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° 5 AL CONTRATO DIP N° 9/2013

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

AÑO 2015

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Jajapo Ñandivepa Tape Pyahu
Construyendo Juntos un Nuevo Rumbo

ADENDA Nº 5 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. 4º Decreto Ley 1860/50), domiciliado en Constitución c/ Herrera (Art. 5º del Decreto Ley 1.860/50), representado para este acto por su Presidente el **Abog. BENIGNO LÓPEZ BENITEZ** (art. 15º 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 Nº80005531-4, 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 Adjudicación 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 Nº 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 040-011/2015 de fecha 18 de junio de 2015 y conforme al Art. 62 de la Ley Nº 2051/03, la que queda ampliada en Gs. 6.482.096.556 (Guaraníes Seis Mil Cuatrocientos Ochenta y Dos Millones Noventa y Seis Mil Quinientos Cincuenta y Seis), modificando parcialmente la Clausula Nº 6 PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE A PAGAR POR LAS OBRAS, en cuanto a los ítems 20, 50 y 51 conforme a la planilla siguiente:

RUBROS EXISTENTES EN EL CONTRATO A NO SER EJECUTADOS QUE SERAN DESCONTADOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario c/ IVA	Precio Total c/ IVA
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*				
20.2.47	Provision y montaje de Tablero TGUPSB1	un	1	29.862.428	29.862.428
20.2.48	Provision y montaje de Tablero TPSPB1UPS	un	1	4.544.321	4.544.321
20.2.49	Provision y montaje de Tablero TSSPB1UPS1	un	1	4.400.509	4.400.509
20.2.50	Provision y montaje de Tablero TSSPB1UPS2	un	1	4.258.784	4.258.784
20.2.51	Provision y montaje de Tablero TSSPB1UPS3	un	1	4.315.305	4.315.305
20.2.52	Provision y montaje de Tablero TSSPB1UPS4	un	1	3.551.131	3.551.131
20.2.53	Provision y montaje de Tablero TPPPB1UPS	un	1	8.468.200	8.468.200
20.2.54	Provision y montaje de Tablero TSPPB1IUPS	un	1	4.657.761	4.657.761
20.2.55	Provision y montaje de Tablero TPPBB1UPS	un	1	10.167.751	10.167.751
20.2.56	Provision y montaje de Tablero TSPB1IUPS	un	1	3.775.453	3.775.453
20.2.58	Provision y montaje de Tablero TPSS1B1UPS	un	1	9.070.750	9.070.750
20.2.5	Provision y montaje de Tablero TSSS1B1IUPS	un	1	3.773.810	3.773.810

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

ADENDA Nº 5 DEL CONTRATO DIP N° 09/2013

9					
20.2.60	Provision y montaje de Tablero TPSS2B1MUPS	un	1	6.835.661	6.835.661
20.2.61	Provision y montaje de Tablero TSSS2B1IUPS	un	1	4.131.645	4.131.645
20.2.62	Provision y montaje de Tablero TSSS2B1UPS1	un	1	4.272.652	4.272.652
20.2.101	Provision y montaje de Tablero TGUPSB2	un	1	15.448.048	15.448.048
20.2.102	Provision y montaje de Tablero TPSPB2UPS	un	1	4.517.713	4.517.713
20.2.103	Provision y montaje de Tablero TPPPB2UPS	un	1	5.103.638	5.103.638
20.2.104	Provision y montaje de Tablero TPPBB2UPS	un	1	5.557.486	5.557.486
20.2.105	Provision y montaje de Tablero TPSS1B2UPS	un	1	5.667.367	5.667.367
20.2.106	Provision y montaje de Tablero TSSS2B2CDUPS	un	1	5.039.300	5.039.300
20.2.108	Provision y montaje de Tablero TPSS2B2AUPS	un	1	8.894.388	8.894.388
20.2.143	Provision y montaje de Tablero TGUPSB3	un	1	52.536.986	52.536.986
20.2.144	Provision y montaje de Tablero TPSPB3UPS	un	1	6.949.013	6.949.013
20.2.145	Provision y montaje de Tablero TSSPB3UPS1	un	1	4.233.226	4.233.226
20.2.146	Provision y montaje de Tablero TSSPB3UPS2	un	1	3.455.507	3.455.507
20.2.147	Provision y montaje de Tablero TSSPB3UPS3	un	1	3.763.408	3.763.408
20.2.150	Provision y montaje de Tablero TSSPB3UPS6	un	1	3.978.611	3.978.611
20.2.152	Provision y montaje de Tablero TSSPB3UPS8	un	1	3.851.348	3.851.348
20.2.153	Provision y montaje de Tablero TPPPB3UPS	un	1	10.495.902	10.495.902
20.2.154	Provision y montaje de Tablero TSPPB3UPS1	un	1	4.402.710	4.402.710
20.2.155	Provision y montaje de Tablero TSPPB3UPS2	un	1	4.402.712	4.402.712
20.2.157	Provision y montaje de Tablero TPPBB3UPS	un	1	11.163.161	11.163.161
20.2.158	Provision y montaje de Tablero TSPBB3IUPS1	un	1	3.763.297	3.763.297
20.2.159	Provision y montaje de TableroTSPBB3IUPS2	un	1	3.949.434	3.949.434
20.2.160	Provision y montaje de Tablero TSPBB3UPS3	un	1	5.969.602	5.969.602
20.2.161	Provision y montaje de Tablero TPSS1B3UPS	un	1	5.672.657	5.672.657
20.2.162	Provision y montaje de Tablero TSSS1B3IUPS	un	1	3.978.843	3.978.843
20.2.193	Provision y montaje de Tablero TGUPSB4	un	1	12.043.804	12.043.804
20.2.194	Provision y montaje de Tablero TPSPB4UPS	un	1	4.908.868	4.908.868
20.2.195	Provision y montaje de Tablero TSPPB4UPS	un	1	4.805.584	4.805.584
20.2.196	Provision y montaje de Tablero TPPBB4UPS	un	1	13.984.062	13.984.062
20.2.225	Provision y montaje de Tablero TGUPSB5	un	1	18.583.699	18.583.699
20.2.226	Provision y montaje de Tablero TPPPB5UPS	un	1	5.397.174	5.397.174
20.2.227	Provision y montaje de Tablero TPPBB5UPS	un	1	5.684.935	5.684.935
20.2.228	Provision y montaje de Tablero TSPBB5UPS1	un	1	6.910.864	6.910.864

TECNOCEL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIGO FERRIOLY
Representante Legal

Abog. Rodrigo Ortiz Fernández
Representante Legal
Instituto de Previsión Social

ADENDA N° 5 DEL CONTRATO DIP N° 09/2013

20.2.229	Provision y montaje de Tablero TSPBB5UPS4	un	1	3.270.792	3.270.792
20.2.230	Provision y montaje de Tablero TSPBB5UPS2	un	1	4.656.772	4.656.772
20.2.231	Provision y montaje de Tablero TSPBB5UPS3	un	1	5.067.985	5.067.985
20.2.232	Provision y montaje de Tablero TPSS1B5UPS	un	1	3.978.637	3.978.637
					378.173.694
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 %***				
20.3.26	Alimentacion de Tablero Principal TPSPB1UPS al Tablero General TGUPSB1 , según plano con cable NYY.	ml	55	197.069	10.838.795
20.3.27	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB1UPS1 al Tablero Principal TPSPB1UPS	ml	15	99.687	1.495.305
20.3.28	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB1UPS2 al Tablero Principal TPSPB1UPS	ml	64	168.913	10.810.432
20.3.29	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB1UPS3 al Tablero Principal TPSPB1UPS	ml	15	99.687	1.495.305
20.3.30	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB1UPS4 al Tablero Principal TPSPB1UPS	ml	42	99.687	4.186.854
20.3.31	Alimentacion de Tablero Principal TPPPB1UPS al Tablero General TGUPSB1 , según plano con cable NYY.	ml	50	263.463	13.173.150
20.3.32	Alimentacion de Tablero Seccional TSPPB1IUPS al Tablero Principal TPPPB1UPS	ml	53	168.913	8.952.389
20.3.33	Alimentacion de Tablero Principal TPPBB1UPS al Tablero General TGUPSB1 , según plano con cable NYY.	ml	50	266.776	13.338.800
20.3.34	Alimentacion de Tablero Seccional TSPBB1IUPS al Tablero Principal TPPBB1UPS	ml	57	141.223	8.049.711
20.3.35	Alimentacion de Tablero Seccional TSPBB1PCUPS al Tablero Principal TPPBB1UPS	ml	58	168.913	9.796.954
20.3.36	Alimentacion de Tablero Principal TPSS1B1UPS al Tablero General TGUPSB1 , según plano con cable NYY.	ml	50	256.804	12.840.200
20.3.37	Alimentacion de Tablero Seccional TSSS1B1IUPS al Tablero Principal TPSS1B1UPS	ml	50	168.913	8.445.650
20.3.38	Alimentacion de Tablero Principal TPSS2B1MUPS al Tablero General TGUPSB1 , según plano con cable NYY.	ml	30	286.168	8.585.040
20.3.39	Alimentacion de Tablero Seccional TSSS2B1IUPS al Tablero Principal TPSS2B1MUPS	ml	6	99.687	598.122
20.3.40	Alimentacion de Tablero Seccional TSSS2B1UPS1 al Tablero Principal TPSS2B1MUPS	ml	10	99.687	996.870
20.3.41	Alimentacion de Tablero Seccional TSSS2B1MUPS al Tablero Principal TPSS2B1MUPS	ml	20	99.687	1.993.740
20.3.97	Alimentacion de Tablero Principal TPSPB2UPS al Tablero General TGUPSB2 , según plano con cable NYY.	ml	138	244.552	33.748.176
20.3.98	Alimentacion de Tablero Principal TPPPB2UPS al Tablero General TGUPSB2 , según plano con cable NYY.	ml	142	227.397	32.290.374
20.3.99	Alimentacion de Tablero Principal TPPBB2UPS al Tablero General TGUPSB2 , según plano con cable NYY.	ml	145	245.072	35.535.440
20.3.100	Alimentacion de Tablero Principal TPSS1B2UPS al Tablero General TGUPSB2 , según plano con cable NYY.	ml	145	253.409	36.744.305
20.3.101	Alimentacion de Tablero Seccional TSSS1B2UPS1 al Tablero Principal TPSS1B2UPS	ml	15	99.687	1.495.305
20.3.102	Alimentacion de Tablero Principal TPSS2B2AUPS al Tablero General TGUPSB2 , según plano con cable NYY.	ml	136	336.212	45.724.832
20.3.103	Alimentacion de Tablero Seccional TSSS2B2CMUPS al Tablero Principal TPSS2B2AUPS	ml	20	193.143	3.862.860
20.3.104	Alimentacion de Tablero Seccional TSSS2B2CDUPS al Tablero Principal TPSS2B2AUPS	ml	37	168.913	6.249.781
20.3.137	Alimentacion de Tablero Principal TPSPB3UPS al Tablero General TGUPSB3 , según plano con cable NYY.	ml	139	332.199	46.175.661
20.3.138	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB3UPS1 al Tablero Principal TPSPB3UPS	ml	26	99.687	2.591.862
20.3.139	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB3UPS2 al Tablero Principal TPSPB3UPS	ml	24	99.687	2.392.488
20.3.140	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB3UPS3 al Tablero Principal TPSPB3UPS	ml	65	168.913	10.979.345
20.3.1	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB3UPS4 al Tablero Principal	ml	67	168.913	11.317.171

Ing. ROLANDO RIOS TORRES
Director Administrativo Legal
TECNOSOL S.A. CONSTRUCTORA

Abogado Mario Lopez Martinez
Asesor Jurídico
Instituto de Previsión Social

ADENDA Nº 5 DEL CONTRATO DIP N° 09/2013

41	TPSPB3UPS				
20.3.1 42	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB3UPS5 al Tablero Principal TPSPB3UPS	ml	54	168.913	9.121.302
20.3.1 43	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB3UPS6 al Tablero Principal TPSPB3UPS	ml	53	168.913	8.952.389
20.3.1 44	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB3UPS7 al Tablero Principal TPSPB3UPS	ml	52	168.913	8.783.476
20.3.1 45	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB3UPS8 al Tablero Principal TPSPB3UPS	ml	53	168.913	8.952.389
20.3.1 46	Alimentacion de Tablero Principal TPPPB3UPS al Tablero General TGUPSB3 , según plano con cable NYY.	ml	127	715.078	90.814.906
20.3.1 47	Alimentacion de Tablero Seccional TSPPB3UPS1 al Tablero Principal TPPPB3UPS	ml	54	193.143	10.429.722
20.3.1 48	Alimentacion de Tablero Seccional TSPPB3UPS2 al Tablero Principal TPPPB3UPS	ml	26	99.687	2.591.862
20.3.1 49	Alimentacion de Tablero Seccional TSPPB3UPS3 al Tablero Principal TPPPB3UPS	ml	74	330.213	24.435.762
20.3.1 50	Alimentacion de Tablero Principal TPPBB3UPS al Tablero General TGUPSB3 , según plano con cable NYY.	ml	123	470.085	57.820.455
20.3.1 51	Alimentacion de Tablero Seccional TSPBB3IUPS1 al Tablero Principal TPPBB3UPS	ml	24	99.687	2.392.488
20.3.1 52	Alimentacion de Tablero Seccional TSPBB3IUPS2 al Tablero Principal TPPBB3UPS	ml	48	193.143	9.270.864
20.3.1 53	Alimentacion de Tablero Seccional TSPBB3IUPS3 al Tablero Principal TPPBB3UPS	ml	36	141.223	5.084.028
20.3.1 54	Alimentacion de Tablero Principal TPSS1B3UPS al Tablero General TGUPSB3 , según plano con cable NYY.	ml	134	260.000	34.840.000
20.3.1 55	Alimentacion de Tablero Seccional TSSS1B3IUPS al Tablero Principal TPSS1B3UPS	ml	27	141.223	3.813.021
20.3.1 84	Alimentacion de Tablero Principal TPSPB4UPS al Tablero General TGUPS4 , según plano con cable NYY.	ml	193	244.105	47.112.265
20.3.1 85	Alimentacion de Tablero Principal TPPPB4UPS al Tablero General TGUPS4 , según plano con cable NYY.	ml	183	244.153	44.679.999
20.3.1 86	Alimentacion de Tablero Principal TPPBB4UPS al Tablero General TGUPS4 , según plano con cable NYY.	ml	150	331.667	49.750.050
20.3.2 13	Alimentacion de Tablero Principal TPPPB5UPS al Tablero General TGUPSB5 , según plano con cable NYY.	ml	234	342.251	80.086.734
20.3.2 14	Alimentacion de Tablero Seccional TSPPB5UPS al Tablero Principal TPPPB5UPS	ml	10	99.687	996.870
20.3.2 15	Alimentacion de Tablero Principal TPPBB5UPS al Tablero General TGUPSB5 , según plano con cable NYY.	ml	234	436.450	102.129.300
20.3.2 16	Alimentacion de Tablero Seccional TSPBB5UPS1 al Tablero Principal TPPBB5UPS	ml	17	168.913	2.871.521
20.3.2 17	Alimentacion de Tablero Seccional TSPBB5UPS4 al Tablero Seccional TSPBB5UPS1	ml	25	99.687	2.492.175
20.3.2 18	Alimentacion de Tablero Seccional TSPBB5UPS2 al Tablero Principal TPPBB5UPS	ml	85	168.913	14.357.605
20.3.2 19	Alimentacion de Tablero Seccional TSPBB5UPS3 al Tablero Principal TPPBB5UPS	ml	70	168.913	11.823.910
20.3.2 20	Alimentacion del TGEB5 al TGUPSB5, según plano con cable NYY	ml	240	662.217	158.932.080
20.3.2 21	Alimentacion de Tablero Principal TPSS1B5UPS al Tablero General TGUPSB5 , según plano con cable NYY.	ml	174	260.856	45.388.944
20.3.2 22	Alimentacion del TGEB1 al TGUPSB1, según plano con cable NYY	ml	240	1.525.685	366.164.400
20.3.2 23	Alimentacion del TGEB2 al TGUPSB2, según plano con cable NYY	ml	240	1.181.489	283.557.360
20.3.2 24	Alimentacion del TAAGEN 500 KVA al TGUPSB3, según plano con cable NYY	ml	240	1.525.685	366.164.400
20.3.2 25	Alimentacion del TGEB4 al TGUPSB4, según plano con cable NYY	ml	240	662.217	158.932.080
					2.397.447.274
20.5	***UPS - Provision , Instalacion y Puesta en funcionamiento***				
20.5.1	Provision, instalacion y puesta en funcionamiento de servicio de UPS de 400 KVA	un	2	960.418.810	1.920.837.620
20.5.3	Provision, instalacion y puesta en funcionamiento de servicio de UPS de 150 KVA	un	2	321.014.936	642.029.872
20.5.4	Provision, instalacion y puesta en funcionamiento de servicio de UPS de 100	un	2	196.681.939	393.363.878

ADENDA Nº 5 DEL CONTRATO DIP N° 09/2013

	KVA				
20.5.5	Provision, instalacion y puesta en funcionamiento de servicio de UPS de 70 KVA	un	1	175.781.134	175.781.134
					3.132.012.504
50	***Racks de 19 pulgadas***				
50.2	Provisión e Instalación de Rack 19" de 12 U Pivotante, de pared, con forzador de aire.	un	22	2.730.509	60.071.198
					60.071.198
51	***INSTALACION DE SEÑALES DEBILES - INFORMATICA***				
51.1	***Instalación de Racks***				
51.1.6	Guía de cable horizontal 1 U	un	34	119.022	4.046.748
51.1.8	Patch-Panel 24 P Cat 6	un	42	1.190.222	49.989.324
51.1.9	Patch-Panel 48 P Cat 6	un	6	2.282.720	13.696.320
51.1.10	Patch cord 1,0 mts Cat 6 (Red + Cámaras)	un	645	28.638	18.471.510
51.5	***Detalle de instalación de punto de red (Red de datos)***				
51.5.1	Cable UTP Cat 6 (Red)	ml	24.550	3.805	93.412.750
51.5.2	Toma RJ 45 Cat 6 (Red)	un	483	41.700	20.141.100
51.5.3	Patch cord RJ45 Cat 6 - 3 mts	un	483	40.622	19.620.426
51.5.6	Bandeja estructurada metálica 10cm x 30cm - Chapa galvanizada con orificios en los costados	ml	2.850	252.047	718.333.950
51.5.7	Conector de 90 grados o derivación de bandeja estructurada metálica 10cm x 30cm - Chapa galvanizada ranurada	un	337	182.034	61.345.458
51.6	***Detalle de instalación de Cámaras IP (Señales Débiles)***				
51.6.1	Switches de 24 Port 10/100/1000	Un.	26	8.006.693	208.174.018
51.6.2	Servidores De gestion de Video	Un.	3	9.801.827	29.405.481
51.6.3	Estaciones de Trabajo para Cliente de Monitoreo	Un.	4	8.681.618	34.726.472
51.6.4	Monitores LCD de 40"	Un.	8	7.701.436	61.611.488
51.6.5	Software de Gestion de Video Nextiva	Un.	1	33.606.265	33.606.265
51.6.6	UPS	Un.	26	1.078.201	28.033.226
51.6.7	Camara Tipo 1 minidomo con IR	Un.	274	2.380.444	652.241.656
51.6.8	Camara Tipo 2 PTZ con IR	Un.	6	20.303.785	121.822.710
51.6.9	Camara Tipo 3 Bullet con IR	Un.	80	7.561.410	604.912.800
51.6.10	Encoder de Video 16 Puertos	Un.	23	16.943.159	389.692.657
51.6.11	Concentrador Receptor de 16 Puertos	Un.	23	1.540.287	35.426.601
51.6.12	Video Tranceptor Tipo 1	Un.	354	88.216	31.228.464
51.6.13	Video Tranceptor Tipo 2	Un.	6	308.057	1.848.342
51.6.14	Gabinete Tipo 1 42 U	Un.	1	7.561.410	7.561.410
51.6.15	Gabinete Tipo 2 20 U	Un.	23	2.100.392	48.309.016
					3.287.658.192
	MONTO TOTAL IVA INCLUIDO				**9.255.362.862**

RUBROS EXISTENTES EN EL CONTRATO A SER AMPLIADOS					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario c/ IVA**	**Precio Total c/ IVA**

Abog. Benigno López Presidente Instituto de Previsión Social

Ing. ROLAND

ADENDA Nº 5 DEL CONTRATO DIP N° 09/2013

20	***INSTALACIONES ELÉCTRICAS***				
20.5	***UPS - Provision , Instalacion y Puesta en funcionamiento***				
20.5.2	Provision, instalacion y puesta en funcionamiento de servicio de UPS de 300 KVA	un	4	644.816.647	2.579.266.588
					2.579.266.588
20.8	***Artefactos y Equipos Electricos. Provision, Montaje y puesta en de funcionamiento de todos los Artefactos electricos según plano***				
20.8.22	Provision e instalacion de Tomas para PC	un	296	316.411	93.657.656
					93.657.656
50	*Racks de 19 pulgadas*				
50.1	Provisión e Instalación de Rack 19" de 42 U cerrado al piso, con forzador de aire.	un	3	6.112.700	18.338.100
					18.338.100
51	***INSTALACION DE SEÑALES DEBILES - INFORMATICA***				
51.1	***Instalación de Racks***				
51.1.1	Canal de Tensión 8 tomas	un	6	200.965	1.205.790
51.1.2	Bandeja con 2 ventiladores	un	6	962.960	5.777.760
51.1.4	Bandeja simple fijación	un	6	108.856	653.136
51.1.7	Guía de cable vertical	un	1	1.708.318	1.708.318
51.1.11	DIO - Distribuidor Interno Optico	un	10	924.172	9.241.720
51.1.12	Patch Cord doble de Fibra Optica de 3 mts	un	64	280.052	17.923.328
51.1.13	Cable de Fibra Optica de 12 pelos (Vertical)	ml	851	16.803	14.299.353
51.1.14	Patch Cord doble de Fibra Optica de 3 mts (Vertical)	ml	12	280.052	3.360.624
51.5	***Detalle de instalación de punto de red (Red de datos)***				
51.5.4	Placa de 2 agujeros para RJ45	un	360	10.131	3.647.160
51.5.5	Tapa ciega para placa de RJ45	un	360	2.093	753.480
51.5.8	Electroducto de PVC liso anti flama de 3/4 pulg	ml	2.078	1.540	3.200.120
51.5.9	Electroducto de PVC liso anti flama de 3/4 pulg	ml	403	2.380	959.140
					62.729.929
	MONTO TOTAL IVA INCLUIDO				**2.753.992.273**

RUBROS NUEVOS NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER EJECUTADOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario c/ IVA	Precio Total c/ IVA
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	Provision y montaje de Tablero TPSS2B1UPS.	un	1	10.727.674	10.727.674
20.2.267	Provision y montaje de Tablero TSSS2B1UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.268	Provision y montaje de Tablero TPSS2B2UPS.	un	1	10.727.674	10.727.674
20.2.269	Provision y montaje de Tablero TSSS2B2UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768

ADENDA Nº 5 DEL CONTRATO DIP N° 09/2013

20.2.270	Provision y montaje de Tablero TPSS1B1UPS.	un	1	11.955.674	11.955.674
20.2.271	Provision y montaje de Tablero TSSS1B1-1UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.272	Provision y montaje de Tablero TSSS1B1-2UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.273	Provision y montaje de Tablero TPSS1B23UPS.	un	1	15.590.116	15.590.116
20.2.274	Provision y montaje de Tablero TSSS1B2UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.275	Provision y montaje de Tablero TSSS1B3-1UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.276	Provision y montaje de Tablero TSSS1B3-2UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.277	Provision y montaje de Tablero TPPBB1UPS.	un	1	12.365.456	12.365.456
20.2.278	Provision y montaje de Tablero TSPBB1-1UPS.	un	1	14.485.632	14.485.632
20.2.279	Provision y montaje de Tablero TSPBB1-2UPS.	un	1	14.485.632	14.485.632
20.2.280	Provision y montaje de Tablero TPPBB23UPS.	un	1	12.365.456	12.365.456
20.2.281	Provision y montaje de Tablero TSPBB2UPS.	un	1	14.485.632	14.485.632
20.2.282	Provision y montaje de Tablero TSPBB3-1UPS.	un	1	14.485.632	14.485.632
20.2.283	Provision y montaje de Tablero TPPBB34UPS.	un	1	16.760.116	16.760.116
20.2.284	Provision y montaje de Tablero TSPBB3-2UPS.	un	1	14.485.632	14.485.632
20.2.285	Provision y montaje de Tablero TSPBB3-3UPS.	un	1	14.485.632	14.485.632
20.2.286	Provision y montaje de Tablero TSPBB4UPS.	un	1	14.485.632	14.485.632
20.2.287	Provision y montaje de Tablero TPPBB5UPS.	un	1	16.760.116	16.760.116
20.2.288	Provision y montaje de Tablero TSSS1B5UPS.	un	1	14.485.632	14.485.632
20.2.289	Provision y montaje de Tablero TSPBB5UPS.	un	1	14.485.632	14.485.632
20.2.290	Provision y montaje de Tablero TSPPB5UPS.	un	1	14.485.632	14.485.632
20.2.291	Provision y montaje de Tablero TPPPB1UPS.	un	1	11.955.674	11.955.674
20.2.292	Provision y montaje de Tablero TSPPB1-1UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.293	Provision y montaje de Tablero TSPPB1-2UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.294	Provision y montaje de Tablero TPPPB23UPS.	un	1	11.955.674	11.955.674
20.2.295	Provision y montaje de Tablero TSPPB2UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.296	Provision y montaje de Tablero TSPPB3-1UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.297	Provision y montaje de Tablero TPPPB34UPS.	un	1	15.590.116	15.590.116
20.2.298	Provision y montaje de Tablero TSPPB3-2UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.299	Provision y montaje de Tablero TSPPB3-3UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.300	Provision y montaje de Tablero TSPPB4UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.301	Provision y montaje de Tablero TPSPB1UPS.	un	1	11.955.674	11.955.674
20.2.302	Provision y montaje de Tablero TSSPB1-1UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.303	Provision y montaje de Tablero TSSPB1-2UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.304	Provision y montaje de Tablero TPSPB23UPS.	un	1	11.955.674	11.955.674

ADENDA Nº 5 DEL CONTRATO DIP N° 09/2013

20.2.305	Provision y montaje de Tablero TSSPB2UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.306	Provision y montaje de Tablero TSSPB3-1UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.307	Provision y montaje de Tablero TPSPB34UPS.	un	1	15.590.116	15.590.116
20.2.308	Provision y montaje de Tablero TSSPB3-2UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.309	Provision y montaje de Tablero TSSPB3-3UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.310	Provision y montaje de Tablero TSSPB4UPS.	un	1	10.151.768	10.151.768
20.2.311	Provision y montaje de Tablero TGUPS-N	un	1	61.910.338	61.910.338
20.2.312	Provision y montaje de Interruptores Termomagnéticos para Tablero General UPS.	un	1	28.860.000	28.860.000
20.2.313	Provision y montaje de Tablero TGUPSB1.	un	1	33.102.428	33.102.428
20.2.101	Provision y montaje de Tablero TGUPSB2	un	1	36.237.428	36.237.428
20.2.143	Provision y montaje de Tablero TGUPSB3	un	1	32.482.428	32.482.428
20.2.193	Provision y montaje de Tablero TGUPSB4	un	1	37.392.428	37.392.428
20.2.225	Provision y montaje de Tablero TGUPSB5	un	1	34.582.428	34.582.428
					808.866.136
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 %***				
20.3.255	Alimentacion de Tablero Principal TPSS2B1UPS.	ml	44	357.042	15.709.848
20.3.256	Alimentacion de Tablero Principal TPSS2B1UPS-N.	ml	102	1.030.162	105.076.524
20.3.257	Alimentacion de Tablero Seccional TSSS2B1UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.258	Alimentacion de Tablero Principal TPSS2B2UPS.	ml	168	641.971	107.851.128
20.3.259	Alimentacion de Tablero Principal TPSS2B2UPS-N.	ml	130	1.238.130	160.956.900
20.3.260	Alimentacion de Tablero Seccional TSSS2B2UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.261	Alimentacion de Tablero Principal TPSS1B1UPS.	ml	90	641.971	57.777.390
20.3.262	Alimentacion de Tablero Principal TPSS1B1UPS-N.	ml	65	1.635.336	106.296.840
20.3.263	Alimentacion de Tablero Seccional TSSS1B1-1UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.264	Alimentacion de Tablero Seccional TSSS1B1-2UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.265	Alimentacion de Tablero Principal TPSS1B23UPS.	ml	149	1.635.336	243.665.064
20.3.266	Alimentacion de Tablero Principal TPSS1B23UPS-N.	ml	15	1.635.336	24.530.040
20.3.267	Alimentacion de Tablero Seccional TSSS1B2UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.268	Alimentacion de Tablero Seccional TSSS1B3-1UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.269	Alimentacion de Tablero Seccional TSSS1B3-2UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.270	Alimentacion de Tablero Principal TPPBB1UPS.	ml	97	843.706	81.839.482
20.3.271	Alimentacion de Tablero Principal TPPBB1UPS-N.	ml	115	1.635.336	188.063.640
20.3.272	Alimentacion de Tablero Seccional TSPBB1-1UPS.	ml	50	572.336	28.616.800
20.3.273	Alimentacion de Tablero Seccional TSPBB1-2UPS.	ml	50	572.336	28.616.800
20.3	Alimentacion de Tablero Principal TPPBB23UPS.	ml	95	843.706	80.152.070

ADENDA Nº 5 DEL CONTRATO DIP Nº 09/2013

.274					
20.3.275	Alimentacion de Tablero Principal TPPBB23UPS-N.	ml	90	1.635.336	147.180.240
20.3.276	Alimentacion de Tablero Seccional TSPBB2UPS.	ml	50	572.336	28.616.800
20.3.277	Alimentacion de Tablero Seccional TSPBB3-1UPS.	ml	50	572.336	28.616.800
20.3.278	Alimentacion de Tablero Principal TPPBB34UPS.	ml	102	1.238.130	126.289.260
20.3.279	Alimentacion de Tablero Principal TPPBB34UPS-N.	ml	72	1.635.336	117.744.192
20.3.280	Alimentacion de Tablero Seccional TSPBB3-2UPS.	ml	50	572.336	28.616.800
20.3.281	Alimentacion de Tablero Seccional TSPBB3-3UPS.	ml	50	572.336	28.616.800
20.3.282	Alimentacion de Tablero Seccional TSPBB4UPS.	ml	50	572.336	28.616.800
20.3.283	Alimentacion de Tablero Principal TPPBB5UPS.	ml	260	1.635.336	425.187.360
20.3.284	Alimentacion de Tablero Principal TPPBB5UPS-N.	ml	145	1.635.336	237.123.720
20.3.285	Alimentacion de Tablero Seccional TSSS1B5UPS.	ml	50	572.336	28.616.800
20.3.286	Alimentacion de Tablero Seccional TSPBB5UPS.	ml	50	572.336	28.616.800
20.3.287	Alimentacion de Tablero Seccional TSPPB5UPS.	ml	50	572.336	28.616.800
20.3.288	Alimentacion de Tablero Principal TPPPB1UPS.	ml	92	641.971	59.061.332
20.3.289	Alimentacion de Tablero Principal TPPPB1UPS-N.	ml	110	1.635.336	179.886.960
20.3.290	Alimentacion de Tablero Seccional TSPPB1-1UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.291	Alimentacion de Tablero Seccional TSPPB1-2UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.292	Alimentacion de Tablero Principal TPPPB23UPS.	ml	90	641.971	57.777.390
20.3.293	Alimentacion de Tablero Principal TPPPB23UPS-N.	ml	96	1.635.336	156.992.256
20.3.294	Alimentacion de Tablero Seccional TSPPB2UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.295	Alimentacion de Tablero Seccional TSPPB3-1UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.296	Alimentacion de Tablero Principal TPPPB34UPS.	ml	115	1.635.336	188.063.640
20.3.297	Alimentacion de Tablero Principal TPPPB34UPS-N.	ml	65	1.635.336	106.296.840
20.3.298	Alimentacion de Tablero Seccional TSPPB3-2UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.299	Alimentacion de Tablero Seccional TSPPB3-3UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.300	Alimentacion de Tablero Seccional TSPPB4UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.301	Alimentacion de Tablero Principal TPSPB1UPS.	ml	90	641.971	57.777.390
20.3.302	Alimentacion de Tablero Principal TPSPB1UPS-N.	ml	125	1.635.336	204.417.000
20.3.303	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB1-1UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.304	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB1-2UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.305	Alimentacion de Tablero Principal TPSPB23UPS.	ml	85	641.971	54.567.535
20.3.306	Alimentacion de Tablero Principal TPSPB23UPS-N.	ml	102	1.635.336	166.804.272
20.3.307	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB2UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.308	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB3-1UPS.	ml	50	386.286	19.314.300

ADENDA Nº 5 DEL CONTRATO DIP N° 09/2013

20.3.309	Alimentacion de Tablero Principal TPSPB34UPS.	ml	127	1.635.336	207.687.672
20.3.310	Alimentacion de Tablero Principal TPSPB34UPS-N.	ml	75	1.635.336	122.650.200
20.3.311	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB3-2UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.312	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB3-3UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.313	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB4UPS.	ml	50	386.286	19.314.300
20.3.314	Alimentacion de Tablero General UPS Normal.	ml	140	5.430.952	760.333.280
20.3.315	Alimentacion de Tablero Seccional TSPBB1PCUPS al Tablero Principal TPPBB1UPS	ml	34	168.913	5.743.042
20.3.41	Alimentacion de Tablero Seccional TSSS2B1MUPS al Tablero Principal TPSS2B1MUPS	ml	20	99.687	1.993.740
20.3.103	Alimentacion de Tablero Seccional TSSS2B2CMUPS al Tablero Principal TPSS2B2AUPS	ml	55	193.143	10.622.865
20.3.141	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB3UPS4 al Tablero Principal TPSPB3UPS	ml	130	168.913	21.958.690
20.3.142	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB3UPS5 al Tablero Principal TPSPB3UPS	ml	130	168.913	21.958.690
20.3.144	Alimentacion de Tablero Seccional TSSPB3UPS7 al Tablero Principal TPSPB3UPS	ml	130	168.913	21.958.690
20.3.149	Alimentacion de Tablero Seccional TSPPB3UPS3 al Tablero Principal TPPPB3UPS	ml	130	330.213	42.927.690
					5.366.691.172
50	***Racks de 19 pulgadas***				
50.3	Provisión e Instalación de Rack 19" de 19 U Pivotante, de pared, con forzador de aire.	un	25	6.605.000	165.125.000
					165.125.000
51	***INSTALACION DE SEÑALES DEBILES - INFORMATICA***				
51.1	***Instalación de Racks***				
51.1.15	Patch-Panel 24 P Cat 6a	un	96	1.805.900	173.366.400
51.1.16	Patch cord 1,0 mts Cat 6a (Red + Cámaras)	un	1.232	70.000	86.240.000
51.5	***Detalle de instalación de punto de red (Red de datos)***				
51.5.10	Cable UTP Cat 6a (Red +Cámaras)	ml	42.150	15.000	632.250.000
51.5.11	Toma RJ 45 Cat 6a (Red + Cámaras)	un	843	57.000	48.051.000
51.5.12	Patch cord RJ45 Cat 6a - 3 mts	un	483	117.500	56.752.500
51.5.13	Bandeja estructurada metálica en varilla galvanizada 10cm x 30cm - con separador metálico de Chapa galvanizada de 10cm de altura	ml	2.961	252.047	746.311.167
51.5.14	Conector de 90 grados o derivación de bandeja estructurada metálica en varilla galvanizada 10cm x 30cm - con separador metálico de Chapa galvanizada de 10cm de altura	un	355	182.034	64.622.070
51.5.15	Electroducto de PVC liso, Codos 90° anti flama de 3/4"	un	2.200	8.900	19.580.000
51.5.16	Electroducto de PVC liso, Codos 90° anti flama de 1"	un	150	13.900	2.085.000
51.5.17	Caja cuadrada de derivacion con tapa a presion anti flama de 1"	un	2.000	11.580	23.160.000
51.6	***Detalle de instalación de Cámaras IP (Señales Débiles)***				
51.6.15	Swich capa 2 y 3 de 48 puertos 100/1000 Base X	un	4	90.000.000	360.000.000
51.6.16	Swich de 24 P 10/100/1000 Base T-Rj45, Con POE	un	56	26.700.000	1.495.200.000
51.6.17	Servidores De Gestion de Video, 40 Tera c/u	un	5	158.340.000	791.700.000
51.6.18	Software de Gestion de Nextiva 6.4	un	1	764.260.200	764.260.200
51.6.19	Camara IP minidomo con IR	un	274	3.700.000	1.013.800.000

TECNOSOL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLINI
Representante Legal

Abog. Benigno Ortiz Benítez
Presidente
Instituto de Previsión Social

ADENDA Nº 5 DEL CONTRATO DIP N° 09/2013

51.6 .20	Camara IP Cúpula PTZ con IR	un	6	16.350.000	98.100.000
51.6 .21	Camara IP Bullet con IR	un	80	3.300.000	264.000.000
51.6 .22	Ductos sin cablear para tomas y datos - conforme esquema especificación técnica	un	389	8.500	3.306.500
					6.642.784.837
	MONTO TOTAL IVA INCLUIDO				**12.983.467.145**

RESUMEN		
RUBROS EXISTENTES EN EL CONTRATO A NO SER EJECUTADOS QUE SERAN DESCONTADOS		-9.255.362.862
RUBROS EXISTENTES EN EL CONTRATO A SER AMPLIADOS		2.753.992.273
RUBROS NUEVOS NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER EJECUTADOS		12.983.467.145
TOTAL		**6.482.096.556**

SEGUNDA: 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 diez (10) páginas, en dos ejemplares de igual tenor y a un mismo efecto, recibiendo cada parte una copia.-

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Abog. Benigno López Benítez
Presidente
Instituto de Previsión Social

PRESIDENTE
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abog. Benigno López