INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
ASUNCIÓN – PARAGUAY

SUB UOC N° 1

Licitación Pública Nacional DIP N° 05-B/12

"CONSTRUCCION Y PROVISIÓN DE EQUIPOS PARA EL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE DEL I.P.S."

"ADENDA N° 4 AL CONTRATO DIP N° 9/2013

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

AÑO 2015

ADENDA Nº 4 DEL CONTRATO DIP N° 09/2013

"ADENDA"

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los..9...días del mes de..JULIO..... del año 2.015, el **Instituto de Previsión Social** (Instituto, IPS, Contratante), ente autárquico con Personería Jurídica (Art. 4° Decreto Ley 1860/50), domiciliado en Constitución c/ Herrera (Art. 5° del Decreto Ley 1.860/50), representado para este acto por su Presidente el **Abog. BENIGNO LÓPEZ BENITEZ** (art. 15° de la Ley 427/73), nombrado por Decreto del Poder Ejecutivo Nº 2272/14 de fecha 19 de setiembre de 2.014 y la firma **TECNOEDIL S.A**, con RUC N°80005531-4, domiciliada en la calle Tte. Molinas N° 107 esq. Stmo. Sacramento (Asunción – Paraguay), representada por el Señor **Rolando Gabriel Ríos Tomboly**, con Cédula de Identidad N° 808.264, convienen la Adenda al Contrato DIP N° 09/2013 suscripto el 04 de abril de 2013 y adjudicado por la Contratante a través de la Resolución de Adjudicacion 020-034/13 de fecha 07 de marzo de 2013 dictada por el Consejo de Administración del IPS, en el marco de la **LPN-DIP N° 05-B/2012 "CONSTRUCCION Y PROVISION DE EQUIPOS PARA EL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE"**, regido por las siguientes cláusulas y condiciones:

PRIMERA: OBJETO. Por la presente Adenda las partes acuerdan la modificación parcial de las cláusulas del Contrato N° 09/2013, **LPN-DIP N° 05-B/2012 "CONSTRUCCION Y PROVISION DE EQUIPOS PARA EL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE"**, de conformidad a lo resuelto por el Consejo de Administración del IPS., por Resolución CA. 038-007/15 de fecha 11 de Junio de 2015 y conforme al Art. 62 de la Ley N° 2051/03.

SEGUNDA: MODIFICACION DE LA CLAUSULA 6º PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL DE LAS OBRAS, conforme se detallan en la planilla de cómputo métrico a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	OFERTA TOTAL IVA INCLUIDO
20	***INSTALACIONES ELÉCTRICAS***				
20.2	**Tableros. Provision, Montaje y puesta en de funcionamiento con todos sus accesorios, incluyendo Termomaneticas, int. Diferenciales, descargadores de B.T, el montaje de las barras equipotenciales.Según esquemas unifilares**				
20.2.241	Tablero Seccional TSCHAZB1AAN	gl	1,00	30.609.573	30.609.573
20.2.245	Tablero Seccional TSCHPBB2AAN	gl	1,00	28.195.978	28.195.978
20.2.253	Tablero Seccional TSCHSPB3AAN	gl	1,00	20.294.434	20.294.434
20.2.256	Tablero Seccional TSCHPBB4AAN	gl	1,00	18.496.002	18.496.002
20.2.262	Tablero Seccional TSCHPBB5AAN	gl	1,00	13.916.068	13.916.068
20.3	**Provision , montaje y puesta en funcionamiento de la alimentacion de conductores a los tableros según esquema unifilar. Utilizando el criterio de Ampacidad del Conductor y la Maxima Caida de Tension del 2 %**				
20.3.231	Alimentacion de Tablero Seccional TSCHAZB1AAN al Tablero General TGAAN2.	ml	215,00	3.333.086	716.613.490
20.3.235	Alimentacion de Tablero Seccional TSCHPBB2AAN al Tablero General TGTR1.	ml	218,00	3.342.124	728.583.032

TECNOEDIL S.A CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

ADENDA Nº 4 DEL CONTRATO DIP N° 09/2013

20.3.243	Alimentacion de Tablero Seccional TSCHSPB3AAN al Tablero General TGAAN2.	ml	179,00	2.768.681	495.593.899
20.3.246	Alimentacion de Tablero Seccional TSCHPBB4AAN al Tablero General TGAAN2.	ml	74,00	687.131	50.847.694
20.3.252	Alimentacion de Tablero Seccional TSCHPBB5AAN al Tablero General TGAAN2.	ml	25,00	480.142	12.003.550
20.8	**Artefactos y Equipos Electricos. Provision, Montaje y puesta en de funcionamiento de todos los Artefactos electricos según plano**				
20.8.37	Conexion Electrica del Chiller del Bloque 1 al Tablero Seccional TSCHAZB1AAN	ml	50,00	2.412.806	120.640.300
20.8.38	Conexion Electrica del Chiller del Bloque 2 al Tablero Seccional TSCHPBB2AAN	ml	30,00	3.127.435	93.823.050
20.8.39	Conexion Electrica del Chiller del Bloque 3 al Tablero Seccional TSCHSPB3AAN	ml	70,00	1.853.798	129.765.860
20.8.40	Conexion Electrica del Chiller del Bloque 3 al Tablero Seccional TSCHSPB3AAE	ml	70,00	1.936.809	135.576.630
20.8.41	Conexion Electrica del Chiller del Bloque 4 al Tablero Seccional TSCHPBB4AAN	ml	20,00	1.250.521	25.010.420
20.8.42	Conexion Electrica del Chiller del Bloque 5 al Tablero Seccional TSCHPBB5AAN	ml	20,00	830.163	16.603.260
20.9	**Construccion de Casetas para los Tableros Seccionales de Chiller TSCHPBB2AAN, TSCHPBB4AAN y TSCHPBB5AAN.**				
20.9.1	Caseta para Tablero TSCHPBB2AAN	gl	1,00	2.326.804	2.326.804
20.9.2	Caseta para Tablero TSCHPBB4AAN	gl	1,00	2.326.804	2.326.804
20.9.3	Caseta para Tablero TSCHPBB5AAN	gl	1,00	2.326.804	2.326.804
	Sub Total Ítem 20				**2.643.553.652**
27	**AIRE ACONDICIONADO CENTRAL Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de todos los meteriales a continuacion como indica el esquema del plano.**				
27.1	**UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA**				
27.1.1	UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA DE 110 TR	un	26	296.762.262	7.715.818.812
27.1.2	UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA DE 80 TR	un	4	228.144.150	912.576.600
27.2	**ELECTROBOMBAS, CIRCULACION DE AGUA**				
27.2.1	Bomba de agua para 60 m3/h. (264 gpm)	un	26	26.732.256	695.038.656
27.2.2	Bomba de agua para 305 m3/h.(1.345 gpm)	un	2	91.653.450	183.306.900
27.2.3	Bomba de agua para 287,3 m3/h.(1.265 gpm)	un	2	76.377.875	152.755.750
27.2.4	Bomba de agua para 55 m3/h. (240 gpm)	un	2	26.350.367	52.700.734
27.2.5	Bomba de agua para 227 m3/h.(1.000 gpm)	un	2	72.558.981	145.117.962
27.2.6	Bomba de agua para 182 m3/h. (800 gpm)	un	2	65.684.973	131.369.946
27.2.7	Bomba de agua para 44 m3/h.(192 gpm)	un	4	15.275.575	61.102.300
27.2.8	Bomba de agua para 107 m3/h.(473 gpm)	un	2	21.003.916	42.007.832
27.3	**UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE (UMA)**				
27.3.2	UMA(.E) vertical 3.000 cfm - 15 TR	un	7	11.864.692	83.052.844
27.3.6	UMAF(4) horizontal	un	2	5.623.168	11.246.336
27.3.7	UMAF(5) horizontal	un	14	5.980.693	83.729.702
27.3.8	UMAF horizontal 4000 cfm (10TR)	un	1	8.927.504	8.927.504
27.3.9	UMAF horizontal 8000 cfm (20TR)	un	2	13.275.315	26.550.630
27.3.10	UMAF horizontal 2000 cfm (10TR)(E)	un	2	8.927.504	17.855.008
27.3.13	UMAF(E) horizontal (10)	un	1	8.927.504	8.927.504
27.4	**FAN COILS**				

ADENDA Nº 4 DEL CONTRATO DIP N° 09/2013

27.4.2	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 1 TR	un	7	1.381.676	9.671.732
27.4.3	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 1,5 TR	un	1	1.565.212	1.565.212
27.4.5	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 2,5 TR	un	2	2.531.392	5.062.784
27.7	**CONTROLES**				
27.7.1	**ACONDICIONADORES DE AIRE**				
27.7.1.3	Válvulas motorizadas de tres vías de 11/4"	un	8	1.867.015	14.936.120
27.7.1.5	Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4"	un	126	1.272.965	160.393.590
27.7.1.6	Termostatos de ambiente, conexión a Computadora de Control	un	2	509.186	1.018.372
27.8	**REDES HIDRAULICAS DE AGUA HELADA**				
27.8.3	Cañería galvanizada de 8" con aislación	ml	86	1.216.414	104.611.604
27.8.5	Cañería galvanizada de 4" con aislación	ml	339	583.431	197.783.109
27.8.6	Cañería galvanizada de 2" con aislación	ml	12	340.784	4.089.408
27.8.7	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 75mm, con aislación	ml	2242	282.911	634.286.462
27.8.8	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 63mm, con aislación	ml	659	202.880	133.697.920
27.8.9	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 50mm, con aislación	ml	268	169.001	45.292.268
27.8.12	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 32mm, con aislación	ml	1533	105.491	161.717.703
27.8.14	Llave de paso de 10"	un	1	8.995.617	8.995.617
27.8.17	Llave de paso de 4"	un	24	475.240	11.405.760
27.8.18	Llave de paso de 3"	un	5	339.458	1.697.290
27.8.19	Llave de paso 2 1/2"	un	30	285.144	8.554.320
27.8.20	Llave de paso de 2"	un	43	217.253	9.341.879
27.8.21	Llave de paso de 11/2"	un	28	166.334	4.657.352
27.8.25	Colector de 8"	un	2	37.340.294	74.680.588
27.8.26	Unión flexible de 4"	un	30	1.272.965	38.188.950
27.8.27	Filtro tipo Y de 4"	un	15	1.442.693	21.640.395
27.8.33	Guía de Succión con filtro de 4"	un	32	11.914.949	381.278.368
27.8.35	Guía de Succión con filtro de 10"	un	8	21.767.694	174.141.552
27.8.36	Valvula combinada. Retención, regulación y cierre de 4"	un	32	27.496.035	879.873.120
27.8.38	Valvula combinada. Retención, regulación y cierre de 10"	un	6	34.370.044	206.220.264
27.8.39	Tanque de expansion con cañerías y accesorios	un	1	16.972.861	16.972.861
27.8.40	Tanque de expansión de 500 litros, con cañerías y accesorios	gl	2	1.272.965	2.545.930
27.11	**CONEXIONES DE LOS ACONDICIONADORES**				
27.11.1	Conexiones de Manejadoras de Aire	un	7	2.710.401	18.972.807
27.11.2	Conexiones de Fan Coils	un	226,00	477.119	107.828.894
27.11.3	Conexiones de Chillers	un	11	8.859.834	97.458.174
27.11.4	Conexiones de Bombas	un	27	2.970.250	80.196.750
	Sub Total Ítem 27				**13.950.862.175**
	TOTAL IVA INCLUIDO				**16.594.415.827**

TECNOEDIL S.A CONSTRUCTORA
ING. ROLANDO RIOS TOMBOLA

ADENDA Nº 4 DEL CONTRATO DIP N° 09/2013

RUBROS EXISTENTES EN EL CONTRATO A SER AMPLIADOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	OFERTA TOTAL IVA INCLUIDO
27	**AIRE ACONDICIONADO CENTRAL Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de todos los meteriales a continuacion como indica el esquema del plano.**				
27.3	**UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE (UMA)**				
27.3.3	UMA horizontal 3000 cfm (15TR) 50%AE	un	5	8.579.679	42.898.395
27.3.4	UMA horizontal 2000 cfm (10TR) 50%AE	un	1	8.927.504	8.927.504
27.3.5	UMA horizontal 1600 cfm (8TR) 50%AE	un	1	8.135.237	8.135.237
27.4	**FAN COILS**				
27.4.1	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 0,75 TR	un	6	1.227.087	7.362.522
27.4.6	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 3 TR	un	6	2.782.599	16.695.594
27.6	**BOCAS DE DISTRIBUCION DE AIRE**				
27.6.1	Difusores tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire	un	201	423.133	85.049.733
27.6.3	Rejas de retorno tipo panel 60,5x60,5	un	125	423.133	52.891.625
27.6.4	Rejas AE AR 80x35	un	2	304.324	608.648
27.6.5	Rejas AE AR 55x35	un	9	219.459	1.975.131
27.6.6	Rejas AE AR 30x15	un	44	79.433	3.495.052
27.6.7	Rejas de paso en las puertas, SS2	un	30	457.080	13.712.400
27.6.9	Cajas Difusor-Filtro HEPA. FA255 m3/h	un	1	15.405.927	15.405.927
27.6.20	Reguladores automáticos de caudal de aire. 255 m3/h	un	1	3.949.245	3.949.245
27.7	**CONTROLES**				
27.7.1	**ACONDICIONADORES DE AIRE**				
27.7.1.1	Válvulas motorizadas de tres vías de 2"	un	7	5.091.858	35.643.006
27.7.1.2	Válvulas motorizadas de tres vías de 11/2"	un	2	2.545.929	5.091.858
27.7.1.4	Válvulas motorizadas de tres vías de 1"	un	136	1.527.558	207.747.888
27.8	**REDES HIDRAULICAS DE AGUA HELADA**				
27.8.1	Cañería de hierro negro de 10" con aislación	ml	60	1.644.099	98.645.940
27.8.2	Cañería de hierro negro de 8" con aislación	ml	322	1.349.495	434.537.390
27.8.4	Cañería galvanizada de 6" con aislación	ml	194	778.615	151.051.310
27.8.7	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 90mm, con aislación	ml	281	397.711	111.756.791
27.8.11	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 40mm, con aislación	ml	200	132.085	26.417.000
27.8.13	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 25mm, con aislación	ml	420	93.306	39.188.520
27.8.15	Llave de paso 8"	un	2	3.818.894	7.637.788
27.8.22	Llave de paso de 1 1/4"	un	50	105.232	5.261.600
27.8.23	Llave de paso de 1"	un	6	67.891	407.346
27.8.24	Llave de paso de 3/4"	un	4	40.735	162.940
27.8.28	Válvula globo de 3"	un	1	1.697.286	1.697.286
27.8.29	Válvula globo de 2 1/2"	un	6	1.612.422	9.674.532
27.8.30	Válvula Globo de 2"	un	3	1.442.693	4.328.079
27.8.34	Guía de Succión con filtro de 6"	un	13	14.893.686	193.617.918

ADENDA Nº 4 DEL CONTRATO DIP N° 09/2013

27.8.37	Valvula combinada. Retención, regulación y cierre de 6"	un	13	30.551.150	397.164.950
	Sub Total Ítem 27				**1.991.139.155**
	TOTAL IVA INCLUIDO				**1.991.139.155**

RUBROS NUEVOS NO CONTAMPLADOS EN EL CONTRATO A SER EJECUTADOS					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO**	**OFERTA TOTAL IVA INCLUIDO**
20	*INSTALACIONES ELÉCTRICAS*				
20.2	**Tableros. Provision, Montaje y puesta en de funcionamiento con todos sus accesorios, incluyendo Termomaneticas, int. Diferenciales, descargadores de B.T, el montaje de las barras equipotenciales.Según esquemas unifilares**				
20.2.266	Tablero Seccional TSCHPBAAN	gl	1	60.782.374	60.782.374
20.2.267	Tablero Seccional TSCHPBAAE	gl	1	30.391.187	30.391.187
20.3	**Provision , montaje y puesta en funcionamiento de la alimentacion de conductores a los tableros según esquema unifilar. Utilizando el criterio de Ampacidad del Conductor y la Maxima Caida de Tension del 2 %**				0
20.3.255	Alimentacion de Tablero Seccion TSCHPBAAN al Tablero General TGAAN2	gl	1	582.753.840	582.753.840
20.3.256	Alimentacion de Tablero Seccion TSCHPBAAE al Tablero General TGTR1	gl	1	353.230.040	353.230.040
20.8	**Artefactos y Equipos Electricos. Provision, Montaje y puesta en de funcionamiento de todos los Artefactos electricos según plano**				0
20.8.51	Conexion Electrica de Chillers al Tablero Seccional TSCHPBAAN	ml	1	521.032.000	521.032.000
20.9	**Construccion de Casetas para los Tableros Seccionales de Chiller TSCHPBB2AAN, TSCHPBB4AAN y·TSCHPBB5AAN.**				0
20.9.4	Caseta para Tablero TSCHPBAAN	gl	1	2.492.540	2.492.540
	Sub Total Ítem 20				**1.550.681.981**
4	**AIRE ACONDICIONADO CENTRAL Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de todos los meteriales a continuacion como indica el esquema del plano.**				
27.1	**UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA**				
27.1.3	UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA DE 400 TR	un	4	1.520.263.580	6.081.054.320
27.2	**ELECTROBOMBAS, CIRCULACION DE AGUA**			0	
27.2.9	Bomba de agua para 240 m3/h. 30 m.c.a.	un	7	82.672.099	578.704.693
27.2.10	Bomba de agua para 216 m3/h. 10 m.c.a. chillers	un	8	51.574.980	412.599.840
27.3	**UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE (UMA)**			0	
27.3.14	UMAF horizontal 2000 cfm (10TR)(Ex) 50%AE	un	6	18.395.189	110.371.134
27.3.15	UMAF horizontal 4000 cfm (20TR)(Ex) 50%AE	un	3	25.415.204	76.245.612
27.3.16	UMAF horizontal 4000 cfm (32TR)(Ex) 100%AE	un	4	35.581.286	142.325.144
27.3.17	UMAF vertical 1600 cfm (13TR)(Ex) 100%AE	un	2	23.467.802	46.935.604
27.3.18	UMAF vertical 2000 cfm (16TR)(Ex) 100%AE	un	2	25.753.265	51.506.530
27.7	**CONTROLES**			0	

ADENDA Nº 4 DEL CONTRATO DIP N° 09/2013

27.7.3	**MONITOREO Y CONTROL**			0	
27.7.3.8	Provisión y montaje de variadores de frecuencia de bombas secundarias	un	2	62.103.457	124.206.914
27.8	**REDES HIDRAULICAS DE AGUA HELADA**			0	
27.8.43	Cañería de hierro negro de 16" con aislación	ml	190	6.671.118	1.267.512.420
27.8.44	Colector de 18"	un	1	200.133.532	200.133.532
27.8.45	Unión flexible de 6"	un	30	2.553.555	76.606.650
27.8.46	Filtro tipo Y de 6"	un	15	8.339.646	125.094.690
27.8.47	Valvulas de 10" de accionamiento remoto	un	1	228.589.411	228.589.411
27.8.48	Valvulas de 8" de accionamiento remoto	un	4	146.297.223	585.188.892
27.8.49	Valvulas de 6" de accionamiento remoto	un	1	126.910.574	126.910.574
27.13	**OBRAS CIVILES**				
	Sub Total Ítem 27				**10.233.985.960**
	TOTAL IVA INCLUIDO				**11.784.667.941**

RUBROS EXISTENTES EN EL CONTRATO A NO SER EJECUTADOS QUE SERAN DESCONTADOS	-16.594.415.827
RUBROS EXISTENTES EN EL CONTRATO A SER AMPLIADOS	1.991.139.155
RUBROS NUEVOS NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER EJECUTADOS	11.784.667.941
Balance de rubros (SALDO A FAVOR DEL IPS)	**-2.818.608.731**

TERCERA: TERMINOS DEL CONTRATO ORIGINAL. Todas las demás Cláusulas del Contrato original quedan a su vez invariables y ratificadas por este acto, conforme a lo previsto en el Art. 62 de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

EN FE DE LO CUAL, EL INSTITUTO Y LA CONTRATISTA, actuando cada uno por intermedio de su representante, debidamente autorizado, firman la presente Adenda, constituida por siete (6) páginas, en dos ejemplares de igual tenor y a un mismo efecto, recibiendo cada parte una copia.-

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Rolando Gabriel Ríos Tomboly
Representante

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

PRESIDENTE
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abog. Benigno López