ADENDA N° 01/2024
CONTRATO N° 78/2022
DEL 02 DE DICIEMBRE DEL 2022

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL "EXTENSION DE TUBERIAS PARA LA PROVISION DE AGUA A LA PENITENCIARIA DE LA CIUDAD DE EMBOSCADA" - PLURIANUAL - ID N° 419.365.

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 17 días del mes de Mayo del año **2024,** 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 **Abg. Luis Fernando Bernal Mazó,** con Cédula de Identidad N°**2.701.378**, en su carácter de Presidente del Directorio, denominada en adelante **LA CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma **CARAGUATAY S. A.**, con **RUC N° 80011849-9,** domiciliada en la calle Cirilo Gill esq. Sargento Benítez N° 492, de la Ciudad de Asunción, Republica del Paraguay, Teléfono Nº (021) 613-386, representada para este acto por la **Sra. María Belén Cardozo Mazzacotte**, con Cedula de Identidad **Nº 3.971.304**, denominada en adelante **LA CONTRATISTA**, identificadas en conjunto como **"LAS PARTES"**, e individualmente **"PARTE"**, acuerdan celebrar la presente **Adenda N° 01** al **Contrato Principal N° 78/2022**, en el marco del llamado a la **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL "EXTENSION DE TUBERIAS PARA LA PROVISION DE AGUA A LA PENITENCIARIA DE LA CIUDAD DE EMBOSCADA" – PLURIANUAL – ID. N° 419.365,** autorizada por **Resolución N° 02, del Acta N° 1762/2024 de fecha 02 de mayo del 2024** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones.

NUMERAL 1°.

Que, la presente **ADENDA Nº 01/2024** al **CONTRATO PRINCIPAL Nº 78/2022**, tiene por objeto modificar la **CLAUSULA SEXTA – PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SEVICIOS**, la cual tendrá un aumento del **10,44 %,** cuyo porcentaje representa la suma **de Gs. 453.501.091 (Guaraníes cuatrocientos cincuenta y tres millones quinientos un mil noventa y uno)** ***IVA incluido*****,** conforme al detalle del **ANEXO I** a la presente Adenda y que forma parte integrante de la misma**.**

NUMERAL 2°.

Que, la presente **ADENDA N° 01/2024**, tiene además por objeto modificar la **CLAUSULA 8) – PLAZO LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA**, ampliando el **20 %** de Plazo de Ejecución de obras, cuyo porcentaje representa **12 (doce)** días por mayor cantidad de obra al previsto en el Pliego de Bases y Condiciones.

NUMERAL 3°

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

NUMERAL 4°

Mantener inalteradas las demás Cláusulas del **Contrato Principal N° 78/2022,** que no hayan sido modificadas por la presente **ADENDA Nº 01/2024.**

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

Sra. María Belén Cardozo Mazzacotte **Representante Legal** **CARAGUATAY S. A.**	Abg. César González Mat. C.S.J. N° 8.631 ASESOR JURÍDICO ESSAP S.A	**Abg. Luis Fernando Bernal Mazó** **Presidente del Directorio** **ESSAP S.A**

ANEXO I: DETALLE DE LOS CAMBIOS POR RUBRO, CONTRATO N° 78/2022 - CONSTRUCTORA CARAGUATAY S. A.

PLANILLA PARA CONVENIO N° 1 "EXTENSION DE TUBERIAS PARA LA PROVISION DE AGUA A LA PENITENCIARIA DE LA CIUDAD DE EMBOSCADA - PLURIANUAL "

Item	DESCRIPCION	Un.	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO		PRECIO TOTAL			Diferencia de Precios Totales	
			Contrato Original	Variacion CM Nº 1	TOTAL	Contrato Original	CM Nº 1	Contrato Original	CM Nº 1	TOTAL A EJECUTAR	Economia - Demasia	%
72131601-002	**TRABAJOS PRELIMINARES**	Unidad										
1.1	Replanteo y Marcación	Metros cuadrados	6120	400,8	6.521	7.460	7.460	45.655.200	2.989.968	48.645.168	2.989.968	7%
1.2	Oficina y caseta para Obrador	Metros cuadrados	40	0	40	1.572.800	1.572.800	62.912.000	0	62.912.000	0	0%
1.3	Provisión y colocación de cartel de obra	Unidad	5	0	5	2.264.827	2.264.827	11.324.135	0	11.324.135	0	0%
1.4	Instalación provisoria de servicios (agua potable, energía eléctrica, desagües, etc)	Unidad Medida Global	1	0	1	17.529.600	17.529.600	17.529.600	0	17.529.600	0	0%
1.5	Señalización	Unidad Medida Global	1	0	1	16.666.800	16.666.800	16.666.800	0	16.666.800	0	0%
72141511-005	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS**	Metros cúbicos										
2.1	Excavación en suelo común	Metros cúbicos	4600	-2700,41	1.900	42.000	42.000	193.200.000	-113.417.220	79.782.780	-113.417.220	-58,70%
2.2	Excavación en roca	Metros cúbicos	5807	37,89	5.845	166.000	166.000	963.962.000	6.289.740	970.251.740	6.289.740	0,65%
72102905-001	**ASIENTO EN ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS**	Metros cúbicos										
3.1	Colchon de arena lavada	Metros cúbicos	2046	-1332,3	714	82.380	82.380	168.549.480	-109.754.874	58.794.606	-109.754.874	-65,12%
81141807-003	**REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS**	Metros cuadrados										
4.1	Remoción y reposición de empedrados	Metros cuadrados	400	-112	288	61.300	61.300	24.520.000	-6.865.600	17.654.400	-6.865.600	-28%
4.2	Remoción y reposición de asfalto	Metros cuadrados	150	252	402	175.500	175.500	26.325.000	44.226.000	70.551.000	44.226.000	168%
4.3	Remoción y reposición de hormigón	Metros cuadrados	100	-65	35	153.300	153.300	15.330.000	-9.964.500	5.365.500	-9.964.500	-65%
72102905-001	**RELLENO DE ZANJA SOBRE LAS TUBERÍAS**	Metros cúbicos										
5.1	Relleno de 30cm sobre el caño con material fino (arena lavada)	Metros cúbicos	2633	604,12	3.237	82.900	82.900	218.275.700	50.081.548	268.357.248	50.081.548	23%
72102905-001	**RELLENO FINAL DE LA ZANJA**	Metros cúbicos										
6.1	Relleno y compactación con material de préstamo	Metros cúbicos	2295	253,15	2.548	99.200	99.200	227.664.000	25.112.480	252.776.480	25.112.480	11%
6.2	Relleno y compactación con material de excavación	Metros cúbicos	1530	-509,67	1.020	71.700	71.700	109.701.000	-36.543.339	73.157.661	-36.543.339	-33%
72101510-002	**PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIAS**	Metros										

CARAGUATAY S.A.
Belén Cardozo
Representante Legal

Abg. Luis Fernando Bernal Mazé
Presidente
essap

Abg. César González
Mat. C.S.J. Nº 8.8...
ASESOR JURIDICO
ESSAP S.A

7.1	Provisión y colocación de cañerías de PVC-O - PN 16 Ø 160 mm	Metros	5750	315	6.065	172.800	172.800	993.600.000	54.432.000	1.048.032.000	54.432.000	5%
7.2	Provisión y colocación de cañerías de PVC-O - PN 16 Ø 250 mm	Metros	1900	186	2.086	345.200	345.200	655.880.000	64.207.200	720.087.200	64.207.200	10%
81141807-003	**PROVISION Y COLOCACION DE ACCESORIOS**	Unidad										
8.1		Unidad	6	-6	0	2.223.830	2.223.830	13.342.980	-13.342.980	0	-13.342.980	-100%
8.2	Codo 45° doble enchufe de °H°F - PN 16 Ø 160 mm	Unidad	1	-1	0	2.403.479	2.403.479	2.403.479	-2.403.479	0	-2.403.479	-100%
8.3	Codo 90° doble enchufe de °H°F - PN 16 Ø 250 mm	Unidad	2	-2	0	5.698.323	5.698.323	11.396.646	-11.396.646	0	-11.396.646	-100,00%
8.4	Adaptador brida - enchufe de H°F° PN 10 Ø 150 mm	Unidad	3	-3	0	1.246.083	1.246.083	3.738.249	-3.738.249	0	-3.738.249	-100%
8.5	Adaptador brida - enchufe de H°F° PN 10 Ø 250 mm	Unidad	1	1	2	3.041.788	3.041.788	3.041.788	3.041.788	6.083.576	3.041.788	100%
8.6	Tee doble enchufe con brida de H°F° - PN 10 Ø 250 x 150 mm	Unidad	1	-1	0	3.643.462	3.643.462	3.643.462	-3.643.462	0	-3.643.462	-100%
81141807-003	**PROVISION Y COLOCACION DE VALVULAS CON CAJA DE H°F°**	Unidad										
9.1	Provisión y colocación de válvulas brida brida Ø 150 mm	Unidad	2	0	2	4.558.606	4.558.606	9.117.212	0	9.117.212	0	0%
9.2	Provisión y colocación caja de valvulas HºFº	Unidad	2	0	2	1.212.821	1.212.821	2.425.642	0	2.425.642	0	0%
81141807-003	**PROVISION Y COLOCACION DE ANCLAJES**	Metros cúbicos										
10.1	Provisión y colocación de anclaje para accesorios con f'c de 210 kg/cm2	Metros cúbicos	5	5	10	3.207.330	3.207.330	16.036.650	16.036.650	32.073.300	16.036.650	100%
81141807-003	**PROVISION Y COLOCACIÓN DE VENTOSA CON REGISTRO**	Unidad										
11.1	Provisión y colocación de válvula ventosa con registro y accesorios	Unidad	3	-2	1	9.182.300	9.182.300	27.546.900	-18.364.600	9.182.300	-18.364.600	-66,67%
81141807-003	**SISTEMA DE REDUCCION DE PRESION**	Unidad										
12.1	Construcción de registro de hormigón	Unidad Medida Global	1	0	1	17.574.237	17.574.237	17.574.237	0	17.574.237	0	0%
12.2	Provisión y colocación de válvula reductora de presión	Unidad	1	0	1	20.282.061	20.282.061	20.282.061	0	20.282.061	0	0%
12.3	Filtro tipo Y brida brida de °H°F - PN 10 Ø 100mm	Unidad	1	0	1	2.148.461	2.148.461	2.148.461	0	2.148.461	0	0%
12.4	Válvulas brida brida de °H°F - PN 10 Ø 100 mm	Unidad	2	3	5	2.935.326	2.935.326	5.870.652	8.805.978	14.676.630	8.805.978	150%
12.5	Codo de 90º brida brida de °H°F - PN 10 Ø 100 mm	Unidad	2	0	2	2.162.232	2.162.232	4.324.464	0	4.324.464	0	0%
12.6	Te doble enchufe con brida de HºFº PN 10- Ø 160 x 100 mm	Unidad	2	0	2	1.549.648	1.549.648	3.099.296	0	3.099.296	0	0%
12.7	Niple de tubo brida brida de °H°F - PN 10 Ø 100 mm L = 1,5m	Unidad	2	0	2	6.501.024	6.501.024	13.002.048	0	13.002.048	0	0%
12.8	Niple de tubo brida brida de °H°F - PN 10 Ø 100 mm L = 2m	Unidad	2	0	2	9.048.561	9.048.561	18.097.122	0	18.097.122	0	0%
12.9	Junta de desmontaje de °H°F - PN 10 Ø 100 mm	Unidad	1	0	1	3.798.149	3.798.149	3.798.149	0	3.798.149	0	0%
12.10	Válvulas brida brida Ø 150 mm	Unidad	1	1	2	3.262.599	3.262.599	3.262.599	3.262.599	6.525.198	3.262.599	100%
12.11	Caja de Valvulas HºFº	Unidad	1	4	5	1.212.732	1.212.732	1.212.732	4.850.928	6.063.660	4.850.928	400%
72153505-001	**LIMPIEZA DE EXCAVACION**	Metros cúbicos										
13.1	Carga, Transporte y Descarga de Material Excedente de la Excavación	Metros cúbicos	8877	1058,36	9.935	26.200	26.200	232.577.400	27.729.032	260.306.432	27.729.032	12%
81141807-003	**PRUEBA Y DESINFECCIÓN DE LAS TUBERÍAS**	Metros										
14.1	Prueba Hidráulica y desinfección de las tuberías	Metros	7650	501	8.151	21.350	21.350	163.327.500	10.696.350	174.023.850	10.696.350	7%
81141807-003	**PLANOS**	Unidad Medida Global										
15.1	Planos AS BUILT	Unidad Medida Global	1	0	1	11.200.000	11.200.000	11.200.000	0	11.200.000	0	0%

CARAGUATAY S.A.
Belén Cardozo
Representante Legal

Abg. Luis Fernando Bernal Mazó
Presidente
essap

Abg. César González
Mat. C.S.J. Nº 8.631
ASESOR JURÍDICO
ESSAP S.A.

	RUBROS NUEVOS CONVENIO MODIFICATORIO N° 1											
16.1	Piso de Piedras Ornamentales	Metros cuadrados		504,5	505		264.000	0	133.188.000	133.188.000	133.188.000	100%
16.2	Vereda Vainilla	Metros cuadrados		12,5	13		186.120	0	2.326.500	2.326.500	2.326.500	100%
16.3	Baldosón de 40 x40	Metros cuadrados		87	87		178.464	0	15.526.368	15.526.368	15.526.368	100%
16.4	Cordon de Vereda	Metros		400	400		125.400	0	50.160.000	50.160.000	50.160.000	100%
16.5	Badenes y Cunetas	Metros cuadrados		105	105		194.700	0	20.443.500	20.443.500	20.443.500	100%
16.6	Muro de piedra bruta	Metros cubicos		15	15		389.400	0	5.841.000	5.841.000	5.841.000	100%
16.7	Mamposteria de 0,15 con ladrillos comunes revocadas y pintadas	Metros cuadrados		25	25		178.200	0	4.455.000	4.455.000	4.455.000	100%
16.8	Repocision de canos PED de agua corriente de 2 pulgadas	Metros		250	250		60.720	0	15.180.000	15.180.000	15.180.000	100%
16.9	Reposición de piso de Hormigon Armado	Metros cuadrados		85,75	86		260.436	0	22.332.387	22.332.387	22.332.387	100%
16.10	Unión universal de °H°F - PN 16 Ø 250 mm	Unidad		1	1		10.692.000	0	10.692.000	10.692.000	10.692.000	100%
16.11	Codo 90° doble enchufe de PVC-O - PN 16 Ø 160 mm	Unidad		6	6		2.415.600	0	14.493.600	14.493.600	14.493.600	100%
16.12	Curva 22° doble enchufe de PVC-O - PN 16 Ø 160 mm	Unidad		1	1		2.257.200	0	2.257.200	2.257.200	2.257.200	100%
16.13	Te 2 enchufe y brida de °H°F - PN 16 Ø 150x100 mm	Unidad		3	3		7.260.000	0	21.780.000	21.780.000	21.780.000	100%
16.14	Te doble enchufe y brida de °H°F - PN 16 Ø 250 mm	Unidad		1	1		11.536.800	0	11.536.800	11.536.800	11.536.800	100%
16.15	Reducción de PVC-O - PN 16 Ø 250X200 mm	Unidad		1	1		2.415.600	0	2.415.600	2.415.600	2.415.600	100%
16.16	Reducción de PVC-O - PN 16 Ø 200X160 mm	Unidad		1	1		2.130.480	0	2.130.480	2.130.480	2.130.480	100%
16.17	Unión de correr de PVC-O - PN 16 - Ø 160 mm	Unidad		2	2		712.800	0	1.425.600	1.425.600	1.425.600	100%
16.18	Provisión y colocación de válvulas brida brida Ø 250 mm	Unidad		1	1		14.388.000	0	14.388.000	14.388.000	14.388.000	100%
16.19	Tapón hembra de PVC PN 10 Ø 250 mm	Unidad		1	1		1.861.200	0	1.861.200	1.861.200	1.861.200	100%
16.20	Tapón hembra de PVC PN 10 Ø 150 mm	Unidad		1	1		1.702.800	0	1.702.800	1.702.800	1.702.800	100%
16.21	Tapón hembra de PVC PN 10 Ø 100 mm	Unidad		2	2		1.322.640	0	2.645.280	2.645.280	2.645.280	100%
16.22	Provisión y colocación de cañerias de PVC-O - PN 16 Ø 110 mm	Metros		20	20		601.920	0	12.038.400	12.038.400	12.038.400	100%
16.23	Unión universal de °H°F - PN 16 Ø 100 mm	Unidad		1	1		7.114.800	0	7.114.800	7.114.800	7.114.800	100%
16.24	Cruce de Ruta PY03 con tunelera y encamisado para derivacion a Tanque de la Junta de Emboscada (Diametro = 350 mm)	Unidad Medida Global		1	1		30.360.000	0	30.360.000	30.360.000	30.360.000	100%
16.25	Brida - Punta °H°F - PN 10 Ø 250 mm	Unidad		1	1		4.092.000	0	4.092.000	4.092.000	4.092.000	100%
16.26	Unión universal ultralink °H°F - PN 10 Ø 250 mm	Unidad		1	1		2.343.264	0	2.343.264	2.343.264	2.343.264	100%
16.27	Unión universal de °H°F - PN 10 Ø 160 mm	Unidad		5	5		4.752.000	0	23.760.000	23.760.000	23.760.000	100%
16.28	Provisión y colocación de válvula ventosa de PVC con rosca PN 16 con registro y accesorios de 2"	Unidad		1	1		8.580.000	0	8.580.000	8.580.000	8.580.000	100%
16.29	Provisión y colocación de válvula ventosa de PVC con rosca PN 16 con registro de 1.20 x 1.20 y accesorios de 2"	Unidad		1	1		8.184.000	0	8.184.000	8.184.000	8.184.000	100%
16.30	Codo 90° doble enchufe de PVC-O - PN 16 Ø 250 mm	Unidad		1	1		7.920.000	0	7.920.000	7.920.000	7.920.000	100%
TOTAL								**4.343.564.644**	**453.501.091**	**4.797.065.735**	**453.501.091**	**10,44%**

CARAGUATAY S.A.
Belén Cardozo
Representante Legal

Abg. Luis Fernando Bernal Mazó
Presidente
essap

Abg. César González
Mat. C.S.J. N° 3.631
ASESOR JURIDICO
ESSAP S.A.