CONVENIO MODIFICATORIO N° 01/2021
CONTRATO N° 38/2020
DEL 06 DE SETIEMBRE DEL 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 17/2020 "PROVISIÓN DE PLANTAS MÓVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS EN EL MARCO DE EMERGENCIA COVID - 19 - ID N° 382.691"

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 25 días del mes de noviembre del año 2021, 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 **Ing. Natalicio E. Chase Acosta,** con Cédula de Identidad N° **721.270**, en su carácter de Presidente del Directorio, denominada en adelante **LA CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma **ENGINEERING S.A.E.C.A.** con **RUC Nº 80047025-7**, domiciliada en Ruta Capitán Andrés Insfrán 1.570 de la ciudad de Luque - República del Paraguay, Teléfono Nº (021) 647 883, representada para este acto por el **Sr. Juan Andrés Campos Cervera Arroyo,** con Cédula de Identidad Nº **2.041.220**, denominada en adelante **LA CONTRATISTA**, acuerdan celebrar el presente **Convenio Modificatorio N° 01** del **Contrato Principal N° 38/2020**, en el marco de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 17/2020 "PROVISIÓN DE PLANTAS MÓVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS EN EL MARCO DE EMERGENCIA COVID - 19 - ID N° 382.691,** autorizada por **Resolución N° 3 del Acta N° 1491/2021 de fecha 05 de noviembre del 2021**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones.

NUMERAL 1°

Que, el presente **Convenio Modificatorio Nº 01/2021**, tiene por objeto modificar la **CLÁUSULA QUINTA - PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS**, que sufrirá un aumento, cuyo monto asciende a la suma de **Gs. 1.452.634.756 (guaraníes mil cuatrocientos cincuenta y dos millones seiscientos treinta y cuatro mil setecientos cincuenta y seis)**, lo que equivale al **16,86%** respecto al monto total del Contrato principal, conforme al detalle del **ANEXO I** al presente Convenio Modificatorio y que forma parte integrante del mismo.

Que, las partes acuerdan igualmente ampliar el plazo de ejecución de obra en dieciocho (18) días, contados a partir de la fecha de suscripción del presente Convenio, considerando las mayores cantidades de rubros de obra y trabajos adicionales a ejecutarse.

NUMERAL 2°

Que, en la **CLÁUSULA DUODECIMA - FORMAS Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL 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.

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

engineering saeca
RUC: 80047025-7

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

NUMERAL 3°

Que, las demás Cláusulas del Contrato Principal N° 38/2020, que no hayan sido modificadas por el presente Convenio Modificatorio Nº 01/2021, permanecen válidas e inalterables.

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

Sr. Juan Andrés Campos Cervera Arroyo
Representante Legal
ENGINEERING S.A.E.C.A.

engineering sacca
RUC: 80047025-7

Ing. Natalicio Esteban Chase Acosta
Presidente del Directorio
ESSAP S.A

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

ANEXO I

CONVENIO MODIFICATORIO N° 01/2021 AL CONTRATO N° 38/2020

ENGINEERING S.A engineering	ESSAP EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY Jose Berges N° 516 e/San José y Brasil, Asunción - Paraguay
CONTRATO N° 38/2020 para el Llamado a Licitación Pública Nacional LPN N° 17/2020 "PROVISION DE PLANTAS MOVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA COVID - 19", ID N° 382.691, LOTE 5: VILLA JARDIN DE LIMPIO.	PLANILLA DE ECONOMÍA Y DEMASÍAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO		PRECIO TOTAL			DIFERENCIA DE PRECIOS TOTALES	
			CANTIDAD CONTRACTUAL	VARIACION CM1	CANTIDAD CM1	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) - CONTRACTUAL	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) - CM1	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO) - CONTRACTUAL	CM N°1	PRECIO TOTAL A EJECUTAR (IVA INCLUIDO)	ECONOMIA - DEMASIA (CONVENIO 1)	
1	Fabricación de Planta de tratamiento de agua compacta de 100m3/h	un.	1,00	0,00	1,000	2.097.897,120	2.097.897,120	2.097.897,120	-	2.097.897,120	-	0%
2	Transporte de planta	km.	20,00	0,00	20,000	3.726,385	3.726,385	74.527,700	-	74.527,700	-	0%
3	Movilización	km.	20,00	0,00	20,000	6.382,374	6.382,374	127.647,480	-	127.647,480	-	0%
4	Replanteo y marcación	m2.	180,00	0,00	180,000	6,974	6,974	1.255,320	-	1.255,320	-	0%
5	Limpieza de terreno	m2.	180,00	0,00	180,000	18,440	18,440	3.319,200	-	3.319,200	-	0%
6	Relleno y nivelación de terreno	m2.	360,00	0,00	360,000	25,277	25,277	9.099,720	-	9.099,720	-	0%
7	Hormigón pobre para bases	m3.	9,00	0,00	9,000	2.151,633	2.151,633	19.364,697	-	19.364,697	-	0%
8	Platea de Hormigón armado	m3.	45,00	0,00	45,000	3.106,610	3.106,610	139.797,450	-	139.797,450	-	0%
9	Vigas de Hormigón armado	m3.	9,87	0,00	9,870	2.739,578	2.739,578	27.039,635	-	27.039,635	-	0%
10	Canal de desagüe	Costo por Mil	120,00	0,00	120,000	274,734	274,734	32.968,080	-	32.968,080	-	0%
11	Sala de bombas - Obras Civiles	Unidad de Medida Global	1,00	0,00	1,000	57.488,728	57.488,728	57.488,728	-	57.488,728	-	0%
12	Sala de químicos	Unidad de Medida Global	1,00	0,00	1,000	237.737,324	237.737,324	237.737,324	-	237.737,324	-	0%
13	Provisión y montaje de tanque 30 m3 de agua para lavado	un.	1,00	4,31	5,310	47.027,250	47.027,250	47.027,250	-	47.027,250	-	0%
14	Provisión de electrobombas de captación de agua cruda, impulsión de agua tratada y lavado de filtros, y accesorios	un.	1,00	0,00	1,000	557.314,971	557.314,971	-	-	-	-	0%
14.1	Captación de agua cruda (210 m3/h 30 mca)	un.	2,00	0,00	2,000	112.098,758	112.098,758	224.197,516	-	224.197,516	-	0%
14.2	Impulsión de agua tratada (110 m3/h 30 mca)	un.	3,00	0,00	3,000	69.366,787	69.366,787	208.100,361	-	208.100,361	-	0%
14.3	Lavado de filtros (35 m3/h 15 mca)	un.	2,00	0,00	2,000	62.508,547	62.508,547	125.017,094	-	125.017,094	-	0%
15	Instalación y puesta en marcha de planta	un.	1,00	0,00	1,000	38.285,934	38.285,934	38.285,934	-	38.285,934	-	0%
16	Provisión de bombas dosificadoras de productos químicos y tablero de control	Unidad de Medida Global	1,00	0,00	1,000	131.030,849	131.030,849	131.030,849	-	131.030,849	-	0%
17	Instalaciones de Baja Tensión	Unidad de Medida Global	1,00	0,00	1,000	268.805,369	268.805,369	268.805,369	-	268.805,369	-	0%
18	Instalaciones de Media Tensión	Unidad de Medida Global	1,00	0,00	1,000	242.248,618	242.248,618	242.248,618	-	242.248,618	-	0%
19	Instalacion de Banco de Capacitores	Unidad de Medida Global	1,00	0,00	1,000	61.858,314	61.858,314	61.858,314	-	61.858,314	-	0%
20	Provisión de tableros eléctricos para bombas	Unidad de Medida Global	1,00	0,00	1,000	202.043,342	202.043,342	202.043,342	-	202.043,342	-	0%
21	Provisión de tuberías flexible 150 mm	ml.	100,00	-50,00	50,000	1.521,144	1.521,144	152.114,400	- 76.057,200	76.057,200	- 76.057,200	-50%
22	Pontón flotante	Unidad de Medida Global	1,00	0,00	1,000	172.055,522	172.055,522	172.055,522	-	172.055,522	-	0%
23	Base de hormigón para toma de agua cruda	Unidad de Medida Global	1,00	0,00	1,000	80.553,571	80.553,571	80.553,571	-	80.553,571	-	0%
24	Provisión y tendido de tuberías tipo PVC-O 250 mm	ml.	1.200,00	4.778,02	5.978,020	397,449	397,449	476.938,800	1.899.019,270	2.375.958,070	1.899.019,270	398%
25	Excavación de zanja de suelo suelto	m3.	1.275,00	4.228,19	5.503,192	61,605	61,605	78.546,375	260.477,743	339.024,118	260.477,743	332%
26	Remoción y reposición de empedrado de EXTENCIÓN DE CAÑERÍA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTÓN	m2.	450,00	3.708,94	4.158,940	99,979	99,979	44.990,550	370.816,112	415.806,662	370.816,112	824%
27	Relleno con material proveniente de la excavación de EXTENCIÓN DE CAÑERÍA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTÓN	m3	1.114,13	4.009,35	5.123,477	68,146	68,146	75.923,503	273.220,960	349.144,463	273.220,960	360%
28	Relleno con material granular de EXTENCIÓN DE CAÑERÍA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTÓN	m3	102,00	2.392,89	2.494,890	151,460	151,460	15.448,920	362.427,119	377.876,039	362.427,119	2348%
29	Retiro de material sobrante de EXTENCIÓN DE CAÑERÍA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTÓN	m3	160,88	1.100,64	1.261,518	45,099	45,099	7.255,527	49.637,687	56.893,214	49.637,687	684%
30	Provisión y tendido de cañerías de 150 MM	ml	4.778,02	-4.778,02	0,00	257,149	257,149	1.228.663,065	- 1.228.663,065	-	- 1.228.663,065	-100%
31	Excavación de zanja de suelo suelto de EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 4778,02 ml	m3	3.708,94	-3.708,94	0,00	62,896	62,896	233.277,490	- 233.277,490	-	- 233.277,490	-100%
32	Excavación en roca	m3	412,10	0,00	412,100	186,711	186,711	76.943,603	-	76.943,603	-	0%
33	Remoción y reposición de empedrado de EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 4778,02 ml	m2	3.631,30	-3.631,30	0,00	108,627	108,627	394.457,225	- 394.457,225	-	- 394.457,225	-100%
34	Relleno con material proveniente de la excavación de la EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 4778,02 ml	m3	3.678,30	-3.678,30	0,00	64,261	64,261	236.371,236	- 236.371,236	-	- 236.371,236	-100%
35	Relleno con material granular de la EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 4778,02 ml	m3	358,35	-358,35	0,00	171,535	171,535	61.469,567	- 61.469,567	-	- 61.469,567	-100%
36	Remoción y reposición de accesos a viviendas	m2	1.815,65	-895,65	920,000	325,310	325,310	590.649,102	- 291.363,901	299.285,201	- 291.363,901	-49%
37	Retiro de material sobrante de la EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 4778,02 ml	m3	442,74	-442,74	0,00	50,366	50,366	22.299,043	- 22.299,043	-	- 22.299,043	-100%
38	Remoción y reposición de cordón simple	ml	3.822,42	0,00	3.822,420	76,169	76,169	291.149,909	-	291.149,909	-	0%
	RUBROS NUEVOS CONVENIO MODIFICATORIO N° 1										-	
39	Pozo de bombeo y pileta de acumulación de efluentes de 25.000 litros útiles con dos tapas metálicas para entradas de limpieza y para mantenimiento de bombas	Unidad de Medida Global	0,00	1,00	1,000	140.500,000	140.500,000	-	140.500,000	140.500,000	140.500,000	0%
40	Tubería de impulsión de efluentes de 110mm En PVC-O hasta el Río San Francisco	Unidad de Medida Global	0,00	1,00	1,000	295.070,400	295.070,400	-	295.070,400	295.070,400	295.070,400	0%
41	Registro de 1,20 x 1,50 m con sistemas de acceso a las tuberías para limpezas eventuales de ser necesarias por métodos hidroneumáticos a lo largo de la traza de la tubería	Unidad de Medida Global	0,00	1,00	1,000	18.000,000	18.000,000	-	18.000,000	18.000,000	18.000,000	0%
42	Bomba sumergible de 15 HP para efluentes con sistema automatizado de nivel máximo y mínimo, incluyendo tablero eléctrico de mando, protección y control	Unidad de Medida Global	0,00	1,00	1,000	82.000,000	82.000,000	-	82.000,000	82.000,000	82.000,000	0%
43	Tuberías de conducción al pozo de los efluentes de la planta y de rebose de PVC con 2 caños de 200 mm	Unidad de Medida Global	0,00	1,00	1,000	6.400,000	6.400,000	-	6.400,000	6.400,000	6.400,000	0%
44	Cerco perimetral para cerramiento con postes de H°A°	ml	0,00	188,00	188,000	127,500	23.970,000	-	23.970,000	23.970,000	23.970,000	0%
45	Portón de acceso vehicular y portón de accceso peatonal con pilares de H°A°	Unidad de Medida Global	0,00	1,00	1,000	6.230,000	6.230,000	-	6.230,000	6.230,000	6.230,000	0%
46	Válvula de drenaje de 6" con tuberías a canaletas	Unidad de Medida Global	0,00	1,00	1,000	4.319,192	4.319,192	-	4.319,192	4.319,192	4.319,192	0%
47	Junta universal de 10"	Unidad	0,00	2,00	2,000	3.950,000	7.900,000	-	7.900,000	7.900,000	7.900,000	0%
48	Tee con reducción de 10" a 6" PVCO	Unidad	0,00	1,00	1,000	1.380,000	1.380,000	-	1.380,000	1.380,000	1.380,000	0%
49	Codo de 6"	Unidad	0,00	1,00	1,000	985,000	985,000	-	985,000	985,000	985,000	0%
50	Caseta para depósito de Productos Químicos	Unidad de Medida Global	0,00	1,00	1,000	95.720,000	95.720,000	-	95.720,000	95.720,000	95.720,000	0%
51	Medidor tipo Waltman de 6" según EETT nota GT N° 053/2021 con Instalación de caños y bridas de 6"	Unidad de Medida Global	0,00	1,00	1,000	16.975,000	16.975,000	-	16.975,000	16.975,000	16.975,000	0%
52	Válvulas esclusas completas con accesorios de conexion para empalme de aductora de 10" de agua tratada a la red de ESSAP de 6" con instalación y terminación en H°A° de las bocas operativas de las válvulas	Unidad	0,00	2,00	2,000	15.885,000	31.770,000	-	31.770,000	31.770,000	31.770,000	0%
53	Iluminación de Planta de Tratamiento de Agua	Unidad de Medida Global	0,00	1,00	1,000	49.775,000	49.775,000	-	49.775,000	49.775,000	49.775,000	0%
TOTAL (Gs.)								8.615.864,509	1.452.834,756	10.068.499,265	1.452.634,756	16,86%

engineering saeca
RUC: 80047023-7

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

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa