CONVENIO MODIFICATORIO N° 02/2023
CONTRATO N° 41/2020
DEL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

LICITACION PUBLICA NACIONAL N°17/2020 "PROVISION DE PLANTAS MOVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA COVID-19" – ID N°382.691.-

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 08 días del mes de marzo 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. Hector Enrique Ayala Acosta,** con Cédula de Identidad N°**4.475.203**, en su carácter de Presidente del Directorio, denominada en adelante **LA CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.**, con **RUC Nº80010422-6**, domiciliada en la calle Pariri N°1013 c/Tobati de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, teléfono Nº (021) 550-283 / (021) 550-032, representada para este acto por el **Ing. Marcial Manuel López Cano**, con Cedula Nº **484.810**, en su carácter de representante legal, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto como **"LAS PARTES"** e, individualmente, **"PARTE",** acuerdan celebrar el presente **Convenio Modificatorio N°02/2023** del **Contrato Principal N°41/2020**, en el marco de la **LICITACION PUBLICA NACIONAL N°17/2020 "PROVISION DE PLANTAS MOVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA COVID 19" – ID N°382.691**, autorizada por **Resolución N°8 del Acta N°1619/23 de fecha 03 de marzo del 2023**,el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones.

NUMERAL 1°

Que, el presente **Convenio Modificatorio Nº02/2023**, tiene por objeto modificar la **CLÁUSULA QUINTA – PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE A PAGAR,** cuyo monto es de Gs.5.832.934.927 (guaraníes cinco mil ochocientos treinta y dos millones novecientos treinta y cuatro mil novecientos veinte y siete) sufriendo una disminución en la cantidad de Gs. 1.545.849 (guaraníes un millón quinientos cuarenta y cinco mil ochocientos cuarenta y nueve) equivalente al 0,03 (cero coma cero tres por ciento) del monto total del contrato, quedando la misma disminuida en la suma de Gs. 5.831.389.078 (guaraníes cinco mil ochocientos treinta y un mil millones trescientos ochenta y nueve mil setenta y ocho) IVA incluido, según planilla anexada a dicho Convenio Modificatorio.

NUMERAL 2°

Que, en la **CLAUSULA SEXTA: Vigencia del Contrato** -Ampliar el plazo de ejecución de Obras por 18 (diez y ocho) días, atendiendo las justificaciones expuestas por el Administrador del contrato.

NUMERAL 3°

Que, en la **CLAUSULA DECIMO SEGUNDA – Forma y Términos para Garantizar el Cumplimiento de Contrato**, convienen en modificar, y se obliga el PROVEEDOR a ampliar la garantía de fiel cumplimiento respetando los términos establecidos en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

NUMERAL 4°

Las demás Cláusulas del **Contrato Principal N°41/2020,** que no hayan sido modificadas por el presente **Convenio Modificatorio Nº 02/2023**, permanecen válidas e inalterables.

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

Ing. Marcial Manuel López Cano
Representante Legal
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO

Lic. Héctor Enrique Ayala Acosta
Presidente del Directorio
ESSAP S.A.

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

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 17/2020

"Provisión de Plantas Móviles Potabilizadoras Compactas en el marco de la Emergencia COVID-19"

ID Nº 382.691.-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD CONTRATO PRINCIPAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL CONTRATO PRINCIPAL	CANTIDAD CONVENIO MODIFICATORIO	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)	ECONOMIA	DEMASIA
	Lote Nº 1 SAJONIA (Translado a CIUDAD DEL ESTE), Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No									
1	Fabricación de Planta de tratamiento de agua compacta de 100m3/h	Unidad	1	2.329.504.816	2.329.504.816,00	1	2.329.504.816	2.329.504.816	0	0
2	Transporte de planta	Kilómetros	11	7.359.660	80.956.260,00	0	7.359.660	0	-80.956.260	0
3	Movilización	Kilómetros	11	11.682.000	128.502.000,00	0	11.682.000	0	-128.502.000	0
4	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	180	9.930	1.787.400,00	70	9.930	695.100	-1.092.300	0
5	Limpieza de terreno	Metros cuadrados	180	23.364	4.205.520,00	180	23.364	4.205.520	0	0
6	Relleno y nivelación de terreno	Metros cuadrados	360	34.398	12.383.280,00	216,4	34.398	7.443.727	-4.939.553	0
7	Hormigón pobre para bases	Metros cúbicos	9	1.471.755	13.245.795,00	9	1.471.755	13.245.795	0	0
8	Platea de Hormigón armado	Metros cúbicos	45	3.067.247	138.026.115,00	45	3.067.247	138.026.115	0	0
9	Vigas de Hormigón armado	Metros cúbicos	9,87	3.067.247	30.273.728,00	20,42	3.067.247	62.633.183	0	32.359.455
10	Canal de desagüe	Metro lineal	120	283.616	34.033.920,00	10	283.616	2.836.160	-31.197.760	0
11	Sala de bombas - Obras Civiles	Unidad Medida Global	1	132.750.000	132.750.000,00	0	132.750.000	0	-132.750.000	0
12	Sala de químicos	Unidad Medida Global	1	274.792.500	274.792.500,00	0	274.792.500	0	-274.792.500	0
13	Provisión y montaje de tanque 30m3 de agua para lavado	Unidad	1	62.878.365	62.878.365,00	0	62.878.365	0	-62.878.365	0
14	Provisión de electrobombas de captación de agua cruda, impulsión de agua tratada y lavado de filtros, y accesorios									
14.1	Captación de agua cruda (110 m3/h 30 mca)	Unidad	2	125.786.254	251.572.508,00		125.786.254	0	-251.572.508	0
14.2	Impulsión de agua tratada (110 m3/h 30 mca)	Unidad	2	85.945.449	171.890.898,00		85.945.449	0	-171.890.898	0
14.3	Lavado de filtros (35 m3/h 15 mca)	Unidad	2	77.448.090	154.896.180,00		77.448.090	0	-154.896.180	0
15	Instalación y puesta en marcha de planta	Unidad	1	53.365.500	53.365.500,00	1	53.365.500	53.365.500	0	0
16	Provisión de bombas dosificadoras de productos químicos y tablero de control	Unidad Medida Global	1	156.280.380	156.280.380,00	1	156.280.380	156.280.380	0	0
17	Instalaciones de Baja Tension	Unidad Medida Global	1	320.193.000	320.193.000,00	0	320.193.000	0	-320.193.000	0
18	Instalaciones de Media Tension	Unidad Medida Global	1	289.726.875	289.726.875,00	0	289.726.875	0	-289.726.875	0
19	Instalacion de Banco de Capacitores	Unidad Medida Global	1	73.368.270	73.368.270,00	1	73.368.270	73.368.270	0	0
20	Provisión de tableros eléctricos para bombas	Unidad Medida Global	1	263.354.053	263.354.053,00	0	263.354.053	0	-263.354.053	0
21	Provisión de tuberías flexible 150 mm	Metro lineal	100	1.784.982	178.498.200,00	0	1.784.982	0	-178.498.200	0
22	Ponton flotante	Unidad Medida Global	1	234.194.272	234.194.272,00	0	234.194.272	0	-234.194.272	0
23	Base de hormigón para toma de agua cruda	Unidad Medida Global	1	101.987.400	101.987.400,00	0	101.987.400	0	-101.987.400	0
24	Provisión y tendido de tuberías tipo PVC-O 150 mm	Metro lineal	100	150.768	15.076.800,00	0	150.768	0	-15.076.800	0
25	Excavación de zanja de suelo suelto para la extension de cañería para toma de agua cruda y ponton	Metros cúbicos	86,25	49.000	4.226.250,00	0	49.000	0	-4.226.250	0
26	Remoción y reposición de empedrado de la EXTENSIÓN DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cuadrados	75	148.264	11.119.800,00	0	148.264	0	-11.119.800	0

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Presidente
essap sa

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

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 17/2020

"Provisión de Plantas Móviles Potabilizadoras Compactas en el marco de la Emergencia COVID-19"

ID Nº 382.691.-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD CONTRATO PRINCIPAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL CONTRATO PRINCIPAL	CANTIDAD CONVENIO MODIFICATORIO	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)	ECONOMIA	DEMASIA
27	Relleno con material proveniente de la excavación de la EXTENSIÓN DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cúbicos	76,98	99.597	7.666.977,00	0	99.597	0	-7.666.977	0
28	Relleno con material granular de la EXTENSIÓN DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cúbicos	7,5	198.633	1.489.748,00	0	198.633	0	-1.489.748	0
29	Retiro de material sobrante de la EXTENSIÓN DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cúbicos	9,27	52.939	490.745,00	0	52.939	0	-490.745	0
30	Provisión y tendido de cañerías de 150 mm	Metro lineal	381,64	150.768	57.539.100,00	0	150.768	0	-57.539.100	0
31	Excavacion de suelo suelto para extension de lineas de red 381,64 ml	Metros cúbicos	296,25	49.000	14.516.250,00	296,25	49.000	14.516.250	0	0
32	Excavación en roca	Metros cúbicos	32,92	315.393	10.382.738,00	0	315.393	0	-10.382.738	0
33	Remoción y reposición de pavimento asfáltico de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cuadrados	362,56	216.269	78.410.489,00	0	216.269	0	-78.410.489	0
34	Relleno con material proveniente de la excavación de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cúbicos	293,8	99.597	29.261.599,00	0	99.597	0	-29.261.599	0
35	Relleno con material granular de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cúbicos	28,62	198.633	5.684.876,00	0	198.633	0	-5.684.876	0
36	Remoción y reposición de accesos a viviendas de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cuadrados	181,28	378.205	68.561.002,00	0	378.205	0	-68.561.002	0
37	Retiro de material sobrante de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cúbicos	35,36	52.939	1.871.923,00	0	52.939	0	-1.871.923	0
38	Remoción y reposición de cordón simple de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metro lineal	381,64	89.009	33.969.395,00	0	89.009	0	-33.969.395	0

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Presidente
essap sa

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

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 17/2020

"Provisión de Plantas Móviles Potabilizadoras Compactas en el marco de la Emergencia COVID-19"

ID Nº 382.691.-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD CONTRATO PRINCIPAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL CONTRATO PRINCIPAL	CANTIDAD CONVENIO MODIFICATORIO	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)	ECONOMIA	DEMASIA
	ADICIONALES POR CAMBIO DE LOCACIÓN									
1	ESTACIÓN DE BOMBEO									
1.1	Desmontaje de bombas de agua cruda y multiple existente	Unidad Medida Global	0	0	0	1	12.075.000	12.075.000	0	12.075.000
1.2	Múltiple de succión de A° C° DN 250	Unidad Medida Global	0	0	0	1	92.093.000	92.093.000	0	92.093.000
1.3	Multiple de impulsión de 330 m3/h de A° C° y accesorios	Unidad Medida Global	0	0	0	1	157.953.000	157.953.000	0	157.953.000
1.4	Provisión y montaje equipo de bombeo 330 m3/h y altura 35 mca	Unidad Medida Global	0	0	0	2	219.039.000	438.078.000	0	438.078.000
1.5	Provisión e instalación tablero con variador de frecuencia para equipo bombeo 330 m3/h y altura 35 mca	Unidad Medida Global	0	0	0	2	105.138.000	210.276.000	0	210.276.000
1.6	Readecuación de sistema eléctrico general	Unidad Medida Global	0	0	0	1	821.634.000	821.634.000	0	821.634.000
2	TUBERÍAS Y ADECUACIÓN DE SISTEMA EXISTENTE									
2.1	Línea de impulsión de agua cruda de 100 m3/h de A° C° y accesorios	Unidad Medida Global	0	0	0	1	81.027.000	81.027.000	0	81.027.000
2.2	Conexión a línea existente para lavado de filtros	Unidad Medida Global	0	0	0	1	52.342.000	52.342.000	0	52.342.000
2.3	Línea de conexión de agua filtrada a reservorio enterrado	Unidad Medida Global	0	0	0	1	80.927.450	80.927.450	0	80.927.450
2.4	Línea de alimentación de agua cruda para PTA compacta	Unidad Medida Global	0	0	0	1	122.742.997	122.742.997	0	122.742.997
3	INYECCIÓN DE QUÍMICOS									
3.1	Provisión y montaje bomba dosificadora adicional de 300 l/h	Unidad	0	0	0	1	41.862.000	41.862.000	0	41.862.000
3.2	Provisión e instalación tablero eléctrico para bomba dosadora adicional de 300 l/h	Unidad	0	0	0	1	9.735.000	9.735.000	0	9.735.000
3.3	Línea de PVC 1" para de inyección de químicos	Metro lineal	0	0	0	30	195.001	5.850.030	0	5.850.030
4	OBRAS CIVILES									
4.1	Demolición de estructura de hormigón	Unidad Medida Global	0	0	0	1	13.629.000	13.629.000	0	13.629.000
4.2	Retiro de escombros de estructura de hormigón	Unidad Medida Global	0	0	0	1	9.735.000	9.735.000	0	9.735.000
4.3	Muro de contención de piedra bruta y estructura de hormigon	Unidad Medida Global	0	0	0	1	85.325.378	85.325.378	0	85.325.378
4.4	Provisión y colocación de tuberia de drenaje PVC DN 300	Metro lineal	0	0	0	20	682.997	13.659.940	0	13.659.940
4.5	Demolición techo existente	Metros cuadrados	0	0	0	130	87.000	11.310.000	0	11.310.000

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Presidente
essap sa

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

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 17/2020

"Provisión de Plantas Móviles Potabilizadoras Compactas en el marco de la Emergencia COVID-19"

ID Nº 382.691.-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD CONTRATO PRINCIPAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL CONTRATO PRINCIPAL	CANTIDAD CONVENIO MODIFICATORIO	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)	ECONOMIA	DEMASIA
4.6	Mamposteria de elevación, revoque ambas caras y pintura	Metros cuadrados	0	0	0	45	747.879	33.654.555	0	33.654.555
4.7	Encadenado superior	Metro lineal	0	0	0	45	846.970	38.113.650	0	38.113.650
4.8	Construcción estructura metálica, provisión y montaje chapas tipo sandwich e = 40 mm	Metros cuadrados	0	0	0	130	782.000	101.660.000	0	101.660.000
4.9	Enduido y pintura de pared	Metros cuadrados	0	0	0	79,2	129.000	10.216.800	0	10.216.800
4.10	Fabricación de escalera y plataforma	Unidad Medida Global	0	0	0	1	97.350.000	97.350.000	0	97.350.000
4.11	Remoción piso existente y colocación piso de Hormigon endurecido e = 10 cm	Metros cuadrados	0	0	0	86,1	736.000	63.369.600	0	63.369.600
5	**MOVILIZACIÓN**									
5.1	Transporte planta a CIUDAD DEL ESTE	Unidad Medida Global	0	0	0	1	156.478.862	156.478.862	0	156.478.862
5.2	Movilización a CIUDAD DEL ESTE	Unidad Medida Global	0	0	0	1	214.170.000	214.170.000	0	214.170.000
		TOTAL			**5.832.934.927**			**5.831.389.078**	**-3.009.173.566**	**3.007.627.717**

RESUMENES	
CONTRATO PRINCIPAL Nº 41/2020	5.832.934.927
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02/2022	5.831.389.078
DIFERENCIA	**-1.545.849**
ECONOMIA	-3.009.173.566
DEMASIA	3.007.627.717
DIFERENCIA	**-1.545.849**

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Presidente
essap sa

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