CONVENIO MODIFICATORIO N° 01/2022
CONTRATO N° 06/2021
DEL 15 DE MARZO DEL 2021

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2020 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS, TABLEROS ELÉCTRICOS Y TRANSFORMADORES- TERCER LLAMADO- EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"- ID N° 357.896

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los..15..días del mes de ...marzo..... del año **2022,** entre la ESSAP S.A. representada por el **Ing. Natalicio E. Chase Acosta,** con Cédula de Identidad N° 721.270,en su carácter de Presidente del Directorio, domiciliada en José Berges N° 516 entre San José y Brasil con Teléfono N°: 225-001/3, RUC N° **80024191-6**, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la empresa **INTECH S.R.L representada por el Sr. Luis Marciano Sosa**, con Cédula de Identidad N° 862.574, en su carácter de representante legal, domiciliada en Emiliano R. Fernández N°3403 esquina Fortín Galpón, de la ciudad de Asunción con Teléfono N° 021 676-509/ 0974 390-448, RUC N° 80026795-8 denominada en adelante **CONTRATADA**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"** e, individualmente, **"PARTE"**, acuerdan la suscripción del Convenio Modificatorio N° 01/2022 al Contrato N° 06/2021 referente a LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2020 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS, TABLEROS ELÉCTRICOS Y TRANSFORMADORES"- TERCER LLAMADO- EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO- ID N° 357.896, de conformidad al Art. 63 de la Ley 2051/03 y al Acta de Directorio N° ..1520../2022, Resolución N°...8....de fecha..08..... de...marzo...del 2022, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

Numeral 1°

Que, el presente Convenio Modificatorio N° 01/2021, tiene por objeto modificar la **CLÁUSULA 6 – PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS**, ampliando el 20% del monto total del presente Contrato, que asciende a la suma de Gs. 243.738.214 (guaraníes doscientos cuarenta y tres millones setecientos treinta y ocho mil doscientos catorce) IVA incluido, conforme al siguiente detalle:

					INTECH S.R.L	
Ítem	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio total**
1	Tablero Eléctrico de Barras Llegada 600 V - C.D. KM 2	Unidad	EVENTO	1		
1.1	Reacondicionamiento y Montaje general del Tablero Eléctrico existente (Ver en el local); con los componentes proveídos. Además, debe incluir todos los elementos necesarios para su puesta en servicio, accesorios, soportes, aisladores, bulonería y otros.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	**18.000.000**	18.000.000
1.2	Provisión de Interruptor Automático Tripolar con las siguientes características: * Corriente Nominal 1000 A * Tensión de Trabajo 660 Vca * Protección contra sobrecarga. Retardo y sensibilidad ajustables * Protección contra corto circuito. Sensibilidad ajustable * Poder de corte 35 kA * Compacto	Unidad	EVENTO	1	**10.800.000**	10.800.000
1.3	Provisión de Barra de cobre de 40x10 mm (Capacidad de absorber la corriente nominal del Interruptor de Bomba, en disposición simple barra)	Metros	EVENTO	1	**330.000**	330.000

INTECH S.R.L
RUC: 80026795-8
Tel.: 67[illegible]

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

1.4	Provisión de Multímetro digital: 96 x 96 mm, Parámetros de medición: tensión V máx.= 600 V Deben incluir todos los accesorios necesarios para su puesta en marcha: TP, Fuente de alimentación adecuados a la potencia y tensión a medir (Otras prestaciones ver Anexo Nº 1 - Esp. Técnicas Nº 4)	Unidad	EVENTO	1	**4.500.000**	4.500.000
1.5	Provisión de Conjunto extractor de aire con rejilla Dimensiones: 23 x 23 cm. (aproximadamente), 220 V - 50 Hz, 60 VA, 445 m3/h	Unidad	EVENTO	1	**1.000.000**	1.000.000
1.6	Provisión de Cable Conductor: Tipo NYY,conductor de Cobre, Vaina y Aislación PBC Sección 185 mm2 Tensión de servicio 660 Vca; Aislación 1 kV	Metros	EVENTO	1	**198.000**	198.000
1.7	Provisión de terminal: Sección 185 mm2 Tipo Ojal, de Cobre	Unidad	EVENTO	1	**33.000**	33.000
1.8	Provisión de Contactor de potencia, con las siguientes características: * Potencia: 600 KW * Tensión de trabajo: 600 V * Tensión de bobina: 220 V * Contactos auxiliares: 2NA + 2 NC (ver Anexo Nº 1 - Esp. Técnicas Nº 2)	Unidad	EVENTO	1	**26.000.000**	26.000.000
1.9	Provisión y montaje de Bandeja de Cables; de 50x300 mm, metálico de chapa galvanizada acanalada. Considerar su montaje en pared o piso (incluir soportes de fijación). Cotizar por metro lineal.	Metro lineal	EVENTO	1	**550.000**	550.000
1.10	Tendido y fijación de Cable, sobre bandejado existente (Incluir materiales de fijación)	Metro lineal	EVENTO	1	**330.000**	330.000
2	Tablero de Arranque de Pozos - GRAN ASUNCIÓN TENSION DE SERVICIO: 380 V	Unidad	EVENTO	1		
2.1	Botonera de marcha color verde: Diámetro Ø 22 mm, contactos 1NA + 1NC	Unidad	EVENTO	1	**250.000**	250.000
2.2	Botonera de parada color rojo: Diámetro Ø 22 mm, contactos 1NA + 1NC	Unidad	EVENTO	1	**250.000**	250.000
2.3	Luz piloto color verde: Diámetro Ø 22 mm, 220 V - 50 Hz - Tipo LED	Unidad	EVENTO	1	**100.000**	100.000
2.4	Luz piloto color rojo: Diámetro Ø 22 mm, 220 V - 50 Hz - Tipo LED	Unidad	EVENTO	1	**100.000**	100.000
2.5	Pulsador "DE SETA" de Parada de Emergencia: Color rojo, contacto 1NC, Diámetro Ø 22 mm	Unidad	EVENTO	1	**100.000**	100.000
2.6	Multímetro digital: 96 x 96 mm, Parámetros, tensión, corriente, potencia y otros, V máx.= 600 V Deben incluir todos los accesorios necesarios para su puesta en marcha: TP, TC, Fuente de alimentación adecuados a la potencia y tensión a medir (Otras prestaciones ver Anexo Nº 1 - Esp. Técnicas Nº 4)	Unidad	EVENTO	1	**4.500.000**	4.500.000
2.7	Interruptor Termo magnético en caja moldeada Tripolar, 400V, In= 125 A; Icu>10kA; Im=10 In (Otras prestaciones ver Anexo Nº 1 - Esp. Técnicas Nº 6)	Unidad	EVENTO	1	**900.000**	900.000
2.8	Interruptor Termo magnético en caja moldeada Tripolar, 400V, In= 100 A; Icu>10kA; Im=10 In (Otras prestaciones ver Anexo Nº 1 - Esp. Técnicas Nº 6)	Unidad	EVENTO	1	**700.000**	700.000
2.9	Interruptor Termo magnético Tripolar, 400V, In= 63 A; Icu>8kA	Unidad	EVENTO	1	**120.000**	120.000
2.10	Interruptor Termo magnético Tripolar, 400V, In= 32 A; Icu>8kA	Unidad	EVENTO	1	**120.000**	120.000

NTECH S.A.
RUC: 80026785
Tel.: 676

Asesor Legal Adjunto
essap S.A.

Ing. Natalicio E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

Empresa de servicios sanitarios del Paraguay S.A.
José Berges 516 c/ San José y Brasil – Asunción
Teléfonos: 225-001/3

2.11	Fusible ultra rápido para semiconductores Tipo NH-00 (gR), In 125 A, I2t?63 kA.s - 400 V (Otras prestaciones ver Anexo Nº 1 - Esp. Técnicas Nº 5)	Unidad	EVENTO	1	**280.000**	280.000
2.12	Fusible ultra rápido para semiconductores Tipo NH-00 (gR), In 100 A, I2t?63 kA.s - 400 V (Otras prestaciones ver Anexo Nº 1 - Esp. Técnicas Nº 5)	Unidad	EVENTO	1	**250.000**	250.000
2.13	Fusible ultra rápido para semiconductores Tipo NH-00 (gR), In 63 A, I2t?63 kA.s - 400 V (Otras prestaciones ver Anexo Nº 1 - Esp. Técnicas Nº 5)	Unidad	EVENTO	1	**220.000**	220.000
2.14	Fusible ultra rápido para semiconductores Tipo NH-00 (gR), In 32 A, I2t?63 kA.s - 400 V (Otras prestaciones ver Anexo Nº 1 - Esp. Técnicas Nº 5)	Unidad	EVENTO	1	**200.000**	200.000
2.15	Base portafusible seccionable Accionamiento manual extraible Tipo NH-00, Tripolar 150 A/1 kA - 400 V	Unidad	EVENTO	1	**900.000**	900.000
2.16	Conjunto extractor de aire con rejilla Dimensiones: 23 x 23 cm. (aproximadamente), 220 V - 50 Hz, 60 VA, 445 m3/h	Unidad	EVENTO	1	**700.000**	700.000
2.17	Armario Eléctrico modular, Chapa 14 y Recubrimiento de pintura a doble mano. Con puerta frontal, para instalación adosada a pared 70X50X25 cm (Otras prestaciones ver Planos Anexo Nº2)	Unidad	EVENTO	1	**1.200.000**	1.200.000
2.18	Arrancador suave (Softstarter) Potencia: 60 HP (45 KW) Tensión de trabajo: 380 V (Otras prestaciones ver Anexo Nº 1 - Esp. Técnicas Nº 1)	Unidad	EVENTO	1	**12.000.000**	12.000.000
2.19	Arrancador suave (Softstarter) Potencia: 40 HP (30 KW) Tensión de trabajo: 380 V (Otras prestaciones ver Anexo Nº 1 - Esp. Técnicas Nº 1)	Unidad	EVENTO	1	**9.000.000**	9.000.000
2.20	Arrancador suave (Softstarter) Potencia: 25 HP (18 KW) Tensión de trabajo: 380 V (Otras prestaciones ver Anexo Nº 1 - Esp. Técnicas Nº 1)	Unidad	EVENTO	1	**7.000.000**	7.000.000
2.21	Arrancador suave (Softstarter) Potencia: 15 HP (11 KW) Tensión de trabajo: 380 V (Otras prestaciones ver Anexo Nº 1 - Esp. Técnicas Nº 1)	Unidad	EVENTO	1	**5.000.000**	5.000.000
2.22	Descargador de Baja Tensión, según las siguientes características: Tensión de servicio: FASE/NEUTRO 220V. Montaje en Riel DIN, tipo VCL interior Capacidad 45kA	Unidad	EVENTO	1	**700.000**	700.000
2.23	Provisión de Contactor con las siguientes características: * Potencia: 45 KW * Tensión de trabajo: 400 V * Tensión de bobina: 220 V * Contactos auxiliares: 2NA + 2 NC (ver Anexo Nº 1 - Esp. Técnicas Nº 2)	Unidad	EVENTO	1	**2.000.000**	2.000.000
2.24	Provisión de Contactor con las siguientes características: * Potencia: 30 KW * Tensión de trabajo: 600 V * Tensión de bobina: 220 V * Contactos auxiliares: 2NA + 2 NC (ver Anexo Nº 1 - Esp. Técnicas Nº 2)	Unidad	EVENTO	1	**1.800.000**	1.800.000
2.25	Provisión de Contactor con las siguientes características: * Potencia: 18 KW * Tensión de trabajo: 400 V * Tensión de bobina: 220 V * Contactos auxiliares: 2NA + 2 NC (ver Anexo Nº 1 - Esp. Técnicas Nº 2)	Unidad	EVENTO	1	**1.600.000**	1.600.000
2.26	Provisión de Contactor con las siguientes características: * Potencia: 11 KW * Tensión de trabajo: 400 V * Tensión de bobina: 220 V * Contactos	Unidad	EVENTO	1	**1.400.000**	1.400.000

INTECH S.R.L. RUC: 80028[illegible]-8 Tel.: 67[illegible]

Empresa de servicios sanitarios del Paraguay S.A.
José Berges 516 c/ San José y Brasil – Asunción
Teléfonos: 225-001/3

Ing. Rodolfo E. Chase Acosta
Presidente
essap sa

	auxiliares: 2NA + 2 NC (ver Anexo Nº 1 - Esp. Técnicas Nº 2)					
2.27	Provisión de Cable Conductor con las siguientes características: * Conductor de hilos de cobre electrolítico blando * Tipo NYY * Cobertura interna y vaina de PVC * Sección 4X25 mm2 OBS: La provisión debe incluir Terminales tipo ojal, adecuados para el efecto. Cantidad 8(ocho)	Metros	EVENTO	1	**150.000**	150.000
2.28	Provisión de Cable Conductor con las siguientes características: * Conductor de hilos de cobre electrolítico blando * Tipo NYY * Cobertura interna y vaina de PVC * Sección 4X10 mm2 OBS: La provisión debe incluir Terminales tipo ojal, adecuados para el efecto. Cantidad 8(ocho)	Metros	EVENTO	1	**120.000**	120.000
2.29	MONTAJE GENERAL, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DEL TABLERO ELECTRICO (Según Anexo Nº 2)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	**7.000.000**	7.000.000
2.30	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS	Metro lineal	EVENTO	1	**500.000**	500.000
Precio Total						**120.901.000**

Monto Máximo del Contrato	**1.218.691.071**
Monto del Convenio Modificatorio Nº 01/2022 (20%)	**243.738.214**

Numeral 2°

Que, el presente Convenio Modificatorio Nº 01/2022, tiene además por objeto modificar la **CLÁUSULA 7– VIGENCIA DEL CONTRATO**, ampliando el plazo de vigencia del mismo por **noventa (90) días, específicamente hasta el 13 de junio de 2022.**

Numeral 3°

Que, en la **CLÁUSULA 10 – FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR 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 Generales y Especiales del Contrato.

Numeral 4°

Que, las demás Cláusulas del Contrato Principal N° 06/2021, que no hayan sido modificadas por el presente Convenio Modificatorio N°01/2022, permanecen válidas e inalteradas.

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

Sr. Luis Marciano Sosa
Representante Legal
INTECH S.R.L

INTECH S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 676.509

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

Empresa de servicios sanitarios del Paraguay S.A.
José Berges 516 c/ San José y Brasil – Asunción
Teléfonos: 225-001/3