INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
ASUNCIÓN – PARAGUAY

SUB UOC N° 1

Licitación Pública Nacional DIP N° 15/10

"Remodelación, Ampliación y Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de Capiatá"

"ANEXO N° 02"

"ADENDA AL CONTRATO DIP N° 19/2011"

CONSORCIO PS

AÑO 2013

CONSORCIO PS
OSCAR SOLER HEISECKE

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

Viva Paraguay

ANEXO N° 2 DEL CONTRATO DIP N° 19/2011

"ADENDA"

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 14 días del mes de ENERO del año 2.013, 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. FERNANDO ALBERTO SILVA FACETTI** (art. 15° de la Ley 427/73), nombrado por Decreto del Poder Ejecutivo N° 9192/12 de fecha 28 de junio de 2.012 y el **Consorcio PS**, con RUC N° 80058784-7, domiciliada en la calle Independencia Nacional N° 828, 1er. Piso (Asunción – Paraguay), representada por el Señor **Oscar Ernesto Soler Heisecke**, con Cédula de Identidad N° 572.406, de acuerdo a la Escritura Pública N° 13, de fecha 14 de enero de 2.011, pasada ente la Escribana Delia Graciela Ruiz, convienen la Adenda al Contrato DIP N° 19/11 suscripto el 27 de abril del 2.011 y adjudicado por la Contratante a través de la Resolución de Adjudicación N° 027-007/11 de fecha 24 de marzo de 2011, dictada por el Consejo de Administración del IPS, en el marco de la **Licitación Pública Nacional DIP N° 15/10 "Remodelación, Ampliación y Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de Capiatá"**, regido por las siguientes cláusulas y condiciones:

PRIMERA: ***OBJETO.*** Por la presente Adenda las partes acuerdan la ampliación y modificación del Contrato DIP N° 19/11, suscripto en fecha 27 de abril del 2.011 con el **Consorcio PS.**, según lo dispuesto por el Consejo de Administración del IPS., por Resolución N° 103-023/12 de fecha 20 de diciembre de 2012, rectificada por Resolución CA. N° 015-038/13 de fecha 19 de Febrero de 2013 en la que, en su Art.1° autoriza la ampliación, previa emisión del Certificado de Disponibilidad Presupuestaria, del Contrato-DIP N° 19/2011 suscripto con el Consorcio PS., en el marco de la **Licitación Pública Nacional DIP N° 15/10 "Remodelación, Ampliación y Provisión de Equipos para la Unidad Sanitaria de Capiatá",** modificando en consecuencia la **Cláusula N° 6.- Precio Unitario y el Importe Total a Pagar por las Obras,** quedando de la siguiente manera:

CLAUSULA N° 6: Precio Unitario y el Importe Total a Pagar por las Obras: El monto total originalmente pactado en el contrato queda ampliado en **Gs. 1.761.219.483 (GUARANÍES UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES)** de acuerdo al anexo que forma parte de la resolución y que se detalla a continuación:

Lista de Cantidades y sus Precios de Rubros Adicionales

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD DE MEDIDA	Precios Nuevos		
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL GS. IVA INCLUIDO
1	*HORMIGON ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO*				
	FUNDACIONES				
	Calce 1x1x1 m de HªAª para fundaciones de mamp. 0,15 internas	m3	155,00	2.037.164	315.760.374
2	*MAMPOSTERÍAS*				
	Mampostería 0,3 armada para fundación de paredes internas alt: 0,5m 100ml	m2	184,00	188.288	34.645.010
3	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES				

Abog. FERNANDO SILVA FACETTI Presidente INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

CONSORCIO PS

ANEXO N° 2 DEL CONTRATO DIP N° 19/2011

	Viga de Hormigon Armado para dintel, sobre aberturas mayores 1,5 m	ml	124,93	269.213	33.632.768
4	*TECHO*				
	Inserto para base de cabriada con calce a Cabriada	un	156,00	199.535	31.127.382
5	*PISOS*				
	Planchas de granítico natural como umbrales de accesos	m2	14,39	848.595	12.211.282
	Vinilico	m2	100,00	191.125	19.112.500
6	*ZÓCALO*				
	Zócalo de Baldoson en Azotea	ml	467,00	45.794	21.385.845
	Zócalo Sanitario				
	Panderete de ladrillo común para soporte dentro de la mampara	ml	271,90	56.356	15.323.278
7	*INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL*				
	Excavacion del Pozo absorvente, cerramiento de paredes laterales y tapa de hormigon.	un	3,00	18.677.118	56.031.353
8	*INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL*				
	Soportes de planchuelas para caños de bajadas	un	170,00	35.932	6.108.355
9	*Generador de 250kVA*				
	Artefactos para Lámparas de 1**x40 w INDUSTRIALES**	un	3,00	451.055	1.353.165
			Precios Nuevos		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL GS. IVA INCLUIDO
10	ELECTRODUCTOS y CABLES DESDE EL TRANSFORMADOR HASTA EL TABLERO GENERAL				
	Electroducto 100mm	m	480,00	28.287	13.577.520
	Terminal 150mm²	un	24,00	84.095	2.018.280
	Cable NYY 150mm²	m	1440,00	242.194	348.758.784
11	ALIMENTACIÓN DE LUMINARIAS PARA EXTERIORES (LATERAL)				
	Electroducto 1" Negro	m	60,00	6.881	412.830
	Cable NYY 4mm²	m	380,00	12.538	4.764.364
	Electroducto 3/4" Antillama	m	140,00	7.645	1.070.300
	Fotocélula	un	1,00	1.139.105	1.139.105
	Artefacto tipo tortuga 1x25w bajo consumo	un	10,00	386.837	3.868.370
12	TANQUE DE AGUA. Artefactos de Iluminación. Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento				
	Electroducto 3/4" Antillama	m	15,00	7.645	114.675
	Interruptor con placa	un	1,00	42.812	42.812
	Artefacto tipo tortuga 1x25w bajo consumo	un	3,00	386.837	1.160.511
13	Disyuntores Termo magnéticos, Diferenciales y Protecciones contra Sobre Tensiones (DPS). Provisión, Montaje y Puesta en funcionamiento en los tableros.				
	Disyuntores Termo magnéticos				
	Disyuntores Termo magnéticos 3x150A	un	2	2.461.690	4.923.380
	Disyuntores Termo magnéticos 3x1000A Reg	un	2	22.048.180	44.096.360
14	Alimentación trifásica de Tableros. Provisión y montaje. AA.CC. BLOQUE -A-B-C-D				
	Cable nyy 50mm²	m	200	74.615	14.923.040
15	Alimentación de Luminarias para Exteriores. Provisión y Montaje (Subterraneo)				

Ing. FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

CONSORCIO PS
OSCAR SOLER HEISECKE

ANEXO N° 2 DEL CONTRATO DIP N° 19/2011

	Electroducto 1.1/2" pvc	m	40	8.715	348.612
	Electroducto 1"pvc	m	490	8.410	4.120.655
	Registro 40x40x50cm	un	21	321.090	6.742.890
	Cable nyy 3x6mm²	m	220	47.399	10.427.780
	Cable tipo taller 3x4mm²	m	150	27522	4.128.300
	Equipo de luces tipo alumbrado publico 400w	un	1	1.314.940	1.314.940
	Equipo de luces tipo reflector publico 400w	un	4	1.314.940	5.259.760
	Caja de pasaje de aluminio 20x20x10cm	un	4	389.895	1.559.580
	Fotocelula	un	1	1.139.105	1.139.105
	Contactor bobina 220V 16A	un	1	795.080	795.080
16	TABLERO DE BOMBAS ,FUNCIONAMIENTO EN FORMA AUTOMATICO				
	Boyas NA - NC	un	3	1.154.395	3.463.185
	Cable tipo taller 4x2mm²	m	70	29.816	2.087.085
	Electroducto pvc 1"	m	70	8.410	588.665
17	CABLE DESNUDO CU" 25MM². PROVISION Y PUESTA DE FUNCIONAMIENTOS, DE ATERRAMENTO TODOS LOS TABLEROS SECCIOLES				
	Cable desnudo cu" 25mm²	m	300	52.751	15.825.150
	Terminal 25mm²	un	24	53.515	1.284.360
	conector paralela 25mm²	m	24	63.454	1.522.884
	Jabalina 3x1/2"	un	10	188.067	1.880.670
	Soldadura con caguel	un	10	1.154.395	11.543.950
	Reguistro para impeccion 40X40x50cm	un	1	321.090	321.090
				Precios Nuevos	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL GS. IVA INCLUIDO
18	INSTALACION DE AIRE COMPRIMIDO PARA GASES				
	Compresor en Duplex de 2 x 5 HP, según especificaciones. Pro. Y montaje y puesta en funcionamiento	un	1,00	217.882.500	217.882.500
	Tomas de pared, para Airecomprimido sistema DISS internacional	un	3,00	1.299.650	3.898.950
	Red de Distribucion canalizada de gases medicionales	un	80,00	336.380	26.910.400
	Caja de valvula de sectorizacion de zona, para 1 gases	un	1,00	4.281.200	4.281.200
	Panel de alarma visual y acustica con pantalla de cristal liquido para 1 gases	un	1,00	6.498.250	6.498.250
	Central automatica de cilindros para aire comprimido (3+3) (manifold de back up de aire comprimido) con doble sistemas de regulacion y accesorios para su uso, ver espscificaciones tecnicas.	un	1,00	58.102.000	58.102.000
	Cilindros para Oxigeno de 6m3	un	6,00	3.210.900	19.265.400
	Portón de estructura metálica con tejido artístico, (2,1x2,1)	un	1,00	353.199	353.199
	Portón de estructura metálica con tejido artístico, (1,4x2,1)	un	1,00	235.466	235.466
19	PINTURA				
	Aquacril interior en tanque Inferior y Superior	m2	148	82.566	12.219.768
20	CASETA Y FUSTE/COMUNICACIÓN				
	Modificacion de caseta y fustes de sosten de tensores en antena de comunicación.	gl	1	83.653.105	83.653.105
					1.495.215.621

Ing. FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

CONSORCIO PS
OSCAR SOLER HEISECKE

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

Viva Paraguay

ANEXO N° 2 DEL CONTRATO DIP N° 19/2011

Lista de Cantidades y sus Precios de Rubros Adicionales

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD DE MEDIDA	Precios s/Oferta		
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL GS. IVA INCLUIDO
4	HORMIGON ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO				
4.1	FUNDACIONES				
4.1.1	Tubulones c/ cabezales para porticos de hormigon	m3	82,00	1.044.771	85.671.222
4.1.1	Tubulones y cabezales p/ caseta de Generador	m3	33,00	1.044.771	34.477.443
4.1.1	Tubulones y cabezales p/ instalacion de bomba de vacio p/ gases medicinales	m3	8,50	1.044.771	8.880.554
4.1.2	Viga de fundación, Fck=250 kg/cm2 para mampostería deposito de residuos/mamp. Internas 0,15	m3	29,20	1.329.425	38.819.210
4.1.2	Viga de fundación, Fck=250 kg/cm2 , incluye excavacion p/ caseta de Generador	m3	9,65	1.329.425	12.828.951
4.1.2	Viga de fundación, Fck=250 kg/cm2 , incluye excavacion, p/ instalacion de bomba de vacio p/ gases medicinales	m3	3,35	1.329.425	4.453.574
5	CIMIENTO				
5.1.2	Cimiento de piedra bruta para deposito de residuos, incluye replanteo y excavación	m3	9,30	230.554	2.144.152
6	AISLACION				
6.1	Horizontal asfaltica 3 caras con aditivo hidrofugo inorganico, instalacion de bomba de vacio p/ gases medicinales	m2	19,80	11.860	234.828
7	MAMPOSTERIA				
7.1	De nivelacion ladrillo comun, e=0,30m, instalacion de bomba de vacio p/gases medicinales	m2	6,35	86.206	547.408
9	REVOQUE				
9.8	Buñas horizontales y verticales	ml	134,62	9.476	1.275.659
10	TECHOS				
10.1	Tinglado sobre mamposteria c/varilla de acero APE 420 DN chapa galvanizada N° 26	m2	37,80	92.738	3.505.496
13	PISOS				
13.2	Ceramica antideslizante, Pi5 0,3x0,3 m p/ caseta de Generador	m2	37,80	60.372	2.282.062
13.5	Bloques de hormigón armado, e=0,10m para protección perimetral, p/ instalacion de bomba de vacio p/ gases medicinales	m2	6,95	72670	505.057
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD DE MEDIDA	Precios s/Oferta		
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL GS. IVA INCLUIDO
15	CARPINTERÍA DE MADERA				
15.2.2	Tipo P8 (1,00 x 2,10 m) de una hoja tipo vaivén, placa aplicada multilaminada estructura tipo panal de abeja (petereby o similar) con visor de 4 mm con herrajes y cerraduras para puertas vaivén, contramarcos lisos según plano de detalles.	un	1,00	1.341.600	1.341.600
16	CARPINTERÍA METÁLICA				
16.1.8	Para puerta P8 (1,00 X 2,10 m) , con marcos cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	1,00	184.470	184.470

Ing. FERNANDO SILVA FACETTI Presidente INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

CONSORCIO PS OSCAR SOLER HAISECKE

ANEXO N° 2 DEL CONTRATO DIP N° 19/2011

16.2.2	Puerta contra fuego Pfc hojas 2,00 x 2,10 m, incluye marco, barra antipanico y visor	un	2,00	234.780	469.560
18	INSTALACIONES SANITARIAS				
18.1	INSTALACION HIDRAULICA				
18.1.7.2	Tubería d =2 1/2" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	40,00	56.794	2.271.760
18.1.7.4	Tubería d =1 1/2" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	60,00	22.919	1.375.140
18.1.7.5	Tubería d =1 1/4" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	98,00	20.124	1.972.152
18.1.7.6	Tubería d = 1" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	30,00	12.298	368.940
18.1.7.7	Tubería d =3/4" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	86,00	9.503	817.258
18.1.7.8	Tubería d =1/2" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	m	56,00	61.490	3.443.440
18.1.7.13	Llaves de paso 3/4 " cromada, con campana. FV	un	6,00	68.198	409.188
18.1.7.14	Llaves de paso 1/2" cromada, con campana. FV	un	6,00	57.018	342.108
18.1.7.15	Accesorios Polipropileno tricapa o cuatricapa roscable.	gl	2,00	2.524.220	5.048.440
18.5	INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL				
18.5.5.1	Tubería PVC rígido Serie Normal 40 mm, soldable.	m	68,00	9.279	630.972
18.5.5.2	Tubería PVC rígido Serie Normal 50 mm, soldable.	m	157,50	11.739	1.848.893
18.5.5.4	Tubería PVC rígido Serie Reforzada 100 mm, junta elástica con anillo de goma.	m	15,50	24.596	381.238
19	INSTALACION DE DESAGUE PLUVIAL				
19.1.9	Construcción de **Canales Pluviales de HºAº**, sección rectangular y pendiente teórica mínima, conforme plano de detalle, incluye encofrado y excavación.	m3	22,00	143.104	3.148.288
19.1.10	Provision y colocacion de rejilla metalica desmontable en modulos de 1,00 x 0,30 de ancho (minimo) Tipo A , con rejilla de planchuela de hierro de(de canto) 11/4" x 1/2" y contramarco fijo de hierro de 2" x 1/2", conforme plano de detalle.	ml	55,00	318.630	17.524.650
19.5.1	Tubería PVC rígido Serie Reforzada 100 mm, junta elástica con anillo de goma.	m	282	27.950	7.881.900
19.5.2	Tubería PVC rígido Serie Reforzada 150 mm, junta elástica con anillo de goma.	m	726	39.130	28.408.380
19.5.7	Accesorios de PVC rígido (codos de 90°, codos de 45°, entre otros) y anillos de goma.	gl	2	3.108.040	6.216.080
22	GENERADOR DE 250kVA				
22.4	CONSTRUCCION DE CASETA DE GENERADOR				
22.4.3	**Mamposterías**				
22.4.3.1	De nivelación ladrillo común e=30 m	m2	4,84	86.206	417.237
22.4.3.2	De elevación ladrillo común e=0,15	m2	40,00	47.693	1.907.720
22.4.4	**Envarillado**				
22.4.4.1	Envarillado sobre aberturas de 2 x 8 mm	ml	2,50	11.928	29.820
22.4.5	**Revoques**				
22.4.5.1	A dos capas interior con hidrófugo	m2	39,40	20.102	792.019
22.4.5.2	A dos capas exterior c/ hidrófugo incluye mochetas	m2	22,50	20.117	452.633
22.4.7	**Contrapisos**				
22.4.7.1	De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h= 0,10 m	m2	7,80	18.447	143.887
22.4.10	**Pintura**				
22.4.10.1	**Al látex**				
22.4.10.1.1	De paredes interiores	m2	39,40	8.385	330.369
22.4.10.2	**Al látex acrílico**				
22.4.10.2.1	De paredes exteriores	m2	22,50	8.944	201.240
22.4.10.3	**Al esmalte sintético**				

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

ANEXO N° 2 DEL CONTRATO DIP N° 19/2011					
50.5	Fluxometros de oxigeno toma DISS	uh	3,00	535.292	1.605.876
50.2.2	Base de hormigón armado, 0,30 m de ancho	m3	9,36	1.329.425	12.443.418
50.2.3	De nivelación ladrillo común e=30 m	m2	5,00	47.693	238.465
50.2.4	Mampostería de ladrillos convoco	m2	9,80	83.291	816.252
					418.275.834

Lista de Cantidades y sus Precios de Rubros No Ejecutados

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD DE MEDIDA	Precios s/Oferta		
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO GS. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL GS. IVA INCLUIDO
13	PISOS				
13.8	De piso vinilico	m2	100,00	60.372	6.037.200
22	GENERADOR DE 500 KVA				
22.4.6.1	De Losa Rap h: 10 cm	m2	25,00	144.299	3.607.475
25	INSTALACIONES ELECTRICAS				
25.2.4.6	NYY de 185 mm2	m	335,00	145.340	48.688.900
57	INSTALACIÓN DE SEÑALES DÉBILES - INFORMÁTICA				
57.1.9	Cable NYY 95 mm	m	1.080,00	86.980	93.938.400
					152.271.975

CUADRO DE RESUMEN

	CONCEPTO	PRECIOS
1	(-) RUBROS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A NO SER EJECUTADOS	152.271.975
2	(+) RUBROS NUEVOS NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A EJECUTARSE	1.495.215.621
3	(+) RUBROS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A AMPLIARSE	418.275.837
	TOTAL Gs.	**1.761.219.483**

Los pagos serán realizados de acuerdo a las Certificaciones de Obra presentadas por la empresa.

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 una (7) páginas, en dos ejemplares de igual tenor y a un mismo efecto, recibiendo cada parte una copia.-

Abog. FERNANDO SILVA FALETI
Presidente
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

CONSORCIO PS
CONSORCIO PS
OSCAR SOLER HEISECKE

PRESIDENTE
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL