1,00	5%	$ 343.487,03	$ 343.487,03			1,00	$ 343.487,03				$ -	0,00	$ -	0,00%
Subtotal							**$ 41.322.066,20**				**$ 41.322.066,20**				**$ 16.851.300,98**		**$ 16.851.300,98**	
N.P	**ÍTEMS NO PREVISTOS ADECUACIONES PTAP**																	
N.P. 7	1.01.15	Demolición caja inspección	Und	1,00		$ 18.810,23	$ 18.810,23			1,00	$ 18.810,23			1,00	$ 18.810,23	1,00	$ 18.810,23	100,00%
N.P. 8	APU	Desmonte de válvula mariposa, diámetro 2"	Und	3,00		$ 16.549,50	$ 49.648,50			3,00	$ 49.648,50			3,00	$ 49.648,50	3,00	$ 49.648,50	100,00%
N.P. 9	APU	Desmonte macromedidor, diámetro 3"	Und	1,00		$ 33.748,00	$ 33.748,00			1,00	$ 33.748,00			1,00	$ 33.748,00	1,00	$ 33.748,00	100,00%
N.P. 10	APU	Suministro e instalación de macromedidor de agua, diámetro 3", tipo woltman	Und	1,00		$ 3.403.695,42	$ 3.403.695,42			1,00	$ 3.403.695,42			1,00	$ 3.403.695,42	1,00	$ 3.403.695,42	100,00%
N.P. 11	APU	Suministro e instalación de filtro en Ye, diámetro 3"	Und	1,00		$ 1.083.814,05	$ 1.083.814,05			1,00	$ 1.083.814,05			1,00	$ 1.083.814,05	1,00	$ 1.083.814,05	100,00%
N.P. 12	APU	Suministro e instalación de válvula mariposa con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca, diámetro 2"	Und	3,00		$ 326.650,17	$ 979.950,51			3,00	$ 979.950,51			3,00	$ 979.950,51	3,00	$ 979.950,51	100,00%
N.P. 13	1.02.02	Cajas de inspección de 1.00x1.00x1.00 mts ladrillo	Und	1,00	5%	$ 630.622,84	$ 630.622,84			1,00	$ 630.622,84			1,00	$ 630.622,84	1,00	$ 630.622,84	100,00%
N.P. 14	APU	Suministro e instalación de tapa en lámina alfajor	Und	1,00		$ 466.918,28	$ 466.918,28			1,00	$ 466.918,28			1,00	$ 466.918,28	1,00	$ 466.918,28	100,00%
N.P. 15	APU	Suministro e instalación de unión PVC presión D=3"	Und	3,00		$ 28.250,81	$ 84.752,43			3,00	$ 84.752,43			3,00	$ 84.752,43	3,00	$ 84.752,43	100,00%
Subtotal							**$ 6.751.960,26**				**$ 6.751.960,26**				**$ 6.751.960,26**		**$ 6.751.960,26**	
N.P.	**ITEMS NO PREVISTOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO**																	
N.P. 16	1.05.02	Filos y dilataciones en pañetes	ml	64,41	5%	$ 10.344,84	$ 666.311,24			64,41	$ 666.311,24			64,37	$ 665.897,45	64,37	$ 665.897,45	99,94%
N.P. 17	1.05.08	Pañete impermeabilizado 1:3	m2	163,14	5%	$ 32.319,55	$ 5.272.610,73			163,14	$ 5.272.610,73			129,00	$ 4.169.221,43	129,00	$ 4.169.221,43	79,07%
N.P. 18	1.04.29	Muro tolete común e=0,06 mts.	m2	1,15	5%	$ 62.430,35	$ 71.794,91			1,15	$ 71.794,91			1,15	$ 71.794,91	1,15	$ 71.794,91	100,00%
Subtotal							**$ 6.010.716,88**				**$ 6.010.716,88**				**$ 4.906.913,79**		**$ 4.906.913,79**	
N.P.	**ITEMS NO PREVISTOS LABORATORIO**																	
N.P. 19	APU	Suministro e instalación de inversor eléctrico incluye bateria y caja de protección	Und	1,00		$ 1.613.574,82	$ 1.613.574,82			1,00	$ 1.613.574,82				$ -	0,00	$ -	0,00%
Subtotal							**$ 1.613.574,82**				**$ 1.613.574,82**				**$ -**		**$ -**	

N.P	ÍTEMS NO PREVISTOS RED DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO RURAL DE LA VEREDA CAPILLA SECTOR DOS																		
N.P. 1	APU	Excavación mecánica en material común	m3	330,64		$ 16.460,00	$ 5.442.334,40			330,64	$ 5.442.334,40			261,56	$ 4.305.264,43	261,56	$ 4.305.264,43	79,11%
N.P. 2	APU	Excavación mecánica en material conglomerado	m3	298,00		$ 34.033,00	$ 10.141.834,00			298,00	$ 10.141.834,00			37,80	$ 1.286.447,40	37,80	$ 1.286.447,40	12,68%
N.P. 20	APU	Suministro e instalación manguera PF+UAD D = 1/2"	ml	2106,50		$ 4.614,26	$ 9.719.938,69			2106,50	$ 9.719.938,69			66,50	$ 306.848,29	66,50	$ 306.848,29	3,16%
N.P. 21	APU	Suministro e instalación codo presión PVC 90° D=2"	Und	31,00		$ 16.681,31	$ 517.120,61			31,00	$ 517.120,61			23,00	$ 383.670,13	23,00	$ 383.670,13	74,19%
N.P. 22	APU	Suministro e instalación válvula bola D=2" tipo pesado	Und	4,00		$ 367.373,29	$ 1.469.493,16			4,00	$ 1.469.493,16				$ -	0,00	$ -	0,00%
N.P. 23	APU	Suministro e instalación válvula bola D=1 1/2" tipo pesado	Und	1,00		$ 154.681,29	$ 154.681,29			1,00	$ 154.681,29				$ -	0,00	$ -	0,00%
N.P. 24	APU	Suministro e instalación válvula bola D=1" tipo pesado	Und	4,00		$ 122.947,29	$ 491.789,16			4,00	$ 491.789,16				$ -	0,00	$ -	0,00%
N.P. 25	APU	Suministro e instalación válvula bola D=3/4" tipo pesado	Und	3,00		$ 85.915,29	$ 257.745,87			3,00	$ 257.745,87				$ -	0,00	$ -	0,00%
N.P. 26	APU	Suministro e instalación válvula bola D=1/2" tipo pesado	Und	3,00		$ 79.746,29	$ 239.238,87			3,00	$ 239.238,87				$ -	0,00	$ -	0,00%
N.P. 27	APU	Suministro e instalación válvula de purga de aire y pie D=1/2"	Und	1,00		$ 117.000,45	$ 117.000,45			1,00	$ 117.000,45				$ -	0,00	$ -	0,00%
N.P. 28	APU	Suministro e instalación tubo galvanizado de 1 1/2" incluye resanes	ml	25,00		$ 35.918,77	$ 897.969,25			25,00	$ 897.969,25			25,00	$ 897.969,25	25,00	$ 897.969,25	100,00%
N.P. 29	APU	Mejoramiento de piso de cunetas con material de recebo clasificado compactado con plancha vibradora, incluye acarreo libre de 5 km	m3	96,00		$ 70.349,10	$ 6.753.513,60			96,00	$ 6.753.513,60				$ -	0,00	$ -	0,00%
N.P. 30	3.12.03	Transporte de material de afirmado y/o recebo después de 5 Km	m3-Km	2630,40		$ 2.312,50	$ 6.082.800,00			2630,40	$ 6.082.800,00				$ -	0,00	$ -	0,00%
N.P. 31	APU	Instalación de recebo clasificado compactado con plancha vibradora	m3	21,00		$ 40.512,35	$ 850.759,35			21,00	$ 850.759,35				$ -	0,00	$ -	0,00%
N.P. 32	APU	Prueba piezométrica e hidrostática a la tubería instalada	Und	4,00		$ 398.438,88	$ 1.593.755,52			4,00	$ 1.593.755,52				$ -	0,00	$ -	0,00%
N.P. 33	6.02.07	Concreto clase D 21 MPa (3000 PSI) para anclaje	m3	0,81	5%	$ 592.107,63	$ 479.607,18			0,81	$ 479.607,18				$ -	0,00	$ -	0,00%
N.P. 34	2.01.05	Localización y replanteo para red de acueducto (incluye carteras y planos)	ml	7607,37		$ 1.062,32	$ 8.081.461,30			7607,37	$ 8.081.461,30			7107,37	$ 7.550.301,30	7107,37	$ 7.550.301,30	93,43%
Subtotal							**$ 53.291.042,70**				**$ 53.291.042,70**				**$ 14.730.500,80**		**$ 14.730.500,80**	
COSTOS DIRECTOS DE OBRA							**$ 347.953.212,00**				**$ 347.953.212,00**		**$ 76.156.269,58**		**$ 111.535.672,59**		**$ 187.691.942,17**	
ADMINISTRACIÓN (A)						24%	**$ 83.508.771,00**				**$ 83.508.771,00**		**$ 18.277.504,70**		**$ 26.768.561,42**		**$ 45.046.066,12**	
IMPREVISTOS (I)						3%	**$ 10.438.596,00**				**$ 10.438.596,00**		**$ 2.284.688,09**		**$ 3.346.070,18**		**$ 5.630.758,27**	
UTILIDAD (U)						3%	**$ 10.438.596,00**				**$ 10.438.596,00**		**$ 2.284.688,08**		**$ 3.346.070,18**		**$ 5.630.758,26**	
VALOR TOTAL							**$ 452.339.175,00**				**$ 452.339.175,00**		**$ 99.003.150,45**		**$ 144.996.374,37**		**$ 243.999.524,82**	**53,94%**
VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA															**$ 144.996.374,37**			

SON: CIENTO CUARENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS CON TREINTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE.

NOTA 1: El item: 4.01 - Localizacion y Replanteo Topografico, no corresponde al objeto del proyecto, en su lugar se reemplaza por el item: N.P.34 - Localización y replanteo para red de acueducto (incluye carteras y planos), el cual ya fue ajustado en el adicional, por tanto se debe restar del valor total del adicional.

NOTA 2: El valor del presente contrato se pagará de la siguiente forma: Pagos parciales según avance de ejecución de las actividades de obra hasta completar el 90% del valor contratado, previa suscripción del acta parcial con aval del interventor y previa aprobación del supervisor 2) El porcentaje restante corresponiente al 10% se pagará a la entrega total del objeto contractual previa suscripción del acta de recibo a satisfacción final suscrita por el interventor; previa aprobación supervisor, informe de actividades respectivo, acta de liquidación y pago de seguridad social integral.

ING. FABIAN SUAREZ MARTINEZ
Contratista

ING. JAIRO ANTONIO GARAVITO TELLEZ
Interventor

ING. ALBERTO MOLINA NUÑEZ
Secretario de Infraestructura
Supervisor