essap
Compromiso de calidad y eficiencia

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 001/2014 DEL CONVENIO PRINCIPAL PMSAS Nº 004/2012 SUSCRITO CON EL CONSORCIO GG S.A.

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los **31** días del mes de marzo de 2014, ente la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. **(ESSAP S.A.)**, portadora del RUC Nº 80024191-6, representada por el **Arq. Osmar Ludovico Sarubbi, Presidente del Directorio**, con domicilio en José Berges Nº 516 c/ San José, por una parte, y, por la otra, el **Consorcio GG S.A.**, portador del RUC Nº 80072887 - 4, con domicilio en la calle Charles de Gaulle Nº 1.694 esq. India Juliana de la ciudad de Asunción, en adelante denominada **LA CONTRATISTA**, denominadas en conjunto **LAS PARTES** e individualmente, **PARTE**, acuerdan suscribir el **Convenio Modificatorio Nº 001/2014** del Convenio Principal PMSAS Nº 004/2012, **PARA LA OBRA DE REHABILITACIÓN DE EMERGENCIA DE SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, LOTE Nº 04**, de conformidad a la Resolución de la Presidencia del Directorio Nº 170/2014, de fecha 28 de febrero de 2014 y 273/2014 de fecha 31 de marzo del corriente, el cual estará sujeto a las Clausulas y condiciones siguientes:

ARTICULO 1º

El presente Convenio Modificatorio tiene por objeto: **(a)** Prorrogar por un plazo de ciento cincuenta (150) días, la fecha de terminación de las Obras para el lote Nº 4, resultando como fecha de terminación el **día 30 de abril de 2.014, b)** Modificar el monto final del contrato a la suma de **Gs. 4.984.206.793** (guaraníes cuatro mil, novecientos ochenta y cuatro millones, doscientos seis mil, setecientos noventa y tres) Impuesto al Valor Agregado Incluido, lo que corresponde al **0,12%** de descuento del precio original del contrato, equivalente a **Gs. 5.793.207** (guaraníes cinco millones, setecientos noventa y tres mil, doscientos siete.).

ARTICULO 2º

Las demás cláusulas del Contrato pertinente que no hayan sido modificadas por el presente Convenio Modificatorio Nº 001, permanecerán validas e inalterables.

En fe de la cual, se suscriben en 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la fecha y lugar indicados más arriba.

CONSORCIO GG S.A.

Ing. Carlos V. Gueyraud
Representante Legal

ESSAP S.A.

Arq. Osmar Ludovico Sarubbi
Presidente

ING. OSCAR MENDEZ BUENO
GERENTE TECNICO
essapsa

Obras de Rehabilitación de Emergencia de Sistemas de Distribución de Agua Potable. - LOTE 4

SUSTITUCION DE CAÑERIA DE AGUA POTABLE CON PROVISION DE MATERIALES

CONVENIO N°: 004/2012

CONTRATISTA: CONSORCIO GG

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

ITEM	RUBROS	UNID	CANTIDADES ORIGINAL	CANTIDADES Variación CMN°1	CANTIDADES TOTAL	PRECIO UNITARIO	MONTOS ORIGINAL	MONTOS Variación CMN°1	MONTOS TOTAL	%
1	REMOCION Y REPOSICION DE PAVIMENTO									
	Asfalto	m	3.927	-2.450,10	1.476,90	109.062	428.286.474	(267.212.806)	161.073.668	-62%
	Adoquin	m		0,00	0,00		-	-	-	
	Hormigon	m		0,00	0,00	124.791	-	-	-	0%
	Empedrado	m	7.585	1.179,10	8.764,10	36.122	273.985.370	42.591.450	316.576.820	16%
2	REMOCION Y REPOSICION DE VEREDAS (INCLUYE CONTRAPISO)						-	-	-	
	Veredas Existentes	m	10.714	1.618,40	12.332,40	63.902	684.646.028	103.418.997	788.065.025	15%
3	EXCAVACION MANUAL						-	-	-	
	De suelo, incluye entibado y desagote de napa freatica	m	21.156	310,20	21.466,20	42.772	904.884.432	13.267.874	918.152.306	1%
4	COLCHON									
	Colchon de Arena	m	19.040	2.426,20	21.466,20	16.125	307.020.000	39.122.475	346.142.475	13%
	Piedra triturada espesor = 10 cm	m	2.116	-2.116,00	0,00	18.998	40.199.768	(40.199.768)	-	-100%
5	PROTECCION DE TUBERIAS Y/O CRUCES ESPECIALES									
	Losa de hormigon	m3	28	-25,00	3,00	1.175.406	32.911.368	(29.385.150)	3.526.218	-89%
	Encamizado Hº Gº 6" para tuberia de 4"	m	4	-4,00	0,00	1.095.713	4.382.852	(4.382.852)	-	-100%
	Encamizado Hº Gº 3" para tuberia de 2"	m	89	-68,00	21,00	218.474	19.444.186	(14.856.232)	4.587.954	-76%
6	RELLENO Y COMPACTACION									
	De suelo, con material de proveniente de la excavacion	m	19.040	2.426,20	21.466,20	22.171	422.135.840	53.791.280	475.927.120	13%
	De suelo, con material de prestamo	m	2.116	-2.116,00	0,00	67.199	142.193.084	(142.193.084)	-	-100%
7	CRUCE DE INTERFERENCIAS									
	Cruce de canales de Hormigon Armado	m3	18	-14,50	3,50	2.017.416	36.313.488	(29.252.532)	7.060.956	-81%
	Cruce de canales mamposteria 0,30	m2	57	-54,00	3,00	165.797	9.450.429	(8.953.038)	497.391	-95%
	Cruce de Canales de piedra bruta	m3	30	-24,00	6,00	407.427	12.222.810	(9.778.248)	2.444.562	-80%
	Cañeria de desague pluvial de PVC 100 mm	m	647	-254,00	393,00	34.285	22.182.395	(8.708.390)	13.474.005	-39%
	Cañeria de desague pluvial de PVC 150 mm	m	324	-304,00	20,00	60.671	19.657.404	(18.443.984)	1.213.420	-94%
8	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD SEGÚN TIPO DE EXCAVACION									
	En PEAD de diametro 4"	m	382	12,00	394,00	118.403	45.229.946	1.420.836	46.650.782	3%
	En PEAD de diametro 2"	m	8.866	8.292,00	17.158,00	42.171	373.888.086	349.681.932	723.570.018	94%
	Con topo de diametro 4"	m	560	-560,00	0,00	315.853	176.877.680	(176.877.680)	-	-100%
	Con topo de diametro 2"	m	3.217	-2.833,50	383,50	194.060	624.291.020	(549.869.010)	74.422.010	-88%
9	TAPONAMIENTO DE CAÑERIAS DE RED A MODIFICAR									
	En PEAD de diametro 50 mm	und	327	93,00	420,00	112.105	36.658.335	10.425.765	47.084.100	28%
	En PEAD de diametro 100 mm	und					-	-	-	0%

CONSORCIO GG
Ing. Carlos V. Gueyraud C.
Representante Legal

ING. OSCAR MENDEZ BUENO
GERENTE TECNICO
essap sa

ESSAP S.A.
Arq. Osmar Ludovico Sarubbi
Presidente

10	PROVISION Y COLOCACION DE VALVULAS CON CAJA METALICA EN VEREDA Y/O EN EL PAVIMENTO									-	
	En PEAD de diametro de 4"	und	2	-2,00	0,00	2.571.896	5.143.792	(5.143.792)	-	-	0%
	En PEAD de diametro de 2"	und	83	-83,00	0,00	1.269.423	105.362.109	(105.362.109)	-	-	-100%
	En PVC de diametro de 110 mm	und		0,00	0,00		-	-	-	-	0%
	En PVC de diametro de 60 mm	und		0,00	0,00		-	-	-	-	0%
11	CONEXIÓN RED EXISTENTE A LA RED MODIFICANDO POR LA VEREDA									-	
	dim 50 existente a dim 50 PEAD	und	49	31,00	80,00	104.579	5.124.371	3.241.949	8.366.320	63%	
	dim 100 existente a dim 50 PEAD	und	20	10,00	30,00	109.377	2.187.540	1.093.770	3.281.310	50%	
	dim 100 existente a dim 100 PEAD	und		0,00	0,00	116.807	-	-	-	0%	
	dim 150 existente a dim 50 PEAD	und	3	7,00	10,00	346.608	1.039.824	2.426.256	3.466.080	233%	
	dim 150 existente a dim 100 PEAD	und	2	0,00	2,00	354.863	709.726	-	709.726	0%	
	dim 200 existente a dim 50 PEAD	und	7	5,00	12,00	497.098	3.479.686	2.485.490	5.965.176	71%	
	dim 200 existente a dim 100 PEAD	und	1	1,00	2,00	507.829	507.829	507.829	1.015.658	100%	
	dim 250 existente a dim 50 PEAD	und	1	1,00	2,00	629.315	629.315	629.315	1.258.630	100%	
	dim 250 existente a dim 100 PEAD	und		0,00	0,00				-	0%	
	dim 300 existente a dim 50 PEAD	und	3	2,00	5,00	826.571	2.479.713	1.653.142	4.132.855	67%	
	dim 300 existente a dim 100 PEAD	und		0,00	0,00		-	-	-		
12	COLLAR DE TOMA									-	
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 2" x 1"	und	72	0,00	72,00	63.780	4.592.160	-	4.592.160	0%	
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 2" x 3/4"	und	650	302,00	952,00	57.927	37.652.550	17.493.954	55.146.504	46%	
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 4" x 1"	und		0,00	0,00	66.932	-	-	-	0%	
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 4" x 2"	und		0,00	0,00	74.737	-	-	-	0%	
	Abrazadera o collarin de toma de pp 2" x 3/4"	und		0,00	0,00	103.103	-	-	-	0%	
	Abrazadera o collarin de toma de pp 2" x 1"	und		0,00	0,00		-	-	-	0%	
	Abrazadera o collarin de toma de pp 4" x 3/4"	und		0,00	0,00		-	-	-	0%	
	Abrazadera o collarin de toma de pp 4" x 1"	und		0,00	0,00		-	-	-	0%	
	Abrazadera o collarin de toma de pp 4" x 2"	und		0,00	0,00		-	-	-	0%	
13	CAÑERIA Y ACCESORIOS PARA RAMAL DOMICILIARIO				0,00					-	
	Diametro 3/4" por vereda	m	2.080	-1.152,00	928,00	14.965	31.127.200	(17.239.680)	13.887.520	-55%	
	Diametro 3/4" por calle	m	1.560	1.246,60	2.806,60	14.965	23.345.400	18.655.369	42.000.769	80%	
	Diametro 1" por vereda	m	173	-97,40	75,60	18.618	3.220.914	(1.813.393)	1.407.521	-56%	
	Diametro 1" por calle	m	173	-20,00	153,00	19.987	3.457.751	(399.740)	3.058.011	-12%	
	Diametro 2" por vereda	m				49.845	-	-	-	0%	
	Diametro 2" por calle	m				49.845	-	-	-	0%	
14	PROVISION Y COLOCACION DE ANCLAJES DE HORMIGON	und	169	40,00	209,00	315.442	53.309.698	12.617.680	65.927.378	24%	
15	DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACION Y PROTECCION	Global	1	0,00	1,00	10.392.385	10.392.385	-	10.392.385	0%	
16	PLAN DE GESTION AMBIENTAL Y SOCIAL	Global	1	0,00	1,00	79.377.042	79.377.042	-	79.377.042	0%	
17	PROVISION Y COLOCACION DE VALVULAS CON CAJA METALICA EN VEREDA Y/O EN EL PAVIMENTO										
	En PEAD de diametro de 4"	und		40,00	40,00	4.276.350	-	171.054.000	171.054.000	#¡DIV/0!	
	En PEAD de diametro de 2"	und		160,00	160	3.520.350	-	563.256.000	563.256.000	#¡DIV/0!	
18	COLLAR DE TOMA										
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 4" x 3/4"	und		50,00	50,00	66.932	-	3.346.600	3.346.600	#¡DIV/0!	
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 4" x 1"	und		14,00	14,00	74.737	-	1.046.318	1.046.318	#¡DIV/0!	
19	TAPONAMIENTO DE CAÑERIAS DE RED A MODIFICAR								-		
	En PEAD de diametro 100 mm	und		17,00	17,00	650.000	-	11.050.000	11.050.000		
							4.990.000.000	(5.793.207)	4.984.206.793	-0,12%	

CONSORCIO GG
Ing. Carlos V. Gueyraud C.
Representante Legal

ING. OSCAR MENDEZ BUENO
GERENTE TECNICO
essap sa

ESSAP S.A.
Arq. Osmar Ludovico Sarubbi
Presidente