essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 01/2023
CONTRATO Nº 58/2022
DEL 25 DE OCTUBRE DEL 2022

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL "EXTENSION DE TUBERIAS PARA AMPLIACION DE AREA PRESTACIONAL DE LA ESSAP S. A. EN LA CIUDAD DE PILAR" - ID Nº 417.374.

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 19 días del mes de Junio del año **2023,** entre la **EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A. – ESSAP S.A.,** domiciliada en José Berges Nº 516 entre San José y Brasil con Teléfono Nº: 225-001/3 con **RUC Nº 80024191-6** representada por el **Lic. Héctor Enrique Ayala Acosta,** con Cédula de Identidad Nº **4.745.203**, en su carácter de Presidente del Directorio, denominada en adelante **LA CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma **PROEL INGENIERIA**, con **RUC Nº 741180-4,** representada para este acto por el **Ing. Augusto Ortellado Narvaez**, con Cedula de Identidad **Nº 741.180**. domiciliada en la calle Ita Yvate Nº 1893 c/ Marieta Carnevale, de la Ciudad de Asunción, Republica del Paraguay, Teléfono Nº (021) 312-296 / (021) 301-852, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"**, e individualmente **"PARTE"**, acuerdan celebrar el presente **Convenio Modificatorio Nº 01** del **Contrato Principal Nº 58/2022**, en el marco del llamado a la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL "EXTENSION DE TUBERIAS PARA AMPLIACION DE AREA PRESTACIONAL DE LA ESSAP S. A. EN LA CIUDAD DE PILAR" – ID Nº 417.374.,** autorizada por **Resolución Nº 4 del Acta Nº 1656/2023 de fecha 13 de Junio del 2023** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones.

NUMERAL 1°.

Que, el presente **Convenio Modificatorio Nº 01/2023**, tiene por objeto modificar la **CLÁUSULA SEXTA – PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS"** del Contrato Principal Nº 58/2022, cuyo monto asciende a la suma de **Gs. 2.150.272.070 (Guaraníes Dos Mil Ciento Cincuenta Millones Doscientos Setenta y Dos Mil Setenta),** el cual sufrirá un aumento del **3.88314070414355%,** cuyo porcentaje representa la suma de **Gs. 83.498.090 (Guaraníes Ochenta y Tres Millones Cuatrocientos Noventa y Ocho Mil Noventa) Iva Incluido**, del **Contrato Principal Nº 58/2022**, conforme al detalle del **ANEXO I** al presente Convenio Modificatorio y que forma parte integrante del mismo

NUMERAL 2°.

Que, en la CLAUSULA DECIMO TERCERA. FORMAS Y TERMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, convienen las partes en modificar, obligándose la contratada a ampliar la garantía de fiel cumplimiento, respetando los términos establecidos en las Condiciones Contractuales.

NUMERAL 3°.

Que, mantener inalteradas las demás Cláusulas del **Contrato Principal Nº 58/2022,** que no hayan sido modificadas por el presente **Convenio Modificatorio Nº 01/2023.**

En prueba de conformidad se suscriben 2(dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narvaez

ING. AUGUSTO ORTELLADO NARVAEZ
REPRESENTANTE LEGAL
PROEL INGENIERIA

LIC. HECTOR ENRIQUE AYALA ACOSTA
PRESIDENTE DEL DIRECTORIO
ESSAP S.A

Juan Marcelo A. Pereira
Asesor Legal Adjunto
ESSAP S.A.

ANEXO I – ESSAP CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 - ID. Nº 417.374

tem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad contractual	Cantidad C. M. N° 1	Variación de cantidades	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total contractual	Contrato Principal + C. M. Nº 1
1	**72131601-002**	**TRABAJOS PRELIMINARES**	**Unidad**	**1**				**127.835.000**	
1.1		Replanteo y Marcación	Metros cuadrados	4.984	4784	-200	4.000	19.936.000	19.136.000
1.2		Oficina y caseta para Obrador	Metros cuadrados	40	40	-	1.642.000	65.680.000	65.680.000
1.3		Provisión y colocación de cartel de obra	Unidad	3	3	-	4.173.000	12.519.000	12.519.000
1.4		Instalación provisoria de servicios (agua potable, energía eléctrica, desagües, etc.)	Unidad Medida Global	1	1	-	15.079.000	15.079.000	15.079.000
1.5		Señalización	Unidad Medida Global	1	1	-	14.621.000	14.621.000	14.621.000
2	**72141511-005**	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS**	**Metros cúbicos**	**1**				**240.786.000**	
2.1		**Excavaciones**	**Metros cúbicos**	**4.914**	**4664,13**	**-249,87**	**49.000**	**240.786.000**	**228.542.370**
3	**81141807-003**	**DESAGOTE**	**Hora**	**1**				**75.040.000**	
3.1		**Rebaje de napa freática con moto bomba**	**Hora**	**1.120**	**180**	**-940,00**	**67.000**	**75.040.000**	**12.060.000**
4	**72102905-001**	**ASIENTO EN ZANJA PARA INSTALACIÓN TUBERIAS**	**Metros cúbicos**	**1**				**35.733.150**	
4.1		**Colchón de arena lavada**	**Metros cúbicos**	**441,15**	**421,15**	**-20,00**	**81.000**	**35.733.150**	**34.113.150**
5	**81141807-003**	**REMOCION Y REPOSION DE ADOQUIN**	**Metros cuadrados**	**1**				**40.128.000**	

5.1		Remoción y posición de adoquines	Metros cuadrados	352	528	176,00	114.000	40.128.000	60.192.000
6	72102905-001	RELLENO EN ZANJA SOBRE LAS TUBERÍAS	Metros cúbicos	1				22.379.000	
6.1		Relleno de 30cm sobre el caño con material fino (arena lavada)	Metros cúbicos	243	1662,94	1.419,94	83.000	20.169.000	138.024.020
6.2		Relleno de 10cm sobre el caño ramal con material fino (arena lavada)	Metros cúbicos	26	31	5	85.000	2.210.000	2.635.000
7	72102905-001	RELLENO FINAL EN ZANJA	Metros cúbicos	1				122.299.920	
7.1		Relleno con material de préstamo	Metros cúbicos	518,22	466,22	-52,00	88.000	45.603.360	41.027.360
7.2		Relleno con material de excavación	Metros cúbicos	2.072,88	1989,68	-83,20	37.000	76.696.560	73.618.160
8	72101510-002	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIAS	Metros	1				923.640.000	
8.1		Provisión y colocación de cañerías de PVC-PBA - PN 10 Ø 60 mm	Metros	800	800	-	53.000	42.400.000	42.400.000
8.2		Provisión y colocación de cañerías de PVC-O - PN 16 Ø 110 mm	Metros	500	500	-	100.000	50.000.000	50.000.000
8.3		Provisión y colocación de cañerías de PVC-O - PN 16 Ø 160 mm	Metros	2.850	2850	-	167.000	475.950.000	475.950.000
8.4		Provisión y colocación de cañerías de PVC-O - PN 16 Ø 200 mm	Metros	1.430	1180	-250	233.000	333.190.000	274.940.000
8.5		Provisión y colocación de cañerías de PEAD - PN 16 Ø 20 mm	Metros	650	650	-	34.000	22.100.000	22.100.000
9	81141807-003	PROVISION Y COLOCACION DE ACCESORIOS	Unidad	1				74.905.000	-
9.1		Tapón de PVC-PBA - PN 10 Ø 60 mm	Unidad	7	7	-	327.000	2.289.000	2.289.000

9.2		Tapón de PVC-PBA - PN 10 Ø 110 mm	Unidad	3	3	-	477.000	1.431.000	1.431.000
9.3		Tee bolsa - bolsa de PVC-PBA - PN 10 Ø 110x60 mm	Unidad	2	2	-	114.000	228.000	228.000
9.4		Tee bolsa - bolsa de PVC-PBA - PN 10 Ø 110x110 mm	Unidad	7	7	-	1.194.000	8.358.000	8.358.000
9.5		Reducción de PVC-PBA - PN 10 Ø 110x60 mm	Unidad	6	6	-	511.000	3.066.000	3.066.000
9.6		Unión de correr de PVC-PBA - PN 10 Ø 60 mm	Unidad	3	3	-	503.000	1.509.000	1.509.000
9.7		Unión de correr de PVC-PBA - PN 10 Ø 110 mm	Unidad	3	3	-	803.000	2.409.000	2.409.000
9.8		Codo doble enchufe de H° F° - PN 10 Ø 160 mm	Unidad	3	3	-	1.203.000	3.609.000	3.609.000
9.9		Tee brida - brida de H° F° PN 10- Ø 200 x 200 mm	Unidad	2	2	-	5.201.000	10.402.000	10.402.000
9.10		Reducción bridada de H° F° - PN 10 Ø 200X150 mm	Unidad	2	2	-	2.394.000	4.788.000	4.788.000
9.11		Adaptador brida - enchufe de H° F° PN 10 Ø 150 mm	Unidad	1	1	-	2.345.000	2.345.000	2.345.000
9.12		Adaptador brida - enchufe de H° F° PN 10 Ø 200 mm	Unidad	3	3	-	3.241.000	9.723.000	9.723.000
9.13		Brida ciega de H° F° PN 10 Ø 150 mm	Unidad	2	2	-	1.817.000	3.634.000	3.634.000
9.14		Abrazadera de PVC-PBA - PN 10 Ø 60X3/4"	Unidad	104	104	-	38.000	3.952.000	3.952.000
9.15		Abrazadera de PVC-PBA - PN 10 Ø 110X3/4"	Unidad	46	46	-	47.000	2.162.000	2.162.000
9.16		Adaptador de compresión rosca macho PN 10 Ø 3/4"	Unidad	300	300	-	50.000	15.000.000	15.000.000
10	**72101510-002**	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**	**Unidad**	**1**				**147.300.000**	
10.1		Conexiones domiciliarias con nicho, reja metálica, medidor y kit caballete	Unidad	150	150	-	982.000	147.300.000	147.300.000

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Presidente
essap sa

Abg. Marco A. Pereira
Asesor Legal Adjunto
ESSAP S.A.

11	**81141807-003**	**PROVISION Y COLOCACION DE VALVULAS CON CAJA DE H° F°**	**Unidad**	**1**				**71.101.000**	
11.1		Provisión y colocación de válvulas bolsa Ø 50 mm	Unidad	7	7	-	2.758.000	19.306.000	19.306.000
11.2		Provisión y colocación de válvulas bolsa Ø 100 mm	Unidad	3	3	-	3.611.000	10.833.000	10.833.000
11.3		Provisión y colocación de válvulas brida Ø 150 mm	Unidad	3	3	-	5.061.000	15.183.000	15.183.000
11.4		Caja de Válvulas H° F°	Unidad	13	13	-	1.983.000	25.779.000	25.779.000
12	**81141807-003**	**PROVISION Y COLOCACION DE ANCLAJES**	**Metros cúbicos**	**1**				**5.320.000**	
12.1		Provisión y colocación de anclaje para accesorios con fc de 150 kg/cm2	Metros cúbicos	2	2	-	2.660.000	5.320.000	5.320.000
13	**81141807-003**	**PROVISION Y COLOCACIÓN DE VENTOSA CON REGISTRO**	**Unidad**	**1**				**32.874.000**	
13.1		**Provisión y colocación de válvula ventosa con registro y accesorios**	**Unidad**	**3**	**2**	**-1,00**	**10.958.000**	**32.874.000**	**21.916.000**
14	**81141807-003**	**INTERCONEXIÓN DE LA ADUCTORA A LA RED EXISTENTE DE 250mm**	**Unidad**	**1**				**25.116.000**	
14.1		Tee tres enchufes de H° F° PN 10- Ø 250 x 250 mm	Unidad	1	1	-	8.925.000	8.925.000	8.925.000
14.2		Reducción enchufe - enchufe de H° F° PN 10- Ø 250 x 200 mm	Unidad	1	1	-	4.832.000	4.832.000	4.832.000
14.3		Adaptador brida - enchufe de H° F° PN 10 Ø 200 mm	Unidad	2	2	-	1.999.000	3.998.000	3.998.000
14.4		Válvula Compuerta brida-brida de H° F° PN 10 Ø 200 mm	Unidad	1	1	-	5.378.000	5.378.000	5.378.000
14.5		Caja de Válvulas H° F°	Unidad	1	1	-	1.983.000	1.983.000	1.983.000
15	**72153505-001**	**LIMPIEZA DE EXCAVACION**	**Metros cúbicos**	**1**				**29.016.000**	

15.1		**Carga, Transporte y Descarga de Material Excedente de la Excavación**	**Metros cúbicos**	**1.612**	**2.726,45**	**1.114,45**	**18.000**	**29.016.000**	**49.076.100**
16	81141807-003	ENSAYOS LIMPIENZA EN TUBERÍAS	Metros	1				156.240.000	
16.1		**Prueba Hidráulica y desinfección de las tuberías**	**Metros**	**5.580**	**5.980**	**400**	**28.000**	**156.240.000**	**167.440.000**
17	**81141807-003**	**PLANOS**	**Unidad Medida Global**	**1**				**20.559.000**	
17.1		Planos AS BUILT	Unidad Medida Global	1	1	-	20.559.000	20.559.000	20.559.000
18		**RUBROS NUEVOS**	**Unidad Medida Global**	**1**				**68.400.000**	
18.1		**Empastado**	**Metros cuadrados**		**2137,50**		**32.000**		**68.400.000**
							Precio Total	**2.150.272.070**	**2.233.770.160**

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO	***2.150.272.070***
TOTAL ECONOMIA	***154.506.030***
TOTAL DEMASIA	***169.604.120***
TOTAL RUBROS NUEVOS	***68.400.000***
TOTAL CO + CM N° 1	***2.233.770.160***
% DE C. M. N° 1	***3.88314070414355%***
MONTO C. M. N° 1	***83.498.090***

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Presidente
essap sa

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

Abg. Marco A. Pereira
Asesor Legal Adjunto
ESSAP S.A.

88