essap

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 003/2015 DEL CONVENIO PRINCIPAL PMSAS Nº 004/2012 SUSCRIPTO CON EL CONSORCIO GG S.A.

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los **27** días del mes de octubre del año 2015, entre la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay Sociedad Anónima **(ESSAP S.A.),** portadora del **RUC Nº 80024191-6**, representada por el **Arq. Osmar Ludovico Sarubbi**, Presidente del Directorio, domiciliada en José Berges N° 516, 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 N° 1.694 esq. India Juliana de la ciudad de Asunción, representada para este acto por el **Ing. Carlos V. Gueyraud**, en adelante denominada **LA CONTRATISTA**, denominadas en conjunto **LAS PARTES** e individualmente **PARTE**, acuerdan suscribir el Convenio Modificatorio N° 003/2015 del Convenio Principal PMSAS **Nº 004/2012** para las **"OBRAS DE REHABILITACIÓN DE EMERGENCIA DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE – LOTE N° 4"**, de conformidad a la Resolución N° 12 correspondiente al Acta de Reunión del Directorio N° 853 de fecha 09 de octubre de 2015, el cual estará sujeto a las Cláusulas y Condiciones siguientes:

ARTICULO 1°

El presente Convenio tiene por objeto: **a)** *Ampliar el plazo contractual por ciento veinte (120) días.* **b)** *Ampliar en un 15% el monto contractual equivalente a la suma de Guaraníes Setecientos Cuarenta y Ocho Millones Cuatrocientos Noventa y Nueve Mil Ochocientos Sesenta y Seis* ***(Gs. 748.499.866)****, en base a la Planilla de* ***"Cómputos y Presupuestos"****, la cual formará parte integrante del Convenio Modificatorio.*

ARTICULO 2°

Las demás Cláusulas del Contrato Principal que no hayan sido modificadas por el presente Convenio Modificatorio permanecen válidas e inalterables, debiéndose ampliar la Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato.

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

LA CONTRATISTA

Ing. Carlos V. Gueyraud
Representante Legal

CONSORCIO GG

OLS/rd

ESSAP S.A.

Arq. Osmar Ludovico Sarubbi
Presidente

ING. CARLOS V. GUEYRAUD C.
SUPERINTENDENTE

Abg. César G. González O.
Mat. C.S.J. N° 8631
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

CONSORCIO GG

essap

CONVENIO MODIFICATORIO N°3
SUSTITUCION DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE CON PROVISION DE MATERIALES (ZONAS 12)

ITEM	RUBROS	UNI.	CANTIDADES					Precio Unitario Gs. (Iva Incl.)	MONTOS							
			Contrato Original	Variación CM N° 1	Variación CM N° 2	Variación CM N° 3	Total Actualizado		Original	VARIACION CM N° 1	CM N° 1	VARIACION CM N° 2	CM N° 2	VARIACION CM N° 3	CM N° 3	%
1	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO															
	Asfalto	m	9,007	(1,455.10)	200.00	305.00	7,057.00	100.000	618,106,404	(100,213,908.20)	101,075,000	20,000,500.20	180,188,894	15,445,150.00	221,813,894	-40%
	Adoquín	m														
	Empedrado	m														
	Empedrado	m	3,595	1,178.10	3,316.00	385.50	11,046.60	86,173	273,995,890	42,591,292.20	316,374,820	90,881,950.00	407,995,771	9,626,613,600	417,096,280	12%
2	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE VEREDAS (INCLUIR CONTRAPISO)								0							
	Veredas (Zarpeado)	m	10,714	1,818.40	2,957.00	(261.00)	14,747.80	65,402	698,685,528	119,418,996.8	700,265,025	186,400,340.00	979,462,229	23,889,879,000	841,761,200	39%
3	EXCAVACIÓN MANUAL								0							
	Desarte, incluye entibado y desagote de napa freática	m	21,750	9,00.00	5,915.00	646.25	27,025.25	42,771	929,899,432	16,267,674.40	918,102,906	191,724,850.00	1,149,977,142	6,246,850.00	1,155,923,900	39%
4	COLCHON								0							
	Colchon de Arena Lavada	m	19,047	1,975.20	5,413.50	13,213.80	39,665.30	18,176	307,600,182	35,112,475.20	346,342,475	67,284,875.00	495,413,220	251,834,164.70	281,803,801	34%
	Piedra Triturada espesor = 10 cm	m	2,116	(2,116.00)				18,998	40,199,768	(40,199,768.00)						-100%
5	INSTALACIÓN DE TUBERIAS S/O ONLICES ESPECIALES								0							
	Lista de Inversión	ml	19	171.000		0.80	0.80	1,276,426	32,811,268	218,181,150.00	1,018,216		8,521,219	17,098,015,000	537,702	-58%
	Ensamblaje HF DN 4" para tubería de 4"	m	4	14.00		38.00	52.00	1,276,319	4,582,692	14,582,892.00				16,722,894.00	19,722,894	75%
	Ensamblaje HF DN 2" para tubería de 2"	m	38	98.00	98.00	155.00	351.00	218,479	15,442,186	24,808,292.00	4,367,054	14,896,232.00	19,444,158	11,578,172.00	7,685,698	-40%
6	RELLENO Y COMPACTACIÓN								0							
	Desarte, con material proveniente de la excavación	m	19,042	1,426.20	5,915.00	128.25	27,025.25	32,171	621,170,890	59,796,280.20	675,851,525	120,013,675.00	395,880,743	2,876,896.55	398,777,742	42%
	Desarte, con material de préstamo	m	2,116	(2,116.00)				87,199	148,195,096	(153,233,095.00)						-100%
7	OBJETO DE MEMORIA								0							
	Cruce de Cenaro en Hormigón Armado	m2	19	19.00	1.00	45.00	1.00	2,017,415	36,333,498	19,221,535.00	1,265,316	3,026,124.00	10,107,080	19,089,664.00	2,017,415	-97%
	Cruce de Cenaro Manipostería 0.30	m2	77	14.000		0.00	1.00	195,797	6,450,419	8,893,036.00	407,391		607,391	183,194.00	195,797	-98%
	Cruce de Cenaro de barra lisa	m2	31	14.000	1.00	0.00	2.00	407,427	10,222,820	12,779,346.00	2,604,360	407,427.00	3,011,889	11,087,136.00	814,854	-97%
	Cañería de Desagüe Inodoro de PVC 110mm	m	347	154.000	61.00	121.00	434.00	34,295	72,182,365	8,306,990.00	13,634,079	2,335,670.00	13,780,671	1,719,885.000	14,899,680	-93%
	Cañería de Desagüe Inodoro de PVC 110mm	m	369	304.000		120.00		60,671	10,047,404	18,443,984.00	1,559,420		1,559,420	11,213,420.000		-100%
8	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERIAS DE RED A INSTALAR EN PRAD SEGÚN TIPO DE EXCAVACIÓN								0							
	En PEAD de diámetro 4"	m	362	11.00	300.00	425.00	1,421.00	116,600	45,226,894	1,420,535.20	46,630,280	71,041,800.00	111,681,549	50,558,281.20	149,220,963	172%
	En PEAD de diámetro 2"	m	8,365	6,255.00	6,255.00	116.48	10,568.40	42,171	873,889,098	999,651,161.20	723,670,016	127,140,032.00	890,710,120	7,523,806.40	868,223,416	132%
	Con tapa en diámetro 6"	m	340	180.000				213,854	139,872,580	176,977,195.20						-100%
	Con tapa en diámetro 2"	m	8,217	12,814.500	315.00	125.15	525.35	194,281	624,199,020	949,849,211.00	76,422,030	61,232,300.00	116,144,910	19,383,039.000	101,940,830	-84%
9	TAPONAMIENTO DE CAÑERIAS DE RED A MODIFICAR								0							
	En PEAD de diámetro 50 mm	unid	322	10.00	170.00	256.00	98.00	112,305	36,878,330	10,423,795.20	47,284,200	21,841,300.00	69,126,750	28,474,675.00	50,763,080	-71%
	En PEAD de diámetro 100 mm	unid														
10	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VALVULAS CON EKA METÁLICA EN VEREDA S/O EN EL PAVIMENTO								0							
	En PEAD de diámetro 6"	unid	3	3.000			-	1,171,808	3,548,784	10,143,765.00						-100%
	En PEAD de diámetro 2"	unid	83	83.000				1,269,630	105,362,208	105,362,208.00						-100%
	En PVC de diámetro 110 mm	unid														
	En PVC de diámetro 60 mm	unid														
11	CONEXIONES DOMICILIARIAS A LA RED MEDIANTE CAJA EN VEREDA								0							
	Con Manguera con diam 20 PEAD	unid	46	31.00	35.00	(16.00)	99.00	106,070	5,234,271	1,241,895.00	5,880,000	3,668,000.00	12,030,585	11,879,294.00	10,501,031	102%
	Con Manguera con diam 50 PEAD	unid	25	10.00	35.00	(16.00)	39.00	109,037	2,187,340	1,093,770.00	2,181,000	3,668,000.00	4,901,985	11,090,000.000	5,173,875	40%
	Con Manguera con diam 100 PEAD	unid			8.00	2.00	9.00	116,800	0			701,840.00	701,840	229,614.00	944,456	100%
	Con Conexiones con 50 PEAD	unid	3	7.00	-	(8.00)	2.00	449,028	1,219,424	1,436,280.00	1,416,000	-	1,416,000	1,772,864.000	898,056	33%
	Con Conexiones con 100 PEAD	unid	3		-	(2.00)		254,882	709,728		709,728	-	709,728	709,724.000		-100%
	Con Conexiones con 20 PEAD	unid	1	3.00	-	(7.00)	5.00	497,098	1,478,696	2,485,490.00	1,965,176	-	1,965,176	2,476,664.000	2,485,490	298%
	Con Manguera con diam 100 PEAD	unid	1	1.00		(2.00)		507,629	507,629	507,629.00	1,015,858	-	1,015,858	1,015,858.000	-	-100%
	Con Conexiones con 20 PEAD	unid	1	5.00		(2.00)	-	429,315	429,315	429,315.00	1,256,680	-	1,256,680	1,256,680.000		-100%
	Con Conexiones con 100 PEAD	unid														
	Con Manguera con diam 50 PEAD	unid	3	3.000	-	(4.00)	1.00	828,575	5,439,516	2,484,142.00	4,150,805	-	4,150,805	2,808,284.000	828,575	-62%
	Con Manguera con diam 100 PEAD	unid														
12	LIMPIA DE TUBERIA								0							
	Movilización y colocación de tapón de gas 2" x 1"	unid	22		58.00	(43.00)	37.00	65,780	4,543,140	-	4,543,140	2,428,940.00	7,015,800	2,702,540.000	4,273,135	-7%
	Movilización y colocación de tapón de gas 2" x 3/4"	unid	404	902.00	398.00	347.00	1,175.00	55,927	22,602,248	17,499,064.00	55,140,404	51,724,436.00	70,670,840	2,712,565.000	57,946,511	80%
	Movilización y colocación de tapón de gas 1" x 3/4"	unid														
	Movilización y colocación de tapón de gas 4" x 1"	unid														
	Movilización y colocación de tapón de gas 4" x 2"	unid														
	Movilización y colocación de tapón de gas 2" x 3/4"	unid														
	Movilización y colocación de tapón de gas 2" x 1"	unid														
	Movilización y colocación de tapón de gas 1" x 3/4"	unid														
	Movilización y colocación de tapón de gas 1" x 1"	unid														
	Movilización y colocación de tapón de gas 3/4" x 3/4"	unid														

ING. CARLOS V. GUEYRAUD C.

ING. OSCAR ALVAREZ BUENO
RESPONSABLE TECNICO
ESSAP S.A.

Abg. Gerardo Gonzalez
Mat. C.S.J. N° 8631
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

CONSORCIO GG

CONSORCIO GG

essap

CONVENIO MODIFICATORIO N°3
SUSTITUCION DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE CON PROVISION DE MATERIALES (ZONAS 12)

ITEM	RUBRO	UN.	CANTIDADES					Precio Unitario Gs. Sin Iva	MONTOS							
			Contrato Original	Variacion CM N° 1	Variacion CM N° 2	Variacion CM N° 3	Total Actualizada		Original	VARIACION CM N° 1	CM N° 1	VARIACION CM N° 2	CM N° 2	VARIACION CM N° 3	CM N° 3	%
01	CAÑERIA Y ACCESORIOS PARA ANIMAL DOMESTICO															
	Diametro 1/2" por vereda	m	2,000	11,152.00	940.00	310.00	1,368.25	24,980	51,121,200	(17,109,680.00)	33,967,520	8,368,400.00	42,335,920	10,788,051.750	77,429,868	-44%
	Diametro 1/2" por calle	m	1,000	1,246.00	850.00	210.00	2,317.70	24,980	18,690,400	18,655,968.00	37,346,368	14,221,736.00	51,568,104.00	10,281,824.300	61,849,928	127%
	Diametro 2" por vereda	m	170	757.00	20.00	125.00	912.00	38,018	6,462,964	11,611,765.00	18,074,729	759,607.20	18,834,336	1,787,328	20,621,664	-54%
	Diametro 2" por calle	m	170	180.00	15.00	16.50	211.45	39,997	6,799,490	7,199,460.00	13,998,950	599,955.00	14,598,905	1,140,824.850	15,739,729	-9%
	Diametro 2" por vereda	m														
	Diametro 2" por calle	m														
02	PROVISION Y COLOCACION DE ARQUETAS DE HORMIGON	unid	160	40.00	199.00	12.00	213.00	313,442	50,150,720	12,537,680.00	62,688,400	62,337,378	125,025,778.150	34,998,720	160,024,498	-28%
03	DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACION Y PROTECCION	Global	1	-	-	-	1.00	10,202,385	10,202,385	-	10,202,385	-	10,202,385	-	10,202,385	0%
04	PLAN DE GESTION AMBIENTAL Y SOCIAL	Global	1	-	-	-	1.00	79,077,042	79,077,042	-	79,077,042	-	79,077,042	-	79,077,042	0%
05	PROVISION Y COLOCACION DE VALVULAS EN CAJA METALICA SIN VIVIDA VTO EN EL PAVIMENTO															
	En PEAD en diametro de 4"	unid		40.00	195.00	2.00	3.00	4,216,336		171,056,000.00	171,056,000	144,670,336.00	315,726,336	12,649,008	328,375,344	100%
	En PEAD en diametro de 2"	unid		140.00	313.00	8.00	313.00	3,519,328		492,706,000.00	492,706,000	1,101,376,928.00	1,594,082,928	47,257,984	1,641,340,912	100%
06	COTAS DE TOMA															
	Abrazaderas de hierro de toma de 200 x 4" a 3/4"	unid		30.00	70.00	10.00	130.00	48,832		1,464,960.00	1,464,960	4,885,280.00	6,350,240	1,270,512.00	7,620,752	100%
	Abrazaderas e collarin de toma de 150 x 4" a 1"	unid		14.00	9.00	13.00	6.00	74,736		1,046,304.00	1,046,304	373,680.00	1,419,984	(971,184.00)	448,512	100%
07	TAPONAMIENTO DE CAÑERIAS SIN USO A INSERTAR															
	En PEAD en diametro 200 mm	unid		15.00	19.00	10.00	6.00	310,000		11,160,000.00	11,160,000	15,190,000.00	26,350,000	1,860,000	28,210,000.00	4,962,000	100%
08	ITEMS NUEVOS (CONV. MODIF. N°3)															
	Collar de toma de 150 mm x 2" de HFD" p/tubo existente de asbesto cemento	unid		-	1.00		1.00	3,429,188				3,429,188.17	3,429,188	-	3,429,188	100%
	Conexion de 2" p/tubo existente de HFD de 100 mm	unid		-	4.00		4.00	5,823,592				23,294,368.30	23,294,368	-	23,294,368	100%
	Conexion de 2" p/tubo existente de HFD de 150 mm	unid		-	4.00		4.00	5,823,592				23,294,368.12	23,294,368	-	23,294,368	100%
	Conexion de 2" p/tubo existente de HFD de 200 mm	unid		-	4.00		3.00	5,823,592				17,470,776.18	17,470,776	-	17,470,776	100%
	Conexion a red existente de 100 x 50 con Bridas	unid		-	4.00	4.00	8.00	4,406,870				35,255,000.00	35,255,000	8,812,890.00	44,067,890	100%
09	ITEM NUEVO															
	Collar de toma de 200 mm x 2" de HFD" p/tubo existente de asbesto cemento	unid				2.00	2.00	3,504,710						7,009,500.42	7,009,500	100%
								TOTALES	4,200,000,000		4,883,300,704		5,758,000,879		5,766,499,848	119%

LA CONTRATISTA

Ing. Carlos V. Gueyraud
Representante legal

ING. CARLOS V. GUEYRAUD C.

CONSORCIO GG

ESSAP S.A.

Arq. Osme Lucyano Serabbi
Presidente

ING. OSCAR MENDEZ SUENO
GERENTE TECNICO
essap SA

Abg. César G. González O.
Ms. C.S.J. T° 8631
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.