SECRETARIA DE AGUA Y SANEAMIENTO BASICO

ACTA MODIFICATORIA No. 3

CONTRATO Nº 202204769

CONTRATO No:	202204769
CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DEL ATLANTICO
CONTRATISTA:	BUILDER COMPANY S.A.S
INTERVENTOR:	CONSORCIO PROSPERAR BURRUSCO
SUPERVISOR:	EWAR TORRES
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE BURRUSCO, MUNICIPIO DE PALMAR DE VARELA - DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO".
VALOR INICIAL:	$ 4.587.854.286
VALOR ADICIONES:	$ 696.524.044
VALOR ACUMULADO:	$ 5.284.378.330
FECHA DEL CONTRATO	31 de octubre del 2022
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	Seis (6) meses
FECHA DE INICIO	29 de diciembre del 2022
FECHA DE TERMINACIÓN No 1	29 de junio 2023
PLAZO PRORROGA No 1	Un (1) mes y 15 días
FECHA DE TERMINACIÓN No 2	13 de agosto de 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	27 del julio de 2023
PLAZO DE SUSPENSIÓN No. 1	Un (1) mes y 15 días
FECHA ESTIMADA DE REINICIO No. 1	12 de septiembre del 2023
FECHA PRORROGA DE SUSPENSIÓN No. 1	11 de septiembre del 2023
PLAZO PRORROGA SUSPENSIÓN No. 1	Un (1) mes o hasta que se celebren los contratos adicionales
FECHA DE REINICIO	30 de octubre del 2023
PLAZO PRORROGA No 2	Un (1) mes y 15 días
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO	Nueve (9) meses
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	31 de diciembre del 2023
SUPERVISOR - CONTRATO	EWAR TORRES BUELVAS

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES VIGENTES Modificatorio No 2 Agosto 2023		MODIFICACIÓN CANTIDADES DE OBRA No. 3						CONDICIONES ACTUALIZADAS	
								MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		OBRAS ADICIONALES			
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL
1	**FORMULARIO 1. PRESUPUESTO SUMINISTRO LINEA DE CONDUCION**														
1,1	**SUMINISTRO DE TUBERÍAS DE ACUEDUCTO - LINEA DE IMPULSION**														
1.1.1	Tubería HD ACERROJADA ESTÁNDAR CL 40 VI Ø 150mm	m	5.280,00	$ 397.141,90	$ 2.096.909.232,00	5.015,00	$ 1.991.666.628,50	22,00	$ 8.737.121,80					5.037,00	$ 2.000.403.750,30
1.1.2	Tuberia de PVC Ø 4" RDE 21	m	410,00	$ 49.003,99	$ 20.091.634,88	410,00	$ 20.091.634,88	32,25	$ 1.580.378,60					442,25	$ 21.672.013,47
	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO														
1,2	Suministro de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10														
1.2.1	d = 50 mm (2")	Un	10,00	$ 445.208,75	$ 4.452.087,50	18,00	$ 8.013.757,50			4,00	$ 1.780.835,00			14,00	$ 6.232.922,50
1.2.2	d = 110 mm (4")	Un	3,00	$ 914.306,75	$ 2.742.920,25	3,00	$ 2.742.920,25							3,00	$ 2.742.920,25
1,3	**Suministro de ventosa antifraude, doble camara, triple acción bridada norma ISO PN 10**														
1.3.1	d =50mm (2")	Un	5,00	$ 1.058.728,13	$ 5.293.640,63	16,00	$ 16.939.650,00							16,00	$ 16.939.650,00
1,4	**Suministro de Codos**														
1.4.1	Codo en PVC Ø 4" X 90°	Un	2,00	$ 106.387,46	$ 212.774,93	2,00	$ 212.774,93	2,00	$ 212.774,93					4,00	$ 425.549,85
1.4.2	Codo de HD 150 mm - 6" X 22.5° ACCESORIOS ACERROJADOS PARA AGUA POTABLE	Un	1,00	$ 1.216.180,00	$ 1.216.180,00										
1.4.3	Codo de HD 150 mm - 6" X 45° ACCESORIOS ACERROJADOS PARA AGUA POTABLE	Un	25,00	$ 1.259.615,00	$ 31.490.375,00										
1.4.4	Codo de HD 150 mm - 6" X 90° ACCESORIOS ACERROJADOS PARA AGUA POTABLE	Un	3,00	$ 1.389.920,00	$ 4.169.760,00										
1,5	**Suministro de Tees**														
1.5.1	Tee de HD 150 x 50 mm - ACCESORIOS ACERROJADOS PARA AGUA POTABLE con ench derivacion bridado	Un	10,00	$ 1.683.562,50	$ 16.835.625,00										
1.5.2	Tee de HD 100 x 100 mm - 4" X 4" Bridado	Un	2,00	$ 568.998,50	$ 1.137.997,00	2,00	$ 1.137.997,00							2,00	$ 1.137.997,00
1,6	**Suministro de Adaptadores Brida x Universal HD**														
1.6.1	HD 150mm	Un	10,00	$ 215.003,25	$ 2.150.032,50	236,00	$ 50.740.767,00							236,00	$ 50.740.767,00
1,7	**Suministro Elementos varios de acueducto**														
1.7.2	Reduccion en HD 150 x 100 mm Bridado	Un	1,00	$ 387.657,38	$ 387.657,38	1,00	$ 387.657,38	1,00	$ 387.657,38					2,00	$ 775.314,75
1.7.3	Union Universal en HD 100 mm	Un	7,00	$ 125.961,50	$ 881.730,50							2,00	$ 251.923,00	2,00	$ 251.923,00
1,8	**Suministro de niple HD ISO PN 12.5**														
1.8.1	d = 50 mm (2") BXL L= 0,80 m	Un	5,00	$ 200.750,00	$ 1.003.750,00										
1,9	**Suministro Accesorios Macromedidor 4"**														
1.9.1	Valvula de compuerta elástica Bridada d= 100 mm ISO PN10	Un	3,00	$ 914.306,75	$ 2.742.920,25	3,00	$ 2.742.920,25							3,00	$ 2.742.920,25
1.9.2	Macromedidor tipo Woltmann 4".	Un	1,00	$ 2.614.589,90	$ 2.614.589,90	1,00	$ 2.614.589,90							1,00	$ 2.614.589,90
1.9.3	Tee de Polietileno 110mm X110x110	Un	2,00	$ 109.567,53	$ 219.135,05	2,00	$ 219.135,05							2,00	$ 219.135,05
1.9.4	Niple HD, 100 mm Brida x Brida ISO PN10 2.0 m < L >3.0 m	Un	1,00	$ 1.923.391,23	$ 1.923.391,23										
1.9.5	Niple HD, 100mm Brida x Brida ISO PN16 1.0 m < L >2.0 m	Un	1,00	$ 1.567.351,98	$ 1.567.351,98										
1.9.6	Niple HD, 100 mm Brida x Brida ISO PN10 3.0 m < L >5.0 m	Un	3,00	$ 2.378.465,93	$ 7.135.397,78										
1.9.7	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 110mm	Un	8,00	$ 47.033,90	$ 376.271,20	8,00	$ 376.271,20							8,00	$ 376.271,20
1.9.8	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 110mm	Un	8,00	$ 67.324,25	$ 538.594,00	8,00	$ 538.594,00							8,00	$ 538.594,00
1.9.9	Codo de Polietileno 110mm X 90°	Un	2,00	$ 106.387,46	$ 212.774,93	2,00	$ 212.774,93							2,00	$ 212.774,93
1.9.10	Filtro en Yee brida x brida con válvula de purga d=110mm	Un	2,00	$ 770.971,25	$ 1.541.942,50										
1.9.11	Union de desmontaje HD D = 110 MM (4") ISO PN 10	Un	1,00	$ 693.765,54	$ 693.765,54							1,00	$ 693.765,54	1,00	$ 693.765,54
1,10	**Suministro Accesorios Macromedidor 6"**														
1.10.1	Valvula de compuerta elástica Bridada d= 150 mm ISO PN10	Un	3,00	$ 1.368.202,50	$ 4.104.607,50	4,00	$ 5.472.810,00	4,00	$ 5.472.810,00					8,00	$ 10.945.620,00
1.10.2	Macromedidor tipo Woltmann 6".	Un	1,00	$ 3.499.848,13	$ 3.499.848,13	1,00	$ 3.499.848,13							1,00	$ 3.499.848,13
1.10.3	Tee de Polietileno 160mm X160x160	Un	2,00	$ 394.537,63	$ 789.075,25							2,00	$ 789.075,25	2,00	$ 789.075,25
1.10.4	Niple HD, 160 mm Brida x Brida ISO PN10 2.0 m < L >3.0 m	Un	1,00	$ 2.647.797,60	$ 2.647.797,60										
1.10.5	Niple HD, 160mm Brida x Brida ISO PN16 1.0 m < L >2.0 m	Un	1,00	$ 2.157.186,50	$ 2.157.186,50							2,00	$ 4.314.373,00	2,00	$ 4.314.373,00
1.10.6	Niple HD, 160 mm Brida x Brida ISO PN10 3.0 m < L >5.0 m	Un	3,00	$ 3.372.401,99	$ 10.117.205,96										
1.10.7	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 160mm	Un	8,00	$ 105.850,00	$ 846.800,00							7,00	$ 740.950,00	7,00	$ 740.950,00
1.10.8	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 160mm	Un	8,00	$ 84.481,08	$ 675.848,60							7,00	$ 591.367,53	7,00	$ 591.367,53
1.10.9	Codo de Polietileno 160mm X 90°	Un	2,00	$ 376.466,48	$ 752.932,95							3,00	$ 1.129.399,43	3,00	$ 1.129.399,43
1.10.10	Filtro en Yee brida x brida con válvula de purga d=160mm	Un	1,00	$ 1.520.225,00	$ 1.520.225,00										
1.10.11	Union de desmontaje HD D = 150 MM (6") ISO PN 10	Un	2,00	$ 1.067.795,64	$ 2.135.591,28	2,00	$ 2.135.591,28							2,00	$ 2.135.591,28
1.10.12	Valvula reductora de presion Ø 6" B x B.	Un	1,00	$ 12.755.773,63	$ 12.755.773,63	2,00	$ 25.511.547,25							2,00	$ 25.511.547,25
1.10.13	Valvula reguladora de Caudal Ø 6" B x B.	Un	1,00	$ 13.030.500,00	$ 13.030.500,00	2,00	$ 26.061.000,00							2,00	$ 26.061.000,00
1,11	**Actividades No Previstas**														
	Suministro de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10														

NP-3.2.2	d = 80 mm (3")	Un		$ 672.156,63		3,00	$ 2.016.469,88	1,00	$ 672.156,63							4,00	$	2.688.626,50
	Suministro Unión desmontaje Bridada. Norma ISO. PN 10																	
NP-5.1.2.1	d= 100mm (4")	un		$ 2.578.953,13		1,00	$ 2.578.953,13									1,00	$	2.578.953,13
	Suministro Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16																	
NP-5.3.4.1.	d= 150mm (6")	un		$ 1.806.896,00		23,00	$ 41.558.608,00	11,00	$ 19.875.856,00							34,00	$	61.434.464,00
	Suministro Pasamuro HD. Norma ISO. PN 10, L <= 1 m																	
NP- 5.3.1.1	d =150 mm (6"), B*L, L=0.60m Z= 0,175 del extremo LISO	un		$ 1.233.282,99		2,00	$ 2.466.565,98									2,00	$	2.466.565,98
SUM-NP001	Tee de HD 150 x 50 mm - BXBXB	Un		$ 1.146.920,00		14,00	$ 16.056.880,00									14,00	$	16.056.880,00
SUM-NP002	Tee de HD 150 x 80 mm - BXBXB	Un		$ 1.234.040,00		3,00	$ 3.702.120,00									3,00	$	3.702.120,00
SUM-NP003	Codo 45° BxB HD d=150mm (6") Norma ISO PN 10	Un		$ 867.170,00		53,00	$ 45.960.010,00			3,00	$ 2.601.510,00					50,00	$	43.358.500,00
SUM-NP004	Codo 11.25° BxB HD d=150mm (6") Norma ISO PN 10	Un		$ 873.170,00		22,00	$ 19.209.740,00			17,00	$ 14.843.890,00					5,00	$	4.365.850,00
SUM-NP005	Suministro de niple d = 50 mm (2") BXL L= 0,50 m HD ISO PN 10	Un		$ 762.100,00		2,00	$ 1.524.200,00									2,00	$	1.524.200,00
SUM-NP006	Suministro de niple d = 80 mm (3") BXL L= 0,50 m HD ISO PN 10	Un		$ 889.210,00		3,00	$ 2.667.630,00									3,00	$	2.667.630,00
SUM-NP007	Suministro tubería PEAD de 110mm	ML		$ 61.827,62		10,00	$ 618.276,20	2,00	$ 123.655,24							12,00	$	741.931,44
SUM-NP008	Filtro en Yee HD brida x brida con válvula de purga d=100mm	Un		$ 1.520.750,00		1,00	$ 1.520.750,00									1,00	$	1.520.750,00
SUM-NP009	Suministro tubería PEAD de 160mm	ML		$ 131.242,61		281,00	$ 36.879.173,41	1,00	$ 131.242,61							282,00	$	37.010.416,02
SUM-NP010	Filtro en Yee HD brida x brida con válvula de purga d=150mm	Un		$ 1.966.079,00		1,00	$ 1.966.079,00	1,00	$ 1.966.079,00							2,00	$	3.932.158,00
SUM-NP011	Suministro de Tuberia de PVC Ø 10"	ML		$ 97.404,65		440,00	$ 42.858.046,00			90,00	$ 8.766.418,50					350,00	$	34.091.627,50
SUM-NP012	Codo 22.5° BxB HD d=150mm (6") Norma ISO PN 10	Un		$ 876.170,00		3,00	$ 2.628.510,00	3,00	$ 2.628.510,00							6,00	$	5.257.020,00
SUM-NP014	Suministro de Niples HD con inserción roscada, PN 10 B x B d= 150 mm (6") L=0,50 m	Un		$ 2.222.980,00		8,00	$ 17.783.840,00									8,00	$	17.783.840,00
SUM-NP015	Suministro de Manometro rango: 0 - 1.000 PSI/BAR caratula 4" conexion vertical 1/2" NPT	Un		$ 324.800,00		4,00	$ 1.299.200,00									4,00	$	1.299.200,00
SUM-NP016	Tee de HD 150 x 150 mm - BXBXB	Un		$ 1.296.510,00		2,00	$ 2.593.020,00									2,00	$	2.593.020,00
SUMINISTROS CONDUCCIÓN (A)	COSTO DIRECTO SUMINISTROS FORMULARIO 1				$ 2.263.574.924,28		$ 2.407.206.940,99		$ 41.788.242,17		$ 27.992.653,50		$ 8.510.853,74		$	2.429.513.383,39
	ADMINISTRACION	20,00%			$ 452.714.984,86		$ 481.441.388,20		$ 8.357.648,43		$ 5.598.530,70		$ 1.702.170,75		$	485.902.676,68
	COSTO TOTAL SUMINISTROS FORMULARIO 1 (A)				$ 2.716.289.909,13		$ 2.888.648.329,18		$ 50.145.890,61		$ 33.591.184,20		$ 10.213.024,49		$	2.915.416.060,07
2	**FORMULARIO 2. PRESUPUESTO OBRA CIVIL REDES (LINEA DE CONDUCCION)**																	
2,1	**PRELIMINARES**																	
2.1.1	Trazado y replanteo	ml	5.280,00	$ 2.565,04	$ 13.543.398,00	5.297,00	$ 13.587.003,64	445,24	$ 1.142.057,30							5.742,24	$	14.729.060,93
2.1.2	Demonte y limpieza	m2	2.000,00	$ 9.583,08	$ 19.166.150,00	4.133,98	$ 39.616.240,39	326,30	$ 3.126.995,70							4.460,28	$	42.743.236,09
2,2	**Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**																	
2.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	630,00	$ 27.583,05	$ 17.377.321,50	1.871,62	$ 51.624.988,04	53,15	$ 1.465.994,97							1.924,77	$	53.090.983,02
	INSTALACION Y CIMENTACION TUBERIAS																	
2.3.1	Instalación de Tuberías HD Acerrojada incluye soportes para tubería expuesta Tubería 150 mm	m	5.080,00	$ 63.656,91	$ 323.377.115,50	3.442,00	$ 219.107.092,83	244,39	$ 15.557.112,85							3.686,39	$	234.664.205,67
2.3.2	Instalación de Tuberías HD Acerrojada para tubería enterrada Tubería 150 mm	m	200,00	$ 9.725,43	$ 1.945.085,00	200,00	$ 1.945.085,00									200,00	$	1.945.085,00
2.4.1	Instalación de Tubería de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad Tubería de PVC 4" RDE 21	m	410,00	$ 19.088,59	$ 7.826.320,88	410,00	$ 7.826.320,88	15,24	$ 290.910,07							425,24	$	8.117.230,95
2,5	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**																	
2.5.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	120,00	$ 21.169,09	$ 2.540.290,50	1.493,15	$ 31.608.623,00			257,38	$ 5.448.516,89					1.235,77	$	26.160.106,11
2.5.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	875,00	$ 63.972,64	$ 55.976.057,81	875,00	$ 55.976.057,81			581,33	$ 37.189.209,71					293,67	$	18.786.848,11
2.5.3	Relleno de zanjas y estructuras con arena, compactada al 70% de la densidad relativa	m3	50,00	$ 68.029,61	$ 3.401.480,63	401,80	$ 27.334.298,30	73,14	$ 4.975.442,11							474,94	$	32.309.740,42
2,6	**Acero de Refuerzo**																	
2.6.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	200,00	$ 5.455,84	$ 1.091.167,50	200,00	$ 1.091.167,50									200,00	$	1.091.167,50
2,7	**INSTALACION TUBO DE OPERACIÓN PARA VALVULAS ENTRE 80 mm Y 200 mm**																	
2.7.1	Instalación tubo operador para válvulas entre 50 mm y 200 mm y para válvulas de purga (Sumando la Valcula que va a la salida de conexión con Martillo)	un	10,00	$ 231.775,00	$ 2.317.750,00	10,00	$ 2.317.750,00			10,00	$ 2.317.750,00							
2,8	**CAJAS DE VALVULAS Y DE VENTOSAS**																	
2.8.1	Caja de valvulas en mampostería para H < 2,00 m (Sumando la Valcula que va a la salida de conexión con Martillo)	Un	13,00	$ 2.704.023,11	$ 35.152.300,46	13,00	$ 35.152.300,46			9,00	$ 24.336.208,01					4,00	$	10.816.092,45
2,9	**CONCRETO PARA ANCLAJES**																	
2.9.1	Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi) (PREPARADO EN OBRA)	m3	146,00	$ 399.975,21	$ 58.396.381,03	72,00	$ 28.798.215,30			39,46	$ 15.781.421,98					32,54	$	13.016.793,32
2.10.	**Instalación de válvula de compuerta**																	
2.10.1	Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 16, Incluye el suministro e instalación de tornillería grado 2 y empaquetadura para el montaje d = 50 mm (2")	Un	10,00	$ 108.462,49	$ 1.084.624,88	10,00	$ 1.084.624,88	4,00	$ 433.849,95							14,00	$	1.518.474,83
2.10.2	Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 16, Incluye el suministro e instalación de tornillería grado 2 y empaquetadura para el montaje d = 100 mm (4")	Un	3,00	$ 187.042,43	$ 561.127,28	3,00	$ 561.127,28	3,00	$ 561.127,28							6,00	$	1.122.254,55
2,11	**Instalación macromedición.**																	
2.11.1	Instalacion macromedidor y accesorios HD (FILTRO, BRIDA UNIVERSAL, ETC) d=110 mm 4".	Un	1,00	$ 605.188,25	$ 605.188,25	1,00	$ 605.188,25									1,00	$	605.188,25
2.11.2	Instalacion macromedidor, valvula reguladora de caudal, de presion y accesorios HD (FILTRO, BRIDA UNIVERSAL, ETC) d = 150 mm (6")	Un	1,00	$ 1.089.854,41	$ 1.089.854,41	1,00	$ 1.089.854,41									1,00	$	1.089.854,41
2,12	**Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10**																	
2.12.1	Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje, incluye tubería de polietileno (L <=9m) y accesorios d = 50 mm (2")	Un	5,00	$ 115.672,15	$ 578.360,75	5,00	$ 578.360,75	7,00	$ 809.705,05							12,00	$	1.388.065,80
	Empalmes a red de acueducto																	
2.13.1	Suministro e Instalación de abrazadera con derivación tipo tee. Brida x Brida. Norma ISO PN 10 y PN 16, Incluye el suministro de la Tee, valvula de compuerta BxB d=6", tornillería, empaquetadura para el montaje y servicio de perforacion. Tee partida Acero Inoxidable 500mmx160mm	Un	1,00	$ 6.623.837,50	$ 6.623.837,50	1,00	$ 6.623.837,50									1,00	$	6.623.837,50
2.14.1	Construccion registro macromedidor 6" y valvula reguladora de presion y caudal	Un	1,00	$ 20.923.632,30	$ 20.923.632,30	2,00	$ 41.847.264,60	1,00	$ 20.923.632,30							3,00	$	62.770.896,90
2.15.1	Cruce con equipo mecánico, percusión o rotación, D = 200 mm	ML	36,00	$ 144.237,96	$ 5.192.566,65													
2,16	**Actividades No Previstas**																	
NP001	Suministro e Instalación de Niple en HD, 150 mm ISO PN10 1.0 m < L >2.0 m para enterrado de tuberia en entradas	Un		$ 2.660.141,35		31,00	$ 82.464.381,85	4,00	$ 10.640.565,40							35,00	$	93.104.947,25
NP002	Encamisado de Tuberias HD 150mm En Paso De Canales de agua o arroyos (Incluye instalación de tuberia PVC 10" y colocación de concreto f'c=17,5 Mpa (2500 psi))	ML		$ 225.798,95		280,00	$ 63.223.706,00	70,00	$ 15.805.926,50							350,00	$	79.029.632,50
NP003	Fijación de Elementos Bridados para Integración de Dispositivo de Control de Presión y Flujo en la red de Conducción (Icluye Corte y Biselado de Tubería HD 150mm e Iinstalación de Elementos Bridados)	Un		$ 146.632,68		17,00	$ 2.492.755,56									17,00	$	2.492.755,56
NP005	Instalación de tuberia en hierro ductil D=150mm para paso de tuberia en entradas a viviendas, canales de agua y corredor vial (Incluye corte de tuberia, viselado, preparación de juntas, traslado de tuberia en corredor vial Burrusco-Martillo)	ML		$ 10.927,49		1500,00	$ 16.391.235,00			349,39	$ 3.817.955,73					1.150,61	$	12.573.279,27
NP006	Instalación de tubería PEAD de 160mm	ML		$ 16.591,28		427,00	$ 7.084.476,56			145,00	$ 2.405.735,60					282,00	$	4.678.740,96
NP007	Suministro e instalación de aislamiento en neopreno 1/8" (en vinchas de fijación tuberia) para proteccion de tuberia HD 150mm en area de contacto con soporte en concreto y abrazadera de amarre metalica	un		$ 39.400,62		600,00	$ 23.640.372,00	70,00	$ 2.758.043,40							670,00	$	26.398.415,40
NP008	Suministro e instalación de manga en polietileno para revestimiento exterior de tuberia HD 150mm en enterrados de tuberia	ML		$ 29.543,37		562,00	$ 16.603.373,94									562,00	$	16.603.373,94
NP012	Estabilización de corredor vial con piedra ciclópea ó similar	M3		$ 202.385,19										135,00	$ 27.322.000,65	135,00	$	27.322.000,65
NP013	Mejoramiento de la subrasante con adición de material de cantera	M3		$ 159.613,43										45,00	$ 7.182.604,35	45,00	$	7.182.604,35
OBRA CIVIL FOMRULARIO 2 (B)	COSTO DIRECTO FORMULARIO 2				$ 578.770.010,81		$ 780.275.701,72		$ 78.491.362,88		$ 91.296.797,92		$ 34.504.605,00		$	801.974.871,68
	ADMINISTRACION	35,00%			$ 202.569.503,78		$ 273.096.495,60		$ 27.471.977,01		$ 31.953.879,27		$ 12.076.611,75		$	280.691.205,09
	IMPREVISTOS	1%			$ 5.787.700,11		$ 7.802.757,02		$ 784.913,63		$ 912.967,98		$ 345.046,05		$	8.019.748,72
	UTILIDAD	5%			$ 28.938.500,54		$ 39.013.785,09		$ 3.924.568,14		$ 4.564.839,90		$ 1.725.230,25		$	40.098.743,58
	COSTO TOTAL FORMULARIO 2 (B)				$ 816.065.715,25		$ 1.100.188.739,42		$ 110.672.821,67		$ 128.728.485,07		$ 48.651.493,05		$	1.130.784.569,07
3	**FORMULARIO 3. PRESUPUESTO SUMINISTRO RED DE DISTRIBUCCION**																	

3,1	**SUMINISTRO DE TUBERÍAS DE ACUEDUCTO**																
3.1.1	Tuberia de PVC Ø 4" RDE 21	m	60,00	$ 49.003,99	$ 2.940.239,25	60,00	$ 2.940.239,25			19,90	$ 975.179,35			40,10	$ 1.965.059,90
3.1.2	Tuberia de PVC Ø 2" RDE 21	m	1.320,00	$ 14.820,83	$ 19.563.489,00	2318,14	$ 34.356.747,27			186,14	$ 2.758.748,37			2.132,00	$ 31.597.998,90
	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO																
3,2	**Suministro de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10**																
3.2.1	d = 50 mm (2")	Un	10,00	$ 426.748,88	$ 4.267.488,75	10,00	$ 4.267.488,75							10,00	$ 4.267.488,75
3.2.2	d = 80 mm (3")	Un	2,00	$ 672.156,63	$ 1.344.313,25	2,00	$ 1.344.313,25							2,00	$ 1.344.313,25
3.2.3	d = 110 mm (4")	Un	1,00	$ 878.472,88	$ 878.472,88	1,00	$ 878.472,88							1,00	$ 878.472,88
3,3	**Suministro de hidrante tipo milan norma ISO PN 10**																
3.3.1	d = 75 mm (3")	Un	2,00	$ 2.515.972,38	$ 5.031.944,75	2,00	$ 5.031.944,75							2,00	$ 5.031.944,75
3,4	**Suministro de Codos**																
3,4,1	Codo en PVC Ø 4" X 90°	Un	4,00	$ 106.387,46	$ 425.549,85	4,00	$ 425.549,85							4,00	$ 425.549,85
3,4,2	Codo en PVC Ø 2" X 90°	Un	7,00	$ 13.158,25	$ 92.107,75	7,00	$ 92.107,75	1,00	$ 13.158,25					8,00	$ 105.266,00
3,4,3	Codo en PVC Ø 2" X 45°	Un	6,00	$ 14.415,68	$ 86.494,05	6,00	$ 86.494,05	14,00	$ 201.819,45					20,00	$ 288.313,50
3,4,4	Codo en HD Ø 80 mm X 90° BxB	Un	2,00	$ 258.438,25	$ 516.876,50	2,00	$ 516.876,50			2,00	$ 516.876,50				
3,5	**Suministro de Tees**																
3.5.1	Tee de PVC 2" x 2"	Un	12,00	$ 94.211,98	$ 1.130.543,70	12,00	$ 1.130.543,70			2,00	$ 188.423,95			10,00	$ 942.119,75
3.5.2	Tee de PVC 4" x 2"	Un	1,00	$ 561.790,66	$ 561.790,66	1,00	$ 561.790,66							1,00	$ 561.790,66
3.5.3	Tee de HD 50 x 50 mm - 2" X 2" Extremo liso	Un	2,00	$ 102.072,25	$ 204.144,50	2,00	$ 204.144,50							2,00	$ 204.144,50
3,6	**Suministro Elementos varios de acueducto**																
3.6.1	Tapon soldado en PVC Ø 2"	Un	3,00	$ 87.887,44	$ 263.662,31	7,00	$ 615.212,06							7,00	$ 615.212,06
3.6.2	Adaptador Brida x Universal 50 mm	Un	21,00	$ 95.557,00	$ 2.006.697,00	21,00	$ 2.006.697,00			3,00	$ 286.671,00			18,00	$ 1.720.026,00
3.6.3	Adaptador Brida x Universal 80 mm	Un	6,00	$ 119.446,25	$ 716.677,50	6,00	$ 716.677,50							6,00	$ 716.677,50
3.6.4	Adaptador Brida x Universal 110 mm	Un	2,00	$ 131.390,88	$ 262.781,75	2,00	$ 262.781,75							2,00	$ 262.781,75
3.6.5	Union Universal 50 mm HD	Un	2,00	$ 114.016,88	$ 228.033,75	4,00	$ 456.068,00							4,00	$ 456.067,50
3.6.6	Buje soldado en PVC 4" x 2"	Un	1,00	$ 17.510,88	$ 17.510,88	1,00	$ 17.511,00	1,00	$ 17.510,88					2,00	$ 35.021,75
3.6.7	Reduccion en HD 80 x 50 mm Liso	Un	1,00	$ 314.310,63	$ 314.310,63	1	$ 314.311,00	1,00	$ 314.310,63					2,00	$ 628.621,25
3.6.8	Adaptadores Hembra 2" PVC	Un	6,00	$ 10.174,38	$ 61.046,25	6,00	$ 61.046,25			3,00	$ 30.523,13			3,00	$ 30.523,13
3.6.9	Union Universal 2" PVC	Un	3,00	$ 39.055,00	$ 117.165,00	3,00	$ 117.165,00							3,00	$ 117.165,00
3.6.10	Válvula de Bola PCP Tipo Pesado Extremos Roscados NPT, Diámetro 2"	Un	2,00	$ 83.950,00	$ 167.900,00	2,00	$ 167.900,00							2,00	$ 167.900,00
3,7	**Suministro Acometida domiciliaria**																
3.7.1	Collar de derivacion con inserto metalico Ø 2" X 1/2"	UND	85,00	$ 15.831,88	$ 1.345.709,38	105,00	$ 1.662.346,88	5,00	$ 79.159,38					110,00	$ 1.741.506,25
3.7.2	Registro de incorporacion Ø 1/2" x 20mm	UND	85,00	$ 25.458,75	$ 2.163.993,75	105,00	$ 2.673.168,75	5,00	$ 127.293,75					110,00	$ 2.800.462,50
3.7.3	Tubería de Polietileno Ø 20 mm PN 10	ML	680,00	$ 2.719,25	$ 1.849.090,00	840,00	$ 2.284.170,00	40,00	$ 108.770,00					880,00	$ 2.392.940,00
3.7.4	Valvula de corte antifraude Ø 1/2" x 20mm	und	85,00	$ 21.941,06	$ 1.864.990,31	105,00	$ 2.303.811,56	5,00	$ 109.705,31					110,00	$ 2.413.516,88
3.7.5	Valvula de cheque Ø 1/2"	un	85,00	$ 22.447,50	$ 1.908.037,50	105,00	$ 2.356.987,50	5,00	$ 112.237,50					110,00	$ 2.469.225,00
3.7.6	Suministro de valvula antifraude con seguridad (HH) 20 mm	un	85,00	$ 15.357,38	$ 1.305.376,88	105,00	$ 1.612.524,38	5,00	$ 76.786,88					110,00	$ 1.689.311,25
3.7.7	Adaptador Hembra PVC Ø 1/2"	un	85,00	$ 2.691,88	$ 228.809,38	105,00	$ 282.646,88	5,00	$ 13.459,38					110,00	$ 296.106,25
3.7.8	Suministro de medidor de velocidad chorro unico, diámetro nominal DN 15 mm, cuerpo de composite (plástico), filtro de entrada de plástico, anillo contra fraude, rosca de entradas y salida de 7/8" x 3/4", característica metrolólogica R200 o superior.	Un	85,00	$ 114.016,88	$ 9.691.434,38										
3.7.9	Suministro de Cajilla para Medidor de Agua en Instalaciones Domiciliarias fabricada en nylon reforzado (PA) con tapa en Polipropileno reforzado incluida.	Un	85,00	$ 48.864,38	$ 4.153.471,88	105,00	$ 5.130.759,38	5,00	$ 244.321,88					110,00	$ 5.375.081,25
3.8	**Suministro de ventosa, triple accion.**																
3.8.1	Suministro Valvula ventosa combinada de 2". Presion de trabajo 15 -145 psi. Extremo roscado.	un	1,00	$ 504.931,88	$ 504.931,88	1,00	$ 504.932,00							1,00	$ 504.931,88
3.9	**Actividades No Previstas**																
SUM-NP013	Suministro de medidor para agua con cuerpo de composite (metalico), tipo velocidad chorro unico de transmision mecanica, modelo venus, rango metrologico R200, diametro DN 15 (1/2")*115mm de longitud, (7/8" - 3/4") Pre- Equipado para lectura. Incluye Carta de Garantia y Certificado de Calibracion por Laboratorio Acreditado por la ONAC.	Un		$ 275.950,00		105,00	$ 28.974.750,00	5,00	$ 1.379.750,00					110,00	$ 30.354.500,00
SUMINISTROS	COSTO DIRECTO FORMULARIO 3				$ 66.215.085,26		$ 104.358.180,03		$ 2.798.283,26		$ 4.756.422,29	$ -			$ 102.400.039,87
FORMULARIO 3	ADMINISTRACION	20,00%			$ 13.243.017,05		$ 20.871.636,01		$ 559.656,65		$ 951.284,46	$ -			$ 20.480.007,97
(C)	COSTO TOTAL FORMULARIO 3 (C)				$ 79.458.102,32		$ 125.229.816,03		$ 3.357.939,92		$ 5.707.706,75	$ -			$ 122.880.047,85
4	**FORMULARIO 4. PRESUPUESTO OBRA CIVIL RED DE DISTRIBUCCION**																
4,1	**PRELIMINARES**																
4.1.1	Trazado y replanteo	ml	1.380,00	$ 2.565,04	$ 3.539.751,75	2.346,19	$ 6.018.065,33			209,04	$ 536.190,59			2.137,15	$ 5.481.874,74
4,2	**Demoliciónes**																
4.2.1	Demolicion de anden con mona	m	120,00	$ 6.608,33	$ 792.999,00	120,00	$ 792.999,00			71,17	$ 470.314,49			48,83	$ 322.684,51
4.2.2	Demolición bordillo de concreto	m	120,00	$ 4.241,30	$ 508.956,00	120,00	$ 508.956,00			68,50	$ 290.529,05			51,50	$ 218.426,95
4,3	**Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto**																
4.3.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	800,00	$ 27.583,05	$ 22.066.440,00	1.117,71	$ 30.829.850,82			47,86	$ 1.320.141,43			1.069,85	$ 29.509.709,38
4,4	**Instalación de acometidas domiciliarias con silletas para acueducto.**																
4.4.1	Instalación de acometida acueducto tipo 7. en zona dura con cruce de vía pavimentada usando equipo de perforación horizontal (topo), con 0,0 m < l < 10,0 m y 16 mm < d < 50 mm.	UN	8,00	$ 723.924,58	$ 5.791.396,60	9,00	$ 6.515.321,18	3,00	$ 2.171.773,73					12,00	$ 8.687.094,90
4.4.2	Instalación de acometida acueducto tipo 9. en zona verde sin cruce de vía (a favor de la red), con 0,0 m < l < 7,0 m y 16 mm < d < 50 mm.	UN	77,00	$ 55.937,16	$ 4.307.161,51	96,00	$ 5.369.967,60	5,00	$ 279.685,81					101,00	$ 5.649.653,41
	INSTALACION Y CIMENTACION TUBERIAS																
4.5.1	Instalación de Tubería de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad Tubería de PVC 4" RDE 21	m	60,00	$ 19.088,59	$ 1.145.315,25	60,00	$ 1.145.315,25			19,90	$ 379.862,89			40,10	$ 765.452,36
4.5.2	Instalación de Tubería de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad Tubería de PVC 2" RDE 21	m	1.320,00	$ 13.149,13	$ 17.356.845,00	2.280,66	$ 29.988.683,42			186,14	$ 2.447.578,13			2.094,52	$ 27.541.105,30
4,6	**Relleno de zanjas y de obras de mamposteria**																
4.6.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	257,00	$ 21.169,09	$ 5.440.455,49	878,60	$ 18.599.210,94			60,59	$ 1.282.631,62			818,01	$ 17.316.579,31
4.6.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	435,00	$ 63.972,64	$ 27.828.097,31	435,00	$ 27.828.097,31			386,74	$ 24.740.777,83			48,26	$ 3.087.319,49
4.6.3	Relleno de zanjas y estructuras con arena, compactada al 70% de la densidad relativa	m3	96,00	$ 68.029,61	$ 6.530.842,80	216,87	$ 14.753.655,70			19,87	$ 1.351.618,59			197,00	$ 13.402.037,11
4,7	**ANDENES EN CONCRETO**																
4.7.1	Construccion de anden en concreto F´C = 21,0 MPA (3000 PSI) E = 0,10 M. Tamaño maximo del agregado: 25 MM (1") de central de mezclas.	M2	120,00	$ 70.101,90	$ 8.412.228,00	120,00	$ 8.412.228,00			71,17	$ 4.989.152,22			48,83	$ 3.423.075,78
4,8	**BORDILLOS**																
4.8.1.1	Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) sobre losa de pavimento De 0,15 m x 0,15 m	m	120,00	$ 35.513,59	$ 4.261.630,50	120,00	$ 4.261.630,50			68,50	$ 2.432.680,74			51,50	$ 1.828.949,76
4.9.	**Acero de Refuerzo**																
4.9.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	100,00	$ 5.455,84	$ 545.583,75	100,00	$ 545.583,75							100,00	$ 545.583,75
4,1	**INSTALACION TUBO DE OPERACIÓN PARA VALVULAS ENTRE 80 mm Y 200 mm**																
4.10.1	Instalación tubo operador para válvulas entre 50 mm y 200 mm y para válvulas de purga	un	13,00	$ 231.775,00	$ 3.013.075,00	13,00	$ 3.013.075,00							13,00	$ 3.013.075,00
4,11	**CAJAS DE VALVULAS Y DE VENTOSAS**																
4.11.1	Caja de valvulas en mamposteria para H < 2,00 m	Un	13,00	$ 2.704.023,11	$ 35.152.300,46	13,00	$ 35.152.300,46							13,00	$ 35.152.300,46
4,12	**CONCRETO PARA ANCLAJES**																
4.12.1	Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi) (PREPARADO EN OBRA)	m3	34,00	$ 399.975,21	$ 13.599.157,23	34,00	$ 13.599.157,23			29,00	$ 11.599.281,16			5,00	$ 1.999.876,06
4.12.2	**Instalación de válvula de compuerta**																
4.13.1	Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 16, Incluye el suministro e instalación de tornillería grado 2 y empaquetadura para el montaje d = 50 mm (2")	Un	10,00	$ 108.462,49	$ 1.084.624,88	10,00	$ 1.084.624,88							10,00	$ 1.084.624,88
4.13.2	Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 16, Incluye el suministro e instalación de tornillería grado 2 y empaquetadura para el montaje d = 80 mm (3")	Un	2,00	$ 159.756,85	$ 319.513,70	2,00	$ 319.513,70							2,00	$ 319.513,70
4.13.3	Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 16, Incluye el suministro e instalación de tornillería grado 2 y empaquetadura para el montaje d = 100 mm (4")	Un	1,00	$ 187.042,43	$ 187.042,43	1,00	$ 187.042,43			1,00	$ 187.042,43				
4,14	**Instalación de hidrante**																
4.14.1	Instalación de hidrante tipo trafico norma ISO PN 10, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje d = 80 mm (3")	Un	2,00	$ 506.618,18	$ 1.013.236,35	2,00	$ 1.013.236,35							2,00	$ 1.013.236,35
4,15	**INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR**																
4.15.1	Instalación de micromedidor y cajilla de micromedidor. Incluye mano de obra y suministro de accesorios (válvula de bola C/R de 1/2" HH laton, adapt hembra p/pileno 16mm x 1/2", adaptador macho pvc de 1/2", buje pvc soldado de 3/4 x 1/2, soldadura líquida	Un	85,00	$ 47.529,39	$ 4.039.997,94	105,00	$ 4.990.585,69	5,00	$ 237.646,94					110,00	$ 5.228.232,63
4,16	**Instalación de ventosa de triple**																

4.16.1	Instalación de ventosa de triple, incluye tuberìa y accesorios d = 2"	Un	1,00	$ 59.410,14	$ 59.410,14	1,00	$ 59.410,14									1,00	$ 59.410,14
	COSTO DIRECTO FORMULARIO 4				$ 166.996.061,08		$ 214.988.510,66		$ 2.689.106,48		$ 52.027.801,17		$ -				$ 165.649.815,96
OBRA CIVIL FORMULARIO 4 (D)	ADMINISTRACION		35,00%		$ 58.448.621,38		$ 75.245.978,73		$ 941.187,27		$ 18.209.730,41		$ -				$ 57.977.435,58
	IMPREVISTOS		1%		$ 1.669.960,61		$ 2.149.885,11		$ 26.891,06		$ 520.278,01		$ -				$ 1.656.498,16
	UTILIDAD		5%		$ 8.349.803,05		$ 10.749.425,53		$ 134.455,32		$ 2.601.390,06		$ -				$ 8.282.490,80
	COSTO TOTAL FORMULARIO 4 (D)				$ 235.464.446,12		$ 303.133.800,02		$ 3.791.640,13		$ 73.359.199,66		$ -				$ 233.566.240,50
5	**FORMULARIO 5. PRESUPUESTO SUMINISTRO TANQUE DE ALMACENAMIENTO**																
5,1	**LINEA DE INGRESO DE AGUA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO**																
5.1.1	**Suministro Pasamuro HD. Norma ISO. PN 10, L <= 1 m**																
5.1.1.1	d =100 mm (4"), B*L, L=0.60m Z= 0,175 del extremo LISO	un	1,00	$ 1.233.282,99	$ 1.233.282,99							1,00	$ 1.233.282,99	1,00	$ 1.233.282,99		
5.1.2	**Suministro Unión desmontaje Bridada. Norma ISO. PN 10**																
5.1.2.1	d= 100mm (4")	un	1,00	$ 2.578.953,13	$ 2.578.953,13												
5.1.3	**Suministro de tubería HD. Norma ISO. PN 10**																
5.1.3.1	d= 100mm	m	18,00	$ 163.482,59	$ 2.942.686,58												
5.1.4	**Suministro Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16**																
5.1.4.1.	d= 100mm (4")	un	2,00	$ 1.806.896,00	$ 3.613.792,00												
5.1.5	**Suministro de Niples HD, PN 16 B x B**																
5.1.5.1	d= 100 mm (4") L=0,50 m	un	2,00	$ 2.080.210,74	$ 4.160.421,48												
5.1.6	**Suministro de Tee reducida BxBxB en HD o acero . Norma ISO PN16**																
5.1.6.1	d= 100x100x50mm (4")	un	2,00	$ 4.316.353,13	$ 8.632.706,25												
5,2	**LINEA DE REBOSE DE AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO**																
5.2.1	**Suministro Pasamuro HD. Norma ISO. PN 10, L <= 1 m**																
5.2.1.1	d =100 mm (4"), B*L, L=0.60m Z= 0,175 del extremo LISO	un	1,00	$ 1.233.282,99	$ 1.233.282,99							1,00	$ 1.233.282,99	1,00	$ 1.233.282,99		
5.2.2	**Suministro de tubería HD. Norma ISO. PN 10**																
5.2.2.1	d= 100mm	m	18,00	$ 163.482,59	$ 2.942.686,58												
5.2.3	**Suministro Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16**																
5.2.3.1	d= 100mm (4")	un	5,00	$ 1.806.896,00	$ 9.034.480,00												
5.2.4	**Suministro de Niples HD, PN 16 B x B**																
5.2.4.1	d= 100 mm (4") L=0,50 m	un	2,00	$ 2.080.210,74	$ 4.160.421,48												
5.2.5	**Suministro de tubería HD. Norma ISO. PN 10**																
5.2.5.1	d= 100mm	m	18,00	$ 163.482,59	$ 2.942.686,58												
5,3	**LINEA DE SALIDA DE AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO**																
5.3.1	**Suministro Pasamuro HD. Norma ISO. PN 10, L <= 1 m**																
5.3.1.1	d =150 mm (6"), B*L, L=0.60m Z= 0,175 del extremo LISO	un	1,00	$ 1.233.282,99	$ 1.233.282,99							1,00	$ 1.233.282,99	1,00	$ 1.233.282,99		
5.3.3	**Suministro de tubería HD. Norma ISO. PN 10**																
5.3.3.1	d= 150mm	m	16,00	$ 163.482,59	$ 2.615.721,40												
5.3.4	**Suministro Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16**																
5.3.4.1.	d= 150mm (6")	un	4,00	$ 1.806.896,00	$ 7.227.584,00												
5.3.5	**Suministro de Niples HD, PN 16 B x B**																
5.3.5.1	d= 150 mm (6") L=0,20 m	un	2,00	$ 2.080.210,74	$ 4.160.421,48												
5,4	**LINEA LAVADO TANQUE DE ALMACENAMIENTO**																
5.4.1	**Suministro Pasamuro HD. Norma ISO. PN 10, L <= 1 m**																
5.4.1.1	d =100 mm (4"), B*L, L=0.60m Z= 0,175 del extremo LISO	un	1,00	$ 1.233.282,99	$ 1.233.282,99							1,00	$ 1.233.282,99	1,00	$ 1.233.282,99		
5.4.2	**Suministro de tubería HD. Norma ISO. PN 10**																
5.4.2.1	d= 100mm	m	18,00	$ 163.482,59	$ 2.942.686,58												
5.4.3	**Suministro Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16**																
5.4.3.1	d= 100mm (4")	un	4,00	$ 1.806.896,00	$ 7.227.584,00												
5.4.4	**Suministro de Niples HD, PN 16 B x B**																
5.4.4.1	d= 100 mm (4") L=0,50 m	un	2,00	$ 2.080.210,74	$ 4.160.421,48												
5.4.5	**Suministro de tubería HD. Norma ISO. PN 10**																
5.4.5.1	d= 100mm	m	16,00	$ 163.482,59	$ 2.615.721,40												
5.4.6	**Oficio emitido por interventoria bajo el radicado COM-ISDTH-1206-2021**																
5.4.6.1	d= 100mm (4")	un	1,00	$ 1.806.896,00	$ 1.806.896,00												
5.4.7	Suministro de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10																
5.4.7.1	d = 110 mm (4")	Un	1,00	$ 878.472,88	$ 878.472,88												
5,5	**ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVELES**																
5.5.1	Suministro de Valvula control nivel con flotador horizontal B xB D= 4".	un	1,00	$ 7.330.742,13	$ 7.330.742,13	1,00	$ 7.330.742,13							1,00	$ 7.330.742,13		
3.9	**Actividades No Previstas**																
SUM-NP017	Suministro Tuberia AC 4" SCH40 BxB	ML		$ 803.606,04		90,00	$ 72.324.543,60			42,00	$ 33.751.453,68			48,00	$ 38.573.089,92		
SUM-NP018	Suministro Tuberia AC 6" SCH40 BxB	ML		$ 1.313.524,16		18,00	$ 23.643.434,88	12,00	$ 15.762.289,92					30,00	$ 39.405.724,80		
SUM-NP019	Suministro Codo AC 4" x90° BxB	UNIDAD		$ 759.007,84		12,00	$ 9.108.094,08	1,00	$ 759.007,84					13,00	$ 9.867.101,92		
SUM-NP020	Suministro Codo AC 6" x90° BxB	UNIDAD		$ 992.224,16		4,00	$ 3.968.896,64	1,00	$ 992.224,16					5,00	$ 4.961.120,80		
	COSTO DIRECTO FORMULARIO 5				$ 86.908.217,33		$ 116.375.711,33		$ 17.513.521,92		$ 33.751.453,68		$ 4.933.131,95		$ 105.070.911,52		
SUMINISTROS FORMULARIO 5 (E)	ADMINISTRACION		20,00%		$ 17.381.643,47		$ 23.275.142,27		$ 3.502.704,38		$ 6.750.290,74		$ 986.626,39		$ 21.014.182,30		
	COSTO TOTAL FORMULARIO 5 (E)				$ 104.289.860,79		$ 139.650.853,59		$ 21.016.226,30		$ 40.501.744,42		$ 5.919.758,34		$ 126.085.093,82		
6	**FORMULARIO 6. PRESUPUESTO OBRA CIVIL TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO**																
6,1	**Excavaciones a cielo abierto**																
6.1.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. (Incluye retiro a lugar autorizado.)	m3	206,00	$ 27.583,05	$ 5.682.108,30	242,00	$ 6.675.098,10							242,00	$ 6.675.098,10		
6,2	**Relleno de Zanjas y obras de mamposteria**																
6.2.1	Relleno de zanjas y estructuras con material seleccionado de cantera, compactado al 95% Proctor Modificado.	m3	144,00	$ 63.972,64	$ 9.212.059,80	183,43	$ 11.734.500,90	0,00200	$ 127,95					183,43	$ 11.734.628,84		
6,3	**Concretos para losa de fondo, superiores (incluye instalación de la tapa), y muros en estructuras hidráulicas y cajas de válvulas. Incluye formaletas**																
6.3.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	100,00	$ 22.184,70	$ 2.218.470,00	121,00	$ 2.684.348,70							121,00	$ 2.684.348,70		
6.3.2	Concreto de f´c = 28 Mpa (4000 psi) para Losa de fondo (cimentacion incluye vigas).	m3	59,60	$ 861.568,81	$ 51.349.501,23	59,60	$ 51.349.501,23			0,02	$ 18.954,51			59,58	$ 51.330.546,71		
6.3.3	Concreto de f´c = 28 Mpa (4000 psi) para losas superiores (e = 0,20 m).	m3	4,07	$ 1.024.041,26	$ 4.167.847,94	4,13	$ 4.229.290,41	0,07	$ 66.562,68					4,20	$ 4.295.853,10		
6.3.4	Concreto impermeabilizado f´c = 28 Mpa (4000 psi) para losas superiores. Losa tapa tanque (Incluye vigas) .	m3	7,51	$ 1.071.244,89	$ 8.045.049,11	7,51	$ 8.045.049,11	0,29	$ 306.611,71					7,80	$ 8.351.660,82		
6.3.5	Concreto impermeabilizado de f´c = 28 Mpa (4000 psi) para losas superiores. Losa fondo tanque. (Incluye vigas).	m3	16,95	$ 1.071.244,89	$ 18.157.600,84	19,21	$ 20.574.864,93							19,21	$ 20.574.864,93		
6.3.6	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para muros.	m3	16,47	$ 1.076.062,89	$ 17.722.755,76	18,76	$ 20.184.249,61							18,76	$ 20.184.249,61		
6.3.7	Suministro y aplicación de recubrimiento protector epoxico de alta calidad para proteccion de concreto contra agentes quimicos y estructuras en contacto con agua potable 2 capas.	m2	75,15	$ 274.433,46	$ 20.623.674,71	75,15	$ 20.623.674,71	6,97	$ 1.912.801,23					82,12	$ 22.536.475,94		
6,4	**VIGAS Y COLUMNAS**																
6.4.1	Concreto de f´c = 28 Mpa (4000 psi) para vigas aereas.	m³	15,72	$ 921.833,05	$ 14.491.215,55	24,11	$ 22.225.394,84	1,85	$ 1.705.391,14					25,96	$ 23.930.785,98		
6.4.2	Concreto f´c = 28,0 Mpa (4000 psi) para columnas	m³	24,30	$ 1.064.848,26	$ 25.875.812,78	30,38	$ 32.350.090,21	0,59	$ 626.130,78					30,97	$ 32.976.220,99		
6,5	**Acero de Refuerzo**																
6.5.1	Acero fy = 420 Mpa (60.000 psi)	kg	23.262,00	$ 5.455,84	$ 126.913.691,93	23.871,27	$ 130.237.770,04			0,0028	$ 15,28			23.871,27	$ 130.237.754,76		
6,6	**SELLOS Y JUNTAS**																
6.6.1	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o similar según planos y especificaciones de diseño	m	18,00	$ 66.513,04	$ 1.197.234,68	18,00	$ 1.197.234,68	2,80	$ 186.236,51					20,80	$ 1.383.471,18		
6.6.2	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tuberia SikaSwell S o similar según planos y especificaciones de diseño	m	18,00	$ 61.059,94	$ 1.099.078,88	18,00	$ 1.099.078,88	2,80	$ 170.967,83					20,80	$ 1.270.046,70		
6,7	**LINEA INGRESO DE AGUA A TANQUE DE ALMACENAMIENTO**																
6.7.1.1	Instalacion Pasamuro HD. Norma ISO. PN 10, L <= 1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente d =100 mm (4"), B*B, L=0.75m Z= 0,30	un	1,00	$ 252.174,85	$ 252.174,85	1,00	$ 252.174,85							1,00	$ 252.174,85		

6.7.2.1	Instalacion de Tee reducida BxBxB en HD o acero . Norma ISO PN16. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente d= 100x100x50mm (4")	un	1,00	$ 380.177,61	$ 380.177,61												
6.7.3.1	Instalacion de tubería de tubería HD. Norma ISO. PN 10 d= 100mm (4")	m	18,00	$ 44.531,83	$ 801.572,85												
6.7.4.1	Instalacion Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente d= 100mm (4")	un	2,00	$ 333.696,69	$ 667.393,38												
6,8	**LINEA SALIDA DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO**																
6.8.1	Instalacion Pasamuro HD. Norma ISO. PN 10, L <= 1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente d =150 mm (6"), B*L, L=0.75m Z= 0,30 del extremo LISO	un	1,00	$ 252.174,85	$ 252.174,85	1,00	$ 252.174,85							1,00	$ 252.174,85		
6.8.2.1	Instalacion de tubería de tubería HD. Norma ISO. PN 10 d= 150mm	m	16,00	$ 54.176,95	$ 866.831,20												
6.8.3.1	Instalacion Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente d= 150mm (6")	un	4,00	$ 99.242,59	$ 396.970,35												
6,9	**RESPIRADEROS Y REBOSE TANQUE**																
6.9.1.1	Instalacion Pasamuro HD. Norma ISO. PN 10, L <= 1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente d =100 mm (4"), B*L, L=0.60m Z= 0,175 del extremo LISO	un	1,00	$ 28.470,00	$ 28.470,00	1,00	$ 28.470,00							1,00	$ 28.470,00		
6.9.2.1	Instalacion de tubería de tubería HD. Norma ISO. PN 10 d= 100mm (4")	m	18,00	$ 44.531,83	$ 801.572,85												
6.9.3.1	Instalacion Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente d= 100mm (4")	un	5,00	$ 85.315,10	$ 426.575,50												
6,1	**ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL DE NIVELES**																
6.10.1	Instalación Valvula medidor de nivel d=4" BxB	un	1,00	$ 157.973,83	$ 157.973,83	1,00	$ 157.973,83							1,00	$ 157.973,83		
6,11	**INSTALACIONES METALMECANICAS**																
6.11.1	Suministro e instalación de tapa cuadrada de 1.0m x 1.0m en PRFVensamblada con tornilleria en acero inoxidable con marco, de 10mm de espesor.	un	1,00	$ 752.534,19	$ 752.534,19	1,00	$ 752.534,19							1,00	$ 752.534,19		
6.11.2	Suministro e instalacion de escalera Tipo gato en acero galvanizado sin canasta de seguridad Incluye: Platina, soldadura y todos los elementos para su fijacion, pintura 3 capas,. anticorrosivo, base y acabado. Segun diseño planos.	ml	18,30	$ 349.273,06	$ 6.391.697,04	18,30	$ 6.391.697,04	1,70	$ 593.764,21					20,00	$ 6.985.461,25		
6.11.3	Suministro e instalacion de escalera Tipo gato en acero galvanizado con canasta de seguridad Incluye: Platina, soldadura y todos los elementos para su fijacion, pintura 3 capas,. anticorrosivo, base y acabado. Segun diseño planos.	ml	5,50	$ 418.279,96	$ 2.300.539,79	5,50	$ 2.300.539,79	4,50	$ 1.882.259,83					10,00	$ 4.182.799,63		
6.11.4	Suministro e instalación de pasamanos con rodapies en tubería metálica Ø1 1/4" Incluye: Platina, soldadura, y todos los elementos para su fijación, Pinturas 3 capas: Anticorrosivo, base y acabado	m	76,50	$ 177.433,80	$ 13.573.685,70	76,50	$ 13.573.685,70	33,50	$ 5.944.032,30					110,00	$ 19.517.718,00		
6.11.5	Suministro e instalacion elementos de fijacion para a estructura.	un	12,00	$ 63.614,03	$ 763.368,30	46,00	$ 2.926.245,15							46,00	$ 2.926.245,15		
6,12	**REGISTRO MACROMEDIDOR**																
6.12.1	Construccion registro para macromedidor 4" y filtro	Un	1,00	$ 12.146.361,41	$ 12.146.361,41	1,00	$ 12.146.361,41	1,00	$ 12.146.361,41					2,00	$ 24.292.722,83		
6,13	**LINEA LAVADO TANQUE**																
6.13.1.1	Instalacion Pasamuro HD. Norma ISO. PN 10, L <= 1 m. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente d =100 mm (4"), B*L, L=0.60m Z= 0,175 del extremo LISO	un	1,00	$ 1.968,86	$ 1.968,86	1,00	$ 1.968,86							1,00	$ 1.968,86		
6.13.2.1	Instalacion de tubería de tubería HD. Norma ISO. PN 10V d= 100mm (4")	m	18,00	$ 44.531,83	$ 801.572,85												
6.13.3.1	Instalacion Codo 90° BxB HD Norma ISO PN 16. Incluye empaquetadura y Tornillería Grado 5 en acero con recubrimiento galvanizado al caliente d= 100mm (4")	un	4,00	$ 85.315,10	$ 341.260,40												
6.13.4.1	Instalacion Tee BxB HD Norma ISO PN 16 d= 100mm (4")	un	1,00	$ 380.177,61	$ 380.177,61												
6.13.5.1	Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 16, Incluye el suministro e instalación de tornillería grado 2 y empaquetadura para el montaje d = 100 mm (4")	Un	1,00	$ 187.042,43	$ 187.042,43	1,00	$ 187.042,43			1,00	$ 187.042,43						
6,14	**Actividades No Previstas**																
NP004	Polisombra Verde para Cerramiento. Suministro e Intalación.	M2		$ 6.913,45		144,00	$ 995.536,80							144,00	$ 995.536,80		
NP009	Instalación de tuberia Acero carbon SCH40 ASTM-1795	ML		$ 371.417,26		108,00	$ 40.113.064,08			30,00	$ 11.142.517,80			78,00	$ 28.970.546,28		
NP011	PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO CORAZA, SOBRE MURO, A DOS MANOS	M2		$ 46.891,31								63,44	$ 2.974.784,71	63,44	$ 2.974.784,71		
OBRA CIVIL FORMULARIO 6 (F)	COSTO DIRECTO FORMULARIO 6				$ 349.428.197,33		$ 413.289.615,31		$ 25.541.247,57		$ 11.348.530,02		$ 2.974.784,71		$ 430.457.117,58		
	ADMINISTRACION	35,00%			$ 122.299.869,06		$ 144.651.365,36		$ 8.939.436,65		$ 3.971.985,51		$ 1.041.174,65		$ 150.659.991,15		
	IMPREVISTOS	1%			$ 3.494.281,97		$ 4.132.896,15		$ 255.412,48		$ 113.485,30		$ 29.747,85		$ 4.304.571,18		
	UTILIDAD	5%			$ 17.471.409,87		$ 20.664.480,77		$ 1.277.062,38		$ 567.426,50		$ 148.739,24		$ 21.522.855,88		
	COSTO TOTAL FORMULARIO 6 (F)				$ 492.693.758,23		$ 582.738.357,59		$ 36.013.159,08		$ 16.001.427,32		$ 4.194.446,44		$ 606.944.535,78		
7	**FORMULARIO 7. OBRA CIVIL CERRAMIENTO**							-									
7,1	**Excavaciones a cielo abierto**																
7.1.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. (Incluye retiro a lugar autorizado.)	m3	32,00	$ 27.583,05	$ 882.657,60	31,20	$ 860.591,16							31,20	$ 860.591,16		
7,2	**Relleno de Zanjas y obras de mamposteria**																
7.2.1	Relleno de zanjas y estructuras con material seleccionado de cantera, compactado al 95% Proctor Modificado.	m3	20,00	$ 44.531,83	$ 890.636,50	20,00	$ 890.636,50							20,00	$ 890.636,50		
7,3	**OBRAS EN MAMPOSTERIA EN BLOQUE**																
7.3.1	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m	m2	39,62	$ 77.161,00	$ 3.056.932,71	27,32	$ 2.108.038,52	12,15	$ 937.351,83					39,47	$ 3.045.390,35		
7,4	**VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS**																
7.4.1	Concreto de limpieza f´c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	45,00	$ 22.184,70	$ 998.311,50	45,00	$ 998.311,50							45,00	$ 998.311,50		
7.4.2	Concreto para pedestales f´c=21 Mpa (3000 PSI)	m3	2,81	$ 931.858,69	$ 2.618.522,91	2,81	$ 2.618.522,91			0,41	$ 382.062,06			2,40	$ 2.236.460,85		
7.4.3	Concreto para zapatas f´c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m3	7,80	$ 738.977,18	$ 5.764.021,97	7,20	$ 5.320.635,66							7,20	$ 5.320.635,66		
7.4.4	Concreto para vigas de amarre f´c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m3	4,74	$ 764.654,01	$ 3.624.460,02	4,80	$ 3.670.339,26							4,80	$ 3.670.339,26		
7.4.5	Corta goteras. Diseño según planos.	ml	82,50	$ 24.324,51	$ 2.006.772,28	82,50	$ 2.006.772,28							82,50	$ 2.006.772,28		
7,5	**ACERO DE REFUERZO**																
7.5.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	1.025,00	$ 5.455,84	$ 5.592.233,44	1.431,29	$ 7.808.885,66			0,0020	$ 10,91			1.431,29	$ 7.808.874,74		
7,6	**ESTRUCTURAS METALICAS**																
7.6.1	Suministro e instalacion de porton de acceso de 3.70m de ancho y 2.5 m de altura en lamina galv cal. 22 y tubos galvanizados de 2", para puerta vehicular sistema de rieles, guia, topes y cerradura, con puerta peatonal de 0,7 m de ancho , bisagras y cerrad	un	1,00	$ 2.707.033,72	$ 2.707.033,72	1,00	$ 2.707.033,72							1,00	$ 2.707.033,72		
7.6.2	Suministro e instalación de concertina en acero inoxidable C18 longitud cuchilla: 65mm / Ancho cinta: 23mm, soldadura ,soporte con tubos	ml	79,00	$ 61.043,51	$ 4.822.437,49	79,00	$ 4.822.437,49	3,50	$ 213.652,29					82,50	$ 5.036.089,78		
7.6.3	Suministro e Instalacion Malla Eslabonada cal. 12 para cerramiento perimetral según planos. H=2.40 mts.	m2	158,00	$ 120.855,15	$ 19.095.113,70	158,00	$ 19.095.113,70	7,00	$ 845.986,05					165,00	$ 19.941.099,75		
7.7	**Actividades No Previstas**																
NP010	Suministro e instalación de marco en tuberia galvanizada como estructuración de malla eslabonada	ML		$ 125.769,53								157,60	$ 19.821.277,93	157,60	$ 19.821.277,93		
OBRA CIVIL FORMULARIO 7 (G)	COSTO DIRECTO FORMULARIO 7				$ 52.059.133,83		$ 52.907.318,36		$ 1.996.990,17		$ 382.072,97		$ 19.821.277,93		$ 74.343.513,49		
	ADMINISTRACION	35,00%			$ 18.220.696,84		$ 18.517.561,43		$ 698.946,56		$ 133.725,54		$ 6.937.447,27		$ 26.020.229,72		
	IMPREVISTOS	1%			$ 520.591,34		$ 529.073,18		$ 19.969,90		$ 3.820,73		$ 198.212,78		$ 743.435,13		
	UTILIDAD	5%			$ 2.602.956,69		$ 2.645.365,92		$ 99.849,51		$ 19.103,65		$ 991.063,90		$ 3.717.175,67		
	COSTO TOTAL FORMULARIO 7 (G)				$ 73.403.378,71		$ 74.599.318,89		$ 2.815.756,14		$ 538.722,89		$ 27.948.001,88		$ 104.824.354,02		
8	**FORMULARIO 8: SISTEMA ELECTRICO**							-									
8,1	**SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO**																
8.1.1	Poste en Acero Galvanizado en caliente de 5 Mts, para luminarias solares led	Un	6,00	$ 1.619.029,59	$ 9.714.177,53	6,00	$ 9.714.177,53							6,00	$ 9.714.177,53		
8.1.2	Lampara led de 90W con alimentacion fotovoltaica , modulo compacto panel solar y baterias integrados, incluye brazo de soporte y tornilleria de fijacion, IP65.	un	11,00	$ 823.347,84	$ 9.056.826,21	11,00	$ 9.056.826,21							11,00	$ 9.056.826,21		
8,2	**DISTRIBUCION DE CARGAS**																
8.2.1	Sistema de apantallamiento para tanque elevado, con altura de 20m, incluye dos (2) mastiles autosoportados sobre el tanque de 5 mts de altura: en diametro inicial minimo de 4", L= 3mts, un tramo de 2" L=1 mt y un tramo final de 3/4" todo en tuberia IMC, dos (2) pararrayos Franklin tipo Blunt, bajantes en cable Cu No. 1/0 con sus respectivos aisladores y proteccion mecanica y malla a tierra conformada 8 varillas e Cu de 5/8" x 2,4 mts soldadas al cable de Cu con soldadura caldweld , tuberia de 3/4" conduit IMC con sus accesorios de fijacion.	Un	1,00	$ 10.266.469,98	$ 10.266.469,98	1,00	$ 10.266.469,98							1,00	$ 10.266.469,98		
8.2.2	Baliza de señalizacion para superficies fijas, Luz de obstrucción de torre incandescente doble para advertencia de aviones, faro rojo L-810 – 110VAC según normativa aeronautica civil. acoplada a estructura metalica de tanque con alimentacion fotovoltaica.	Un	2,00	$ 1.040.635,08	$ 2.081.270,15	2,00	$ 2.081.270,00							2,00	$ 2.081.270,15		
OBRA CIVIL FORMULARIO 8	COSTO DIRECTO FORMULARIO 8				$ 31.118.743,86		$ 31.118.743,71		$ -		$ -		$ -		$ 31.118.743,86		
	ADMINISTRACION	35,00%			$ 10.891.560,35		$ 10.891.560,30		$ -		$ -		$ -		$ 10.891.560,35		

OBRA CIVIL FORMULARIO 8 (H)	IMPREVISTOS	1%			$ 311.187,44		$ 311.187,44		$ -		$ -		$ -	$ 311.187,44
	UTILIDAD	5%			$ 1.555.937,19		$ 1.555.937,19		$ -		$ -		$ -	$ 1.555.937,19
	COSTO TOTAL FORMULARIO 8 (H)				$ 43.877.428,85		$ 43.877.428,63		$ -		$ -		$ -	$ 43.877.428,85
9	**FORMULARIO 9: DEMOLICION TANQUE**													
9.1.1	Demolicion tanque de almacenamiento elevado en concreto reforzado existente corregimiento Burrusco.	Un	1,00	$ 18.660.771,00	$ 18.660.771,00	1,00	$ 18.660.771,00			1,00	$ 18.660.771,00			
OBRA CIVIL FORMULARIO 9 (I)	COSTO DIRECTO FORMULARIO 9				$ 18.660.771,00		$ 18.660.771,00		$ -		$ 18.660.771,00		$ -	$ -
	ADMINISTRACION	35,00%			$ 6.531.269,85		$ 6.531.269,85		$ -		$ 6.531.269,85		$ -	$ -
	IMPREVISTOS	1%			$ 186.607,71		$ 186.607,71		$ -		$ 186.607,71		$ -	$ -
	UTILIDAD	5%			$ 933.038,55		$ 933.038,55		$ -		$ 933.038,55		$ -	$ -
	COSTO TOTAL FORMULARIO 9 (H)				$ 26.311.687,11		$ 26.311.687,11		$ -		$ 26.311.687,11		$ -	$ -
TOTAL (J) = SUMA FORMULARIOS	COSTO TOTAL (J) = SUMA DE COSTOS TOTALES DE (A + B + C + D + E + F + G + H + I)				$ 4.587.854.286		$ 5.284.378.330		$ 227.813.434		$ 324.740.157		$ 96.926.724	$ 5.284.378.330

TOTAL COSTOS DE EJECUCION OBRA CIVIL + SUMINISTROS

DIFERENCIA CONDICIONES VIGENTES VS. CONDICIONES ACTUALIZADAS TOTALES - $

DESCRIPCION	FORMULARIO	CONDICIONES INICIALES		OBRAS ADICIONALES		VALOR FINAL	
		OBRA CIVIL	SUMINISTRO	OBRA CIVIL	SUMINISTRO	OBRA CIVIL	SUMINISTRO
		VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
SUMINISTRO LINEA DE CONDUCION	1		$ 2.263.574.924,28		$ 165.938.459,12		$ 2.429.513.383,39
OBRA CIVIL LINEA DE CONDUCCION	2	$ 578.770.010,81		$ 223.204.860,87		$ 801.974.871,68	
SUMINISTRO RED DE DISTRIBUCCION	3		$ 66.215.085,26		$ 36.184.954,61		$ 102.400.039,87
OBRA CIVIL RED DE DISTRIBUCCION	4	$ 166.996.061,08		-$ 1.346.245,12		$ 165.649.815,96	
SUMINISTRO TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO	5		$ 86.908.217,33		$ 18.162.694,19		$ 105.070.911,52
OBRA CIVIL TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO	6	$ 349.428.197,33		$ 81.028.920,25		$ 430.457.117,58	
OBRA CIVIL CERRAMIENTO	7	$ 52.059.133,83		$ 22.284.379,65		$ 74.343.513,49	
SISTEMA ELECTRICO	8	$ 31.118.743,86				$ 31.118.743,86	
DEMOLICION TANQUE	9	$ 18.660.771,00		-$ 18.660.771,00			
SUB TOTAL CONTRATO DE OBRA		$ 1.197.032.917,91	$ 2.416.698.226,86	$ 306.511.144,65	$ 220.286.107,92	$ 1.503.544.062,56	$ 2.636.984.334,78
AIU OBRAS CIVILES 41%		$ 490.783.496,34		$ 125.669.569,31		$ 616.453.065,65	
ADMINISTRACION SUMINISTROS 20%			$ 483.339.645,37		$ 44.057.221,58		$ 527.396.866,96
RESUEMN CONDICIONES CONTRACTUALES Y MODIFICADAS		$	4.587.854.286	$	696.524.043	$	5.284.378.330

PARA CONSTANCIA SE FIRMA LA PRESENTE ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTO **No. 3** POR QUIENES INTERVIENEN A LOS **2** DIAS DEL MES DE **DICIEMBRE** DEL AÑO **2023**

EL CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: GLORIA CONSUELO BERMUDEZ
REP. LEGAL CONTRATISTA

FECHA DE ELABORACIÓN

EL INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: DANIELA CAROLINA SINNING ACUÑA
REP. LEGAL(S) INTERVENTORÍA

DEPARTAMENTO DE ATLANTICO
Firma:
Nombre: EWAR TORRES BUELVAS
VoBo. SUPERVISOR DEL CONTRATO - GOBERNACION DE ATLANTICO

ESCENARIO	VR CONDICIONES CONTRACTUALES	VR DESPUES DE LA MODIFICACION N°3
SUBTOTAL COSTOS OBRA CIVIL + (AIU) DEL 41% INCLUIDO	$ 1.687.816.414	$ 2.119.997.128
SUBTOTAL SUMINISTRO + (A) DEL 20% INCLUIDO	$ 2.900.037.872	$ 3.164.381.202
VR TOTAL CONTRATO	$ 4.587.854.286	$ 5.284.378.330
SUB-TOTAL ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS - APU NO PREVISTO (SUMINISTROS MAS INSTALACIONES)	$ 0,00	$ 96.926.724