essap

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

GERENCIA TECNICA
25 MAR 2015
SECRETARIA

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 002/2015 DEL CONTRATO PRINCIPAL Nº 092/2013 DE FECHA 18 DE DICIEMBRE DE 2013

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los **25** días del mes de marzo 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 la firma **CONSORCIO AGUAS DEL SUR**, integrada por el Ing. Ricardo Levy y por el Ing. Juan Nery Gamarra, portadora del **RUC Nº 80082093-2,** domiciliada en la calle Ávalos Sánchez y Araucanos de la ciudad de Asunción, representada para este acto por el **Ing. Juan Nery Gamarra**, en su carácter de Representante Lega, en adelante denominada **EL CONTRATISTA**, denominados en conjunto **LAS PARTES** e individualmente, **PARTE,** acuerdan suscribir el Convenio Modificatorio N° 001/2015 del Contrato Principal **Nº 092/2013** de fecha 18 de diciembre de 2013, en el marco de la Licitación Pública Nacional **N° 08/2013 "CONSTRUCCIÓN DE ADUCTORA DE AGUA TRATADA AL TANQUE ELEVADO EXISTENTE EN LA CIUDAD DE PILAR"**, de conformidad al Acta de Reunión del Directorio N° 829 - Resolución **Nº 02/2015** de fecha 25 de marzo de 2015, la cual estará sujeta a las Cláusulas y Condiciones siguientes:

ARTÍCULO 1°

El presente Convenio tiene por objeto ampliar el monto del Contrato Principal en un 4.11%, equivalente a la suma de Guaraníes Cincuenta y Nueve Millones Doscientos Ocho Mil Trescientos Diecinueve **(Gs. 59.208.319)**.

ARTÍCULO 2°

Las demás Cláusulas del Contrato Principal que no hayan sido modificadas por el presente Convenio Modificatorio, permanecen válidas e inalterables.

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.

EL CONTRATISTA	ESSAP S.A.
CONSORCIO AGUAS DEL SUR	
Ing. Juan Nery Gamarra	**Arq. Osmar Ludovico Sarubbi** **Presidente**

ING. OSCAR MENDEZ BUENO
GERENTE TECNICO
essap sa

OLS/rd

10 MAR 2015

essap S.A.L. GERENCIA
- [ ] Unidad de Catastro
- [ ] Unidad de Agua Potable
- [ ] Unidad Apoyo Técnico
- [ ] Unidad de Alcantarillado Sanit.
- [ ] Unidad de Gest. Am.
- [x] Unidad de Fiscalización
- [ ] Asistente Admin.
- [ ] Otro

Fecha:
Observación: ING. OSCAR MENDEZ BUENO

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY (ESSA

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

OBRAS : "CONSTRUCCION DE ADUCTORA DE AGUA TRATADA AL TANQUE ELEVADO EXISTEN EN LA CIUDAD DE PILAR"

Fecha:
LPN No: 08/13

Lista de Cantidades y sus Precios

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS DEL SUR				Cantidad según Contrato			Modificaciones Propuestas					
Item	Codigo de Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Cant Actualizada	Cant Adicional	Variación en % del Item	Costo Total CM Nº 2		Variación del Item S/ Contrato
										Costo Total	Diferencia	
1	81141807-003	**MOVIMIENTO DE SUELO**										
1.1		**Remosion y Reposicion**										
1.1.1		Asfalto	m²	29,00	221.100	6.411.900	29,00	-	-	6.411.900	-	0,00
1.1.2		Adoquin	m²	1.217,00	159.638	194.279.446	1.217,00	-	-	194.279.446	-	0,00
1.2		Excavacion Mecanica	m³	1.428,00	49.500	70.686.000	1.428,00	-	-	70.686.000	-	0,00
1.3		Relleno y compactacion mecanica	m³	652,00	28.585	18.637.420	652,00	-	-	18.637.420	-	0,00
1.4		Relleno y compactación manual	m3	326,00	31.075	10.130.450	326,00	-	-	10.130.450	-	0,00
1.5		**Asiento con material granular**										
1.5.1		Arena lavada	m3	122,00	91.988	11.222.536	122,00	-	-	11.222.536	-	0,00
1.5.2		Piedra triturada	m3	49,00	434.260	21.278.740	49,00	-	-	21.278.740	-	0,00
1.6		Entibado metálico para suelo sin cohesión	m2	489,00	177.375	86.736.375	489,00	-	-	86.736.375	-	0,00
2	81141807 -003	**TENDIDO DE TUBERIA**										
2.1		Provisión y colocación de tuberia de PRFV diam 300mm PN 10 bar o superior y accesorios de unión	ml	1.222,00	480.739	587.463.058	1.222,00	-	-	587.463.058	-	0,00
2.2		Provision y colocacion de curva 90° de PRFV o PVC-O diam 300mm PN 10 bar o superior	unid	3,00	5.214.000	15.642.000	3,00	-	-	15.642.000	-	0,00
2.3		Provision y colocacion de curva 45° de PRFV o PVC-O diam 300mm PN 10 bar o superior	unid	2,00	4.974.750	9.949.500	2,00	-	-	9.949.500	-	0,00
2.4		**Interconexión a aductora existente de H°F°**										
2.4.1		Provisión y colocación de tee 300x300x300 de H°F° Brida-Brida PN 10 bar o superior	unid	1,00	5.973.000	5.973.000	1,00	-	-	5.973.000	-	0,00
2.4.2		Provisión y colocación de valvula tipo compuerta de cierre Birda-Brida diam 300mm	unid	2,00	17.242.500	34.485.000	2,00	-	-	34.485.000	-	0,00
2.4.3		Caja y sistema para maniobra de valvula (caja de maniobra, llave T, eje de prolongación)	global	2,00	2.508.000	5.016.000	2,00	-	-	5.016.000	-	0,00
2.4.4		Provisión y colocación terminacion brida-brida de H°F° diam 300 mm PN 10 bar o superior	unid	3,00	3.564.000	10.692.000	3,00	-	-	10.692.000	-	0,00
2.4.5		Provisión y colocación terminacion brida-punta de H°F° diam 300 mm PN 10 bar o superior	unid	2,00	4.306.500	8.613.000	2,00	-	-	8.613.000	-	0,00
2.4.6		Provisión y colocación junta con brida de H°F° diam 300 mm PN 10 bar o superior	unid	2,00	4.125.000	8.250.000	2,00	-	-	8.250.000	-	0,00
2.4.7		Provisión y colocación junta gibault diam 300 mm PN 10 bar o superior	unid	1,00	2.846.250	2.846.250	1,00	-	-	2.846.250	-	0,00
2.4.8		Provisión y colocación de adaptador de PRFV con brida diam 300mm PN 10 bar o superior	unid	1,00	3.795.000	3.795.000	1,00	-	-	3.795.000	-	0,00
2.5		**Interconexión a Tanque existente**										
2.5.1		Provisión y colocación de tee 300x300x300 de H°F° Brida-Brida PN 10 bar o superior	unid	1,00	5.973.000	5.973.000	1,00	-	-	5.973.000	-	0,00
2.5.2		Provisión y colocación de curva de 45° de H°F° diam 300mm PN 10 bar o superior	unid	2,00	3.984.750	7.969.500	2,00	-	-	7.969.500	-	0,00
2.5.3		Provisión y colocación terminacion brida-brida de H°F° diam 300 mm PN 10 bar o superior	unid	2,00	3.564.000	7.128.000	2,00	-	-	7.128.000	-	0,00
2.5.4		Provisión y colocación de valvula tipo compuerta de cierre Brida-Brida diam 300mm PN 10 bar o superior	unid	2,00	17.242.500	34.485.000	2,00	-	-	34.485.000	-	0,00
2.5.5		Provisión y colocación de pasamuro de H°F° diam 300mm PN10	unid	2,00	4.339.500	8.679.000	2,00	-	-	8.679.000	-	0,00
2.5.6		Provisión y colocación de Terminación Brida-Punta de H°F° diam 300mm PN 10 bar o superior	unid	4,00	4.306.500	17.226.000	4,00	-	-	17.226.000	-	0,00
2.5.7		Provisión y colocación de Extremidad Brida-Bolsa de H°F° diam 300mm PN 10 bar o superior	unid	1,00	4.125.000	4.125.000	1,00	-	-	4.125.000	-	0,00
2.5.8		Provisión y colocación de Extremidad Punta-Punta de H°F° diam 300mm PN 10 bar o superior	unid	2,00	4.339.500	8.679.000	2,00	-	-	8.679.000	-	0,00
2.5.9		Provisión y colocación de junta gibault diam 300mm PN 10 bar o superior	unid	1,00	2.846.250	2.846.250	1,00	-	-	2.846.250	-	0,00
2.5.10		Provisión y colocación de adaptador de PRFV con brida diam 300mm PN 10 bar o superior	unid	1,00	3.795.000	3.795.000	1,00	-	-	3.795.000	-	0,00
2.6		Construcción de bloques de anclaje de H°A° fck=15MN/m2	m3	5,00	3.036.000	15.180.000	5,00	-	-	15.180.000	-	0,00
2.8		diam 300mm en salida de tanque existente con construcción de registro en [illegible]		1,00	78.325.500	78.325.500	1,00	-	-	78.325.500	-	0,00

CONSORCIO AGUAS DEL SUR

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY (ESSA

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

OBRAS : "CONSTRUCCION DE ADUCTORA DE AGUA TRATADA AL TANQUE ELEVADO EXISTEN EN LA CIUDAD DE PILAR"

Fecha:
LPN No: 08/13

Lista de Cantidades y sus Precios

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS DEL SUR				Cantidad según Contrato			Modificaciones Propuestas					
Item	Codigo de Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Cant Actualizada	Cant Adicional	Variación en % del Item	Costo Total CM Nº 2		Variación del Item S/ Contrato
										Costo Total	Diferencia	
3	81141807 -003	OBRAS VARIAS										
3.1		Cartel de obra	global	1,00	2.994.750	2.994.750	1,00	-	-	2.994.750	-	0,00
3.2		Limpieza final	global	1,00	24.832.500	24.832.500	1,00	-	-	24.832.500	-	0,00
3.3		Prueba hidráulica de hermeticidad	ml	1.222,00	19.305	23.590.710	1.222,00	-	-	23.590.710	-	0,00
3.4		Desinfección	ml	1.222,00	22.605	27.623.310	1.222,00	-	-	27.623.310	-	0,00
3.5		Sistema de automatización de llenado del tanque	global	1,00	25.005.750	25.005.750	1,00	-	-	25.005.750	-	0,00
3.6		Presentación de planos como construido	global	1,00	8.538.750	8.538.750	1,00	-	-	8.538.750	-	0,00
3.7		Plan de Gestión Ambiental	global	1,00	14.784.000	14.784.000	1,00	-	-	14.784.000	-	0,00
3.8		Dispositivos de Señalización y Protección	global	1,00	6.228.750	6.228.750	1,00	-	-	6.228.750	-	0,00
4		EMPALME DE TUBERIAS A ADUCTORA EXISTENTE DE ASBESTO CEMENTO										
4.1		Tuberías, Juntas y Accesorios para repuestos										
4.1.1		Unión gran tolerancia (282-302 mm / 315-335 mm)	global	-	32.550.421	-	1,00	1,00	100%	32.550.421	32.550.421	2,26%
4.1.2		Uniones Gibeult para unir PVC-O DN 315mm.	un	-	2.777.583	-	6,00	6,00	100%	16.665.498	16.665.498	1,16%
4.1.3		Ajuste de Trazado de tubería para empalme a 90°	global	-	9.992.400	-	1,00	1,00	100%	9.992.400	9.992.400	0,69%
		Total (I.V.A. incluido)				1.440.117.445				1.499.326.764	59.208.319	4,11%

El Precio total es de Guaraníes: Mil Cuatrocientos noventa y nueve millones trescientos veinte y cinco mil setecientos sesenta y cuatro.

Firma en Calidad de REPRESENTATE LEGAL
Nombre: ING. JUAN NERY GAMARRA
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: CONSORCIO AGUAS DEL SUR

CONSORCIO
AGUAS DEL SUR