CONTRATISTA

CONSORCIO AGUAS PARA EL CHACO

Gral. Gilberto Andrada N° 779 – Tel-Fax 021 550-283
email: scchaco@scc.com.py – Asunción – Paraguay

Contrato S.G. Ministro N° 408/2018

LLAMADO MOPC Nro. 44/2017 -

CONVENIO MODIFICATORIO N°4 - ANEX

				CONTRATO ORIGINAL		C M N° 1		C M N° 2		
Item	Descripcion	Unidad de Medida	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total	Can
A	OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL TRAMO 1 (Prog 0+000 a Prog 101+400) DEL ACUEDUCTO PRINCIPAL PUERTO CASADO – LOMA PLATA									
	Tramo 1_ Prog 0+000 a Prog 101+400									
1	SERVICIOS TECNICOS									
1,1	Replanteo de Red de Tuberías	ml		-	-					
2	MOVIMIENTO DE SUELO									
2,1	Desbosque, Desbroce y Limpieza de la zona de Implantación	ha	14.801.314	49	725.264.386	49,0	725.264.386	49,0	725.264.386	
3	ANCLAJES									
3,1	Bloques de HºAº fck=210 kg/cm2 en Curvas y Tees Incluido armadura.	m3	3.674.752	450	1.653.638.400	450,0	1.653.638.400	-	-	
4	MANTENIMIENTO DE ACCESOS									
4,1	Alteo de Terraplén y Mantenimiento de Caminos de Accesos	m3	54.493	90.000	4.904.370.000	141.708,8	7.722.137.638	199.514,93	10.872.167.080	199
4,2	Alcantarillado zona de esteros + zona inundables - 1,0 x 1,0 HºAº celular	ml	3.912.931	150	586.939.650	-	-	-	-	
5	INTERVENCIÓN SOBRE LA CAÑERÍA EXISTENTE									
5,1	REGISTRO de HºAº para valvulas y accesorios para derivacion a Estacion de bombeo intermedio	un	6.957.035	6	41.742.210	6,0	41.742.210	-	-	
5,2	Registros de HºAº para las valvulas de bloqueo automatizables, tapas de HºAº y demas accesorios	un	6.957.035	6	41.742.210	-	-	-	-	
5,3	Valvulas de bloqueo automatizable de HºDº de 500 mm	un	60.458.087	3	181.374.261	2,0	120.916.174	2,0	120.916.174	
5,4	Valvulas de bloqueo automatizable de HºDº de 600 mm	un	90.291.521	3	270.874.563	-	-	-	-	
6	MOVILIZACION									
6,1	Movilización de Obra	gl	531.223.000	1	531.223.000	1,0	531.223.000	1,0	531.223.000	
7	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS									
7,1	Instalaciones y Servicios Especializados	mensual	34.537.928	18	621.682.704	18,0	621.682.704	24,0	828.910.272	
B	OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL TRAMO 2 (Prog 101+400 a Prog 203+500) DEL ACUEDUCTO PRINCIPAL PUERTO CASADO – LOMA PLATA									
	Tramo 2_ Prog 101+400 a Prog 203+500									
1	SERVICIOS TECNICOS									
1,1	Replanteo de Red de Aductoras	ml	9.856	712	7.017.472	712,0	7.017.472	766,0	7.549.696	
2	MOVIMIENTO DE SUELO									
2,1	Desbosque, Desbroce y Limpieza de la zona de implantación de la Red Aductora	ha	14.801.314	87,9	1.301.035.501	87,9	1.301.035.501	87,9	1.301.035.501	
2,2	Excavacion, relleno y compactación zona anegada. Incluye retiro de material sobrante, manejo de las aguas superficiales.	m3	35.564	3.418	121.557.752	3.418,0	121.557.752	3.418,0	121.557.752	
2,3	Limpieza del terreno y nivelación para tramo progresiva 101,400 hasta 102,112	gl.	16.170.569	1	16.170.569	1,0	16.170.569	1,0	16.170.569	
3	COLOCACIÓN DE TUBERIAS									
3,1	Manipuleo, Transporte y Colocación de Tuberias	ml	130.701	712	93.059.112	712,0	93.059.112	766,0	100.116.966	
4	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MATERIALES									
4,1	Registro de PRFV o PEAD de 1200mm. Incluido Fondo y Tapa de H°A°, para válvulas de limpieza.	un	16.590.475	3	49.771.425	3,0	49.771.425	-	-	
4,2	Registro de H° A° para Válvula Ventosa. Incluida la Tapa de H°A°.	un	7.048.169	3	21.144.507	3,0	21.144.507	-	-	
4,3	Válvula Esclusa DN 100 mm, PN 25 y accesorios para válvula de limpieza.	un	16.814.743	2	33.629.486	2,0	33.629.486	-	-	
4,4	Válvula Mariposa Bridada Cuerpo Largo DN 100 mm, PN 25 y accesorios para válvula ventosa.	un	10.277.697	1	10.277.697	1,0	10.277.697	-	-	
4,5	Válvula Ventosa DN 100 mm, PN 25 Triple efecto.	un	8.477.334	1	8.477.334	1,0	8.477.334	-	-	
5	ANCLAJES									
5,1	Bloques de HºAº fck=210 kg/cm2 en Curvas y Tees Incluido armadura.	m3	3.802.511	550	2.091.381.050	550,0	2.091.381.050	350,0	1.330.878.850	
6	MANTENIMIENTO DE ACCESOS									
6,1	Alteo de Terraplén y Mantenimiento de Caminos de Accesos progresiva 125 + 500 hasta 136 +200.	m3	54.493	130.000	7.084.090.000	104.787,4	5.710.178.698	140.834,19	7.674.477.516	140
6,2	Alcantarillado zona de esteros + zona Inundables - 1,0 x 1,0 HºAº celular	ml	4.155.100	235	976.448.500	-	-	-	-	
7	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN LA RED									
7,1	Prueba de Estanquidad Tuberia, a 1,5 veces la presión de trabajo.	ml	47.845	712	34.065.640	712,0	34.065.640	-	-	
8	INTERVENCIÓN SOBRE LA CAÑERÍA EXISTENTE									
8,1	Registro de HºAº con valvulas y accesorios para derivacion a Estacion de bombeo intermedio	un	7.203.423	6	43.220.538	6,0	43.220.538	-	-	
8,2	Registros de HºAº para las valvulas de bloqueo automatizables, tapas de HºAº y demas accesorios	un	7.203.423	5	36.017.115	-	-	-	-	
8,3	Valvulas de bloqueo automatizable de HºDº de 500 mm	un	60.116.587	5,00	300.582.935	2,0	120.233.174	2,0	120.233.174	
8,4	Valvulas de bloqueo automatizable de HºDº de 600 mm	un		-	-			-		

40
(Cuarenta)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Gerencia de Proyectos de Agua y Saneamiento (GPAS)

CCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, MONTAJE DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y OPERACIÓN DEL ACUEDUCTO PRINCIPAL PUERTO CASADO - LOMA PLATA, ID Nro. 337.401

CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

N° 3	C M N° 4		DIFERENCIAS CONVENIOS MODIFICATORIOS 3, 2 Y 1							
			Cantidades			Precios				
Precio Total	Cantidad	Precio Total	Ampliaciones	Reducciones	Total Convenio Mod. N° 4	Ampliaciones	Reducciones	Total Convenio Mod. N° 3	Variación del Item %	Incidencia %
725.264.386	49,0	725.264.386			49,00	-	-	725.264.386	0,00%	1,324%
-	-	-			0,00	-	-	-	0,00%	0,000%
10.872.167.080	199.514,93	10.872.167.080			199.514,93	-	-	10.872.167.080	0,00%	19,847%
-	-	-			0,00	-	-	-	0,00%	0,000%
-	-	-			0,00	-	-	-	0,00%	0,000%
-	-	-			0,00	-	-	-	0,00%	0,000%
120.916.174	2,0	120.916.174			2,00	-	-	120.916.174	0,00%	0,221%
-	-	-			0,00	-	-	-	0,00%	0,000%
531.223.000	1,0	531.223.000			1,00	-	-	531.223.000	0,00%	0,970%
828.910.272	24,0	828.910.272			24,00	-	-	828.910.272	0,00%	1,513%
7.549.696	766,0	7.549.696			766,00	-	-	7.549.696	0,00%	0,014
1.301.035.501	87,9	1.301.035.501			87,90	-	-	1.301.035.501	0,00%	2,375
121.557.752	3.418,0	121.557.752			3.418,00	-	-	121.557.752	0,00%	0,22
16.170.569	1,0	16.170.569			1,00	-	-	16.170.569	0,00%	0,03
100.116.966	766,0	100.116.966			766,00	-	-	100.116.966	0,00%	0,18
-	-	-			0,00	-	-	-	0,00%	0,00
-	-	-			0,00	-	-	-	0,00%	0,00
-	-	-			0,00	-	-	-	0,00%	0,0
-	-	-			0,00	-	-	-	0,00%	0,0
-	-	-			0,00	-	-	-	0,00%	0,0
1.330.878.850	350,0	1.330.878.850			350,00	-	-	1.330.878.850	0,00%	2,4
7.674.477.516	140.834,19	7.674.477.516			140.834,19	-	-	7.674.477.516	0,00%	14,
-	-	-			0,00	-	-	-	0,00%	0,
-	-	-			0,00	-	-	-	0,00%	0,
-	-	-			0,00	-	-	-	0,00%	0
-	-	-			0,00	-	-	-	0,00%	0
-	-	-			0,00	-	-	-	0,00%	0
120.233.174	2,0	120.233.174			2,00	-	-	120.233.174	0,00%	0

9	MOVILIZACION									
9,1	Movilización de Obra	gl		-	-					
C	MONTAJE DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN Y MONITOREO DEL ACUEDUCTO PRINCIPAL PUERTO CASADO – LOMA PLATA									
1.	Red de Fibra Optica									
1.1	Armario para equipos terminales	un	5.000.959	2,00	10.001.918	2,0	10.001.918	2,0	10.001.918	
1.2	Dio y accesorios	un	1.000.191	2,00	2.000.382	2,0	2.000.382	2,0	2.000.382	
1.3	Repetidor/Amplificador Óptico	un	25.004.796	3,00	75.014.388	3,0	75.014.388	3,0	75.014.388	
1.4	Cable de Fibra Óptica Subterráneo	ml	30.005	205.000,00	6.151.025.000	205.000,0	6.151.025.000	205.000,0	6.151.025.000	205
1.5	Lote de Accesorios para tendido de Fibra Óptica (pigtail, Caja de empalme, herrajes, cinta de señalización, etc.)	gl	2.750.527.629	1,00	2.750.527.629	1,0	2.750.527.629	1,0	2.750.527.629	
2	Equipos Activos de Networking									
2.1	Switch Industrial Tipo 1	un	25.004.796	2,00	50.009.592	2,0	50.009.592	2,0	50.009.592	
3	Puestos de detección de Perdida de Agua									
3.1	Columna de Hormigón Armado tipo 12/200	un	5.000.959	25,00	125.023.975	25,0	125.023.975	25,0	125.023.975	
3.2	Gabinete	un	5.000.959	25,00	125.023.975	25,0	125.023.975	25,0	125.023.975	
3.3	Sistema de Alimentación	un	7.501.438	25,00	187.535.950	25,0	187.535.950	25,0	187.535.950	
3.4	Switch Industrial tipo 2	un	5.000.959	25,00	125.023.975	25,0	125.023.975	25,0	125.023.975	
3.5	Sensor de presión	un	12.502.398	25,00	312.559.950	25,0	312.559.950	25,0	312.559.950	
3.6	Unidad Terminal Remota (RTU)	un	35.006.715	25,00	875.167.875	25,0	875.167.875	25,0	875.167.875	
3.7	Lote de Accesorios para montaje en cada puesto (cables, pigtail, Caja de empalme, herrajes, borneras, etc.)	un	8.501.630	25,00	212.540.750	25,0	212.540.750	25,0	212.540.750	
3.8	Sistema de Monitoreo	gl	845.000.000	1,00	845.000.000	1,0	845.000.000	1,0	845.000.000	
3.9										
3.10	Lote de Repuestos para Equipos de Control	gl	150.028.779	1,00	150.028.779	1,0	150.028.779	1,0	150.028.779	
	Equipos + Licencias									
4	Servicio Tendido de Fibra Optica									
4.1	Tendido de Cable de Fibra Óptica (excavación, entierro de F.O., Fabricación de Registros, colocación de arenas en diferentes capas y señalización)	gl	6.001.151.191	1,00	6.001.151.191	1,0	6.001.151.191	1,0	6.001.151.191	
4.2	Fusión, Certificación y Documentación para todos los pelos de Fibra Óptica	gl	1.500.287.797	1,00	1.500.287.797	1,0	1.500.287.797	1,0	1.500.287.797	
5	Servico de montaje de los puestos de Detección y Sistema de Monitoreo.									
5.1	Ingeniería y Montaje, Instalación, configuración, programación, integración, pruebas y puesta en servicio.	gl	1.110.000.000	1,00	1.110.000.000	1,0	1.110.000.000	1,0	1.110.000.000	
6	Capacitación	gl	104.347.300	1,00	104.347.300	1,0	104.347.300	1,0	104.347.300	
D	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA DEL ACUEDUCTO PRINCIPAL PUERTO CASADO – LOMA PLATA									
1	Consumo Electrico	mes	83.906.491	12,00	1.006.877.892	12,0	1.006.877.892	12,0	1.006.877.892	
2	Productos / Consumibles	mes	258.910.312	12,00	3.106.923.744	12,0	3.106.923.744	12,0	3.106.923.744	
3	Asistencia Tecnica Mecanica	mes	30.464.423	12,00	365.573.076	12,0	365.573.076	12,0	365.573.076	
4	Repuestos Menores	mes	37.944.500	12,00	455.334.000	12,0	455.334.000	12,0	455.334.000	
5	Asistencia Tecnica Electrica	un.	30.425.230	4,00	121.700.920	4,0	121.700.920	4,0	121.700.920	
6	Asistencia Bombas Principales	un.	197.311.400	1,00	197.311.400	1,0	197.311.400	1,0	197.311.400	
7	Mantenimiento Obra de Toma	un.	196.749.821	2,00	393.499.642	2,0	393.499.642	2,0	393.499.642	
8	Personal Operativo	mes	482.967.436	12,00	5.795.609.232	12,0	5.795.609.232	12,0	5.795.609.232	
9	Generador	un	837.673.406	1,00	837.673.406	1,0	837.673.406	1,0	837.673.406	
E	ITEMS NUEVOS									
1	Alcantarillado									
1,1	Alcantarillado simple zona de esteros + zonas inundables - tubo corrugado PEAD DN 900 Tramo A, con cabecera de Ho fck 180 kg/cm2.	ml	4.387.823	-	-	96,0	421.231.008	112,0	491.436.176	
1,2	Alcantarillado simple zona de esteros + zonas inundables - tubo corrugado PEAD DN 900 Tramo B, con cabecera de Ho fck 180 kg/cm2	ml	4.528.786	-	-	24,0	108.690.864	32,0	144.921.152	
1,3	Alcantarillado doble zona de esteros + zonas inundables - tubo corrugado PEAD DN 900 Tramo A, con cabecera de Ho fck 180 kg/cm2 (dos tuberias por ml)	ml	6.901.989	-	-	88,0	607.375.032	88,0	607.375.032	
1,4	Alcantarillado doble zona de esteros + zonas inundables - tubo corrugado PEAD DN 900 Tramo B, con cabecera de Ho fck 180 kg/cm2 (dos tuberias por ml)	ml	7.202.055	-	-	56,0	403.315.080	56,0	403.315.080	
1,5	Alcantarillado triple zona de esteros + zonas inundables - tubo corrugado PEAD DN 900 Tramo A, con cabecera de Ho fck 180 kg/cm2 (tres tuberias por ml)	ml	10.483.150	-	-	16,0	167.730.400	16,0	167.730.400	
1,6	Alcantarillado triple zona de esteros + zonas inundables - tubo corrugado PEAD DN 900 Tramo B, con cabecera de Ho fck 180 kg/cm2 (tres tuberias por ml)	ml	10.932.485	-	-	8,0	87.459.880	8,0	87.459.880	
2	Provisión de tuberias y accesorios para culminación de 712 mts de trazado									
2,1	Tubería DN 500 mm PN 25 L = 14 mts	ml	1.345.170	-	-	798,0	1.073.445.660	798,0	1.073.445.660	
2,2	Manguito DN 500 PN 25	un	2.091.516	-	-	76,0	158.955.216	76,0	158.955.216	
2,3	Ramal Tee DN500x100 PN25 E-E-E	un	15.331.226	-	-	1,0	15.331.226	1,0	15.331.226	
2,4	Tramo corto 500 mm de 1,5 mts	ml	1.345.170	-	-	15,0	20.177.550	15,0	20.177.550	
2,5	Ramal Tee DN500x150 PN25 E-E-E	un	15.507.158	-	-	1,0	15.507.158	1,0	15.507.158	
2,6	Reducción 600x500 PN 25	un	13.194.907	-	-	1,0	13.194.907	1,0	13.194.907	
2,7	Manguito reks 600	un	2.508.945	-	-	1,0	2.508.945	1,0	2.508.945	
2,8	Tramo corto 600 de 1,5 mts	ml	1.677.365	-	-	1,5	2.516.048	1,5	2.516.048	

39
(treintaynueve)

10.001.918	2,0	10.001.918			2,00	-	-	10.001.918	0,00%	0,018%
2.000.382	2,0	2.000.382			2,00	-	-	2.000.382	0,00%	0,004%
75.014.388	3,0	75.014.388			3,00	-	-	75.014.388	0,00%	0,137%
6.151.025.000	205.000,0	6.151.025.000			205.000,00	-	-	6.151.025.000	0,00%	11,229%
2.750.527.629	1,0	2.750.527.629			1,00	-	-	2.750.527.629	0,00%	5,021%
50.009.592	2,0	50.009.592			2,00	-	-	50.009.592	0,00%	0,091%
125.023.975	23,0	115.022.057		-2,00	23,00	-	(10.001.918)	115.022.057	-8,00%	0,210%
125.023.975	25,0	125.023.975			25,00	-	-	125.023.975	0,00%	0,228%
187.535.950	25,0	187.535.950			25,00	-	-	187.535.950	0,00%	0,342%
125.023.975	25,0	125.023.975			25,00	-	-	125.023.975	0,00%	0,228%
312.559.950	25,0	312.559.950			25,00	-	-	312.559.950	0,00%	0,571%
875.167.875	25,0	875.167.875			25,00	-	-	875.167.875	0,00%	1,598%
212.540.750	25,0	212.540.750			25,00	-	-	212.540.750	0,00%	0,388%
845.000.000	1,0	845.000.000			1,00	-	-	845.000.000	0,00%	1,543%
150.028.779	1,0	150.028.779			1,00	-	-	150.028.779	0,00%	0,274
6.001.151.191	1,0	6.001.151.191			1,00	-	-	6.001.151.191	0,00%	10,955
1.500.287.797	1,0	1.500.287.797			1,00	-	-	1.500.287.797	0,00%	2,73
1.110.000.000	1,0	1.110.000.000			1,00	-	-	1.110.000.000	0,00%	2,02
104.347.300	1,0	104.347.300			1,00	-	-	104.347.300	0,00%	0,19
1.006.877.892	-	-		-12,00	0,00	-	(1.006.877.892)	-	-100,00%	0,0
3.106.923.744	-	-		-12,00	0,00	-	(3.106.923.744)	-	-100,00%	0,0
365.573.076	12,0	365.573.076			12,00	-	-	365.573.076	0,00%	0,6
455.334.000	12,0	455.334.000			12,00	-	-	455.334.000	0,00%	0,8
121.700.920	4,0	121.700.920			4,00	-	-	121.700.920	0,00%	0,
197.311.400	1,0	197.311.400			1,00	-	-	197.311.400	0,00%	0,
393.499.642	2,0	393.499.642			2,00	-	-	393.499.642	0,00%	0,
5.795.609.232	12,0	5.795.609.232			12,00	-	-	5.795.609.232	0,00%	10,
837.673.406	1,0	837.673.406			1,00	-	-	837.673.406	0,00%	1,
491.436.176	112,0	491.436.176			112,00	-	-	491.436.176	100,00%	0
144.921.152	32,0	144.921.152			32,00	-	-	144.921.152	100,00%	
607.375.032	88,0	607.375.032			88,00	-	-	607.375.032	100,00%	
403.315.080	56,0	403.315.080			56,00	-	-	403.315.080	100,00%	
167.730.400	16,0	167.730.400			16,00	-	-	167.730.400	100,00%	
87.459.880	8,0	87.459.880			8,00	-	-	87.459.880	100,00%	
1.073.445.660	798,0	1.073.445.660			798,00	-	-	1.073.445.660	100,00%	
158.955.216	76,0	158.955.216			76,00	-	-	158.955.216	100,00%	
15.331.226	1,0	15.331.226			1,00	-	-	15.331.226	100,00%	
20.177.550	15,0	20.177.550			15,00	-	-	20.177.550	100,00%	
15.507.158	1,0	15.507.158			1,00	-	-	15.507.158	100,00%	
13.194.907	1,0	13.194.907			1,00	-	-	13.194.907	100,00%	
2.508.945	1,0	2.508.945			1,00	-	-	2.508.945	100,00%	
		2.516.048			1,50	-	-	2.516.048	100,00%	

Luis M. Guijno C.

2,9	Transición Otek-Petroplast DN 500	un	2.136.319	-	-	1,0	2.136.319	1,0	2.136.319
2,10	Flete Córdoba - Loma Plata	un	36.718.246	-	-	5,0	183.591.230	5,0	183.591.230
2,11	Embalajes	un	895.568	-	-	5,0	4.477.840	5,0	4.477.840
2,12	Gastos de despacho	gl	301.683.432	-	-	1,0	301.683.432	1,0	301.683.432
3	Provisión de accesorios marca OTEK para Consorcio ABCT								
3,1	Ramal Tee DN500x150 PN 25 E-E-E	un	15.507.158	-	-	8,0	124.057.264	8,0	124.057.264
3,2	Ramal Tee DN500x100 PN 25 E-E-E	un	15.331.226	-	-	13,0	199.305.938	13,0	199.305.938
3,3	Tubería de DN 500 mm, PN 25 Bar, SN 5.000 L=1,5 mts	un	1.345.170	-	-	63,0	84.745.710	63,0	84.745.710
3,4	Manguito de DN 500mm, PN 25 Bar	un	2.091.516	-	-	51,0	106.667.316	51,0	106.667.316
3,5	Anillos de goma	un	131.131	-	-	123,0	16.129.113	123,0	16.129.113
3,6	Flete Córdoba - Loma Plata	un	36.718.246	-	-	1,0	36.718.246	1,0	36.718.246
3,7	Embalajes	un	895.568	-	-	1,0	895.568	1,0	895.568
3,8	Gastos de despacho	gl	60.356.402	-	-	1,0	60.356.402	1,0	60.356.402
4	Provisión de accesorios marca PETROPLAST para Consorcio ABCT								
4,1	Tee 90° excentrica Dn500*100 para VA , Ext H°H° Salida Torn a PVC Dnext 114+/-2mm . Tangencial para Valvula de Aire	un	13.342.429	-	-	7,0	93.397.003	7,0	93.397.003
4,2	Tee 90° excentrica Dn500*150 para VD , Ext H°H° Salida Torn a PVC Dnext 168+/-2mm. Tangencial para Valvula de limpieza	un	14.107.350	-	-	6,0	84.644.100	6,0	84.644.100
4,3	Tramo Corto, LU : 1,5mts, Ext H°M°	un	4.239.854	-	-	13,0	55.118.102	13,0	55.118.102
4,4	Tramo Corto, LU : 1,5mts, Ext M°M°	un	4.239.854	-	-	13,0	55.118.102	13,0	55.118.102
4,5	Adaptador, LU : 1,5mts, Ext H°-M°	un	4.950.140	-	-	2,0	9.900.280	2,0	9.900.280
4,6	Capuchon de ajuste	un	2.677.227	-	-	20,0	53.544.540	20,0	53.544.540
4,7	Aros de Goma	un	131.131	-	-	122,0	15.997.982	122,0	15.997.982
4,8	Flete	un	36.718.246	-	-	1,0	36.718.246	1,0	36.718.246
4,9	Despacho	gl	58.304.330	-	-	1,0	58.304.330	1,0	58.304.330
5	REGISTROS PARA VÁLVULAS DE BLOQUEO AUTOMÁTICO SEGÚN NUEVO DISEÑO								
5,1	Registro de HoAo para válvulas de bloque automático de 500 mm - Tramo A (nuevo diseño)	un	72.959.297	-	-	2,0	145.918.594	-	-
5,2	Registro de HoAo para válvulas de bloque automático de 500 mm - Tramo B (nuevo diseño)	un	74.639.234	-	-	2,0	149.278.468	-	-
5,3	Registro de HoAo para válvulas de bloque automático de 600 mm - Tramo B (nuevo diseño)	un	91.727.101	-	-	1,0	91.727.101	-	-
5,4	Registro de HoAo para válvulas de bloqueo automático de DN 500 y DN 600 - Tramo B, progresivas 101 y 122 (medidas 3,40x5,00x4,55)	un	90.249.874	-	-	-	-	2,0	180.499.748
5,5	Registro de HoAo para válvulas de bloqueo automático de DN 500 - Tramo B (medidas 3,40x4,30x4,20)	un	82.299.110	-	-	-	-	2,0	164.598.220
5,6	Registro de HoAo para válvulas de bloqueo automático de DN 500 - Tramo A (medidas 3,40x4,30x4,20)	un	79.425.999	-	-	-	-	1,0	79.425.999
6	ACCESORIOS PARA VÁLVULAS DE BLOQUEO AUTOMÁTICO SEGÚN NUEVO DISEÑO								
	Para Válvulas DN 500								
6,1	Carretes con aro de empotramiento HoDo - DN 500 mm L = 0,70m PN25	un	17.540.334	-	-	8,0	140.322.672	8,0	140.322.672
6,2	Accesorio de HoDo con brida - DN 500 PN25	un	21.078.279	-	-	8,0	168.626.232	8,0	168.626.232
6,3	Actuador eléctrico	un	61.527.017	-	-	5,0	307.635.085	5,0	307.635.085
6,4	Válvula de aire de HoDo - DN 25 mm	un	4.980.843	-	-	8,0	39.846.744	8,0	39.846.744
6,5	Junta de desarme Gibault - DN 500mm PN25	un	9.238.766	-	-	4,0	36.955.064	4,0	36.955.064
6,6	Adaptador bolsa-brida DN 500 PN25	un	11.533.650	-	-	8,0	92.269.200	9,0	103.802.850
	Para Válvulas DN 600								
6,7	Carretes con aro de empotramiento HoDo - DN 600 mm L = 0,70m PN25	un	20.876.528	-	-	4,0	83.506.112	4,0	83.506.112
6,8	Accesorio de HoDo con brida - DN 600 PN25	un	27.361.313	-	-	4,0	109.445.252	4,0	109.445.252
6,9	Actuador eléctrico	un	87.276.806	-	-	3,0	261.830.418	2,0	174.553.612
6,10	Válvula de aire de HoDo - DN 25 mm	un	5.248.500	-	-	4,0	20.994.000	4,0	20.994.000
6,11	Junta de desarme Gibault - DN 600mm PN25	un	11.696.995	-	-	2,0	23.393.990	2,0	23.393.990
6,12	Adaptador bolsa-brida DN 600 PN25	un	14.843.767	-	-	4,0	59.375.068	5,0	74.218.835
	Para Uniones a Tuberías								
6.13	Tubo de HoDo brida punta DN 600 PN 25	un	8.349.073	-	-	-	-	2,0	16.698.146
6.14	Bulones acerados con tuerca y arandela para DN 600	un	221.542	-	-	-	-	150,0	33.231.300
6.15	Tubo de HoDo brida punta DN 500 PN 25	un	12.200.760	-	-	-	-	4,0	48.803.040
6.16	Bulones acerados con tuerca y arandela 33x130 para DN 500	un	115.238	-	-	-	-	600,0	69.142.800
6.17	Brida ciega de HoDo - DN 100	un	1.353.781	-	-	-	-	5,0	6.768.905
6.18	Reducción bridada de HoDo - DN 600x500	un	12.122.825	-	-	-	-	2,0	24.245.65
6.19	Junta universal DN 600	un	25.596.572	-	-	-	-	1,0	25.596.57
6.20	Junta universal DN 500	un	22.147.072	-	-	-	-	3,0	66.441.21
7	SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN								
7,1	Sistema de monitoreo y control de válvulas de bloqueo	gl	423.771.074	-	-	1,0	423.771.074	1,0	423.771.07
8	VÁLVULA DE BLOQUEO AUTOMATIZABLE								
8,1	Valvulas de bloqueo automatizable de HºDº de 600 mm	un	89.950.021	-	-	2,0	179.900.042	2,0	179.900.04
9	MANGUITOS MARCA OTEK PARA CONSORCIO ABCT								
9,1	Manguito de DN 500mm, PN 25 Bar	un	2.158.984	-	-	-	-	30,0	64.769.5
9,2	Flete Córdoba - Loma Plata	un	22.076.801	-	-	-	-	1,0	22.076.8

38
(Treintayocho)

2.136.319	1,0	2.136.319			1,00	-	-	2.136.319	100,00%	0,004%
183.591.230	5,0	183.591.230			5,00	-	-	183.591.230	100,00%	0,335%
4.477.840	5,0	4.477.840			5,00	-	-	4.477.840	100,00%	0,008%
301.683.432	1,0	301.683.432			1,00	-	-	301.683.432	100,00%	0,551%
124.057.264	8,0	124.057.264			8,00	-	-	124.057.264	100,00%	0,226%
199.305.938	13,0	199.305.938			13,00	-	-	199.305.938	100,00%	0,364%
84.745.710	63,0	84.745.710			63,00	-	-	84.745.710	100,00%	0,155%
106.667.316	51,0	106.667.316			51,00	-	-	106.667.316	100,00%	0,195%
16.129.113	123,0	16.129.113			123,00	-	-	16.129.113	100,00%	0,029%
36.718.246	1,0	36.718.246			1,00	-	-	36.718.246	100,00%	0,067%
895.568	1,0	895.568			1,00	-	-	895.568	100,00%	0,002%
60.356.402	1,0	60.356.402			1,00	-	-	60.356.402	100,00%	0,110%
93.397.003	7,0	93.397.003			7,00	-	-	93.397.003	100,00%	0,170%
84.644.100	6,0	84.644.100			6,00	-	-	84.644.100	100,00%	0,155%
55.118.102	13,0	55.118.102			13,00	-	-	55.118.102	100,00%	0,101%
55.118.102	13,0	55.118.102			13,00	-	-	55.118.102	100,00%	0,101%
9.900.280	2,0	9.900.280			2,00	-	-	9.900.280	100,00%	0,018%
53.544.540	20,0	53.544.540			20,00	-	-	53.544.540	100,00%	0,098%
15.997.982	122,0	15.997.982			122,00	-	-	15.997.982	100,00%	0,029%
36.718.246	1,0	36.718.246			1,00	-	-	36.718.246	100,00%	0,067%
58.304.330	1,0	58.304.330			1,00	-	-	58.304.330	100,00%	0,106%
-	-	-			0,00	-	-	-	100,00%	0,000
-	-	-			0,00	-	-	-	100,00%	0,000
-	-	-			0,00	-	-	-	100,00%	0,000
180.499.748	2,0	180.499.748			2,00	-	-	180.499.748	100,00%	0,330
164.598.220	2,0	164.598.220			2,00	-	-	164.598.220	100,00%	0,300
79.425.999	1,0	79.425.999			1,00	-	-	79.425.999	100,00%	0,14
140.322.672	8,0	140.322.672			8,00	-	-	140.322.672	100,00%	0,25
168.626.232	8,0	168.626.232			8,00	-	-	168.626.232	100,00%	0,30
307.635.085	5,0	307.635.085			5,00	-	-	307.635.085	100,00%	0,56
39.846.744	8,0	39.846.744			8,00	-	-	39.846.744	100,00%	0,07
36.955.064	4,0	36.955.064			4,00	-	-	36.955.064	100,00%	0,06
103.802.850	9,0	103.802.850			9,00	-	-	103.802.850	100,00%	0,1
83.506.112	4,0	83.506.112			4,00	-	-	83.506.112	100,00%	0,1
109.445.252	4,0	109.445.252			4,00	-	-	109.445.252	100,00%	0,2
174.553.612	2,0	174.553.612			2,00	-	-	174.553.612	100,00%	0,3
20.994.000	4,0	20.994.000			4,00	-	-	20.994.000	100,00%	0,
23.393.990	2,0	23.393.990			2,00	-	-	23.393.990	100,00%	0,
74.218.835	5,0	74.218.835			5,00	-	-	74.218.835	100,00%	0,
16.698.146	2,0	16.698.146			2,00	-	-	16.698.146	100,00%	0,
33.231.300	150,0	33.231.300			150,00	-	-	33.231.300	100,00%	0,
48.803.040	4,0	48.803.040			4,00	-	-	48.803.040	100,00%	0,
69.142.800	600,0	69.142.800			600,00	-	-	69.142.800	100,00%	0,
6.768.905	5,0	6.768.905			5,00	-	-	6.768.905	100,00%	0
24.245.650	2,0	24.245.650			2,00	-	-	24.245.650	100,00%	0
25.596.572	1,0	25.596.572			1,00	-	-	25.596.572	100,00%	0
66.441.216	3,0	66.441.216			3,00	-	-	66.441.216	100,00%	0
423.771.074	1,0	423.771.074			1,00	-	-	423.771.074	100,00%	0
179.900.042	2,0	179.900.042			2,00	-	-	179.900.042	100,00%	
64.769.520	30,0	64.769.520			30,00	-	-	64.769.520	100,00%	
					1,00	-	-	22.076.801	100,00%	

Lic. Luis M. Gulino C.
Asesor Legal

9,3	Embalajes	un	184.891	-	-	-	-	1,0	184
9,4	Gastos de despacho	gl	15.177.800	-	-	-	-	1,0	15.177
10	Servicio Tendido de Fibra Optica								
10.1	Tendido de Cable de Fibra Óptica (excavación, entierro de F.O. y señalización) en zona progresiva 174+000 por solicitud de ubicación de VBA en esta progresiva	gl	62.577.818	-	-	-	-	1,0	62.577
11	PROVISIÓN DE TUBOS Y ACCESORIOS PARA RESERVA								
11.1	Manguito reka 500 PN 20 (reserva)	un	2.132.063	-	-	-	-	-	
11.2	Tubería DN 500 mm PN 20 L = 14 mts	ml	1.387.267	-	-	-	-	-	
11.3	Manguito reka 600 PN 20 (reserva)	un	2.700.814	-	-	-	-	-	
11.4	Tubería DN 600 mm PN 20 L = 14 mts	ml	1.826.600	-	-	-	-	-	
11.5	Manguito reka 450 PN 20 (reserva)	un	1.783.847	-	-	-	-	-	
11.6	Tubería DN 450 mm PN 20 L = 14 mts	ml	1.135.756	-	-	-	-	-	
11.7	Flete Córdoba - Loma Plata	un	42.497.840	-	-	-	-	-	
11.8	Embalajes	un	1.011.124	-	-	-	-	-	
11.9	Gastos de despacho	gl	134.234.857	-	-	-	-	-	
11.10	Junta de hierro fundido para uniones DN 600 PN 16	un	25.112.361	-	-	-	-	-	
11.11	Junta de hierro fundido para uniones DN 500 PN 16	un	23.539.388	-	-	-	-	-	
11.12	Junta de hierro fundido para uniones DN 450 PN 16	un	20.683.203	-	-	-	-	-	
12	TRABAJOS VARIOS								
12.1	Instalaciones y Servicios Especializados	mensual	34.537.928	-	-	-	-	-	
12.2	Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha	14.801.314	-	-	-	-	-	
12.3	Alteo de terraplén	m3	54.493	-	-	-	-	-	
	TOTALES				54.779.571.755		61.086.339.358		64.297.8

CONSORCIO AGUAS PARA EL CHACO
Ing. Luis María Gulino Canese
Contratista - Representante Legal

(37 (treintaysiete)

1,0	184.891	1,0	184.891			1,00	-	-	184.891	100,00%	0,000%
1,0	15.177.800	1,0	15.177.800			1,00	-	-	15.177.800	100,00%	0,028%
1,0	62.577.818	1,0	62.577.818			1,00	-	-	62.577.818	100,00%	0,114%
	-	15,0	31.980.945	15,00		15,00	31.980.945	-	31.980.945	100,00%	0,058%
	-	112,0	155.373.904	112,00		112,00	155.373.904	-	155.373.904	100,00%	0,284%
	-	15,0	40.512.210	15,00		15,00	40.512.210	-	40.512.210	100,00%	0,074%
	-	112,0	204.579.200	112,00		112,00	204.579.200	-	204.579.200	100,00%	0,373%
	-	15,0	26.757.705	15,00		15,00	26.757.705	-	26.757.705	100,00%	0,049%
	-	112,0	127.204.672	112,00		112,00	127.204.672	-	127.204.672	100,00%	0,232%
	-	2,0	84.995.680	2,00		2,00	84.995.680	-	84.995.680	100,00%	0,155%
	-	2,0	2.022.248	2,00		2,00	2.022.248	-	2.022.248	100,00%	0,004%
	-	1,0	134.234.857	1,00		1,00	134.234.857	-	134.234.857	100,00%	0,245%
	-	8,0	200.898.888	8,00		8,00	200.898.888	-	200.898.888	100,00%	0,367%
	-	8,0	188.315.104	8,00		8,00	188.315.104	-	188.315.104	100,00%	0,344%
	-	8,0	165.465.624	8,00		8,00	165.465.624	-	165.465.624	100,00%	0,302%
	-	8,0	276.303.424	8,00		8,00	276.303.424	-	276.303.424	100,00%	0,504%
	-	116,0	1.716.952.424	116,00		116,00	1.716.952.424	-	1.716.952.424	100,00%	3,134%
	-	7.818,0	426.026.274	7.818,00		7.818,00	426.026.274	-	426.026.274	100,00%	0,778%
	64.297.866.156		**63.955.685.761**				**3.781.623.159**	**(4.123.803.554)**	**63.955.685.762**		**116,751%**

AMPLIACION	**(342.180.395)**	**16,751%**

(342.180.394)

M.O.P.C.
Econ. Alberto Sanchez Aquino, Coordinador
C.A.P.S.O.H.