	ACTA DE RECIBO FINAL	DA*CA*05P-R07 Versión 1 06/03/2007

DEPENDENCIA	Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico
CONTRATO No.	01-11-2007-000076-2007
OBJETO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LAS OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LURUACO Y SUS CORREGIMIENTOS SAN JUAN DE TOCAGUA, PALMAR DE CANDELARIA, SANTA CRUZ Y LOS PENDALES.
CONTRATISTA	AIDCON LTDA.
VALOR	120.686.388
PLAZO	4 MESES
FECHA DE CONTRATO	26 DE OCTUBRE DE 2007
FECHA DE INICIO	30 DE OTUBRE DE 2007
INTERVENTOR	EWAR TORRES BUELVAS

En Barranquilla a los 21 días del mes de Junio de 2009 se reunieron los señores: **EWAR TORRES BUELVAS** Interventor de la Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico Departamental y **ARTURO MOGOLLON ZULUAGA**, Representante Legal de la firma Contratista de la obra en referencia, con el objeto de recibir el primero las obras del contrato en mención y dejar constancia de los siguientes hechos:

1. **VALOR TOTAL EJECUTADO**

El valor total ejecutado es de **CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS** M.L. ($ **175´577.588**), acorde con las cantidades de obras y valores unitarios que se detallan en el informe de interventoría Final.

2.

3. **RESUMEN DEL CONTRATO**

Concepto	Valor
Valor Contrato	$ 120´686.388
Adicional No. 1	$ 54´891.200
Total Contratado	$ 175.577.588
Anticipo	$ 48´274.555
Acta Parcial No. 1	$ 19´286.160
Acta Parcial No. 2	$ 22´418.160
Acta Parcial No. 3	$ 19´369.680
Acta Parcial No. 4	$ 11´337.833
Saldo a pagar	**$ 54´891.200**

4. **VALOR A CANCELAR EN LA PRESENTE ACTA**

El valor a cancelar en la presente acta es CINCUENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN MIL DOSCIENTOS PESOS M.L. ($ 54´891.200)

5. **ESTADO DE CUENTAS DEL ANTICIPO**

El estado de cuentas del anticipo se muestra a continuación:

Concepto	Valor
Valor del Anticipo	$ 48´274.555
Menos	
Valor Amortizado en Acta Parcial No. 1	12´857.440
Valor Amortizado en Acta Parcial No. 2	14´945.440
Valor Amortizado en Acta Parcial No. 3	12´913.120
Valor Amortizado en Acta Parcial No. 4	7´558.555
Saldo por amortizar	$ 0.00

6. ESTADO DE AVANCE DEL CONTRATO

Teniendo en cuenta los suministros entregados, el avance del contrato es del 100% en cuanto al aspecto físico y del 100 % en cuanto a la parte financiera.

Para constancia se firma la presente acta por quienes en ella intervinieron.

EWAR TORRES BUELVAS
Interventor Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico

ARTURO MOGOLLON ZULUAGA
R. L. Contratista

CONTRATO Nº 01*11*2007 000071 2007

Objeto: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LURUACO Y SUS CORREGIMIENTOS SAN JUAN DE TOCAGUA, PALMAR DE CANDELARIA, SANTA CRUZ Y PENDALES DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTRATISTA: VALORES Y CONSTRATOS S.A. " VALORCON S.A."

INTERVENTOR: AIDCON LTDA.

ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: JUNIO 21 DE 2009

MODIFICACION 1		MODIFICACION 2	
VALOR INICIAL:	$ 4.100.823.350,00	VALOR TOTAL ADICIONAL 1:	$ 4.653.677.876,41
VLR MAYORES Y MENORES CANT 1:	$ -30.270.436,7	VLR MAYORES Y MENORES CANT 2:	$ -242.728.994,8
VALOR OBRAS ADICIONALES 1:	$ 587.827.967	VALOR OBRAS ADICIONALES 2:	$ 242.728.995
VALOR TOTAL 1:	$ 4.653.677.870	VALOR TOTAL 2:	$ 4.653.677.870

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MOD. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA CANTIDAD	MOD. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA VALOR	MOD. 1 OBRAS ADICIONALES CANTIDAD	MOD. 1 OBRAS ADICIONALES VALOR	MOD. 2 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA CANTIDAD	MOD. 2 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA VALOR	MOD. 2 OBRAS ADICIONALES CANTIDAD	MOD. 2 OBRAS ADICIONALES VALOR	CONDICIONES ACTUALES CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALES VALOR	OBRA TOTAL EJECUTADA OBRA ACUMULADA CANTIDAD	OBRA TOTAL EJECUTADA OBRA ACUMULADA VALOR
ACION																		
1.0		OBRAS DE INSTALACION																
1.1	101	Trazado, localización y control de instalación de tubería	ml	610,0	578,0	$ 352.580	132,00	$ 76.296							742,00	$ 428.876	742,00	$ 428.876
1.2	103	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	427,0	12.701,0	$ 5.423.327	75,98	$ 964.958							502,98	$ 6.388.285	502,98	$ 6.388.285
1.3	123	Cimentación de fondo, lateral y superior hasta 20 cms con arena.	m3	150,0	29.434,0	$ 4.415.100	28,15	$ 828.663							178,15	$ 5.243.785	178,15	$ 5.243.785
1.4	134	Rellenos con material del sitio	m3	297,0	9.166,0	$ 2.722.302	25,41	$ 232.926							322,41	$ 2.955.228	322,41	$ 2.955.228
1.5	138	Relleno de tubería con material de cantera	m3	80,0	16.338,0	$ 1.307.040	-80,00	$ -1.307.040							0,00	$ -	0,00	$ -
1.6	210	Instalación tubería polietileno de 160 mm	ml	610,0	6.490,0	$ 3.964.390	132,00	$ 857.868							742,00	$ 4.822.258	742,00	$ 4.822.258
1.8	151	Concreto para atraques de tubería	m3	2,0	257.285,0	$ 514.570		$ -							2,00	$ 514.570	2,00	$ 514.570
1.9	515A	Construcción de cajas de ladrillo para válvulas, purgas y ventosas sección libre interna horizontal 1x1 metros, altura hasta 1,2 metros incluye excavaciones, rellenos externos y retiro de material sobrante y limpieza del sitio	un	2,0	1.146.396,0	$ 2.292.792		$ -							2,00	$ 2.292.792	2,00	$ 2.292.792
1.11	533	Señalización obra, incluye cinta de señalización amarilla-negro (4 cintas) y colombinas de soporte cada 3 metros, ambos lados.	ml	610,0	618,0	$ 376.980	132,00	$ 81.576							742,00	$ 458.556	742,00	$ 458.556
	193	Cruce vía cordialidad con topo. Diámetro 10"	ml	15,0	738.180,0	$ 11.072.650	0,00	$ -							15,00	$ 11.072.650	21,70	$ 16.018.723
		TOTAL COSTO DIRECTO INSTALACION				$ 32.441.931,00		$ 1.735.269,70								$ 34.177.200,70		$ 39.123.073,70
		ADMON			15%	$ 4.866.289,65		$ 260.290,46								$ 5.126.580,11		$ 5.868.461,06
		IMPREVISTOS			3%	$ 973.257,93		$ 52.058,09								$ 1.025.316,02		$ 1.173.692,21
		UTILIDAD			7%	$ 2.270.935,17		$ 121.468,88								$ 2.392.404,05		$ 2.738.615,16
		TOTAL OBRA INSTALACION				$ 40.552.413,75		$ 2.169.087,13								$ 42.721.500,88		$ 48.903.842,13
2.0		SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO Y PARTES ELECTRICAS																
2.1		Suministro e instalacion equipos de bombeo																
2.1.1		Bomba de 50 hp para un caudal de 40 Lps y HDT = 55 mts. Incluye instalacion de accesorios de succion y descarga	un	1,0	15.936.000,0	$ 15.936.000,00	1,00	$ 15.936.000,00							2,00	$ 31.672.000,00	2,00	$ 31.672.000,00
		SUBTOTAL SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO				$ 15.936.000,00										$ 31.672.000,00		
2.2		Parte eléctrica																
2.2.1		Suministro, armado y cableado de Tablero CCM según diseño	UN	1,0	3.834.600,0	$ 3.834.600,00		$ -							1,00	$ 3.834.600,00	1,00	$ 3.834.600,00
2.2.2		Arrancador suave Altistart 48 motor 40 HP	UN	1,0	4.967.052,0	$ 4.967.052,00		$ -			-1,00	$ -4.967.052,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.3		Contactor By-Pass 150 A AC3	UN	1,0	2.175.264,0	$ 2.175.264,00		$ -			-1,00	$ -2.175.264,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.4		Interruptor Compact NS 120-160 A	UN	1,0	1.235.040,0	$ 1.235.040,00		$ -			-1,00	$ -1.235.040,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.5		Condensador de potencia Varplus 10 KVAR	UN	1,0	721.104,0	$ 721.104,00		$ -			-1,00	$ -721.104,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.6		Interruptor Compact NS 32-40 A	UN	1,0	959.148,0	$ 959.148,00		$ -			-1,00	$ -959.148,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.7		Contactor 32 A AC3	UN	1,0	577.680,0	$ 577.680,00		$ -			-1,00	$ -577.680,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.8		Arrancador suave Altistart 48 motor 50 HP	UN	1,0	5.741.940,0	$ 5.741.940,00		$ -			1,00	$ 5.741.940,00			2,00	$ 11.483.880,00	2,00	$ 11.483.880,00
2.2.9		Contactor By-Pass 95 A AC3	UN	1,0	1.414.320,0	$ 1.414.320,00		$ -			1,00	$ 1.414.320,00			2,00	$ 2.828.640,00	2,00	$ 2.828.640,00
2.2.10		Interruptor Compact NS 80-100 A	UN	1,0	635.448,0	$ 635.448,00		$ -			1,00	$ 635.448,00			2,00	$ 1.270.896,00	2,00	$ 1.270.896,00
2.2.11		Condensador de potencia Varplus 13 KVAR	UN	1,0	1.003.968,0	$ 1.003.968,00		$ -			1,00	$ 1.003.968,00			2,00	$ 2.007.936,00	2,00	$ 2.007.936,00
2.2.12		Interruptor Compact NS 20-25 A	UN	1,0	567.720,0	$ 567.720,00		$ -			1,00	$ 567.720,00			2,00	$ 1.135.440,00	2,00	$ 1.135.440,00
2.2.13		Contactor 25 A AC3	UN	1,0	388.440,0	$ 388.440,00		$ -			1,00	$ 388.440,00			2,00	$ 776.880,00	2,00	$ 776.880,00
2.2.14		Pulsadores arranque parada	UN	2,0	149.400,0	$ 298.800,00		$ -				$ -			2,00	$ 298.800,00	2,00	$ 298.800,00
		SUBTOTAL CAPITULO				$ 24.520.524,00		$ -				-$ 983.452,00				$ 23.637.072,00		
								$ -										
2.3		Acometidas motores						$ -										
2.3.1		Bandeja portacable 0,3 m con soportes	m	10,0	149.400,0	$ 1.494.000,00		$ -			-10,00	$ -1.494.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.3.2		Acometida motores 40 HP	UN	2,0	623.496,0	$ 1.246.992,00		$ -			-2,00	$ -1.246.992,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.3.3		Acometida motores 50 HP	UN	1,0	623.496,0	$ 623.496,00		$ -			1,00	$ 623.496,00			2,00	$ 1.246.992,00	2,00	$ 1.246.992,00
2.3.4		Tubería galvanizada 1 1/2"	m	9,0	26.892,0	$ 242.028,00		$ -			3,00	$ 80.676,00			12,00	$ 322.704,00	12,00	$ 322.704,00
2.3.5		Tubería galvanizada 1"	m	9,0	13.346,0	$ 120.114,00		$ -			-9,00	$ -120.114,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.3.6		Coraza metálica flexible LT 1 1/2"	m	1,0	53.784,0	$ 53.784,00		$ -			1,00	$ 53.784,00			2,00	$ 107.568,00	2,00	$ 107.568,00
2.3.7		Coraza metálica flexible LT 1"	m	2,0	25.896,0	$ 51.792,00		$ -			-2,00	$ -51.792,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.3.8		Conector coraza LT 1 1/2"	UN	1,0	24.900,0	$ 24.900,00		$ -			1,00	$ 24.900,00			2,00	$ 49.800,00	2,00	$ 49.800,00
2.3.9		Conector coraza LT 1"	UN	3,0	14.940,0	$ 44.820,00		$ -			-3,00	$ -44.820,00			0,00	$ -	0,00	$ -
		SUBTOTAL CAPITULO				$ 3.901.926,00		$ -				-$ 2.174.862,00				$ 1.727.064,00		

ATLÁNTICO		CONTRATO N° 01*11*2007 000071 2007	FECHA DE INICIO: 23 DE OCTUBRE DE 2007		FECHA DE INICIO: 23 DE OCTUBRE DE 2007		ACTA DE RECIBO FINAL	
		Objeto: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LURUACO Y SUS CORREGIMIENTOS SAN JUAN DE TOCAGUA, PALMAR DE CANDELARIA, SANTA CRUZ Y PENDALES DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO	PLAZO: [illegible] DIAS		PLAZO: [illegible] DIAS			
			PRORROGA: [illegible]		PRORROGA: [illegible]			
			FECHA DE SUSPENSION: [illegible]		FECHA DE SUSPENSION: [illegible]			
			FECHA DE REINICIACION: [illegible]		FECHA DE REINICIACION: [illegible]			
			FECHA DE TERMINACION: [illegible]		VALOR INICIAL:	$ 4.108.830.350		
			VALOR INICIAL	$ 4.108.830.350,00	VALOR TOTAL ADICIONAL 1	$ 4.653.877.872,41	FECHA:	JUNIO 21 DE 2009
			VLR MAYORES Y MENORES CANT 1:	$ -30.270.438,7	VLR MAYORES Y MENORES CANT 2:	$ -242.728.954,8		
		CONTRATISTA: VALORES Y CONSTRATOS S.A. " VALORCON S.A."	VALOR OBRAS ADICIONALES 1:	$ 587.327.957	VALOR OBRAS ADICIONALES 2:	$ 242.728.955		
		INTERVENTOR: AIDCON LTDA.	VALOR TOTAL 1:	$ 4.653.877.870	VALOR TOTAL 2:	$ 4.653.877.870		

CONDICIONES ORIGINALES							MODIFICACION 1				MODIFICACION 2				CONDICIONES ACTUALES		OBRA TOTAL EJECUTADA OBRA ACUMULADA	
							MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS ADICIONALES		MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS ADICIONALES					
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
								$ -										
2.4		**Subestacion tipo poste**						$ -										
2.4.1		Suministro e Instalación Transformador Eléctrico 75 KVA 13200/440V	UN	1,0	10.651.048,0	$ 10.651.048,00		$ -			-1,00	$ -10.651.048,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.4.2		Suministro e Instalación de juego de Cortacircuitos de 15 kV, 100 Amp, acero inoxidable con su hilo fusible	UN	1,0	1.098.151,0	$ 1.099.151,00		$ -				$ -			1,00	$ 1.098.151,00	1,00	$ 1.098.151,00
2.4.3		Suministro e instalación de juego de Pararrayos 10 KA, 12 KV tipo polimérico. Incluye sistema de puesta a tierra	UN	1,0	1.115.520,0	$ 1.115.520,00		$ -				$ -			1,00	$ 1.115.520,00	1,00	$ 1.115.520,00
2.4.4		Suministro y armado de estructura para protecciones	UN	1,0	383.341,0	$ 383.341,00		$ -				$ -			1,00	$ 383.341,00	1,00	$ 383.341,00
2.4.5		Suministro y armado de retenida primaria directa a tierra	UN	1,0	157.171,0	$ 157.171,00		$ -				$ -			1,00	$ 157.171,00	0,00	$ -
2.4.6		Diseños definitivos y cargos Electricaribe	UN	1,0	1.195.200,0	$ 1.195.200,00		$ -				$ -			1,00	$ 1.195.200,00	1,00	$ 1.195.200,00
2.4.7		Suministro e instalación de acometida y contador trifásico	UN	1,0	4.505.904,0	$ 4.505.904,00		$ -			-1,00	$ -4.505.904,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.4.8	534	Suministro, transporte, apertura de hueco, hincada y aplome de poste de 12x750 kg, y vestida del mismo. Incluye todos los accesorios y materiales requeridos	un	1,0	1.019.904,0	$ 1.019.904,00		$ -			-1,00	$ -1.019.904,00			0,00	$ -	0,00	$ -
		SUBTOTAL CAPITULO				$ 26.184.229,00						-$ 22.178.656,00				$ 3.927.323,00		
		TOTAL COSTO DIRECTO				$ 70.462.480,00		$ 15.938.000,00				-$ 26.235.173,00				$ 61.183.919,00		$ 61.006.340,00
		AIU (25%)				$ 17.615.672,00		$ 3.984.000,00				-$ 6.308.792,50				$ 15.290.879,75		$ 15.251.587,00
		COSTO TOTAL		$		88.078.361,00		$ 19.920.000,00				$ -31.543.965,50				$ 76.474.398,75		$ 76.257.925,00
3.0		SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS CAPTACION y CONDUCCION DE AGUA CRUDA. Incluye tornilleria y empaques.																
3.1		Tuberia de PEAD PN10 PE100 de 160 mm	ml	610,0	53.640,0	$ 32.720.400,00	132,00	$ 7.080.480,00			11,00	$ 590.040,00			753,00	$ 40.390.920,00	753,00	$ 40.390.920,00
3.2		Válvula de pie con coladera de 10 pulg	un	1,0	2.509.442,0	$ 2.509.442,00		$ -							1,00	$ 2.509.442,00	1,00	$ 2.509.442,00
3.3		Niple 10" L=3m Extremos bridados	un	1,0	2.988.000,0	$ 2.988.000,00		$ -			-1,00	$ -2.988.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -
3.4		Codo 90° RL 10" Extremos bridados	un	1,0	1.240.972,0	$ 1.240.972,00	-1,00	$ -1.240.972,00				$ -			0,00	$ -	0,00	$ -
3.5		Niple 10" L=2m BXB	un	1,0	998.000,0	$ 998.000,00	-1,00	$ -998.000,00				$ -			0,00	$ -	0,00	$ -
3.6		Reducción Excentrica 10"x8" BXB	un	1,0	859.588,0	$ 859.588,00	-1,00	$ -859.588,00			1,00	$ 859.588,00			1,00	$ 859.588,00	1,00	$ 859.588,00
3.7		Ampliacion Concentrica 6" x 8"	un	1,0	531.003,0	$ 531.003,00	-1,00	$ -531.003,00				$ -			0,00	$ -	0,00	$ -
3.8		Niple HD 8" L=0,60 m Extremos bridados con una brida suela para ajustar en campo	un	1,0	798.800,0	$ 798.800,00	-1,00	$ -798.800,00				$ -			0,00	$ -	0,00	$ -
3.9		Válvula de compuerta de 8"	un	1,0	1.434.041,0	$ 1.434.041,00	-1,00	$ -1.434.041,00				$ -			0,00	$ -	0,00	$ -
3.10		Topebrida 200 mm	un	1,0	91.906,0	$ 91.906,00	-1,00	$ -91.906,00				$ -			0,00	$ -	0,00	$ -
3.11		Reducción PE 200mmx160mm	un	1,0	200.382,0	$ 200.382,00	-1,00	$ -200.382,00				$ -			0,00	$ -	0,00	$ -
3.12		Topebrida 160mm	un	4,0	50.912,0	$ 203.648,00	1,00	$ 50.912,00			1,00	$ 50.912,00			6,00	$ 305.472,00	6,00	$ 305.472,00
3.13		Tee HD 6"	un	2,0	695.989,0	$ 1.391.978,00	-2,00	$ -1.391.978,00			2,00	$ 1.391.978,00			2,00	$ 1.391.978,00	2,00	$ 1.391.978,00
3.14		Válvula de compuerta 6"	un	2,0	700.727,0	$ 1.401.454,00	-1,00	$ -700.727,00			1,00	$ 700.727,00			2,00	$ 1.401.454,00	2,00	$ 1.401.454,00
3.15		Filtro "Y" 6"	un	1,0	1.767.402,0	$ 1.767.402,00		$ -				$ -			1,00	$ 1.767.402,00	1,00	$ 1.767.402,00
3.16		Niple HD 6" L=0,50 m Extremos bridados con una brida suela para ajustar en campo	un	3,0	617.520,0	$ 1.852.560,00	-1,00	$ -617.520,00			1,00	$ 617.520,00			3,00	$ 1.852.560,00	3,00	$ 1.852.560,00
3.17		Macromedidor 6" tipo Holix BB	un	1,0	3.259.540,0	$ 3.259.540,00		$ -				$ -			1,00	$ 3.259.540,00	1,00	$ 3.259.540,00
3.18		Codo HD 6" x 90°	un	2,0	464.455,0	$ 928.910,00		$ -			-2,00	$ -928.910,00			0,00	$ -	0,00	$ -
3.19		Tee PE 160 mm	un	1,0	175.970,0	$ 175.970,00	1,00	$ 175.970,00			-1,00	$ -175.970,00			1,00	$ 175.970,00	1,00	$ 175.970,00
3.20		Reducción de 160mm x 110mm	un	1,0	130.671,0	$ 130.671,00	1,00	$ 130.671,00			-1,00	$ -130.671,00			1,00	$ 130.671,00	1,00	$ 130.671,00
3.21		Válvula de compuerta 4"	un	1,0	477.630,0	$ 477.630,00		$ -			3,00	$ 1.432.890,00			4,00	$ 1.910.520,00	4,00	$ 1.910.520,00
3.22		Codo PE 90° x 160mm	un	4,0	139.280,0	$ 557.120,00		$ -							4,00	$ 557.120,00	4,00	$ 557.120,00
		TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS				$ 56.515.406,00		$ -1.422.864,00				$ 1.420.104,00				$ 56.512.646,00		$ 56.512.646,00
		AIU			10%	$ 5.651.540,60		- 142.286,40				142.010,40				5.651.264,60		5.651.264,60
		TOTAL SUMINISTROS TUBERIAS Y ACCESORIOS				$ 62.166.946,60		$ -1.565.150,40				$ 1.562.114,40				$ 62.163.910,60		$ 62.163.910,60
		TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCCION DE AGUA CRUDA				$ 62.166.946,60												
CONDUCCION POR GRAVEDAD DESDE PLANTA DE TRATAMIENTO DE LURUACO HASTA TANQUE SEMIENTERRADO EN SAN JUAN DE TOCAGUA CONSIDERANDO CAUDAL HASTA LA PUNTICA PARA ABASTECER A SANTA CRUZ																		
No	Apu	DESCRIPCION	un	cant	vlr unit	vlr parcial												
1.0		OBRAS DE INSTALACION																
1.1	101	Trazado, localización y control de instalación de tuberia	ml	7.727,0	578,0	$ 4.466.206,00	204,00	$ 117.912,00							7931,00	$ 4.584.118,00	7931,00	$ 4.584.118,00
1.2	103	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	8.654,0	12.701,0	$ 109.914.454,00	134,54	$ 1.710.062,64							8788,54	$ 111.624.516,64	8788,54	$ 111.624.516,64
1.3	123	Cimentación de fondo, lateral y superior hasta 20 cms con arena.	m3	2.164,0	29.434,0	$ 63.695.176,00	50,49	$ 1.486.122,66							2214,49	$ 65.181.298,66	2214,49	$ 65.181.298,66
1.4	134	Rellenos con material del sitio	m3	4.327,0	9.168,0	$ 39.661.282,00	144,54	$ 1.324.853,94							4471,54	$ 40.986.135,94	4471,54	$ 40.986.135,64
1.5	132	Relleno de tuberia con material de cantera	m3	120,0	16.338,0	$ 1.960.560,00	-68,00	$ -1.110.984,00			-52,00	$ -849.576,00			0,00	$ -	0,00	$ -
1.6	211	Instalacion tuberia polietileno de 200 mm	ml	4.727,0	7.778,0	$ 36.766.606,00	51,00	$ 396.678,00							4778,00	$ 37.163.284,00	4778,00	$ 37.163.284,00
1.7	212	Instalación tuberia polietileno de 250 mm	ml	3.000,0	9.029,0	$ 27.087.000,00	153,00	$ 1.381.437,00							3153,00	$ 28.468.437,00	3153,00	$ 28.468.437,00
1.8	151	Concreto para atraques de tuberia	m3	10,0	257.285,0	$ 2.572.850,00		$ -							10,00	$ 2.572.850,00	10,00	$ 2.572.850,00
1.9	513A	Construcción de cajas de ... para ventosas, purgas y válvulas, sección libre interna horizontal 1x1 metros, altura hasta 1,2 metros, incluye excavaciones, rellenos externos y retiro de material sobrante y limpieza del sitio	un	29,0	1.146.396,0	$ 33.245.484,00	-4,00	$ -4.585.584,00			-3,00	$ -3.439.188,00			22,00	$ 25.220.712,00	22,00	$ 25.220.712,00
1.11		Señalización obra, incluye cinta de señalizacion amarilla-negro (4 cintas) y colombinas de soporte cada 3 metros, ambos lados.	ml	7.727,0	618,0	$ 4.775.286,00	204,00	$ 126.072,00				$ -			7931,00	$ 4.901.358,00	7931,00	$ 4.901.358,00

ATLÁNTICO

CONTRATO Nº 01"11"2007 000071 2007

Objeto: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LURUACO Y SUS CORREGIMIENTOS SAN JUAN DE TOCAGUA, PALMAR DE CANDELARIA, SANTA CRUZ Y PENDALES DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTRATISTA: VALORES Y CONSTRATOS S.A." VALORCON S.A."

INTERVENTOR: AIDCON LTDA.

FECHA DE INICIO:	30 DE OCTUBRE DEL 2007	FECHA DE INICIO:	30 DE OCTUBRE DEL 2007
PLAZO:	20 DIAS	PLAZO:	20 DIAS
PRORROGA:	70 Dias Calendario	PRORROGA:	70 Dias Calendario
FECHA DE SUSPENSION:	24 DE ENERO DE 2008	FECHA DE SUSPENSION:	24 DE ENERO DE 2008
FECHA DE REINICIACION:	COSTA ALIVE DE 2008	FECHA DE REINICIACION:	COSTA ABRIL DE 2008
FECHA DE TERMINACION:	4 de Junio de 2008	VALOR INICIAL:	$ 4.106.520.550,00
VALOR INICIAL:	$ 4.106.520.550,00	VALOR TOTAL ADICIONAL 1:	$ 4.663.677.870,41
VLR MAYORES Y MENORES CANT 1:	$ -59.279.436,7	VLR MAYORES Y MENORES CANT 2:	$ -243.729.994,8
VALOR OBRAS ADICIONALES 1:	$ 567.327.857	VALOR OBRAS ADICIONALES 2:	$ 242.729.995
VALOR TOTAL 1:	$ 4.663.677.870	VALOR TOTAL 2:	$ 4.663.677.870

ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: JUNIO 21 DE 2009

						MODIFICACION 1				MODIFICACION 2				CONDICIONES ACTUALES		OBRA TOTAL EJECUTADA OBRA ACUMULADA	
		CONDICIONES ORIGINALES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS ADICIONALES		MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS ADICIONALES					
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1.13		INSTALACION DE ACCESORIOS. Incluye tornilleria y empaques.				$ -											0,00	$ -
1.13.5		Codo HD de 45°x200mm con extremos bridados	un	40,0	65.624,0	$ 3.140.952,00	9,00	$ 590.616,00			3,00	$ 196.872,00			52,00	$ 3.337.440,00	52,00	$ 3.412.448,00
1.13.12		Portaflanche metálico universal de 63 mm	un	14,0	1.992,0	$ 27.886,00	10,00	$ 19.920,00			-24,00	$ -47.808,00			0,00	$ -	0,00	$ -
1.13.11		Portaflanche metálico universal de 110 mm	un	28,0	1.992,0	$ 55.776,00	-15,00	$ -29.880,00			-13,00	$ -25.896,00			0,00	$ -	0,00	$ -
1.13.12		Portaflanche metálico universal de 200mm	un	30,0	1.992,0	$ 59.760,00	18,00	$ 35.856,00			-48,00	$ -95.616,00			0,00	$ -	0,00	$ -
1.13.15		Tee HD 200 x 50 mm Extremos bridados	un	12,0	69.075,0	$ 827.700,00		$ -			-12,00	$ -827.700,00			0,00	$ -	0,00	$ -
1.13.17		Válvula de compuerta HD 4" BXB	un	27,0	50.047,0	$ 1.021.209,00		$ -			-5,00	$ -350.235,00			22,00	$ 1.321.034,00	22,00	$ 1.321.034,00
1.13.18		Ventosa HD de 50mm bridada (CAMARA DOBLE)	un	19,0	98.239,0	$ 873.450,00		$ -				$ -			15,00	$ 873.450,00	15,00	$ 873.450,00
1.13.19		Niples Acero L=5mt da 200mm	un	12,0	199.200,0	$ 2.390.400,00	-12,00	$ -2.390.400,00			1,00	$ 199.200,00			1,00	$ 199.200,00	1,00	$ 199.200,00
1.13.20		Niples Acero L=2mt de 200mm	un	24,0	79.680,0	$ 1.912.320,00	-22,00	$ -1.752.960,00			-1,00	$ -79.680,00			1,00	$ 79.680,00	1,00	$ 79.680,00
1.13.21		Niples Acero L=3mt da 200mm	un	24,0	119.520,0	$ 2.868.480,00	-24,00	$ -2.868.480,00			1,00	$ 119.520,00			1,00	$ 119.520,00	1,00	$ 119.520,00
1.13.24		Tee HD 4" Extremos bridados	un	11,0	36.354,0	$ 399.894,00		$ -			+11,00	$ 399.894,00			0,00	$ -	0,00	$ -
1.13.25		Niple HD 4" BxB L=0,6mt	un	12,0	49.600,0	$ 597.600,00		$ -			-11,00	$ -547.600,00			1,00	$ 49.800,00	1,00	$ 49.800,00
1.13.26		Niple HD 4" BxB L=0,6mt	un	5,0	49.600,0	$ 248.000,00	-3,00	$ -148.800,00			-2,00	$ -99.600,00			0,00	$ -	0,00	$ -
1.13.27		Niple HD 8" BxB L=0,6mt	un	4,0	49.600,0	$ 198.200,00	3,00	$ 148.800,00			+4,00	$ 199.200,00			2,00	$ 99.600,00	2,00	$ 99.600,00
1.13.28		Niple HD 8" BxB L=0,6mt	un	4,0	49.600,0	$ 199.200,00	-3,00	$ -148.800,00			15,00	$ 747.000,00			16,00	$ 796.800,00	16,00	$ 796.800,00
1.13.29		Niple HD 10" BxB L=0,6mt	un	2,0	49.600,0	$ 99.600,00		$ -			-1,00	$ -49.800,00			1,00	$ 49.800,00	1,00	$ 49.800,00
1.13.30		Niple HD 10" BxB L=0,6mt	un	2,0	49.600,0	$ 99.600,00	1,00	$ 49.800,00			1,00	$ 49.800,00			4,00	$ 199.200,00	4,00	$ 199.200,00
1.13.31		Filtro Y 4"	un	6,0	79.680,0	$ 398.400,00		$ -			-3,00	$ -239.040,00			2,00	$ 159.360,00	2,00	$ 159.360,00
1.13.32		Filtro Y 8"	un	2,0	99.600,0	$ 199.200,00		$ -				$ -			2,00	$ 199.200,00	2,00	$ 199.200,00
1.13.33		Filtro Y 10"	un	1,0	119.520,0	$ 119.520,00		$ -				$ -			1,00	$ 119.520,00	1,00	$ 119.520,00
1.13.34		Macromedidor tipo Helix 4"	un	5,0	99.600,0	$ 498.000,00		$ -			-3,00	$ -298.800,00			2,00	$ 199.200,00	2,00	$ 199.200,00
1.13.35		Macromedidor tipo Helix 8"	un	2,0	149.400,0	$ 298.800,00		$ -				$ -			2,00	$ 298.800,00	2,00	$ 298.800,00
1.13.36		Macromedidor tipo Helix 10"	un	1,0	179.280,0	$ 179.280,00		$ -				$ -			1,00	$ 179.280,00	1,00	$ 179.280,00
1.13.37		Codo HD 4" x 90° Extremos bridados	un	10,0	44.820,0	$ 448.200,00	10,00	$ 448.200,00			-16,00	$ -717.120,00			4,00	$ 179.280,00	4,00	$ 179.280,00
1.13.38		Adaptador HD - PVC 110mm	un	7,0	9.960,0	$ 69.720,00	-5,00	$ -49.800,00			-2,00	$ -19.920,00			0,00	$ -	0,00	$ -
1.13.39		Pasamuro HD 4" BXB L=0,50 ml	un	3,0	35.358,0	$ 106.074,00	1,00	$ 35.358,00			-3,00	$ -106.074,00			1,00	$ 35.358,00	1,00	$ 35.358,00
1.13.40		Pasamuro HD 10" BXB L=0,50 ml	un	1,0	59.758,0	$ 59.758,00		$ -			-1,00	$ -59.758,00			0,00	$ -	0,00	$ -
1.13.41		Tee HD 8" Extremos bridados	un	2,0	149.400,0	$ 298.800,00		$ -			-2,00	$ -298.800,00			0,00	$ -	0,00	$ -
1.13.42		Tee HD 10" Extremos bridados	un	3,0	199.200,0	$ 597.600,00	-1,00	$ -199.200,00			-1,00	$ -199.200,00			1,00	$ 199.200,00	1,00	$ 199.200,00
1.13.43		Válvula de compuerta HD 6" BXB	un	2,0	249.000,0	$ 498.000,00	2,00	$ 498.000,00			-2,00	$ -498.000,00			2,00	$ 498.000,00	2,00	$ 498.000,00
1.13.44		Válvula de compuerta HD 10" BXB	un	3,0	278.880,0	$ 836.640,00	-1,00	$ -278.880,00				$ -			2,00	$ 557.760,00	2,00	$ 557.760,00
1.13.45		Codo HD 6" x 90° Extremos bridados	un	2,0	149.400,0	$ 298.800,00	9,00	$ 1.344.600,00			-9,00	$ -1.344.600,00			2,00	$ 298.800,00	2,00	$ 298.800,00
1.13.46		Codo HD 10" x 90° Extremos bridados	un	3,0	179.280,0	$ 537.840,00	-3,00	$ -537.840,00				$ -			0,00	$ -	0,00	$ -
1.13.47		Reducción HD 12"x10" BXB	un	1,0	119.520,0	$ 119.520,00	-1,00	$ -119.520,00				$ -			0,00	$ -	0,00	$ -
		TOTAL COSTO DIRECTO INSTALACION				$ 345.340.145,00		$ -4.557.240,00				$ -9.430.913,00			0,00	$ 331.351.991,64		$ 330.826.999,64
		ADMON			15%	$ 51.801.021,76		$ 683.586,01				$ -1.414.636,95			0,00	$ 49.702.799,79		$ 49.824.049,99
		IMPREVISTOS			3%	$ 10.360.204,35		$ -136.717,20				$ -282.927,39			0,00	$ 9.940.559,76		$ 9.924.810,00
		UTILIDAD			7%	$ 24.173.810,16		$ -319.008,80				$ -660.163,91			0,00	$ 23.194.639,44		$ 23.157.890,00
		TOTAL				$ 431.675.181,25						$ -11.788.641,25						
		TOTAL OBRA INSTALACION				$ 431.675.181,25		$ -5.596.560,03				$ -11.788.641,25				$ 414.188.889,83		$ 413.933.749,63
2.0		SUMINISTRO TUBERIA Y ACCESORIOS CONDUCCION POR GRAVEDAD DESDE PLANTA DE TRATAMIENTO - SAN JUAN DE TOCAGUA, CONSIDERANDO SANTA CRUZ. Incluye tornilleria y empaques.																
2.1		Tuberia de polietileno PN10 PE100 de 200 mm	ml	4.727,0	84.082,0	$ 397.455.614,00	51,00	$ 4.286.182,00			16,00	$ 1.513.478,00			4794,00	$ 403.257.272,00	4706,00	$ 403.257.272,00
2.2		Tuberia de polietileno PN10 PE100 de 250 mm	ml	3.000,0	130.008,0	$ 392.724.000,00	153,00	$ 20.020.824,00				$ -			3153,00	$ 412.752.924,00	3153,00	$ 412.752.924,00
2.3		Codo de 45° polietileno 250mm	un	3,0	460.213,0	$ 1.440.639,00		$ -				$ -			3,00	$ 1.440.639,00	3,00	$ 1.440.639,00
2.4		Codo de polietileno de 90° x 250mm	un	1,0	460.213,0	$ 460.213,00		$ -				$ -			1,00	$ 460.213,00	1,00	$ 460.213,00
2.5		Codo de 45° polietileno 200mm	un	6,0	207.992,0	$ 1.663.936,00		$ -				$ -			6,00	$ 1.663.936,00	6,00	$ 1.663.936,00
2.6		Codo de polietileno de 90° x 200mm	un	3,0	207.992,0	$ 623.976,00	17,00	$ 3.535.864,00			-20,00	$ -4.159.840,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.7		Codo HD de 45%200mm con extremos bridados	un	48,0	656.244,0	$ 31.499.712,00	9,00	$ 5.906.196,00			3,00	$ 1.968.732,00			60,00	$ 39.374.640,00	52,00	$ 34.124.688,00
2.8		Topebrida PE 63 mm	un	14,0	14.945,0	$ 209.230,00		$ -				$ -			14,00	$ 209.230,00	14,00	$ 209.230,00
2.9		Topebrida PE 110 mm	un	28,0	26.748,0	$ 604.944,00		$ -			-18,00	$ -517.464,00			10,00	$ 287.480,00	10,00	$ 287.480,00
2.10		Topebrida de PE 200mm	un	27,0	91.006,0	$ 2.481.462,00	23,00	$ 2.113.838,00			-14,00	$ -1.280.684,00			36,00	$ 3.308.616,00	36,00	$ 3.308.616,00
2.11		Topebrida de PE 250mm	un	3,0	151.519,0	$ 454.557,00	7,00	$ 1.060.633,00			+1,00	$ -151.519,00			9,00	$ 1.363.671,00	9,00	$ 1.363.671,00
2.12		Portaflanche metálico universal de 63 mm	un	14,0	24.203,0	$ 339.062,00	10,00	$ 242.030,00			-24,00	$ -580.872,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.13		Portaflanche metálico universal de 110 mm	un	28,0	33.905,0	$ 935.140,00	+15,00	$ 592.575,00			-13,00	$ -425.565,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.14		Portaflanche metálico universal de 200mm	un	30,0	77.409,0	$ 2.322.270,00	18,00	$ 1.393.362,00			-48,00	$ -3.715.632,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.15		Tee PE 250 mm	un	8,0	648.370,0	$ 5.186.960,00		$ -			-2,00	$ -1.536.960,00			1,00	$ 648.370,00	1,00	$ 648.370,00
2.16		Tee PE 200x110 mm	un	21,0	650.264,0	$ 13.670.334,00		$ -			-4,00	$ -2.601.056,00			17,00	$ 11.309.318,00	17,00	$ 11.309.318,00
		Reducción PE 250X200	un	8,0	318.339,0	$ 2.546.712,00		$ -				$ -			8,00	$ 2.546.712,00	8,00	$ 2.546.712,00
2.17		Tee HD 200 x 50 mm Extremos bridados	un	12,0	659.760,0	$ 8.277.000,00		$ -			-9,00	$ -5.397.750,00			3,00	$ 2.009.250,00	3,00	$ 2.009.250,00

ATLÁNTICO	CONTRATO Nº 01*11*2007 000071 2007					FECHA DE INICIO:	30 DE OCTUBRE DEL 2007				FECHA DE INICIO:	30 DE OCTUBRE DEL 2007											ACTA DE RECIBO FINAL								
	Objeto: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LURUACO Y SUS CORREGIMIENTOS SAN JUAN DE TOCAGUA, PALMAR DE CANDELARIA, SANTA CRUZ Y PEDALES DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO					PLAZO:	90 DIAS				PLAZO:	240 DIAS																			
						PRORROGA:	30 Dias Calendarios				PRORROGA:	30 Dias Calendarios																			
						FECHA DE SUSPENSION:	24 DE ENERO DE 2008				FECHA DE SUSPENSION:	24 DE ENERO DE 2008																			
						FECHA DE REINICIACION:	25 DE ABRIL DE 2008				FECHA DE REINICIACION:	25 DE ABRIL DE 2008																			
						FECHA DE TERMINACIÓN:	4 de Junio de 2008				VLR ORIGINAL:	$ 4,106,620,350,00																			
						VALOR INICIAL:	$ 4,106,620,350,00				VALOR TOTAL ADICIONAL 1:	$ 4,583,577,870,41												FECHA:	JUNIO 21 DE 2009						
						VLR MAYORES Y MENORES CANT I:	$ -30,270,458,7				VLR MAYORES Y MENORES CANT 2:	$ -242,729,995,9																			
	CONTRASTISTA: VALORES Y CONSTRATOS S.A. " VALORCON S.A "					VALOR OBRAS ADICIONALES 1:	$ 547,327,857				VALOR OBRAS ADICIONALES2:	$ 242,729,995																			
	INTERVENTOR: AIDCON LTDA					VALOR TOTAL 1:	$ 4,583,577,870				VALOR TOTAL 2:	$ 4,583,577,870																			
							MODIFICACION 1					MODIFICACION 2																			
	CONDICIONES ORIGINALES					MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS ADICIONALES		MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS ADICIONALES		CONDICIONES ACTUALES		OBRA TOTAL EJECUTADA OBRA ACUMULADA													
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR													
2.0		SUMINISTRO TUBERIA Y ACCESORIOS IMPULSION DESDE LA PUNTICA HASTA SANTA CRUZ. Incluye																													
2.1		Tuberia de polietileno PN10 PE100 de 200 mm	ml	8.172,0	94.032,0	$ 887,119,104,00		$ -372,09		$ -22,670,321,50				$ -	7000,00	$ 654,247,800,00	7000,00	$ 654,247,800,00													
2.2		Codo de 45° polietileno 200mm	un	4,0	207.992,0	$ 831,968,00				$ -			1,00	$ 207,992,00	5,00	$ 1,039,960,00	5,00	$ 1,039,960,00													
2.3		Codo de polietileno de 90° x 200mm	un	2,0	207.993,0	$ 415,986,00		$ 10,00		$ 2,079,930,00			13,00	$ 2,703,909,00	13,00	$ 2,703,909,00	13,00	$ 2,703,909,00													
2.4		Tapobrida PE 63 mm	un	8,0	14.945,0	$ 119,560,00		$ 7,00		$ 104,615,00				$ -	15,00	$ 224,175,00	16,00	$ 224,175,00													
2.5		Tapobrida PE 110 mm	un	9,0	28.749,0	$ 258,732,00		$ -3,00		$ -82,244,00				$ -	9,00	$ 172,488,00	6,00	$ 172,488,00													
2.6		Portaflanche metálico universal de 63 mm	un	8,0	24.263,0	$ 194,104,00		$ 7,00		$ 182,841,00			-15,00	$ -363,945,00	0,00	$ -	0,00	$ -													
2.7		Portaflanche metálico universal de 110 mm	un	9,0	33.505,0	$ 301,545,00		$ -3,00		$ -100,515,00			-8,00	$ -201,030,00	0,00	$ -	0,00	$ -													
2.8		Tee PE 200x110 mm para purgas	un	17,0	695.254,0	$ 11,309,318,00		$ 8,00		$ 5,322,032,00				$ -	25,00	$ 16,631,350,00	25,00	$ 16,631,350,00													
2.9		Ventosas de 60 mm brida (cámara doble)	un	8,0	592.301,0	$ 4,658,405,00		$ 11,00		$ 6,405,911,00			-4,00	$ -2,329,254,00	15,00	$ 8,734,515,00	15,00	$ 8,734,515,00													
2.10		Reducción PE 110x63	un	8,0	42.568,0	$ 340,520,00		$ 11,00		$ 455,329,00				$ -	19,00	$ 808,754,00	19,00	$ 808,754,00													
		TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS				$ 795,648,253,00				$ -8,507,108,00				$ -2,479,194,00	0,00	$ 654,562,951,00		$ 654,562,951,00													
		ADMON			10%	$ 70,554,825,30				$ 850,710,80				$ -247,919,40	0,00	$ 69,456,295,10		$ 69,456,295,10													
		TOTAL SUMINISTROS TUBERIAS Y ACCESORIOS				$ 776,103,078,30				$ 9,357,818,80				$ 2,726,013,40		784,019,246,10		784,019,246,10													
3.0		SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO Y PARTE ELECTRICA																													
3.1		Bomba horizontal HDT = 100 y Q =8,5 lps, diámetro de succión 6" y descarga 4", potencia del motor = 20 hp . Instalar tres equipos (UNO DE RESERVA) con sus respectivos accesorios de succión y descarga	un	3,0	14.940.000,0	$ 44,820,000,00		$ -					3,00	$ 44,820,000,00	3,00	$ 44,820,000,00															
3.2		Parte eléctrica																													
3.2.1		Tablero CCM según diseño	UN	1,0	2.490.000,0	$ 2,490,000,00		$ -					1,00	$ 2,490,000,00	1,00	$ 2,490,000,00															
3.2.2		Arrancador suave Altistart 48 motor 20 HP	UN	3,0	4.997.052,0	$ 14,991,156,00		$ -					3,00	$ 14,991,156,00	3,00	$ 14,991,156,00															
3.2.3		Contactor By-Pass 150 A AC3	UN	1,0	2.175.264,0	$ 2,175,264,00		$ -					-1,00	$ -2,175,264,00	0,00	$ -	0,00	$ -													
3.2.4		Interruptor Compact NS 128-160 A	UN	1,0	1.235.040,0	$ 1,235,040,00		$ -					-1,00	$ -1,235,040,00	0,00	$ -	0,00	$ -													
3.2.5		Condensador de potencia Varplus 13 KVAR	UN	1,0	721.104,0	$ 721,104,00		$ -					-1,00	$ -721,104,00	0,00	$ -	0,00	$ -													
3.2.6		Interruptor Compact NS 32-40 A	UN	1,0	959.148,0	$ 959,148,00		$ -					-1,00	$ -959,148,00	0,00	$ -	0,00	$ -													
3.2.7		Contactor 32 A AC3	UN	1,0	577.680,0	$ 577,680,00		$ -					-1,00	$ -577,680,00	0,00	$ -	0,00	$ -													
3.2.8		Contactor By-Pass 95 A AC3	UN	1,0	1.414.320,0	$ 1,414,320,00		$ -					3,00	$ 4,242,960,00	3,00	$ 4,242,960,00															
3.2.10		Interruptor Compact NS 80-100 A	UN	1,0	835.448,0	$ 835,448,00		$ -					1,00	$ 835,448,00	2,00	$ 1,270,896,00															
3.2.11		Condensador de potencia Varplus 13 KVAR	UN	1,0	1.003.968,0	$ 1,003,968,00		$ -					1,00	$ 1,003,968,00	2,00	$ 2,007,936,00															
3.2.12		Interruptor Compact NS 20-25 A	UN	1,0	507.720,0	$ 507,720,00		$ -					1,00	$ 507,720,00	2,00	$ 1,135,440,00															
3.2.13		Contactor 25 A AC3	UN	1,0	388.440,0	$ 388,440,00		$ -						$ -	1,00	$ 388,440,00															
3.2.14		Pulsadores arranque parada	UN	2,0	149.400,0	$ 298,800,00		$ -					1,00	$ 149,400,00	3,00	$ 448,200,00															
		SUBTOTAL CAPITULO				$ 27,368,028,00		$ -						$ -493,000,00	0,00	$ 26,885,028,00															
3.3		Acometidas motores																													
3.3.1		Bandeja portacable 0,3 m con soportes	m	10,0	149.400,0	$ 1,494,000,00		$ -					-10,00	$ -1,494,000,00	0,00	$ -	0,00	$ -													
3.3.2		Acometida motores 40 HP	UN	2,0	623.496,0	$ 1,246,992,00		$ -					-2,00	$ -1,246,992,00	0,00	$ -	0,00	$ -													
3.3.3		Acometida motores 60 HP	UN	1,0	623.496,0	$ 623,496,00		$ -					-1,00	$ -623,496,00	0,00	$ -	0,00	$ -													
3.3.4		Tuberia galvinizada 1 1/2"	m	9,0	26.892,0	$ 242,028,00		$ -						$ -	9,00	$ 242,028,00	9,00	$ 242,028,00													
3.3.5		Tuberia galvinizada 1 "	m	9,0	13.346,0	$ 120,114,00		$ -						$ -	9,00	$ 120,114,00	9,00	$ 120,114,00													
3.3.6		Coraza metálica flexible LT 1 1/2"	m	1,0	53.784,0	$ 53,784,00		$ -						$ -	1,00	$ 53,784,00	1,00	$ 53,784,00													
3.3.7		Coraza metálica flexible LT 1 "	m	2,0	19.422,0	$ 38,844,00		$ -						$ -	2,00	$ 38,844,00	2,00	$ 38,844,00													
3.3.8		Conector coraza LT 1 1/2"	UN	1,0	24.900,0	$ 24,900,00		$ -						$ -	1,00	$ 24,900,00	1,00	$ 24,900,00													
3.3.9		Conector coraza LT 1 "	UN	3,0	14.940,0	$ 44,820,00		$ -						$ -	3,00	$ 44,820,00	3,00	$ 44,820,00													
		SUBTOTAL CAPITULO				$ 3,893,978,00								$ -3,364,488,00		$ 529,490,00		$ 529,490,00													
3.4		Subestación tipo poste																													
3.4.1		Transformador Eléctrico 75 KVA 13200/440V	UN	1,0	18.051.048,0	$ 18,051,048,00		$ -						$ -	1,00	$ 18,051,048,00	1,00	$ 18,051,048,00													
3.4.2		Cortacircuitos de 15 KV, 100 Amp, acero inoxidable con su alta aislante	UN	3,0	323.700,0	$ 971,100,00		$ -					3,00	$ 971,100,00	3,00	$ 971,100,00															
3.4.3		Pararrayos 10 KA, 12 kV tipo polimérico	UN	3,0	308.760,0	$ 926,280,00		$ -						$ -	3,00	$ 926,280,00	3,00	$ 926,280,00													
3.4.4		Tuberia galvinizada 1/2"	UN	1,0	26.892,0	$ 26,892,00		$ -						$ -	1,00	$ 26,892,00	1,00	$ 26,892,00													
3.4.5		Cable de cobre desnudo N° 2 AWG	m	20,0	13.346,0	$ 266,920,00		$ -						$ -	20,00	$ 266,920,00	20,00	$ 266,920,00													
3.4.6		Varilla de cobre copperweld con conector	UN	1,0	149.400,0	$ 149,400,00		$ -						$ -	1,00	$ 149,400,00	1,00	$ 149,400,00													
3.4.7		Cable N° 4/0 AWG de cobre aislamiento THHN	m	50,0	76.254,0	$ 3,812,700,00		$ -					-50,00	$ -3,812,700,00	0,00	$ -	0,00	$ -													
3.4.8	634	Suministro, transporte, apertura de hueco, hincada y aplome de poste de 12x750 kg, Y vestida del mismo.	un	1,0	8.358.552,0	$ 8,358,552,00		$ -					-1,00	$ -8,358,552,00	0,00	$ -	0,00	$ -													
		SUBTOTAL CAPITULO				$ 31,163,892,00								$ -12,171,252,00	0,00	$ 18,992,640,00		$ 18,992,640,00													
		TOTAL COSTO DIRECTO				$ 107,225,898,00		$ -						$ -15,014,000,00		$ 92,221,158,00		$ 92,221,158,00													
		AIU (25%)				$ 26,900,222,50		-						$ -4,004,700,00		$ 22,805,289,50		$ 22,805,289,50													

CONTRATO Nº 01*11*2007 000071 2007

Objeto: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LURUACO Y SUS CORREGIMIENTOS SAN JUAN DE TOCAGUA, PALMAR DE CANDELARIA, SANTA CRUZ Y PENDALES DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTRATISTA: VALORES Y CONSTRATOS S.A. " VALORCON S.A."

INTERVENTOR: AIDCON LTDA.

FECHA DE INICIO:	30 DE OCTUBRE DEL 2007	FECHA DE INICIO:	30 DE OCTUBRE DEL 2007
PLAZO:	30 DIAS	PLAZO:	30 DIAS
PRORROGA:	30 Dias Calendario	PRORROGA:	30 Dias Calendario
FECHA DE SUSPENSION:	24 DE ENERO DE 2008	FECHA DE SUSPENSION:	24 DE ENERO DE 2008
FECHA DE REINICIACION:	[illegible]	FECHA DE REINICIACION:	[illegible]
FECHA DE TERMINACION:	[illegible]	VALOR INICIAL:	$ 4.106.020.330,00
VALOR INICIAL:	$ 4.106.020.330,00	VALOR TOTAL ADICIONAL:	$ 4.663.677.870,41
VLR MAYORES Y MENORES CANT 1:	$ -30.270.438,7	VLR MAYORES Y MENORES CANT 2:	$ -242.728.094,8
VALOR OBRAS ADICIONALES 1:	$ 587.327.957	VALOR OBRAS ADICIONALES 2:	$ 242.728.595
VALOR TOTAL 1:	$ 4.663.677.870	VALOR TOTAL 2:	$ 4.663.677.870

ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: JUNIO 21 DE 2009

CONDICIONES ORIGINALES							MODIFICACION 1				MODIFICACION 2				CONDICIONES ACTUALES		OBRA TOTAL EJECUTADA OBRA ACUMULADA	
							MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS ADICIONALES		MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS ADICIONALES					
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
		COSTO TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE QUIPOS DE BOMBEO Y PARTE ELECTRICA BOMBEO LA PUNTICA-SANTA CRUZ				$ 134.049.947,50		$ -				$ -20.023.500,00				$ 114.026.447,50		$ 114.026.447,50
4.0		POZO DE SUCCION Y CASETA DE BOMBEO																
4.1		POZO DE SUCCION DE CONCRETO, DE 54 M3 (B= 3 mts; L=6 mts; H = 3 mts)																
4.1.1	103	Excavación en material arcillo-arenoso	m3	42,0	12.563,0	$ 527.648,00		$ -							42,00	$ 527.648,00	42,00	$ 527.648,00
4.1.2	126	Cimentación de fondo con concreto pobre (Solado)	m3	1,0	195.218,0	$ 195.218,00	1,40	$ 273.302,40							2,40	$ 468.518,40	2,40	$ 468.518,40
4.1.3	183	Placa de fondo en concreto de 3000 psi, impermeabilizado	m3	6,0	366.528,0	$ 2.199.168,00	4,30	$ 1.576.070,40							10,30	$ 3.775.238,40	10,30	$ 3.775.238,40
4.1.4	155	Muro de concreto 3000 psi. Impermeabilizado, e = 30 cms.	m3	14,0	396.408,0	$ 5.549.712,00	1,55	$ 614.432,40							15,55	$ 6.164.144,40	15,55	$ 6.164.144,40
4.1.5	182	Placa superior en concreto armado de 3000 psi, e = 15 cms.	m3	3,0	366.528,0	$ 1.099.584,00	0,86	$ 316.680,19							3,86	$ 1.416.264,19	3,86	$ 1.416.264,19
4.1.6		Acero de refuerzo, 60000 psi.	klo	1.100,0	3.106,0	$ 3.416.600,00	1444,30	$ 4.485.995,80							2544,30	$ 7.902.595,80	2544,30	$ 7.902.595,80
						$ 12.987.926,00									0,00		0,00	$ -
															0,00		0,00	$ -
4.2		CASETA DE BOMBEO													0,00		0,00	$ -
4.2.1	153	Levante block muro estructural N.20, gris, incluye refuerzo.	m2	30,0	58.804,0	$ 1.764.120,00	-30,00	$ -1.764.120,00							0,00	$ -	0,00	$ -
4.2.2	170	Cubierta en canaleta 90	m2	28,0	60.955,0	$ 1.706.740,00	-28,00	$ -1.706.740,00							0,00	$ -	0,00	$ -
4.2.3	165	Viga de cierre superior concreto de 3000 psi. sección 20x20, 4 var de 1/2" de 60000 psi, aros 1/4 c/20.	ml	18,0	34.776,0	$ 625.968,00	-18,00	$ -625.968,00							0,00	$ -	0,00	$ -
4.2.4	171	Puerta enrollable metalica 4 ancho por 2,5 de alto	un	1,0	769.920,0	$ 769.920,00	-1,00	$ -769.920,00							0,00	$ -	0,00	$ -
4.2.5	158	Pañetes impermeabilizados mortero 1:3	m2	60,0	8.466,0	$ 507.960,00	-60,00	$ -507.960,00							0,00	$ -	0,00	$ -
4.2.6	165	Plantilla de piso concreto 2500 psi, e = 7 cms.	m2	18,0	22.609,0	$ 406.962,00	-18,00	$ -406.962,00							0,00	$ -	0,00	$ -
						$ 5.778.670,00											0,00	$ -
																	0,00	$ -
		TOTAL COSTO DIRECTO POZO DE SUCCION YCASETA DE BOMBEO				$ 18.766.596,00		$ 1.487.811,19								$ 20.254.407,19		$ 20.254.407,19
		ADMON			15%	$ 2.814.989,40		$ 223.171,68								$ 3.038.161,08		$ 3.038.161,08
		IMPREVISTOS			3%	$ 562.997,88		$ 44.634,34								$ 607.632,22		$ 607.632,22
		UTILIDAD			7%	$ 1.313.661,72		$ 104.146,78								$ 1.417.808,50		$ 1.417.808,50
		TOTAL				$ 23.458.245,00												
		TOTAL POZO DE SUCCION YCASETA DE BOMBEO				$ 23.458.245,00		$ 1.855.763,99								$ 25.318.008,99		$ 25.318.008,99
		OPTIMIZACION PLANTA DE TRATAMIENTO LURUACO																
ITEM	Cód Apu	DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	VLR UNIT	VLR PARCIAL												
1		OBRAS OPTIMIZACION PLANTA TTTO																
1.1		Obras Preliminares																
1.1.1		Trazado y localización y replanteo de filtros proyectados	m2	65,0	1.494,0	$ 126.900,00		$ -							85,00	$ 126.990,00	85,00	$ 126.990,00
1.1.2		Trazado, localización y control de instalación de tuberias de drenaje	ml	92,0	578,0	$ 53.170,00		$ -							92,00	$ 53.176,00	92,00	$ 53.176,00
1.1.3	521	Demolición de muros de concreto armado, e = 35 cms, floculador	m3	24,0	177.288,0	$ 4.254.912,00	12,00	$ 2.127.456,00							36,00	$ 6.382.368,00	36,00	$ 6.382.368,00
1.1.4	523	Demolición y retiro de tabiques de concreto de floculador	m2	83,0	15.338,0	$ 1.273.054,00		$ -							83,00	$ 1.273.054,00	83,00	$ 1.273.054,00
1.1.5	528	Retiro de valvulas HF de 6" de sedimentador y sellado con concreto de orificios	un	6,0	77.889,0	$ 467.334,00		$ -							6,00	$ 467.334,00	6,00	$ 467.334,00
1.1.6	522	Demolición de muros de mamposteria bodega y laboratorio	m2	42,0	9.661,0	$ 405.762,00	18,00	$ 173.898,00							60,00	$ 579.660,00	60,00	$ 579.660,00
1.1.7	525	Desmonte de cubierta de asbesto cemento con madera	m2	32,0	5.841,0	$ 186.912,00	9,00	$ 52.569,00							41,00	$ 239.481,00	41,00	$ 239.481,00
1.1.9	527	Limpieza de muros internos de floculador y de sedimentadores	m2	90,0	19.123,0	$ 1.721.070,00		$ -							90,00	$ 1.721.070,00	90,00	$ 1.721.070,00
1.1.10		Escarificación de piso en salida de canaleta parshal para corrección de pendiente de fondo	un	1,0	249.000,0	$ 249.000,00		$ -							1,00	$ 249.000,00	1,00	$ 249.000,00
1.1.11	520	Demolición de piso de concreto simple, e = 10 cms, para construcción de filtros	m2	50,0	7.171,0	$ 358.550,00	32,00	$ 229.472,00							82,00	$ 588.022,00	82,00	$ 588.022,00
1.1.12	529	Limpieza de sitio de obra y retiro de escombros	m3	100,0	13.645,0	$ 1.364.500,00		$ -							100,00	$ 1.364.500,00	100,00	$ 1.364.500,00
						$ 10.461.200,00		$ 2.583.395,00								$ 13.044.653,00		
2.0		NUEVA UNIDAD DE FILTROS																
2.1		Excavaciones y concretos																$ -
2.1.1	133	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	301,0	12.701,0	$ 3.823.001,00	$ -156,00	$ -1.981.356,00							145,00	$ 1.841.645,00	145,00	$ 1.841.645,00
2.1.2	500	Solado en concreto de 2500 psi	m3	4,0	305.672,0	$ 1.222.688,00	2,00	$ 611.344,00							6,00	$ 1.834.032,00	6,00	$ 1.834.032,00
2.1.3	185	Placa de fondo en concreto de 3000 psi, impermeabilizado	m3	23,0	366.639,0	$ 8.432.697,00	$ 7,50	$ 2.749.792,50							30,50	$ 11.182.489,50	30,50	$ 11.182.489,50
2.1.4	156	Muro de concreto 3000 psi, impermeabilizado, e = 30 cms.	m3	143,0	396.571,0	$ 56.709.653,00	-1,00	$ -396.571,00							142,00	$ 56.313.082,00	142,00	$ 56.313.082,00
2.1.5	182	Placa superior en concreto armado de 3000 psi, e = 15 cms.	m3	13,0	394.579,0	$ 5.129.527,00	$ 5,60	$ 2.209.642,40							18,60	$ 7.339.169,40	18,60	$ 7.339.169,40
2.1.6	519	Refuerzo hierro 60000 psi	kls	41.000,0	3.140,0	$ 128.740.000,00	2150,00	$ 6.751.000,00							43150,00	$ 135.491.000,00	43150,00	$ 135.491.000,00
2.1.7	519A	Refuerzo hierro 42000 psi	kls	2.000,0	2.896,0	$ 5.792.000,00	-215,00	$ -622.640,00							1785,00	$ 5.169.360,00	1785,00	$ 5.169.360,00
2.1.9		Suministro e instalación cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O - 22 o similar.	ml	4,0	28.824,0	$ 115.296,00	230,00	$ 6.629.520,00							234,00	$ 6.744.816,00	234,00	$ 6.744.816,00
						$ 209.964.882,00		$ 15.350.731,90								$ 225.915.693,90		

ATLÁNTICO

CONTRATO Nº 01'11'2007 000071 2007

Objeto: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LURUACO Y SUS CORREGIMIENTOS SAN JUAN DE TOCAGUA, PALMAR DE CANDELARIA, SANTA CRUZ Y PENDALES DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTRATISTA: VALORES Y CONSTRATOS S.A. " VALORCON S.A."

INTERVENTOR: AIDCON LTDA.

ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: JUNIO 21 DE 2009

FECHA DE INICIO:	30 DE OCTUBRE DEL 2007
PLAZO:	60 DIAS
PRORROGA:	70 DIAS CALENDARIO
FECHA DE SUSPENSIÓN:	24 DE ENERO DE 2008
FECHA DE REINICIACIÓN:	07 DE ABRIL DE 2008
FECHA DE TERMINACIÓN:	4 de Junio de 2008
VALOR INICIAL:	$ 4.108.820.350,00
VLR MAYORES Y MENORES CANT 1:	$ -30.273.438,7
VALOR OBRAS ADICIONALES 1:	$ 587.327.957
VALOR TOTAL 1:	$ 4.663.877.878

FECHA DE INICIO:	30 DE OCTUBRE DEL 2007
PLAZO:	60 DIAS
PRORROGA:	70 DIAS CALENDARIO
FECHA DE SUSPENSIÓN:	24 DE ENERO DE 2008
FECHA DE REINICIACIÓN:	07 DE ABRIL DE 2008
VR INICIAL:	$ 4.108.820.350,00
VALOR TOTAL ADICIONAL 1:	$ 4.663.877.870,41
VLR MAYORES Y MENORES CANT 2:	$ -242.728.994,8
VALOR OBRAS ADICIONALES 2:	$ 242.728.995
VALOR TOTAL 2:	$ 4.663.877.870

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION (CONDICIONES ORIGINALES)	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 1 – MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, CANTIDAD	VALOR	OBRAS ADICIONALES CANTIDAD	VALOR	MODIFICACIÓN 2 – MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, CANTIDAD	VALOR	OBRAS ADICIONALES CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALES CANTIDAD	VALOR	OBRA TOTAL EJECUTADA OBRA ACUMULADA CANTIDAD	VALOR
2.2		Suministro e instalación de tuberias y accesorios. Incluye tornilleria y empaques																
2.2.1		Tuberia HF de 4"	ml	5,0	43.485,0	$ 217.425,00	$ -5.00	$ -217.425,00							0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.2		Tuberia HF de 6"	ml	13,0	65.229,0	$ 847.977,00	$ -13.00	$ -847.977,00							0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.3		Tuberia de 10" PEAD	ml	18,0	83.166,0	$ 1.496.988,00		$ -			-18.00	$ -1.496.988,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.4		Tuberia PVC de 6"	ml	19,0	6.872,0	$ 130.568,00		$ -			-19.00	$ -130.568,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.5		Tuberia PVC de 8"	ml	14,0	8.964,0	$ 125.496,00	$ 18.00	$ 143.424,00			20.00	$ 179.760,00			50,00	$ 448.200,00	50,00	$ 448.200,00
2.2.6		Tuberia PVC de 10"	ml	17,0	9.562,0	$ 162.554,00		$ -			-17.00	$ -162.554,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.7		Tuberia HD de Ø400mm	ml	2,0	239.837,0	$ 479.674,00	$ -2.00	$ -479.674,00				$ -			0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.8		Canaletas de recolección en fibra de vidrio de 2.9x0.4x0.3	un	4,0	298.800,0	$ 1.195.200,00		$ -				$ -			4,00	$ 1.195.200,00	0,00	$ -
2.2.9		Válvula mariposa HD BxE 10"	un	4,0	3.972.048,0	$ 15.888.192,00		$ -				$ -			4,00	$ 15.888.192,00	4,00	$ 15.888.192,00
2.2.10		Válvula mariposa HD BxE 14"	un	4,0	5.561.664,0	$ 22.246.656,00		$ -				$ -			4,00	$ 22.246.656,00	4,00	$ 22.246.656,00
2.2.11		Válvulas de control HD con vastago no ascendente 4"	un	1,0	3.944.160,0	$ 3.944.160,00	$ 3.00	$ 11.832.480,00				$ -			4,00	$ 15.776.640,00	4,00	$ 15.776.640,00
2.2.12		Válvulas de control HD con vastago no ascendente 6"	un	4,0	712.140,0	$ 2.848.560,00	$ -3.00	$ -2.136.420,00				$ -			1,00	$ 712.140,00	1,00	$ 712.140,00
2.2.13		Válvulas de control HD con vastago no ascendente 8"	un	1,0	1.115.520,0	$ 1.115.520,00		$ -			-1.00	$ -1.115.520,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.14		Volantes de manejo HD de 10" - 14"	un	12,0	846.600,0	$ 10.159.200,00		$ -			-5.00	$ -4.233.000,00			7,00	$ 5.926.200,00	7,00	$ 5.926.200,00
2.2.15		Vástagos de manejo HD de 10" - 14"	ml	39,0	3.802.359,0	$ 148.292.001,00		$ -				$ -			39,00	$ 148.292.001,00	39,00	$ 148.292.001,00
2.2.16		Registros en lámina de alumino 1 x 1	un	4,0	336.170,0	$ 1.344.680,00		$ -				$ -			4,00	$ 1.344.680,00	4,00	$ 1.344.680,00
2.2.17		Registro en lámina de alumino 0,8 x 0,8	un	2,0	215.236,0	$ 430.472,00		$ -				$ -			2,00	$ 430.472,00	2,00	$ 430.472,00
2.2.18		Guia para compuerta de cierre HD	un	8,0	174.698,0	$ 1.397.584,00		$ -			-8.00	$ -1.397.584,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.19		Instalación de Barandas en AG de 1 1/2" L = 12.5 mts	un	3,0	2.073.523,0	$ 6.220.569,00		$ -				$ -			3,00	$ 6.220.569,00	3,00	$ 6.220.569,00
2.2.20		Niples HD de Ø3/4" extremos bridados	un	59,0	52.290,0	$ 3.085.110,00	-59.00	$ -3.085.110,00				$ -			0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.21		Bridas HD de 3/4"	un	120,0	14.641,0	$ 1.756.920,00	-120.00	$ -1.756.920,00				$ -			0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.22		Pasamuro HD BxE de 10"	un	4,0	72.290,0	$ 289.160,00		$ -							4,00	$ 289.160,00	4,00	$ 289.160,00
2.2.23		Pasamuro HD BxE de 14"	un	4,0	105.745,0	$ 422.980,00		$ -							4,00	$ 422.980,00	4,00	$ 422.980,00
						$ 224.037.646		$ 3.452.378				$ -8.356.934				$ 219.193.090		
2.3		Lecho filtrante																
2.3.1		Canto Rodado 2" redondeado	m3	0,6	83.785,0	$ 50.271,00		$ -			-0.60	$ -50.271,00			0,00	$ -	0,00	$ -
2.3.2		Canto Rodado 1/2" a 1"	m3	24,1	93.753,0	$ 2.259.447,30		$ -			-24.10	$ -2.259.447,30			0,00	$ -	0,00	$ -
2.3.3		Canto Rodado 3/8" a 1/4"	m3	11,2	103.713,0	$ 1.161.585,60		$ -			-11.20	$ -1.161.585,60			0,00	$ -	0,00	$ -
2.3.4		Canto Rodado 1/4" a 1/8"	m3	11,2	113.673,0	$ 1.273.137,60		$ -			-9.20	$ -1.045.791,60			2,00	$ 227.346,00	2,00	$ 227.346,00
2.3.5		Canto Rodado 1/8" a # 10	m3	11,2	123.633,0	$ 1.384.689,60		$ -			-10.20	$ -1.261.056,60			1,00	$ 123.633,00	1,00	$ 123.633,00
2.3.6		Arena Sílice	m3	21,8	549.105,0	$ 11.970.489,00		$ -			-4.30	$ -2.361.151,50			17,50	$ 9.609.337,50	17,50	$ 9.609.337,50
2.3.7		Refuerzo hierro 6000 FG de 1/2"	kls	51,0	3.139,0	$ 160.089,00		$ -				$ -			51,00	$ 160.089,00	51,00	$ 160.089,00
2.3.8		Niples HD de Ø3/4" extremos bridados	un	60,0	52.290,0	$ 3.137.400,00		$ -				$ -			60,00	$ 3.137.400,00	60,00	$ 3.137.400,00
2.3.9		Mortero impermeabilizado 1:3	m3	0,7	179.280,0	$ 125.496,00		$ -			1.80	$ 322.704,00			2,50	$ 448.200,00	2,50	$ 448.200,00
						21.822.605,10						$ -7.816.600				13.706.005,50		
3.0		FLOCULADOR																
3.1		Placa de fondo en concreto de 3000 psi impermeabilizado, e = 30 cms	m3	2,9	366.528,0	$ 1.062.931,20	$ 23.30	$ 8.540.102,40							26.20	$ 9.603.033,60	26,20	$ 9.603.033,00
3.2		Muro nuevo de cierre de floculador, concreto 3000 psi impermeabilizado, e = 30 cms.	m3	3,9	396.408,0	$ 1.545.991,20	$ 0.34	$ 134.778,72							4.24	$ 1.680.709,92	4,24	$ 1.680.709,02
3.3	531	Reconstrucción de piso de floculador en concreto Impermeabilizado de 3000 psi e = variable entre 8 y 15 cms.	m3	6,0	420.312,0	$ 2.521.872,00		$ -							6.00	$ 2.521.872,00	6,00	$ 2.521.872,00
3.4	533	Muros divisorios en concreto de 3000 psi impermeabilizado e = 30 cms	m3	7,0	396.408,0	$ 2.774.856,00	$ -1.00	$ -396.408,00							6.00	$ 2.378.448,00	0,00	$ 2.378.448,00
3.5	537	Laminas en fibra de vidrio 2,40x1,20 con soportes en ángulos y platinas metálicas con pernos y anclajes	un	26,0	512.752,0	$ 13.331.552,00		$ -							26.00	$ 13.331.552,00	26,00	$ 13.331.552,00
3.6		Muro nuevo de relleno para ajustar dimensiones, concreto 3000 psi e =30 cms. Incluye epoxico para concreto nuevo y viejo	m3	7,0	398.400,0	$ 2.788.800,00	$ -7.00	$ -2.788.800,00								$ -	0,00	$ -
						24.026.002,40		5.489.673,12								29.518.678,02		
4.0		SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS DE SEDIMENTACION ACELERADA																
		Modulo de sedimentación acelerada fabricados en ABS de altura 0,52, incluye soportes	m2	125,0	998.231,0	$ 124.778.875,00		$ -							125.00	$ 124.778.875,00	125,00	$ 124.778.875,00
		Transporte	un	1,0	4.980.000,0	$ 4.980.000,00		$ -							1.00	$ 4.980.000,00	1,00	$ 4.980.000,00
		SUB TOTAL COSTO DIRECTO				129.758.875,00										129.758.875,00		
5.0		SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS DE FALSOS FONDOS LEOPOLD PARA																
		Falsos fondos Leopolds en polietileno de alta densidad	m2	24,2	4.991.155,0	$ 120.785.951,00		$ -							24.20	$ 120.785.951,00	24,20	$ 120.785.951,00
		Transporte	un	1,0	4.980.000,0	$ 4.980.000,00		$ -							1.00	$ 4.980.000,00	1,00	$ 4.980.000,00
		SUB TOTAL COSTO DIRECTO				125.765.951,00										125.765.951,00		
		TOTAL COSTO DIRECTO OPTIMIZACION PLANTA				$ 745.537.231,50		$ 27.474.178,02				$ -18.173.533,60				$ 758.899.845,92		$ 755.704.845,92
		ADMON		13%		$ 96.827.836,23		$ 3.571.903,14				$ -2.102.658,37				$ 98.356.979,97		$ 98.241.603,97
		IMPREVISTOS		3%		$ 22.367.316,05		$ 824.285,34				$ -465.208,01				$ 22.706.995,39		$ 22.671.139,38
		UTILIDAD		7%		$ 52.191.934,11		$ 1.923.332,46				$ -1.132.147,35				$ 52.982.989,21		$ 52.899.325,21
		TOTAL COSTO DIRECTO INSTALACION CONDUCCION				$ 917.084.557,85		$ 33.795.698,96				$ -19.893.449,33				$ 930.986.810,40		$ 929.518.714,48
		TOTAL COSTO OPTIMIZACION PLANTA DE TRATAMIENTO				$ 917.084.557,85		$ 33.795.698,96				$ -19.893.446,33				$ 930.968.810,48		

	CONTRATO N° 01-11-2007 000071 2007			
ATLÁNTICO	Objeto: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LURUACO Y SUS CORREGIMIENTOS SAN JUAN DE TOCAGUA, PALMAR DE CANDELARIA, SANTA CRUZ Y PENDALES DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO			
	CONTRATISTA: VALORES Y CONSTRATOS S.A. " VALORCON S.A."			
	INTERVENTOR: AIDCON LTDA.			

MODIFICACION 1		MODIFICACION 2	
FECHA DE INICIO:	[illegible]	FECHA DE INICIO:	[illegible]
PLAZO:	[illegible]	PLAZO:	[illegible] DIAS
PRORROGA:	[illegible]	PRORROGA:	[illegible]
FECHA DE SUSPENSION:	[illegible]	FECHA DE SUSPENSION:	[illegible]
FECHA DE REINICIACION:	[illegible]	FECHA DE REINICIACION:	[illegible]
FECHA DE TERMINACION:	[illegible]	VALOR INICIAL:	$ [illegible]
VLR INICIAL:	$ 4.106.820.350,00	VALOR TOTAL ADICIONAL 1:	$ 4.663.877.870,41
VLR MAYORES Y MENORES CANT 1:	$ -30.270.436,7	VLR MAYORES Y MENORES CANT 2:	$ -242.728.994,8
VALOR OBRAS ADICIONALES 1:	$ 587.327.957	VALOR OBRAS ADICIONALES 2:	$ 242.728.995
VALOR TOTAL 1:	$ 4.663.877.810	VALOR TOTAL 2:	$ 4.663.877.870

ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: JUNIO 21 DE 2000

		CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACION 1				MODIFICACION 2				CONDICIONES ACTUALES		OBRA TOTAL EJECUTADA OBRA ACUMULADA	
							MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS ADICIONALES		MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS ADICIONALES					
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1.0		**OBRAS DE ADICIONALES 1**																
6.1		Desmonte y limpieza	m2		$ 620,00				25.965	$ 16.008.300,00					25.965	$ 16.008.300,00	25965,00	$ 16.008.300,00
6.2		Excavación en roca	m3		$ 64.094,00				302,48	$ 19.387.153,12	58,75	$ 3.765.669,92			361,23	$ 23.152.823,04	361,23	$ 23.152.823,04
6.3		Demolición de cimientos y vigas aereas - caseta planta de tratamiento en concreto de 3000 psi	m3		$ 27.870,00				18,80	$ 523.956,00					19	$ 523.956,00	18,80	$ 523.956,00
6.4		Diseños definitivos y cargos electricanbe en San Juan de Tocagua	und		$ 2.592.000,00				1,00	$ 2.592.000,00					1	$ 2.592.000,00	1,00	$ 2.592.000,00
6.5		Diseños definitivos y cargos electricarbe en Puntica	und		$ 2.592.000,00				1,00	$ 2.592.000,00					1	$ 2.592.000,00	1,00	$ 2.592.000,00
6.6		Demolición de cunetas en concreto	ml		$ 11.915,00				581,30	$ 6.926.189,50					581	$ 6.926.189,50	581,30	$ 6.926.189,50
6.7		Reparación eléctrica en llegada a tanque de San Juan de Tocagua	und		$ 308.000,00				1,00	$ 308.000,00					1	$ 308.000,00	1,00	$ 308.000,00
6.8		Caseta de (4 x 5) m almacenamiento en tanque de Puntica	und		$ 7.070.121,00				1,00	$ 7.070.121,00					1	$ 7.070.121,00	1,00	$ 7.070.121,00
6.9		Caseta de (3 x 3) m laboratorio en planta de tratamiento	und		$ 5.693.447,00				1,00	$ 5.693.447,00					1	$ 5.693.447,00	1,00	$ 5.693.447,00
6.10		Caseta de (5,3 x 3) m en San Juan de Tocagua	und		$ 7.174.123,00				1,00	$ 7.174.123,00					1	$ 7.174.123,00	1,00	$ 7.174.123,00
6.11		Reparación canaleta Parshall	Gl		$ 741.785,00				1,00	$ 741.785,00					1	$ 741.785,00	1,00	$ 741.785,00
6.12		Reparación enrocado acceso a fincas	m3		$ 303.252,00				6,60	$ 2.001.463,20					7	$ 2.001.463,20	6,60	$ 2.001.463,20
6.13		Suministro e instalación soplador con arrancador, tablero y elementos electromecanicos	und		$ 70.560.855,00				1,00	$ 70.560.855,00					1	$ 70.560.855,00	1,00	$ 70.560.855,00
6.14		Suministro e instalación valvula compuerta lateral circular deslizante de 8" bridada	und		$ 2.898.000,00				6,0	$ 17.388.000,00					6	$ 17.388.000,00	6,00	$ 17.388.000,00
6.15		Muro de limpieza para filtros	m2		$ 41.790,00				125,0	$ 5.223.750,00					125	$ 5.223.750,00	125,00	$ 5.223.750,00
6.16		Traslado de poste en planta de tratamiento	Un		$ 700.000,00				1	$ 700.000,00					1	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00
6.17		Reparación fisuras en sedimentadores	ml		$ 40.450,00				22,15	$ 895.967,50					22	$ 895.967,50	22,15	$ 895.967,50
6.18		Reparación de pañete con mortero (sika top 122) en sedimentadores	m2		$ 57.000,00				16,5	$ 940.500,00					17	$ 940.500,00	16,50	$ 940.500,00
6.19		Renivelación piso sedimentadores e=2.5cm	m2		$ 60.115,00				50,5	$ 3.035.807,50					51	$ 3.035.807,50	50,50	$ 3.035.807,50
6.20		Reconstrucción de cunetas en concreto de 3000 psi e=10cm	ml		$ 43.583,00				581,3	$ 25.334.797,90					581	$ 25.334.797,90	581,30	$ 25.334.797,90
6.21		Caseta para insumos en planta de tratamiento Dim (4 x 5.5)m	Un		$ 7.835.600,00				1	$ 7.835.600,00					1	$ 7.835.600,00	1,00	$ 7.835.600,00
6.22		Pañete con producto sika muros internos floculador	m2		$ 58.632,00				40	$ 2.345.280,00					40	$ 2.345.280,00	40,00	$ 2.345.280,00
6.23		Suministro e instalación tubería sanitaria de 6" l=6m	Un		$ 250.000,00				1	$ 250.000,00		$ -			1	$ 250.000,00	1,00	$ 250.000,00
6.24		Suministro e instalación de valvula de drenaje de 8" con 4m de tubería	Un		$ 2.292.348,00				1	$ 2.292.348,00		$ -			1	$ 2.292.348,00	1,00	$ 2.292.348,00
6.25		Soporte para canaleta en perfil C de 6" x 2" pintada con sikaguard	Un		$ 1.087.650,00				4	$ 4.350.600,00		$ -			4	$ 4.350.600,00	0,00	$ -
6.26		Suministro e instalación de tubería sanitaria de 4" para desague de	ml		$ 23.416,00				24	$ 561.984,00		$ -			24	$ 561.984,00	24,00	$ 561.984,00
6.27		Canal en concreto de 3000psi para desague del agua de lavado de los filtros Dim:(0,30 x 0,30)m L=10m m=4% 3m de tuberia sanitaria	Un		$ 2.760.441,00				1	$ 2.760.441,00		$ -			1	$ 2.760.441,00	1,00	$ 2.760.441,00
6.28		Escalera de gato anclada peldaños cada 40cm h=4m	Un		$ 422.731,00				1	$ 422.731,00		$ -			1	$ 422.731,00	0,00	$ -
6.29		Estructura para dividir caudal en canal de agua sedimentada	Un		$ 625.000,00				1	$ 625.000,00		$ -			1	$ 625.000,00	1,00	$ 625.000,00
6.30		Canal en concreto de 3000psi que comunica el agua sedimentada	Un		$ 821.643,00				1	$ 821.643,00		$ -			1	$ 821.643,00	1,00	$ 821.643,00
6.31		Caseta de (2 x 1.5)m para cloración en Santa Cruz	Un		$ 2.376.196,00				1	$ 2.376.196,00		$ -			1	$ 2.376.196,00	1,00	$ 2.376.196,00
6.32		Reparación Cámara de Aquietamiento, con una camisa en concreto impermeabilizado	Un		$ 1.055.000,00				1	$ 1.055.000,00		$ -			1	$ 1.055.000,00	1,00	$ 1.055.000,00
6.33		Brida Loca de 160 mm	Un		$ 152.829,00				5	$ 764.145,00	2,00	$ 305.658,00			7	$ 1.069.803,00	7,00	$ 1.069.803,00
6.34		Codo 45º por 160 mm	Un		$ 442.750,00				6	$ 2.656.500,00	2,00	$ 885.500,00			8	$ 3.542.000,00	8,00	$ 3.542.000,00
6.35		Niple HD B X B de 6" L=1.0 M	Un		$ 826.154,00				2	$ 1.652.308,00	1,00	$ 826.154,00			3	$ 2.478.462,00	3,00	$ 2.478.462,00
6.36		Cheque de retención de 6" BxB	Un		$ 1.685.000,00				1	$ 1.685.000,00	1,00	$ 1.685.000,00			2	$ 3.370.000,00	2,00	$ 3.370.000,00
6.37		Niple HD B X B de 6" L=1.5 M	Un		$ 1.484.600,00				1	$ 1.484.600,00	-1,00	$ -1.484.600,00			0	$ -	0,00	$ -
6.38		Brida loca de 250 mm	Un		$ 252.432,00				10	$ 2.524.320,00	-1,00	$ -252.432,00			9	$ 2.271.888,00	9,00	$ 2.271.888,00
6.39		Brida loca de 200 mm	Un		$ 180.720,00				38	$ 6.867.360,00		$ -			38	$ 6.867.360,00	38,00	$ 6.867.360,00
6.40		Pasamuro de 6" B X B 0,6 M	Un		$ 807.925,00				5	$ 4.039.625,00	-2,00	$ -1.615.850,00			3	$ 2.423.775,00	3,00	$ 2.423.775,00
6.41		Válvula de Pie Coladera de 4"	Un		$ 901.425,00				4	$ 3.605.700,00		$ -			4	$ 3.605.700,00	4,00	$ 3.605.700,00
6.42		Pasamuro HD 4" BXB L=0,60 ml	un		$ 645.925,00				4	$ 2.583.700,00	-4,00	$ -2.583.700,00			0	$ -	0,00	$ -
6.43		Codo BL 90º X 4" B-B	Un		$ 563.409,00				4	$ 2.253.636,00	3,00	$ 1.690.227,00			7	$ 3.943.863,00	7,00	$ 3.943.863,00
6.44		Cheque de retención de 4" BxB	Un		$ 1.007.925,00				7	$ 7.055.475,00		$ -			7	$ 7.055.475,00	7,00	$ 7.055.475,00
6.45		Yee 4X4" B-B	Un		$ 656.000,00				5	$ 3.280.000,00	-3,00	$ -1.968.000,00			2	$ 1.312.000,00	2,00	$ 1.312.000,00
6.46		Yee 8X4" B-B	Un		$ 1.236.672,00				3	$ 3.710.016,00	-1,00	$ -1.236.672,00			2	$ 2.473.344,00	2,00	$ 2.473.344,00
6.47		Codo de 45 HD de 4" B-B	Un		$ 527.264,00				15	$ 7.908.960,00	-8,00	$ -4.218.112,00			7	$ 3.690.848,00	7,00	$ 3.690.848,00
6.48		Niple HD B X B de 4" L=1,2 M Conm una brida suelta para ajustar en campo	Un		$ 1.086.000,00				5	$ 5.430.000,00	-5,00	$ -5.430.000,00			0	$ -	0,00	$ -
6.49		Niple HD B X B de 4" L=6 M	Un		$ 2.776.000,00				1	$ 2.776.000,00	-1,00	$ -2.776.000,00			0	$ -	0,00	$ -
6.50		Acondicionamiento de caseta captación (pañete, piso y pintura)	Und		$ 5.000.000,00				1	$ 5.000.000,00		$ -			1	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00
6.51		Niple HD B X B de 8" L=2,6 M	Un		$ 2.786.000,00				13	$ 36.218.000,00	-13,00	$ -36.218.000,00			0	$ -	0,00	$ -
6.52		Niple HD B X B de 8" L=0,8 M Conm una brida suelta para ajustar en campo	Un		$ 1.231.454,00				2	$ 2.462.908,00	-2,00	$ -2.462.908,00			0	$ -	0,00	$ -
6.53		Niple HD B X B de 4" L=2,5 M Conm una brida suelta para ajustar en campo	Un		$ 1.370.000,00				2	$ 2.740.000,00	-2,00	$ -2.740.000,00			0	$ -	0,00	$ -
6.54		Unión PVC a HD de 6"	Un		$ 148.493,00				1	$ 148.493,00		$ -			1	$ 148.493,00	1,00	$ 148.493,00
6.55		TRANSFORMADOR 3F DE 45KVA 13200V 440V	Un		$ 10.190.235,00				1	$ 10.190.235,00		$ -			1	$ 10.190.235,00	1,00	$ 10.190.235,00
6.56		TRANSFORMADOR 1F DE 10KVA VP 440V	Un		$ 6.500.000,00				2	$ 13.000.000,00		$ -			2	$ 13.000.000,00	2,00	$ 13.000.000,00

ATLÁNTICO

CONTRATO Nº 01*11*2007 000071 2007

Objeto: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LURUACO Y SUS CORREGIMIENTOS SAN JUAN DE TOCAGUA, PALMAR DE CANDELARIA, SANTA CRUZ Y PENDALES DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTRASTISTA: VALORES Y CONSTRATOS S.A. " VALORCON S.A "

INTERVENTOR: AIDCON LTDA.

ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: JUNIO 21 DE 2009

MODIFICACION 1	
VALOR INICIAL:	$ 4.106.820.350,00
VLR MAYORES Y MENORES CANT 1:	$ -30.270.438,7
VALOR OBRAS ADICIONALES 1:	$ 687.327.937
VALOR TOTAL 1:	$ 4.663.877.870

MODIFICACION 2	
VALOR TOTAL ADICIONAL:	$ 4.663.877.870,41
VLR MAYORES Y MENORES CANT 2:	$ -242.728.994,8
VALOR OBRAS ADICIONALES 2:	$ 242.728.995
VALOR TOTAL 2:	$ 4.663.877.870

ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN (CONDICIONES ORIGINALES)	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MOD. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA CANTIDAD	MOD. 1 MAYORES Y MENORES VALOR	MOD. 1 OBRAS ADICIONALES CANTIDAD	MOD. 1 OBRAS ADICIONALES VALOR	MOD. 2 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA CANTIDAD	MOD. 2 MAYORES Y MENORES VALOR	MOD. 2 OBRAS ADICIONALES CANTIDAD	MOD. 2 OBRAS ADICIONALES VALOR	CONDICIONES ACTUALES CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALES VALOR	OBRA TOTAL EJECUTADA OBRA ACUMULADA CANTIDAD	OBRA TOTAL EJECUTADA OBRA ACUMULADA VALOR
8.57		Niples HD de 3.5 m B*B de 200 mm	Un		$ 3.070.000,00				5	$ 15.350.000,00		$ -			5	$ 15.350.000,00	5,00	$ 16.350.000,00
8.58		Nmiples en 160 mm BxB de 2.2 m	Un		$ 1.702.000,00				4	$ 6.808.000,00	-4,00	$ -6.808.000,00			0	$ -	0,00	$ -
8.59		Nmiples en 160 mm BxB de 0.8m	Un		$ 926.000,00				2	$ 1.852.000,00	0.00	$ -			2	$ 1.852.000,00	2,00	$ 1.852.000,00
8.60		Niples en 250 mm BxB de 3.5 m	Un		$ 3.685.000,00				2	$ 7.370.000,00		$ -			2	$ 7.370.000,00	2,00	$ 7.370.000,00
8.61		Niples en 250 mm BxB de 2.6 m	Un		$ 3.400.000,00				1	$ 3.400.000,00		$ -			1	$ 3.400.000,00	1,00	$ 3.400.000,00
8.62		Niples en 200 mm BxB de 0.8m	Un		$ 1.195.000,00				27	$ 32.265.000,00	-22,00	$ -26.290.000,00			5	$ 5.975.000,00	5,00	$ 5.975.000,00
8.63		Niples en 250 mm BxB de 0.8m	Un		$ 1.240.757,00				6	$ 7.444.542,00	-4,00	$ -4.963.028,00			2	$ 2.481.514,00	2,00	$ 2.481.514,00
8.64		Codo de 45 por 250 mm B x B	Un		$ 1.384.595,00				12	$ 18.375.140,00		$ -			12	$ 18.375.140,00	12,00	$ 18.375.140,00
8.65		Anclaje entre muros de sedimentador y floculador	Un		$ 9.107,00				32	$ 291.424,00		$ -			32	$ 291.424,00	32,00	$ 291.424,00
8.67		Escalera, reja metalica y Muro de apoyo en acceso a zona de	Und		$ 1.283.987,00				1	$ 1.283.987,00		$ -			1	$ 1.283.987,00	1,00	$ 1.283.987,00
8.68		Unidad Sanitaria y Poza séptica de 1,8 m de profundida d Fi de 1.7 m	Und		$ 2.756.071,00				1	$ 2.756.071,00		$ -			1	$ 2.756.071,00	1,00	$ 2.756.071,00
8.69		Pintura en vinilo Blanco y Azul	M2		$ 11.133,00				450	$ 5.009.850,00	-11,60	$ -130.127,25			438	$ 4.879.722,75	438	$ 4.879.722,75
8.70		Meson en caseta de Laboratorio	Und		$ 439.248,00				1	$ 439.248,00		$ -			1	$ 439.248,00	1,00	$ 439.248,00
8.71		Tuberia de desacarga en sedimentadores existente incluye	ml		$ 57.670,00				20	$ 1.153.400,00		$ -			20	$ 1.153.400,00	20,00	$ 1.153.400,00
8.73		Válvula de Pie Coladera de 6"	Und		$ 1.125.000,00				3	$ 3.375.000,00		$ -			3	$ 3.375.000,00	3,00	$ 3.375.000,00
8.74		pasamuros HD de 6" de 60 cms	Und		$ 785.000,00				3	$ 2.355.000,00	-1,00	$ -785.000,00			2	$ 1.570.000,00	2,00	$ 1.570.000,00
8.75		Codo BL 90º X 6" B-B	Und		$ 625.000,00				3	$ 1.875.000,00		$ -			3	$ 1.875.000,00	3,00	$ 1.875.000,00
8.76		Brida Ciega de 4"	Und		$ 102.000,00				1	$ 102.000,00	-1,00	$ -102.000,00			0	$ -	0,00	$ -
8.77		Suministro de Manguera de lavado tipo duralain 1 1/2" con	Ml		$ 50.000,00				30	$ 1.500.000,00	-30,00	$ -1.500.000,00			0	$ -	0,00	$ -
8.78		Construccion acometida para caseta postcloracion santa cruz incluye Collarin de 1 1/2" X200 mm con 3 m de mangura de 1 1/2"	Und		$ 385.000,00				1	$ 385.000,00		$ -			1	$ 385.000,00	1,00	$ 385.000,00
		SUBTOTAL								$ 469.099.681,72		$ -94.388.220,33			0	$ 373.713.461,39		$ 368.940.130,39
		AIU	25%							$ 117.024.920,43		$ -23.598.555,08			0	$ 93.428.365,35		$ 92.235.032,60
										$ 585.124.602,15		$ -117.982.775,41			0	$ 467.141.826,74		$ 461.175.162,99
															0			$ -
8.79		INSTALACION Válvula de pie con coladera de 10 pulg	un		$ 250.000,00				1	$ 250.000,00		$ -			1	$ 250.000,00	0,00	$ -
8.80		INATICION Niple 10" L=3m Extremos bridados	un		$ 200.000,00				1	$ 200.000,00	-1,00	$ -200.000,00			0	$ -	0,00	$ -
8.81		INSTALACION Topebrida 100mm	un		$ 12.000,00				5	$ 60.000,00	1,00	$ 12.000,00			6	$ 72.000,00	6,00	$ 72.000,00
8.82		INSTALACION Válvula de compuerta 8"	un		$ 100.000,00				1	$ 100.000,00		$ -			1	$ 100.000,00	1,00	$ 100.000,00
8.83		INSTALACION Filtro "Y" 8"	un		$ 165.000,00				1	$ 165.000,00		$ -			1	$ 165.000,00	1,00	$ 165.000,00
8.83		INSTALACION Niple HD 6" L=0,50 m Extremos bridados con una brida suelta para ajustar en campo	un		$ 93.842,00				2	$ 187.684,00	1,00	$ 93.842,00			3	$ 281.526,00	3,00	$ 281.526,00
8.85		INSTALACION Macromedidor 8" tipo Helix BB	un		$ 380.000,00				1	$ 380.000,00	-1,00	$ -380.000,00			0	$ -	0,00	$ -
8.86		INSTALACION Codo HD 6" x 60º	un		$ 75.000,00				2	$ 150.000,00		$ -			2	$ 150.000,00	2,00	$ 150.000,00
8.88		INSTALACION Reducción de 160mm x 110mm	un		$ 20.000,00				2	$ 40.000,00	-2,00	$ -40.000,00			0	$ -		$ -
8.89		INSTALACION Válvula de compuerta 4"	un		$ 120.000,00				1	$ 120.000,00	-1,00	$ -120.000,00			0	$ -		$ -
																		$ -
		SUBTOTAL								$ 1.762.664,00		$ -724.158,00				$ 1.038.526,00		$ 788.528,00
		AIU	25%							$ 440.671,00		$ -181.039,50				$ 259.631,60		$ 197.131,50
										$ 2.203.356,00		$ -905.197,50				$ 1.393.157,50		$ 985.657,50
																		$ -
		SUB TOTAL ADICIONALES										$ -118.887.972,91				$ 468.439.984		$ 482.160.820,49
																		$ -
		TOTAL				$ 4.106.020.350		-$ 30.270.437		$ 597.327.957		$ -242.728.995				$ 4.420.949.878		$ 4.425.672.631
		VALOR TOTAL ACTUALIZADO CONTRATO DE OBRAS														$ 4.420.949.878		
7.0		NUEVOS ITEMS																
7.1		Suministro e instalación de accesorios adicionales para complementar la distribución de agua potable en las redes de san Juan de Tocagua, pendales y Palmar de Candelaria	Und		$ 7.054.870,20								1	$ 7.054.870,20	1	$ 7.054.870,20	1,00	$ 7.054.870,20
7.2		Desmontaje de bombas en Captacion	Und		$ 672.000,00								1	$ 672.000,00	1	$ 672.000,00	2,00	$ 1.344.000,00
7.3		Isometrico llegada caseta Captacion para subir altura de Bombas	Und		$ 2.353.380,75								2	$ 4.706.761,50	2	$ 4.706.761,50	2,00	$ 4.706.761,50
7.4		Relleno y placa de concreto salida de agua filtrada a tanque de	Und		$ 370.151,25								1	$ 370.151,25	1	$ 370.151,25	1,00	$ 370.151,25
7.5		Alimentacion de transformador hasta tablero de soplador	Und		$ 1.975.507,80								1	$ 1.975.507,80	1	$ 1.975.507,80	1,00	$ 1.975.507,80
7.6		Desague caja de macromedicion o valvulas	Und		$ 236.657,40								2	$ 473.314,80	2	$ 473.314,80	2,00	$ 473.314,80
7.7		Pie de amigo estructuras en tuberia AC de 2".	Und		$ 147.000,00								5	$ 735.000,00	5	$ 735.000,00	5,00	$ 735.000,00
7.8		Nivelacion base para motores	Und		$ 210.420,00								7	$ 1.472.940,00	7	$ 1.472.940,00	7,00	$ 1.472.940,00
7.9		Man hole planta de tratamiento	Und		$ 1.321.311,68								1	$ 1.321.311,68	1	$ 1.321.311,68	1,00	$ 1.321.311,68
7.1		Brida ciega de 8" incluye tornilleria y empaques	Und		$ 146.650,00								2	$ 293.300,00	2	$ 293.300,00	2,00	$ 293.300,00
7.11		Guias para compuerta de cierre entrada agua sedimentada a nueva	Und		$ 556.500,00								1	$ 556.500,00	1	$ 556.500,00	1,00	$ 556.500,00

ATLÁNTICO

CONTRATO N° 01*11*2007 000071 2007

Objeto: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LURUACO Y SUS CORREGIMIENTOS SAN JUAN DE TOCAGUA, PALMAR DE CANDELARIA, SANTA CRUZ Y PENDALES DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTRASTISTA: VALORES Y CONSTRATOS S.A. " VALORCON S.A."

INTERVENTOR: AIDCON LTDA.

MODIFICACION 1	
FECHA DE INICIO:	[illegible] DE OCTUBRE DEL 2007
PLAZO:	[illegible] DIAS
PRORROGA:	[illegible]
FECHA DE SUSPENSIÓN:	[illegible]
FECHA DE REINICIACIÓN:	[illegible]
FECHA DE TERMINACIÓN:	[illegible]
VALOR INICIAL:	$ 4.105.820.550,00
VLR MAYORES Y MENORES CANT 1:	$ -30.270.436,7
VALOR OBRAS ADICIONALES 1:	$ 647.327.957
VALOR TOTAL 1:	$ 4.663.877.870

MODIFICACION 2	
FECHA DE INICIO:	[illegible] DE OCTUBRE DEL 2007
PLAZO:	[illegible] DIAS
PRORROGA:	[illegible]
FECHA DE SUSPENSIÓN:	[illegible]
FECHA DE REINICIACIÓN:	[illegible]
VR. DR INICIAL:	$ [illegible]
VR. DR TOTAL ADICIONAL 1:	$ 4.563.677.870,41
VLR MAYORES Y MENORES CANT 2:	$ -242.729.894,8
VALOR OBRAS ADICIONALES 2:	$ 242.729.895
VALOR TOTAL 2:	$ 4.663.877.870

ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: JUNIO 21 DE 2009

CONDICIONES ORIGINALES							MODIFICACION 1: MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA		MODIFICACION 1: OBRAS ADICIONALES		MODIFICACION 2: MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA		MODIFICACION 2: OBRAS ADICIONALES		CONDICIONES ACTUALES		OBRA TOTAL EJECUTADA / OBRA ACUMULADA	
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
7,12		demolicion Y reconstrucción de pavimanto para instalacion de [illegible]	ml		$ 57.239,77								11	$ 629.637,47	11	$ 629.637,47	11,00	$ 629.637,47
7,13		registro en ladrilo comun dim: 0,60x0,60x0,6 planta de tratamiento	Und		$ 402.189,00								1	$ 462.169,00	1	$ 462.169,00	1,00	$ 462.169,00
7,14		registro para macromedicion dim: 1x2x1,2	Und		$ 1.376.678,75								3	$ 4.126.736,25	3	$ 4.126.736,25	3,00	$ 4.126.736,25
7,15		registro para instalacion de valvulas salida tanque de [illegible]	Und		$ 1.279.556,25								1	$ 1.279.556,25	1	$ 1.279.556,25	1,00	$ 1.270.556,25
7,16		registro adicional al de las valvula en planta dim: 1x0,6x0,8	und		$ 761.722,50								1	$ 761.722,50	1	$ 761.722,50	1,00	$ 761.722,50
7,17		regisro para macromedicion tocagua dim: 1x1,5x1	Und		$ 1.220.400,00								2	$ 2.452.800,00	2	$ 2.452.800,00	2,00	$ 2.452.800,00
7,18		Pie de amigo para subir Soplador	Und		$ 1.100.000,00								1	$ 1.100.000,00	1	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00
		ADICIONAL ELECTRICOS - PUNTICA																$ -
		RED PRIMARIA																$ -
7,19		Suministro , Transporte, apertura hueco, aplome de poste de concreto 12mts x 800 dan	Und		$ 2.771.233,50								1	$ 2.771.233,50	1	$ 2.771.233,50	1,00	$ 2.771.233,50
7,2		cableado interno y plano puntica	glb		$ 2.550.031,05								1	$ 2.550.031,05	1	$ 2.550.031,05	1,00	$ 2.550.031,05
7,21		Suministro e instalacion de estructura corrida tres fase	und		$ 676.793,25								1	$ 676.793,25	1	$ 676.793,25	1,00	$ 676.793,25
7,22		Suministro y armado de Estructura para protecciones	und		$ 381.508,05								1	$ 381.508,05	1	$ 381.508,05	1,00	$ 381.508,05
7,23		Acometida electrica puntica	Und		$ 4.524.078,00								1	$ 4.524.078,00	1	$ 4.524.078,00	1,00	$ 4.524.078,00
7,24		Medida semidirecta	Und		$ 4.170.000,00								1	$ 4.176.000,00	1	$ 4.176.000,00	1,00	$ 4.176.000,00
		LINEA SECUNDARIA			$ -													$ -
7,25		Bajante para acometida trafo 440 V	und		$ 417.376,00								1	$ 417.376,00	1	$ 417.376,00	1,00	$ 417.376,00
		INSTALACIONES INTERNAS			$ -													$ -
7,26		Breaker de 3x6 de 440	Und		$ 201.898,83								1	$ 201.898,83	1	$ 201.898,83	1,00	$ 201.898,83
7,27		Luminarias Fluorescentes 2x32 w con carcasa en aluminio	und		$ 242.392,50								2	$ 484.785,00	2	$ 484.785,00	2,00	$ 484.785,00
7,28		Suministro e instalacion Interruptor doble	und		$ 29.400,00								1	$ 29.400,00	1	$ 29.400,00	1,00	$ 29.400,00
7,29		Swich flotador Control de nivel	Und		$ 234.256,05								3	$ 702.768,15	3	$ 702.768,15	3,00	$ 702.768,15
7,3		Acometida motores 20HP	Und		$ 313.740,00								3	$ 941.220,00	3	$ 941.220,00	3,00	$ 941.220,00
7,31		Suministro e instalacion Tuberia conduit Galvanizada 1/2 + cable / alambre mono polar THHN 2x12 AWG	ml		$ 64.504,85								10	$ 645.048,50	10	$ 645.048,50	10,00	$ 645.048,50
		ADICIONAL ELECTRICO CAPTACION																$ -
		RED PRIMARIA																$ -
7,32		Suministro , Transporte, apertura hueco, aplome de poste de concreto 12mts x 500 dan	Und		$ 2.771.233,50								1	$ 2.771.233,50	1	$ 2.771.233,50	1,00	$ 2.771.233,50
7,33		Suministro e instalacion de estructura corrida tres fase	Und		$ 676.793,25								1	$ 676.793,25	1	$ 676.793,25	1,00	$ 676.793,25
7,34		Acometida electrica captacion	Und		$ 3.500.000,00								1	$ 3.500.000,00	1	$ 3.500.000,00	1,00	$ 3.500.000,00
		INSTALACIONES INTERNAS			$ -													$ -
7,35		Suministro e instalacion de Luminarias Fluorescentes 2x32 w con carcasa en aluminio	Und		$ 242.392,50								2	$ 484.785,00	2	$ 484.785,00	2,00	$ 484.785,00
7,36		Suministro e instalacion de Interruptor doble	Und		$ 29.400,00								1	$ 29.400,00	1	$ 29.400,00	1,00	$ 29.400,00
7,37		Suministro e instalacion de Tuberia conduit Galvanizada 1/2 + cable / alambre mono polar THHN 2x12 AWG	mts		$ 64.504,65								18	$ 1.161.083,70	18	$ 1.161.083,70	18,00	$ 1.161.083,70
7,38		Transformador 3f de 112 , 5kva , 13200v, 440 v	Und		$ 18.357.780,42								1	$ 18.357.780,42	1	$ 18.357.780,42	1,00	$ 18.357.780,42
7,39		Breaker de 3x6 de 440	Und		$ 201.898,83								1	$ 201.898,83	1	$ 201.898,83	1,00	$ 201.898,83
7,4		Trafo de tension 500 va vp 440 v /vs 220 cableado interno y plano	Und		$ 392.080,00								1	$ 392.080,00	1	$ 392.080,00	1,00	$ 392.080,00
		ADICIONAL ELECTRICO SAN JUAN DE TOCAGUA																$ -
		RED PRIMARIA																$ -
7,41		Suministro , Transporte, apertura hueco, aplome de poste de concreto 12mts x500 dan	Und		$ 2.218.452,60								1	$ 2.218.452,60	1	$ 2.218.452,60	1,00	$ 2.218.452,60
7,42		Suministro e instalacion de estructura corrida tres fase	Und		$ 676.793,25								1	$ 676.793,25	1	$ 676.793,25	1,00	$ 676.793,25
7,43		Suministro e instalacion de tuberia de contador trifasico	Und		$ 3.150.000,00								1	$ 3.150.000,00	1	$ 3.150.000,00	1,00	$ 3.150.000,00
7,44		Suministro y armado de Estructura para protecciones	Und		$ 381.508,05								1	$ 381.508,05	1	$ 381.508,05	1,00	$ 381.508,05
7,45		transformador de tension 300 va vp 440 v /vs 220 cableado interno	Und		$ 268.520,00								1	$ 268.520,00	1	$ 268.520,00	1,00	$ 268.520,00
7,46		transformador de tension 500 va vp 440 v /vs 220 cableado interno	Und		$ 392.080,00								1	$ 392.080,00	1	$ 392.080,00	1,00	$ 392.080,00
7,47		cableado interno sanjuan de tocagua	glb		$ 3.285.031,05								1	$ 3.285.031,05	1	$ 3.285.031,05	1,00	$ 3.285.031,05
7,48		Juego de para rayos 10 KA , 12KV tipo polimero con puesta a tierra	Jgo		$ 1.171.296,00								1	$ 1.171.296,00	1	$ 1.171.296,00	1,00	$ 1.171.296,00
7,49		Juego de corta circuitos de 15kv , 100 amp, acero inoxidable con su hilo fusible	Jgo		$ 1.150.958,55								1	$ 1.150.958,55	1	$ 1.150.958,55	1,00	$ 1.150.958,55
7,5		Acometida sanjuan de tocagua	Und		$ 2.251.027,00								1	$ 2.251.027,00	1	$ 2.251.027,00	1,00	$ 2.251.027,00
7,51		Medida semidirecta	Und		$ 3.500.000,00								1	$ 3.500.000,00	1	$ 3.500.000,00	1,00	$ 3.500.000,00
		LINEA SECUNDARIA															0,00	$ -
7,52		Bajante de acometida trafo 440 V	Und		$ 454.639,50								1	$ 454.639,50	1	$ 454.639,50	1,00	$ 454.639,50
		INSTALACIONES INTERNAS															0,00	$ -
7,53		Breaker de 3x3 Amp/10Ka	Und		$ 195.600,00								1	$ 195.600,00	1	$ 195.600,00	1,00	$ 195.600,00
7,54		Luminarias Fluorescentes 2x32 w con carcasa en aluminio	Und		$ 242.392,50								2	$ 484.785,00	2	$ 484.785,00	2,00	$ 484.785,00
7,55		Suministro e instalacion de Interruptor doble	Und		$ 29.400,00								1	$ 29.400,00	1	$ 29.400,00	1,00	$ 29.400,00
7,56		Tuberia conduit Galvanizada 1/2 + cable / alambre mono polar THHN 2x12 AWG	mts		$ 64.504,65								30	$ 1.935.139,50	30	$ 1.935.139,50	30,00	$ 1.935.139,50

ATLÁNTICO

CONTRATO Nº 01*11*2007 000071 2007

Objeto: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LURUACO Y SUS CORREGIMIENTOS SAN JUAN DE TOCAGUA, PALMAR DE CANDELARIA, SANTA CRUZ Y PENDALES DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTRASTISTA: VALORES Y CONSTRATOS S.A. " VALORCON S.A."

INTERVENTOR: AIDCON LTDA.

ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: JUNIO 21 DE 2009

MODIFICACION 1		MODIFICACION 2	
VALOR INICIAL	$ 4.105.620.330,00	VALOR TOTAL ADICIONAL 1	$ 4.663.677.870,41
VLR MAYORES Y MENORES CANT 1:	$ -30.270.430,7	VLR MAYORES Y MENORES CANT 2:	$ -242.728.934,9
VALOR OBRAS ADICIONALES 1:	$ 587.327.987	VALOR OBRAS ADICIONALES 2:	$ 242.728.935
VALOR TOTAL 1:	$ 4.663.677.870	VALOR TOTAL 2:	$ 4.663.677.870

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MOD. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA CANTIDAD	MOD. 1 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA VALOR	MOD. 1 OBRAS ADICIONALES CANTIDAD	MOD. 1 OBRAS ADICIONALES VALOR	MOD. 2 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA CANTIDAD	MOD. 2 MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA VALOR	MOD. 2 OBRAS ADICIONALES CANTIDAD	MOD. 2 OBRAS ADICIONALES VALOR	CONDICIONES ACTUALES CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALES VALOR	OBRA TOTAL EJECUTADA OBRA ACUMULADA CANTIDAD	OBRA TOTAL EJECUTADA OBRA ACUMULADA VALOR
		NIPLES															0,00	$ -
7,57		niple HD 4" BXB L= 0,1 M	Und		$ 300.938,40								3	$ 902.815,20	3	$ 902.815,20	3,00	$ 902.815,20
7,58		niple HD 4" BXB L= 0,2 M	Und		$ 307.272,00								6	$ 1.843.632,00	6	$ 1.843.632,00	6,00	$ 1.843.632,00
7,59		niple HD 4" BXB L= 0,25 M	Und		$ 310.438,80								5	$ 1.552.194,00	5	$ 1.552.194,00	5,00	$ 1.552.194,00
7,6		niple HD 4" BXB L= 0,30 M	Und		$ 313.605,60								3	$ 940.816,80	3	$ 940.816,80	3,00	$ 940.816,80
7,61		niple HD 4" BXB L= 1,35 M	Und		$ 664.125,00								1	$ 664.125,00	1	$ 664.125,00	1,00	$ 664.125,00
7,62		niple HD 4" BXB L= 1,5 M	Und		$ 739.045,00								2	$ 1.478.090,00	2	$ 1.478.090,00	2,00	$ 1.478.090,00
7,63		niple HD 4" BXB L= 3,0 M	Und		$ 1.475.880,00								4	$ 5.903.520,00	4	$ 5.903.520,00	4,00	$ 5.903.520,00
7,64		niple HD 4" BXB L= 3,10 M	Und		$ 1.525.030,50								1	$ 1.525.030,50	1	$ 1.525.030,50	1,00	$ 1.525.030,50
7,65		niple HD 4" BXB L= 3,18 M	Und		$ 1.564.384,50								1	$ 1.564.384,50	1	$ 1.564.384,50	1,00	$ 1.564.384,50
7,66		niple HD 6" BXB L= 1,4 M	Und		$ 1.701.525,00								1	$ 1.701.526,00	1	$ 1.701.526,00	1,00	$ 1.701.525,00
7,67		niple HD 6" BXB L= 1,95 M	Und		$ 2.369.981,25								1	$ 2.369.981,25	1	$ 2.369.981,25	1,00	$ 2.369.981,25
7,68		niple HD 6" BXB L= 0,3 M	Und		$ 489.510,00								3	$ 1.468.530,00	3	$ 1.468.530,00	3,00	$ 1.468.530,00
7,69		niple HD 6" BXB L= 0,1 M	Und		$ 386.929,20								3	$ 1.160.787,60	3	$ 1.160.787,60	3,00	$ 1.160.787,60
7,7		niple HD 8" BXB L= 0,3 M	Und		$ 593.380,00								2	$ 1.186.760,00	2	$ 1.186.760,00	2,00	$ 1.186.760,00
7,71		niple HD 8" BXB L= 0,9 M	Und		$ 828.975,00								1	$ 828.975,00	1	$ 828.975,00	1,00	$ 828.975,00
7,72		niple HD 8" BXB L= 1,0 M	Und		$ 1.125.285,00								6	$ 7.024.500,00	6	$ 7.024.500,00	6,00	$ 6.751.710,00
7,73		niple HD 8" BXB L= 1,2 M	Und		$ 1.170.750,00								2	$ 2.924.870,00	2	$ 2.924.870,00	2,00	$ 2.341.500,00
7,74		niple HD 8" BXB L= 1,5 M	Und		$ 1.462.335,00								1	$ 1.462.335,00	1	$ 1.462.335,00	1,00	$ 1.462.335,00
7,75		niple HD 8" BXB L= 1,8 M	Und		$ 1.657.845,00								1	$ 1.657.845,00	1	$ 1.657.845,00	1,00	$ 1.657.845,00
7,76		niple HD 8" BXB L= 2,3 M	Und		$ 2.154.600,00								1	$ 2.154.600,00	1	$ 2.154.600,00	1,00	$ 2.154.600,00
7,77		niple HD 8" BXB L= 3,9 M	Und		$ 3.591.945,00								1	$ 3.591.945,00	1	$ 3.591.945,00	1,00	$ 3.591.945,00
7,78		niple HD 8" BXB L=4,0 M	Und		$ 3.684.030,00								2	$ 7.368.000,00	2	$ 7.368.000,00	2,00	$ 7.368.060,00
7,79		niple HD 8" BXB L= 4,5 M	Und		$ 4.147.710,00								1	$ 4.147.710,00	1	$ 4.147.710,00	1,00	$ 4.147.710,00
7,8		niple HD 8" BXB L= 2,15 M	Und		$ 1.980.195,00								1	$ 1.980.195,00	1	$ 1.980.195,00	1,00	$ 1.980.195,00
7,81		niple HD10" BXB L= 1,0 M	Und		$ 1.825.843,10								1	$ 1.825.843,10	1	$ 1.825.843,10	1,00	$ 1.825.843,10
7,82		niple HD 8" BXB L=5,1m	Und		$ 4.697.101,50								1	$ 4.697.101,50	1	$ 4.697.101,50	0,00	$ -
7,83		niple HD 8" BXB L=2,05m	Und		$ 2.024.842,50								1	$ 2.624.842,50	1	$ 2.624.842,50	0,00	$ -
		PASAMUROS																$ -
7,84		pasamuro de 4" BXB L=1.4M	Und		$ 799.050,00								4	$ 3.196.200,00	4	$ 3.196.200,00	4,00	$ 3.196.200,00
7,85		pasamuro de 6" BXB L=2.6 m	Und		$ 3.360.000,00								3	$ 10.080.000,00	3	$ 10.080.000,00	3,00	$ 10.080.000,00
7,86		pasamuro de 8" BXB L=0,70 m	Und		$ 988.575,00								1	$ 988.575,00	1	$ 988.575,00	1,00	$ 988.575,00
7,87		pasamuro de 8" BXB L=1	Und		$ 1.412.250,00								1	$ 1.412.250,00	1	$ 1.412.250,00	1,00	$ 1.412.250,00
7,88		pasamuro de 10" BXB L=1,8	Und		$ 2.931.288,15								1	$ 2.931.288,15	1	$ 2.931.288,15	1,00	$ 2.931.288,15
7,89		Reduccion de 4" a 8" en montaje electromecanico la puntica	Und		$ 685.000,00								1	$ 685.000,00	1	$ 685.000,00	1,00	$ 685.000,00
7,9		realce de muros en canal de agua sedimentada	Und		$ 375.900,00								1	$ 375.900,00	1	$ 375.900,00	1,00	$ 375.900,00
7,91		Canto rodado de 3/4" a 1/2"	m3		$ 668.220,00								1	$ 668.220,00	1	$ 668.220,00	1,00	$ 668.220,00
7,92		Canto rodado de 1/2" a 1/4"	m3		$ 668.220,00								2	$ 1.336.440,00	2	$ 1.336.440,00	2,00	$ 1.336.440,00
7,93		Valvula de cierre rapido 1 1/2" " para lavado filtro Yee	Und		$ 90.931,05								2	$ 181.862,10	2	$ 181.862,10	2,00	$ 181.862,10
7,94		Valvula de cierre rapido 2" " para lavado filtro Yee	Und		$ 127.681,05								4	$ 510.724,20	4	$ 510.724,20	4,00	$ 510.724,20
7,95		Union de desmontaje de 8" para macromedidores	Und		$ 239.400,00								1	$ 239.400,00	1	$ 239.400,00	1,00	$ 239.400,00
7,96		Union de desmontaje de 10" para macromedidores	Und		$ 406.350,00								1	$ 406.350,00	1	$ 406.350,00	1,00	$ 406.350,00
7,97		Derivación de 250 mm a 2" - incluye galapago, extensión y accesorios pvc, Brida pvc, empaques y tornilleria	und		$ 294.600,00								2	$ 589.200,00	2	$ 589.200,00	2,00	$ 589.200,00
7,98		Derivación de 250 mm a 4" - incluye galapago, extensión y accesorios pvc, Brida pvc, empaques y tornilleria	und		$ 351.400,00								2	$ 702.800,00	2	$ 702.800,00	2,00	$ 702.800,00
7,99		Derivación de 200 mm a 2" - incluye galapago, extensión y accesorios pvc, Brida pvc, empaques y tornilleria	und		$ 283.000,00								8	$ 2.264.000,00	8	$ 2.264.000,00	8,00	$ 2.264.000,00
7,100		Derivación de 200 mm a 4" - incluye galapago, extensión y accesorios pvc, Brida pvc, empaques y tornilleria	und		$ 339.800,00								4	$ 1.359.200,00	4	$ 1.359.200,00	4,00	$ 1.359.200,00
7,101		Manguera tipo Bombero de 1 1/2" con Boquillera y Adaptador	Ml		$ 50.000,00								30,00	$ 1.500.000,00	30	$ 1.500.000,00	30,00	$ 1.500.000,00
7,102		Conmutador 1 0 2	und		$ 107.117,00								3	$ 321.351,00	3	$ 321.351,00	3,00	$ 321.351,00
		SUB TOTAL												$ 194.183.195,63		$ 194.183.195,63		$ 186.677.291,63
		AIU 25%												$ 48.545.798,91		$ 48.545.798,91		$ 46.669.322,91
		SUBTOTAL ADICIONALES 2												$ 242.728.995		$ 242.728.934,54		$ 233.346.614,54
		TOTAL				$ 4.105.620.550,05		$ -30.270.436,74		$ 587.327.557,15		$ -242.728.934,79		$ 242.728.934,54		$ 4.663.677.870,45		$ 4.659.019.246,00

SON: Cuatro mil Seiscientos Cincuenta y nueve millones Diecinueve mil Doscientos cuarenta y seis pesos M.L.

ARTURO MOGOLLON ZULUAGA
AIDCON LTDA
INTERVENTOR EXTERNO

JAIME MASSARD BALLESTAS
VALORCON S.A
CONTRATISTA

EDWAR TORRES BUELVAS
SECRETARIA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO
GOBERNACION DEL ATLANTICO