LPN Nº 43/2012 CONSTRUCCION DE UNIDADES DE SALUD DE LA FAMILIA DE COMUNIDADES INDIGENAS DENTRO DEL DPTO. DE PTE. HAYES – PLURIANUAL.

ADENDA Nº 01 AL CONTRATO Nº 402/2012 - ING. RICARDO DE JESUS AREVALO GONZALEZ.

El **MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL**, domiciliado en Brasil e/ Pettirossi de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por el **Sr. Sergio Rolando Forte Riquelme**, con Cédula de Identidad N° 981.828, Director General de la Dirección General de Administración y Finanzas, nombrado por Decreto del Poder Ejecutivo Nº 17 de fecha 16 de agosto de 2013, en su carácter de Ordenador de Gastos Alterno del M.S.P. y B.S. según Resolución S.G. Nº 17 de fecha 20 de agosto de 2013 y, **el Sr. Sergio Ramón Barrios Heyn**, con Cédula de Identidad Nº 1.751.749, Director General de la Dirección General Operativa de Contrataciones, designado por Resolución S.G. Nº 38 de fecha 23 de agosto de 2013, facultado a suscribir el presente contrato por Resolución S.G. Nº 29 de fecha 21 de agosto de 2013, denominado en adelante el **CONTRATANTE,** por una parte, y, por la otra, la firma **ING. RICARGO DE JESUS AREVALO GONZALEZ**, domiciliada en la Calle Madrinas de la Guerra del Chaco Nº2607; Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Ing. Ricardo de Jesús Arévalo González**, con Cédula de Identidad N° **609.031;** en su carácter de propietario, denominado en adelante el **CONTRATISTA**, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato para la **LPN Nº 43/2012 CONSTRUCCION DE UNIDADES DE SALUD DE LA FAMILIA DE COMUNIDADES INDIGENAS DENTRO DEL DPTO. DE PTE. HAYES – PLURIANUAL,** suscrito entre LAS PARTES en fecha 26 de Diciembre de 2012, de acuerdo a los términos y condiciones que se mencionan a continuación:

1. FUNDAMENTO

Por Memorando DGRF Nº 249 de fecha 07 de agosto de 2013 la Dirección de Recursos Físicos, dependiente de la Dirección General de Administración y Finanzas, solicita "*convenio modificatorio de ampliación del Contrato Nº 402/2012, a través de la adenda*" en el marco de la Licitación Pública Nacional Nº 43/2012 Construcciones de Unidades de Salud de la Familia de Comunidades Indígenas dentro del Dpto. de Pte. Hayes – Plurianual, fundado en la necesidad de realizar la correcta conclusión de la obra según el tiempo que conlleve la realización del mismo.

Por Dictamen (A.J.) – D.O.C. Nº 268/2013 de fecha 19 de setiembre de 2013, la Asesoría Jurídica de la Dirección General Operativa de Contrataciones, emite su parecer favorable a lo solicitado por la Dirección de Recursos Físicos.

Por Resolución D.G.O.C. N°39/2013 de fecha 19 de setiembre de 2013, se autoriza el Convenio Modificatorio de Ampliación a través de la Adenda, al Contrato Nº402/2012 de la Licitación Pública Nacional Nº 43/2012 Construcción de Unidades de Salud de la Familia de Comunidades Indígenas dentro del Dpto. de Pte. Hayes – Plurianual.

2. ALCANCE DE LA MODIFICACION.

A través del presente instrumento, las partes acuerdan la AMPLIACION de MONTO hasta un 17,93% en la Cláusula Nº **6 Precio Unitario y el Importe total a Pagar por las Obras;** y, establecer plazos para la ejecución de los trabajos adicionales en la Cláusula Nº **7 Plazo, Lugar y Condiciones de Entrega**; quedando redactado en los siguientes términos:

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS SERVICIOS.

El monto total ampliado asciende a Gs. 124.773.678 (Guaraníes ciento veinticuatro millones setecientos setenta y tres mil seiscientos setenta y ocho).

Adecuación de las cantidades contratadas, con relación a las cantidades a ser ejecutadas en obra											
				Cantidades del CONTRATO				Cantidades a ADENDAR			
Item Nº		Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unit. (IVA incluido)	Precio Sub-total (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Cantidad a Ejecutar	Precio Unit. (IVA incluido)	Precio Sub total (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1		**PREPARACIÓN DE OBRA**					**2.063.980**				**2.322.577**
	a	Replanteo y marcación	m2	310,00	6.658	2.063.980		348,84	6.658	2.322.577	
2		**MOVIMIENTO DE TIERRA**					**96.402.221**				**97.682.433**
	a	Relleno apisonado H = 0,80	m3	400,00	235.594	94.237.600		400,00	235.594	94.237.600	
	b	Excavación encadenado fundación 0,27 * 0,3 **(incluye la galería)**	m3	5,22	61.460	320.821		15,28	61.460	939.109	

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección General Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

DIRECCION GENERAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Departamento de Contratos y Garantías

	c	Excavación cimentación zapata prof 1,00	m3	30,00	61.460	1.843.800		40,77	61.460	2.505.724	
3		**CIMIENTO**					**45.864.292**				**53.673.280**
	a	Zapata de hºaº 30 un **(Léase 40 un)**	m3	10,50	2.546.959	26.743.070		9,41	2.546.959	23.966.884	
	b	Tronco de HºAº 16 un **(Léase 40 un)**	m3	0,70	3.243.504	2.270.453		2,39	3.243.504	7.751.975	
	c	Encadenado inferior 2 niveles 0,27 * 0,3	ml	87,00	193.687	16.850.769		113,35	193.687	21.954.421	
4		**MAMPOSTERÍA**					**66.392.141**				**87.042.296**
	a	Nivelación armada 0,30 común cordón 71 * 0,5 **(Léase Nivelación armada 0,30 común cordón)**	m2	35,50	361.282	12.825.511		45,42	361.282	16.409.428	
	b	Nivelación 0,30 común pared	m2	13,00	296.943	3.860.259		68,01	296.943	20.195.093	
	c	Elevación 0,15 común (1 2 10)	m2	306,00	154.340	47.228.040		300,36	154.340	46.357.562	
	d	Armada	ml	87,80	28.227	2.478.331		144,55	28.227	4.080.213	
5		**AISLACIÓN**					**1.899.720**				**1.615.079**
	a	Horizontal (1 3)	m2	39,00	31.662	1.234.818		17,00	31.662	538.254	
	b	Vertical	m2	21,00	31.662	664.902		34,01	31.662	1.076.825	
6		**TECHOS**					**188.874.368**				**206.774.076**
	a	Techo de chapas onduladas galvanizadas nº 28 con estructura metálica pintadas de chapa doblada con pilares de 3.00 m altura mínima con cabriadas de 15 m y correas de 5 mts con aislación térmica (membrana de aluminio)	m2	347,00	420.796	146.016.212		389,05	420.796	163.710.684	
	b	Bobedilla de tirantes de ybyrapyta vigas de lapacho con tejuelón y Hº de 5 cm	m2	142,00	301.818	42.858.156		142,68	301.818	43.063.392	
7		**REVOQUES**					**29.208.413**				**31.914.730**
	a	Pared interior una capa (1 4 16)	m2	400,00	47.580	19.032.000		374,85	47.580	17.835.363	
	b	Pared exterior con hidróf (1 4 16)	m2	136,50	47.889	6.536.849		181,50	47.889	8.691.854	
	c	Pared base azulejos con hidrof (1 4 16)	m2	76,00	47.889	3.639.564		112,50	47.889	5.387.513	
8		**CONTRAPISO**					**17.853.528**				**20.259.117**
	a	Cascotes int 10 cm terr natural (1 4 16 24)	m2	296,00	57.966	17.157.936		337,50	57.966	19.563.525	
	b	Cascotes ext 10 cm terr natural (1 4 16 24)	m2	12,00	57.966	695.592		12,00	57.966	695.592	
9		**PISO**					**43.352.876**				**49.363.190**
	a	Calcáreo	m2	216,00	132.220	28.559.520		195,31	132.220	25.823.888	
	b	Cerámico PI5	m2	80,00	158.671	12.693.680		135,12	158.671	21.439.626	
	c	Canto rodado acceso peatonal	m2	12,00	174.973	2.099.676		12,00	174.973	2.099.676	
10		**ZÓCALO**					**1.933.732**				**1.933.732**
	a	Calcáreo	ml	40,00	27.867	1.114.680		40,00	27.867	1.114.680	
	b	Cerámico	ml	38,00	21.554	819.052		38,00	21.554	819.052	
11		**REVESTIMIENTO**					**9.431.372**				**11.232.019**
	a	**Azulejos blancos**								-	
		a1 - Azulejos blancos SSHH - H 2.10	m2	55,00	124.097	6.825.335		69,51	124.097	8.625.982	
		a2 - Azulejos blancos - cocina 13,00 - lavadero 1,5 - cons H 1,50	m2	21,00	124.097	2.606.037		21,00	124.097	2.606.037	
12		**MESADAS**					**8.523.359**				**8.523.359**
		De HºAº cocina revestido de azulejos con cantonera de metal con dos pileats y grifería frío pico móvil cerramiento inferior placa formicada y estante intermedio	ml	5,30	1.608.181	8.523.359		5,30	1.608.181	8.523.359	
13		**ABERTURAS DE MADERA**					**18.356.029**				**27.208.162**
	a	P Placa 0,7 * 2,10	un	4,00	1.550.585	6.202.340		5,00	1.550.585	7.752.925	
	a	P Placa 0,8 * 2,10	un	5,00	1.550.585	7.752.925		8,00	1.550.585	12.404.680	
	a	P Placa 1,2 * 2,1 mirilla y guarda	un	1,00	2.649.793	2.649.793		2,00	2.649.793	5.299.586	

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

Dr. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

DIRECCION GENERAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Departamento de Contratos y Garantías

	d	Mampara ciega de cartón prensado terminación melamina con estructura de acero inoxidable H 2,10 en cons 1 uni 2,2 * 2,1	m2	4,62	378.998	1.750.971		4,62	378.998	1.750.971	
14		**ABERTURAS METÁLICAS**					**9.028.357**				**12.528.458**
	a	Ventana balancín 1,20 * 1,10	un	1,00	855.307	855.307		-	855.307	-	
	b	Ventana balancín 1,40 * 1,10	un	5,00	855.307	4.276.535		9,00	855.307	7.697.763	
	c	Ventana balancín 1,20 * 0,40	un	2,00	467.090	934.180		4,00	467.090	1.868.360	
	d	Ventana balancín 0,8 * 0,4	un	2,00	467.090	934.180		2,00	467.090	934.180	
	e	Portón acceso peatonal	m2	4,50	450.701	2.028.155		4,50	450.701	2.028.155	
15		**VIDRIOS**					**2.719.570**				**4.204.834**
	a	Doble	m2	10,62	256.080	2.719.570		16,42	256.080	4.204.834	
16		**INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE**					**65.750.778**				**65.750.778**
	a	Cañería PVC 3/4"	ml	40,00	50.479	2.019.160		40,00	50.479	2.019.160	
	b	Cañería PVC 1/2"	ml	35,00	44.825	1.568.875		35,00	44.825	1.568.875	
	c	Llaves de paso 3/4"	un	1,00	245.837	245.837		1,00	245.837	245.837	
	d	Llaves de paso 1/2"	un	6,00	208.961	1.253.766		6,00	208.961	1.253.766	
	e	Canillas de patio de 1/2" (frente al baño)	un	1,00	179.256	179.256		1,00	179.256	179.256	
	f	Tanque con capacidad para 15.000 lts fibra de vidrio como aljibe sobre base de HºAº semienterrado	un	2,00	24.034.563	48.069.126		2,00	24.034.563	48.069.126	
	g	Motobomba impulsora de arranque neumático , instalado y puesta a prueba	un	2,00	6.207.379	12.414.758		2,00	6.207.379	12.414.758	
17		**DESAGÜE CLOACAL**					**12.975.828**				**12.975.828**
	a	Cañería PVC 40	ml	5,00	44.170	220.850		5,00	44.170	220.850	
	b	Cañería PVC 50	ml	10,00	48.595	485.950		10,00	48.595	485.950	
	c	Cañería PVC 75	ml	5,00	53.266	266.330		5,00	53.266	266.330	
	d	Cañería PVC 100 mm interno blanco	ml	13,00	53.646	697.398		13,00	53.646	697.398	
	e	Cañería PVC 100 mm externo blanco	ml	30,00	53.646	1.609.380		30,00	53.646	1.609.380	
	f	Desengrasador	un	1,00	184.173	184.173		1,00	184.173	184.173	
	g	Rejilla de piso sifonada	un	6,00	203.840	1.223.040		6,00	203.840	1.223.040	
	h	Cámara de inspección 0,40 * 0,40	un	2,00	439.695	879.390		2,00	439.695	879.390	
	i	Cámara de inspección 0,50 * 0,50	un	1,00	439.695	439.695		1,00	439.695	439.695	
	j	Cámara de inspección 0,60 * 0,60	un	1,00	439.695	439.695		1,00	439.695	439.695	
	k	Cámara séptica	un	1,00	2.950.410	2.950.410		1,00	2.950.410	2.950.410	
	l	Pozo absorbente	un	1,00	3.579.517	3.579.517		1,00	3.579.517	3.579.517	
18		**ARTEFACTOS SANITARIOS**					**8.581.743**				**11.023.721**
	a	Inodoro blanco cisterna baja	un	2,00	1.089.876	2.179.752		3,00	1.089.876	3.269.628	
	b	Taza turca	un	2,00	635.078	1.270.156		2,00	635.078	1.270.156	
	c	Lavatorio mediano con pedestal	un	5,00	676.051	3.380.255		7,00	676.051	4.732.357	
	d	Accesorios de losa	un	15,00	116.772	1.751.580		15,00	116.772	1.751.580	
19		**DESAGÜE PLUVIAL**					**8.068.320**				**8.068.320**
	a	Canaleta moldurada des 0,40 chapa nº 26	ml	42,00	113.085	4.749.570		42,00	113.085	4.749.570	
	b	Bajada externa des 0,40 chapa nº 26	ml	8,00	113.085	904.680		8,00	113.085	904.680	
	c	Cañería PVC 100 blanco hasta el aljibe con soporte de madera	un	45,00	53.646	2.414.070		45,00	53.646	2.414.070	
20		**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**					**17.504.724**				**20.557.204**
	a	Bocas de luces	bc	19,00	122.919	2.335.461		22,00	122.919	2.704.218	
	b	Bocas de tomas monofásico	bc	18,00	122.919	2.212.542		24,00	122.919	2.950.056	
	c	Bocas de ventilador de techo	bc	3,00	122.919	368.757		5,00	122.919	614.595	
	d	Bocas de tomas especiales	un	1,00	204.864	204.864		1,00	204.864	204.864	
	e	Línea para ducha	un	2,00	338.026	676.052		2,00	338.026	676.052	
	f	Artefactos fluorescentes 1 *	un	4,00	92.189	368.756		6,00	92.189	553.134	

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

DIRECCION GENERAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Departamento de Contratos y Garantías

		20W									
	g	Artefactos fluorescentes 1 * 40W	un	10,00	112.675	1.126.750		10,00	112.675	1.126.750	
	h	Artefactos fluorescentes 2 * 40W	un	5,00	143.405	717.025		6,00	143.405	860.430	
	i	Ventilador de techo	un	3,00	686.294	2.058.882		5,00	686.294	3.431.470	
	j	Ducha eléctrica	un	2,00	358.512	717.024		2,00	358.512	717.024	
	k	Tablero seccional trifásico compuesto de			-			-	-	-	
		3 llaves monofásicas de 10 A			-			-	-	-	
		1 llaves monofásicas de 25 A			-			-	-	-	
		1 llave de corte general de 30 A	un	1,00	1.270.157	1.270.157		1,00	1.270.157	1.270.157	
	l	Registro eléctrico	un	2,00	368.755	737.510		2,00	368.755	737.510	
	m	Pilastra de ladrillo visto	un	1,00	2.098.934	2.098.934		1,00	2.098.934	2.098.934	
	n	Acometida desde medidor al TP . Alimentación subterránea pre ensamblado de 10 mm y mallado a tierra y tensor unión con aislación	un	15,00	174.134	2.612.010		15,00	174.134	2.612.010	
21		**PINTURAS**					**13.301.021**				**14.405.041**
	a	Pared exterior al agua	m2	136,50	14.272	1.948.128		181,50	14.272	2.590.368	
	b	Pared interior al agua	m2	400,00	14.272	5.708.800		374,85	14.272	5.349.859	
	c	Pintura de tejuelón al látex y maderamen al sintético	m2	142,00	22.082	3.135.644		142,00	22.082	3.135.644	
	d	Abertura madera sintético	m2	33,40	31.167	1.040.978		51,66	31.167	1.610.087	
	e	Abertura metálica sintético	m2	21,00	21.251	446.271		32,84	21.251	697.883	
	f	Canaleta y bajada sintético	ml	50,00	20.424	1.021.200		50,00	20.424	1.021.200	
		VARIOS					**27.813.628**				**35.245.444**
22	a	Cartel identificador	un	1,00	2.698.397	2.698.397		1,00	2.698.397	2.698.397	
23	b	Muralla de ladrillo común H 1,30 revocado (pintura a la cal) con pilastra de 0,30 cada 2 mts con cimiento, nivelación, aislación, coronamiento sardinel laminado	ml	10,00	628.826	6.288.260		10,00	628.826	6.288.260	
24	b	Cerco alambre tejido 2 * 2 * 16 * 1,50 de alto reforzado con 3 hiladas de alambre liso con poste de hº de 2,40 m de altura y cabezal curvo c/ 3 hiladas de alambre de púa nº 16	ml	100,00	132.711	13.271.100		156,00	132.711	20.702.916	
25	d	Limpieza periódica y final de obra	m2	339,00	16.389	5.555.871		339,00	16.389	5.555.871	
26		**RUBROS ADICIONALES**					**-**				**36.370.000**
	a	Bacha de ac inox en cocina	un	-				1,00	820.000	820.000	
	b	Lavadero	un	-				1,00	550.000	550.000	
	c	Generador diésel para 10 Kilowatt - para utilización de instalación eléctrica y sanitaria	un	-				1,00	35.000.000	35.000.000	
		TOTAL GENERAL					**695.900.000**				**820.673.678**

RICARDO AREVALO
INGENIERO CIVIL

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

	RESUMEN
Monto contractual inicial	695.900.000
Monto adicional solicitado	124.773.678
TOTAL A EJECUTAR	820.673.678
% respecto al monto inicial	17,93%

7. PLAZOS, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA.

El plazo para la ejecución de los trabajos adicionales es de **22 (veintidós)** días al plazo de ejecución de la obra del Contrato Nº402/2012 la Licitación Pública Nacional Nº 43/2012 Construcción de Unidades de Salud de la Familia de Comunidades Indígenas dentro del Dpto. de Pte. Hayes – Plurianual.

3. CONFORMIDAD E INSTRUMENTACION

En prueba de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 15 días del mes de Octubre de 2013.

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
PARAGUAY

Sr. Sergio Rolando Forte Riquelme
CONTRATANTE

Ing. Ricardo de Jesús Arévalo González
CONTRATISTA

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

Ing. M.A. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

Sr. Sergio Ramón Barrios Heyn
CONTRATANTE