LPN Nº 40/2016 CONSTRUCCION DE UNIDAD DE HEMODIALISIS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE LUQUE - PLURIANUAL – I.D. Nº 312.713

ADENDA Nº 01 AL CONTRATO Nº 241/2016 – NEGRETE INGENIERIA

El MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL, domiciliado en Pettirossi e/ Brasil de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por el **Sr. Hugo Vicente Martínez Báez**, con Cédula de Identidad N° 1.357.138, Director General de la Dirección General de Administración y Finanzas, designado por Decreto del Poder Ejecutivo Nº 9046 de fecha 13 de junio de 2018, y el **Sr. Sergio Ramón Barrios Heyn**, con Cédula de Identidad Nº 1.751.749, Director General de la Dirección Operativa de Contrataciones, designado por Resolución S.G. Nº 38 de fecha 23 de agosto de 2013, facultados a suscribir la presente adenda por Resolución D.G.O.C. N° 651 de fecha 25 de julio de 2017, denominado en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **NEGRETE INGENIERIA**, RUC Nº490147-9, domiciliada en Enrique Mares Lind Nº 7.315, ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por el **Sr. William Víctor Negrete Yambay**, con Cédula de Identidad N° 490.147, en su carácter de propietario, denominado en adelante la **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar la presente adenda al contrato para la CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE HEMODIÁLISIS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE LUQUE, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. FUNDAMENTO.

Por Nota D.R.F. Nº 879 de fecha 22 de mayo de 2017 y Nota DRF N° 477 de fecha 13 de abril de 2018, la Dirección de Recursos Físicos solicita convenio modificatorio de ampliación del Contrato Nº 241/2016 con la firma NEGRETE INGENIERIA en el marco de la Licitación Pública Nacional Nº 40/2016 Construcción de Unidad de Hemodiálisis en el Hospital Regional de Luque - Plurianual; fundado en el informe del Departamento de Fiscalización – DRF en la que se justifica los fines de ajustar la planilla de obra contratada a la correspondiente de la ejecución, dada la necesitad de una buena y total ejecución para lo cual serán necesarios rubros adicionales debido a la característica de la obra y habiendo arrojado el estudio de suelo características que ameritan otro tipo de fundación y cálculos estructurales correspondientes a dicha necesidad; para una mejor estabilidad en la obra.

Que la Dirección General de Auditoría Interna, se expide favorablemente a través del informe realizado de conformidad a lo establecido en la Ley reguladora de la materia en su artículo 62 CONVENIOS MODIFICATORIOS EN OBRAS PUBLICAS.

Que por Dictamen A.J. DGOC Nº 213 de fecha 25 de julio de 2017 y Dictamen A.J. DGOC Nº 161 de fecha 08 de junio de 2018, la Asesoría Jurídica de la Dirección General Operativa de Contrataciones, manifiesta que teniendo en cuenta lo solicitado por la Dirección de Recursos Físicos y analizados los antecedentes de justificación arrimados ante lo requerido; considera viable continuar con los trámites a la celebración del convenio modificatorio de conformidad a la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas en su Art. 62 Convenios Modificatorios en Obras.

Por Resolución D.G.O.C. Nº 651 de fecha 25 de julio de 2017, se aprueba la adenda al Contrato Nº 241/2016 con la firma NEGRETE INGENIERIA en el marco de la Licitación Pública Nacional Nº 40/2016 Construcción de Unidad de Hemodiálisis en el Hospital Regional de Luque – Plurianual y por Resolución D.G.O.C. Nº 424 de fecha 08 de junio de 2018 se Rectifica el Art. 2° de la supra mencionada Resolución.

El presente convenio modificatorio de ampliación contractual, cuenta con Certificado de Disponibilidad Presupuestaria Nº 3232 de fecha 23 de julio de 2018.

2. ALCANCE DE LA MODIFICACION.

A través del presente instrumento, las partes acuerdan la modificación de las Cláusulas Nº 6 y 7 del Contrato Principal, sin alterar las demás condiciones del mismo, quedando redactado en los siguientes términos:

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

El monto total ampliado es de Gs. 68.351.029 (Guaraníes sesenta y ocho millones trescientos cincuenta y un mil veinte y nueve), así mismo la CONTRATISTA deberá presentar una Póliza de Garantía por la ampliación del Contrato en un 10% del monto total Ampliado en la presente Adenda dentro de los 10 (diez) días de la firma de la misma.

Planilla Contratada						Planilla a Ejecutar		
Ítem	Rubros	Unidad de Medida	Cantidad Contrato	Precio Unitario	Sub Total	Cantidad A Adendar	Precio Unitario	Precio Total
1	**Preparación de obra**							
	a- Replanteo y marcación	M2	354,00	3.588	1.270.152	354,00		1.270.152
2	**Movimiento de tierra**							

William Negrete Yambay
Ingeniero Civil

Abog. Hugo V. Martínez B.
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

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

	a-	Relleno ,compactar con maquina	M3	680,00	45.000	30.600.000	778,00		35.010.000
3	**Estructura de HºAº -Previo calculo**								
	a-	Tubulones incluye excavaciones y cabezales-31 UNIDADES	M3	15,00	1.350.000	20.250.000	0,00		
	b-	Pilares	M3	5,00	1.950.000	9.750.000	4,70		9.165.000
	c-	Vigas de fundación	M3	13,00	1.950.000	25.350.000	20,40		39.780.000
	d-	Vigas superiores	M3	4,5	1.950.000	8.775.000	2,70		5.265.000
	e-	Vigas de borde	M3	3,50	1.950.000	6.825.000	13,20		25.740.000
	f-	Losa de borde (canalón)	M3	3,00	1.650.000	4.950.000	4,60		7.590.000
4	**Mampostería**								
	a-	Muro de contención- piedra bruta 045 de espesor	M3	20,00	326.747	6.534.940	28,66		9.364.569
	b-	Elevación 015 común (1-2-10)	M2	590,00	72.000	42.480.000	590,00		42.480.000
	c-	Elevación 0,45 común (1-2-10)	M2	50,00	230.000	11.500.000	58,80		13.524.000
	d-	Mampostería armada 2 nivel (antepecho, dintel)	ML	338,00	46.046	15.563.548	338,00		15.563.548
5	**Aislación**								
	a-	Horizontal pared 015 (1-3)	ML	224,00	17.820	3.991.680	242,98		4.329.904
6	**Techos**								
	a-	Techo de chapas onduladas galvanizadas No 28 con estructura metálica pintadas de chapas doblada con cabriadas y correas con cieloraso de membranas atérmicas de 5 mm con ambas caras de aluminio con cámara de aire de 1 cm, con provisión y colocación de tres unidades de extractores eolicos de 24" de boca	M2	354,00	260.000	92.040.000	347,00		90.220.000
7	**Revoques**								
	a-	Pared interior una capa (1-4-16)	M2	825,00	25.044	20.661.300	789,72		19.777.748
	b-	Pared exterior con hidróf (1-4-16) (42+19)	M2	37,00	26.491	980.167	37,00		980.167
	c-	Losa de borde, encadenado y mampostería	M2	153,00	39.000	5.967.000	153,00		5.967.000
	d-	Pared base azulejos con hidrof (1-4-16)	M2	67,00	24.000	1.608.000	67,00		1.608.000
	e-	Unión paredes eliminando ángulos en Sala de Diálisis	ML	30,00	25.044	751.320	30,00		751.320
8	**Contrapiso**								
	a-	Cascotes int. 10 cm terr natural (1-4-16-24)	M2	387,40	28.000	10.847.200	387,40		10.847.200
	b-	Cascotes ext. 10 cm terr natural (1-4-16-24)	M3	59,00	28.000	1.652.000	59,00		1.652.000
9	**Piso**								
	a-	Mosaico granítico base gris	M2	280,96	136.108	38.240.904	280,96		38.240.904
	b-	Cerámico baño con base PI5 incluye carpeta	M2	15,00	105.009	1.575.135	15,00		1.575.135
	c-	De hormigón rodillado en Planta de Tratamiento	M2	11,40	113.811	1.297.445	11,40		1.297.445
	d-	Guarda obra similar al existente	M2	59,00	38.054	2.245.186	59,00		2.245.186
10	**Zócalo**								
	a-	Granítico	ML	109,35	55.000	6.014.250	109,35		6.014.250
	b-	Granítico hospitalario	ML	41,21	74.152	3.055.804	41,21		3.055.804
11	**Revestimiento**								
	a-	**azulejos blanco**							
		a1- Azulejos SS HH= 2,10 c/cornisa ceram. Decorada Term	M2	53,15	63.335	3.366.255	53,15		3.366.255
		a2 Azulejos kitchenette H=0,60 con cornisa dec de term	M2	1,70	63.335	107.670	1,70		107.670
		a3 Azulejos enfermería-filtro H=1,50 con cornisa dec de term	M2	12,00	63.335	760.020	12,00		760.020
	b-	**ladrillejos**							
		b1- Ladrillejos	M2	251,00	62.551	15.700.301	229,14		14.332.936
12	**Cielorraso con pintura**								
	a-	De yeso ignifugo en placas con junta tomada, en procedimiento, aislado y recuperación	M2	86,00	185.000	15.910.000	86,00		15.910.000
	b-	Cornisa de yeso media caña	ML	62,00	41.860	2.595.320	62,00		2.595.320
	c-	De fibra mineral de prensado húmedo antiinflamable en placas de 1,20 x 0,60 c/ estructura de chapa doblada	M2	219,00	165.000	36.135.000	219,00		36.135.000
13	**Mesadas**								
	a-	Alacena de formica	ML	3,65	640.000	2.336.000	3,65		2.336.000
	b-	Pileta de acero inoxidable para lavado de filtro de 2,70 ml con 16 canillas cromadas de 1/2 y 2 pico móvil. ver detalle	UN	1,00	3.588.000	3.588.000	1,00		3.588.000
	c-	De granito natural sobre estructura de madera, cerramiento inferior con puerta placa formicada y estante intermedio 2 bachas profundas con grifería pico móvil (control) procedimiento	ML	3,50	1.172.080	4.102.280	3,50		4.102.280

William Rogelio Yambay
Ingeniero Civil

Abog. Hugo V. Martínez B.
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

Ing. MAS Sergio Ribarios
Director General
Dirección General Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

	d-	Lavado medico bacha profunda grif pie cerramiento inferior puerta placa formicada	UN	3,00	1.554.800	4.664.400	3,00		4.664.400
	e-	Lavado brazo paciente bacha profunda grif pico móvil cerramiento inferior puerta placa formicada	UN	2,00	1.554.800	3.109.600	2,00		3.109.600
	f-	De granito natural sobre estructura de madera, cerramiento inferior con puerta placa formicada y estante intermedio 2 bachas profundas con grifería pico móvil (control) en filtro	ML	2,66	2.152.800	5.726.448	2,66		5.726.448
	g-	De granito natural sobre estructura de madera, cerramiento inferior con puerta placa formicada y estante intermedio 1 bacha con grifería pico móvil kitchenette	ML	2,77	1.136.200	3.147.274	2,77		3.147.274
14	**Aberturas de madera**								
	a-	P. Placa 0,7x2,15- P7	UN	4,00	650.000	2.600.000	4,00		2.600.000
	b-	P. Placa 0,9x2,15- P9	UN	8,00	670.000	5.360.000	8,00		5.360.000
	c-	Ventana Vidriera tipo guillotina con mesada- E	UN	1,00	657.800	657.800	1,00		657.800
	d-	Puerta vai ven de 0,80/2,10 con visor	UN	2,00	897.000	1.794.000	2,00		1.794.000
	e-	Puerta de 1,00/2,10	UN	5,00	850.000	4.250.000	5,00		4.250.000
	f-	Mueble control de 2,35 y 1,35 de 0,9 de H mesada de granito natural sobre mueble de madera lustrada	ML	3,70	1.076.400	3.982.680	3,70		3.982.680
	g-	Mueble formicado con mesada de granito a doble altura 085 y 1,10 con cristal de 6,mm, la parte interna con mueble tipo escritorio de 1,40 ml	UN	1,00	1.076.400	1.076.400	1,00		1.076.400
15	**Aberturas metálicas**								
	a-	Ventana proyectante 1,00x1,10- A	UN	1,00	645.840	645.840	1,00		645.840
	b-	Ventana proyectante 1,60x1,10	UN	9,00	1.033.344	9.300.096	9,00		9.300.096
	c-	Ventana proyectante 0,80x0,40	UN	3,00	206.669	620.007	3,00		620.007
	d-	Ventana proyectante 0,70x1,40	UN	1,00	632.923	632.923	1,00		632.923
	e-	Ventana proyectante 0,90x1,10	UN	1,00	639.382	639.382	1,00		639.382
	f-	Ventana proyectante 1,20x1,10	UN	7,00	775.008	5.425.056	7,00		5.425.056
	g-	Ventana proyectante 1,20x0,40	UN	3,00	310.003	930.009	3,00		930.009
	h-	Ventana proyectante 2,00 x 1,10	UN	4,00	1.420.848	5.683.392	4,00		5.683.392
	i-	Puerta metálica de acceso posterior de 1,20/2,10 procedimiento	UN	1,00	1.076.400	1.076.400	1,00		1.076.400
	j-	Puerta con vidrio templado de acceso principal de 1,20/2,10	UN	1,00	2.631.200	2.631.200	1,00		2.631.200
	k-	Puerta metálica de acceso de 1,40/2,10	UN	3,00	1.794.000	5.382.000	3,00		5.382.000
	l-	Parasol metálico antisolar perimetral ,Similar al existente 45 ml x h=1,50 con pintura antioxido	M2	67,00	375.544	25.161.448	67,00		25.161.448
16	**Vidrios**								
	a-	Cristal de 4 mm	M2	40,00	148.000	5.920.000	40,00		5.920.000
17	**Instalación agua corriente**								
	a-	Cañería PVC roscable 1" alimentación tratam agua	ML	11,2	26.192	293.350	11,20		293.350
	b-	Cañería PVC roscable 3/4" tratam agua a camas y filtro con salida rosca hembra de 1/2"	ML	35,6	23.920	851.552	35,60		851.552
	c-	Cañería PVC 3/4"	ML	15,00	18.658	279.870	15,00		279.870
	d-	Cañería PVC 1/2"	ML	42,00	12.080	507.360	42,00		507.360
	e-	Llaves de paso 1" tipo exclusa	UN	2,00	109.793	219.586	2,00		219.586
	f-	Llaves de paso 3/4"	UN	1,00	90.537	90.537	1,00		90.537
	g-	Llaves de paso 1/2"	UN	13,00	58.963	766.519	13,00		766.519
	h-	Bocas de salida 1/2 mm	Bc	15	59.800	897.000	15,00		897.000
	i-	Llaves de paso 3/4" tipo exclusa	UN	5,00	107.640	538.200	5,00		538.200
18	**Desagüe cloacal**					-			
	a-	Cañería PVC roscable alta presión de 50 mm	ML	31	50.232	1.557.192	31,00		1.557.192
	b-	Cañería PVC roscable alta presión de 75 mm	ML	10	62.192	621.920	10,00		621.920
	c-	Cañería PVC roscable alta presión de 100 mm	ML	10	71.760	717.600	10,00		717.600
	d-	Bocas de salida 50 mm	Bc	15	35.880	538.200	15,00		538.200
	e-	Rejilla de piso sifonada	UN	12	107.640	1.291.680	12,00		1.291.680
	f-	Cañería PVC 100 blanco	ML	37	33.667	1.245.679	37,00		1.245.679
	g-	Cañería PVC 40	ML	4,50	22.246	100.107	4,50		100.107
	h-	Cañería PVC 50	ML	28,00	24.374	682.472	28,00		682.472
	i-	Cañería PVC 75 de ventilación	ML	11,00	25.116	276.276	11,00		276.276
	j-	Cámara inspección 040x040	UN	2,00	240.635	481.270	2,00		481.270
	k-	Cámara inspección 060x060	UN	2,00	287.040	574.080	2,00		574.080
	l-	Cámara inspección 080x080	UN	1,00	334.880	334.880	1,00		334.880

William Negrete Yambay
Ingeniero Civil

Abog. Hugo V. Martínez B.
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
M.O.P. y C.

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección General de Contrataciones
M.O.P. y C.

	m-	Cámara séptica de tratamiento neutralizante	UN	1,00	2.990.000	2.990.000	1,00		2.990.000
19	**Artefactos Sanitarios**					-			
	a-	Inodoro blanco cisterna baja	UN	4,00	432.952	1.731.808	4,00		1.731.808
	b-	Inodoro para discapacitado blanco cisterna baja incluye grifería	UN	1,00	574.080	574.080	1,00		574.080
	c-	Lavatorio mediano con pedestal incluye grifería	UN	4,00	380.000	1.520.000	4,00		1.520.000
	d-	Lavatorio mediano incluye grifería	UN	1,00	380.000	380.000	1,00		380.000
	e-	Accesorios de losa	UN	9,00	32.292	290.628	9,00		290.628
	f-	Barras discapacitado de acero inoxidable	UN	3,00	685.308	2.055.924	3,00		2.055.924
20	**Desagüe Pluvial**					-			
	a-	Canaleta alero desarrollo 33 chapa No 26	ML	44,00	53.820	2.368.080	44,00		2.368.080
	b-	Bajada externa desarrollo 33 chapa No 24	ML	13,00	59.800	777.400	13,00		777.400
	c-	Cañería PVC 100 marron	ML	59,00	34.086	2.011.074	59,00		2.011.074
	d-	Rejilla de 0,30x0,30	UN	6,00	156.676	940.056	6,00		940.056
21	**Instalación Eléctrica**								
	a-	Bocas de luces	BC	53,00	80.000	4.240.000	53,00		4.240.000
	b-	Bocas de tomas monofásico	BC	72,00	80.000	5.760.000	72,00		5.760.000
	c-	Bocas de tomas trifásico	BC	2,00	309.404	618.808	2,00		618.808
	d-	Bocas de tomas especial	BC	16,00	309.405	4.950.480	16,00		4.950.480
	e-	Bocas de teléfono	UN	4,00	140.610	562.440	4,00		562.440
	f-	Bocas de ventilador de techo	BC	18,00	80.000	1.440.000	18,00		1.440.000
	g-	Línea para aire Split incluye desagüe - 6 de 12000 btu	UN	6,00	309.405	1.856.430	6,00		1.856.430
	h-	Línea para aire Split incluye desagüe- 2 de 36000 btu	UN	2,00	309.405	618.810	2,00		618.810
	i-	Línea para ducha	UN	1,00	309.405	309.405	1,00		309.405
	j-	Ducha eléctrica	UN	1,00	150.000	150.000	1,00		150.000
	k-	Artefactos fluorescentes 2x40w embutido en cielorraso con tapa de acrílico	UN	19,00	502.320	9.544.080	19,00		9.544.080
	l-	Artefactos fluorescentes 2x40w adosado en cielorraso	UN	14,00	215.280	3.013.920	14,00		3.013.920
	m-	Tablero principal del área compuesto de : 1 llave de 3x80A(corte general)- 1 de 3x50A(corte TS 1)- 1 de 3x25A(corte TS 2)- 1 de 3x32A (corte de circuitos monofásicos del TP)-1 de 1x25A- 3 de 1x16A y 6 de 1x10	UN	1,00	2.487.680	2.487.680	1,00		2.487.680
	n-	Línea trifásico: del TG del hospital al TP del área conductor NYY Cu 4x16 mm2 (Subterráneo).Incluir llave de corte en TG del hospital de 3x80A	ML	60,00	78.338	4.700.280	60,00		4.700.280
	o-	Tablero Seccional "1"procedimiento, aislado y recuperación, compuesto de : 1 llave de 3x50A- 2de 3x16A- 2 de 1x16A-15 de 1x10A	UN	1,00	2.535.520	2.535.520	1,00		2.535.520
	p-	Línea trifásico: del TP del área al TS 1 con conductor Cu 4x6mm2 (embutido)	ML	22,00	41.860	920.920	22,00		920.920
	q-	Tablero Seccional "2" tratamiento de agua compuesto de 1 llave de 3x25 A- 2 de 3x10 A- 4 de 1x10A	UN	1,00	1.662.440	1.662.440	1,00		1.662.440
	r-	Línea trifásico: del TP del área al TS 2 con conductor Cu 4x6mm2 (embutido)	ML	20,00	41.860	837.200	20,00		837.200
	r-	Registro eléctrico	UN	1,00	205.353	205.353	1,00		205.353
22	**Pinturas**								
	a-	Pared exterior al agua (losa y parapeto)	M2	153,00	15.668	2.397.204	153,00		2.397.204
	b-	Pared exterior portico texturado	M3	41,00	23.920	980.720	41,00		980.720
	c-	Pared interior al agua con enduido	M2	639,00	27.747	17.730.333	639,00		17.730.333
	d-	Pared interior con enduido cementicio epoxica atoxica	M2	186,00	98.000	18.228.000	186,00		18.228.000
	e-	Abertura madera sintético	M2	72,40	28.000	2.027.200	72,40		2.027.200
	f-	Abertura metálica sintético	M2	224,00	28.000	6.272.000	224,00		6.272.000
	g-	Canaleta y bajada sintético	ML	57,00	21.528	1.227.096	57,00		1.227.096
23	**Varios**								
	a-	Limpieza periódica y final de obra	M2	370,00	8.611	3.186.070	370,00		3.186.070
		PROYECTO HEMODIALISIS - PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS							
	Instalación Prevención Contra Incendio								
	a-	Cañería Galv 3"	ML	103,00	179.400	18.478.200	103,00		18.478.200
	b-	BIE-Boca incendio equipada con manguera 45 m	UN	1,00	2.212.600	2.212.600	1,00		2.212.600
	c-	H/C-Detector de humo calor con circuito	UN	14,00	645.840	9.041.760	14,00		9.041.760
	d-	DT-Detector termovelocimetro	UN	1,00	645.840	645.840	1,00		645.840

William Negrete Yambay
Ingeniero Civil

Abog. Hugo V. Martínez B.
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

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

	e-	LE-Luz de emergencia	UN	8,00	473.616	3.788.928	8,00		3.788.928
	f-	PM-Pulsador manual	UN	4,00	502.320	2.009.280	4,00		2.009.280
	g-	AAV-Alarma audiovisual	UN	2,00	473.616	947.232	2,00		947.232
	h-	SE-Señalización salida de emergencia	UN	6,00	241.114	1.446.684	6,00		1.446.684
	i-	EI-Extintor espuma quimica de 4 Kg	UN	1,00	215.556	215.556	1,00		215.556
	j-	EI-Extintor halogeno de 4 Kg	UN	5,00	233.680	1.168.400	5,00		1.168.400
	k-	Panel central de control	UN	1,00	2.944.000	2.944.000	1,00		2.944.000
	l-	Disyuntor diferencial	UN	1,00	598.000	598.000	1,00		598.000
		GASES MEDICINALES							
	Gases Medicinales								
	a-	Instalación y montaje de tubería de cobre electrolítico rigido, para las redes de fluidos medicinales: oxigeno, aire comprimido y vacio medicinal, según las especificaciones técnicas	mts.	175,00	144.900	25.357.500	175,00		25.357.500
	b-	Tomas de encastre rápido tipo ohmeda, para consola de gases medicinales, oxigeno. Según las especificaciones técnicas.	un	11,00	425.040	4.675.440	11,00		4.675.440
	c-	Tomas de encastre rápido tipo ohmeda, para consola de gases medicinales, vacio. Según las especificaciones técnicas.	un	11,00	425.040	4.675.440	11,00		4.675.440
	d-	Miniconsola para 2 (dos) Gases Médicos, 1 Ox, 1 Vc, 1 Soporte, según las especificaciones técnicas.	un	11,00	434.700	4.781.700	11,00		4.781.700
	e-	Fluxómetros de oxígeno toma de encastre rápido con humidificador. Según Especificaciones Técnicas	un	11,00	425.040	4.675.440	11,00		4.675.440
	f-	Frasco de aspiración en policarbonato de 1,000cc.como mínimo Según Especificaciones Técnicas	un	11,00	869.400	9.563.400	11,00		9.563.400
	g-	Regulador de vacio central c/trampa conexión encastre rápido. Según Especificaciones Técnicas	un	11,00	2.125.200	23.377.200	11,00		23.377.200
	h-	Panel de Alarma visual y acústica para 2 gases. Según especificaciones técnicas.	un	1,00	14.490.000	14.490.000	1,00		14.490.000
	i-	Caja de válvula para 2 gases, según las especificaciones técnicas.	un	1,00	4.347.000	4.347.000	1,00		4.347.000
	j-	Válvulas esféricas sectorizadoras. Según las especificaciones técnicas.	un	2,00	338.100	676.200	2,00		676.200
		PLANTA TRATADORA DE AGUA							
	PLANTA TRATADORA DE AGUA								
	a-	Planta Tratadora de Agua por Osmosis Inversa de 1000 Litros	un	1,00	190.000.000	190.000.000	1,00		190.000.000
	COMPRAS VARIAS								
	Varios								
	a-	Ventilador de techo	UN	18,00	350.000	6.300.000	18,00		6.300.000
	b-	Prov. y colocac. de equipo de aire acondicionado split de 12.000 BTU en Consultorios y Admisión	UN	6,00	2.335.788	14.014.728	6,00		14.014.728
	c-	Prov. y colocac. de equipo de aire acondicionado split de36.000 BTU en Sala de Diálisis y Espera	UN	2,00	7.534.800	15.069.600	2,00		15.069.600
	d-	Extractor de 150 mm de diametro	UN	3,00	376.740	1.130.220	3,00		1.130.220
	e-	Teléfono	UN	4,00	144.417	577.668	4,00		577.668
	f-	Generador diesel de acuerdo a especificaciones técnicas de con sistema transferencia automática de 65 KVA	UN	1,00	115.000.000	115.000.000	1,00		115.000.000
				TOTAL		**1.168.968.017**			**1.186.138.953**
				Total Aumento Contrato Original					**17.170.935**

Ítem	RUBROS IMPREVISTOS							Precio Unitario	
1	**Movimiento de tierra**								
	a-	Excavación para zapatas	M3				25,00	50.800	1.270.000
2	**Estructura de HºAº - Previo calculo**								
	a-	Zapatas Hormigón Armado	M3				13,50	2.228.553	30.085.466
	b-	Tronco de Pilar	M3				4,00	2.271.532	9.086.128
3	**Varios**								
	a-	Techo de policarbonato con estructura metálica similar al existente	M2				36,00	200.000	7.200.000
	b-	Empastado lateral y posterior	M2				168,50	21.000	3.538.500
									51.180.094

William Negrete Yambay
Ingeniero Civil

Abog. Hugo V. Martínez B.
Director General
Dirección 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.

DESCRIPCIÓN	
MONTO CONTRATO ORIGINAL	1.168.968.017
MONTO AUMENTO CONTRATO ORIGINAL	17.170.935
MONTO IMPREVISTO	51.180.094
MONTO TOTAL ADICIONAL	68.351.029
MONTO TOTAL A ADENDAR	1.237.319.046
PORCENTAJE DEL MONTO ADICIONAL (%)	5,8%

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).
Queda establecida la realización de la presente ampliación en un plazo de 24 (veinte y cuatro) días, adicionado al plazo inicial del contrato.

3. CONFORMIDAD E INSTRUMENTACION.
En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 13 días del mes de AGO. 2018 del 2018.

William Negrete Yambay
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Sr. Hugo Vicente Martínez Báez
CONTRATANTE

Sr. William Víctor Negrete Yambay
CONTRATISTA

Sr. Sergio Ramón Barrios Heyn
CONTRATANTE

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