MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
IV REGION SANITARIA GUAIRA
Tel/Fax: 0541 42386 *Avda. España y Spezinni* *Villarrica*

ADENDA N° 01 AL CONTRATO Nº 03/2011 (ID N° 218532)

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 01/2011 "CONSTRUCCION DE EDIFICIOS INSTITUCIONALES" ENTRE LA 4TA. REGION SANITARIA GUAIRA DEPENDIENTE DEL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL Y LA EMPRESA CONTRATISTA INGENIERO HERNAN ALEXIS GIMENEZ ROLON

Entre LA 4TA REGION SANITARIA GUAIRA DEPENDIENTE DEL MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL, domiciliada en Avda. España y Spezinni de la ciudad de Villarrica, República del Paraguay, representada para este acto por el **DR. CARLOS ALBERTO LEGAL BALMACEDA**, con Cédula de identidad N° 814.271, Director; facultado a suscribir la presente Adenda por Resolución S.G. N° 1130 de fecha 26 de octubre de 2012, denominada en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, el contratista **INGENIERO HERNAN ALEXIS GIMENEZ ROLON**, domiciliado en El Carmen 2740 c/Waldino R. Lovera de la Ciudad de Fernando de la Mora, República del Paraguay, con Cédula de Identidad N° 562.346, denominado en adelante el **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar la presente "**Adenda al Contrato N° 03/2011 de la LPN N° 01/2011 CONSTRUCCION DE EDIFICIOS INSTITUCIONALES**", suscrito entre LAS PARTES en fecha 29 de Noviembre de 2011; de acuerdo a los términos y condiciones que se mencioinan a continuación:

1. FUNDAMENTO

Que, por nota de fecha 07 de marzo de 2012 **EL CONTRATISTA** remite la planilla de Cantidades Reales a Ejecutar y solicita el CONVENIO MODIFICATORIO del Contrato Nº 01/2011 "Construcción de Edificios Institucionales".

Que, por nota D.G.R.F. Nº 829/2012 la Dirección General de Recursos Fisicos remite el Memorándum de la Arquitecta Mónica Vallejos, Fiscal de Obras dependiente de esa Dirección, a través de la cual presenta el pedido de Adenda Nº 01 correspondiente al igual que la Planilla de Adenda con su Justificativo. El monto resultante solicitado para la Ampliación del Contrato es de **Gs. 180.308.355** (Guaranies ciento ochenta millones trescientos ocho mil trescientos cincuenta y cinco), y representa el **9,58% del Valor del Contrato**. La fiscalización considera pertinente **otorgar 20 (veinte) dias adicionales** para la realización de los trabajos por lo que se solicita la extensión del plazo de ejecución de la obra.

Que, por Memorándum D.G.R.F. Nº 595/2012, de fecha 09 de agosto de 2012, el Director General de Recursos Fisicos remite la planilla de Adenda ajustando al monto disponible que posee la 4ta. Región Sanitaria Guairá en el Objeto de Gasto 520 "Construcciones".

Que, por Informe Especial de fecha 04 de octubre de 2012, la Dirección General de Auditoría Interna manifiesta que se encuentran dadas las condiciones para la celebración del Convenio Modificatorio de Obras.

Que, la vigencia del contrato es desde su suscripción hasta la recepción definitiva de la obra, según lo establecido en la cláusula Nº 5 del Contrato.

Que, la Dirección General de Asesoría Jurídica, a través del Dictamen A.J. N° 2785 de fecha 15 de octubre de 2012, ha emitido su parecer favorable para la firma de la Resolución por la cual se autoriza el Convenio Modificatorio y la Ampliación del Contrato Nº 03/2011.

Que, por Resolución S.G. N°1130 de fecha 26 de octubre de 2012, "Por la cual se Autoriza el Convenio Modificatorio y la Ampliación del Contrato Nº 03/2011 a través de la Adenda Nº 01 de la Obra Adjudicada en la Licitación Pública Nacional N° 01/2011 "CONSTRUCCION DE EDIFICIOS INSTITUCIONALES" - ID N° 218532

2. ALCANCE DE LA MODIFICACIÓN.

A través del presente instrumento, las partes acuerdan la modificación de la Cláusula 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

		CONTRATO				PLANILLA A EJECUTAR			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
A	BLOQUE OFICINAS SEDE REGIONAL - PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA								
1	Preparacion de obra								
	a- Replanteo y marcacion	m2	1100,00	2.400	2.640.000	m2	1100.00	2.400	2.640.000
	b- Letrero de obra	un	1.00	360.000	360.000	un	1.00	360.000	360.000

Dr. Carlos A. Legal B.
Director Regional
IV Región Sanitaria - Guaira

Ing. HERNAN A. GIMENEZ R.
Empresa de Construcciones

2	**Movimiento de tierra**								
	a- Excavacion para zapata	m3	103,68	30.000	3.110.400	m3	412,50	30.000	12.375.000
	b- Relleno apisonado por capa de 0,20 m y compactacion	m3	110,00	35.000	3.850.000	m3	262,40	35.000	9.184.000
3	**Estructura de HºAº (Previo calculo estructural)**								
	a- Zapata	m3	27,65	1.400.000	38.710.000	m3	113,36	1.400.000	158.704.000
	b- Tronco de pilares	m3	2,80	1.700.000	4.760.000	m3	13,06	1.700.000	22.202.000
	c- Pilares	m3	10,77	1.700.000	18.309.000	m3	18,68	1.700.000	31.756.000
	d- Pilares circulares	m3	0,28	2.200.000	616.000	m3	0,53	2.200.000	1.166.000
	e- Vigas 13x40	m3	18,59	1.700.000	31.603.000	m3	32,88	1.700.000	55.896.000
	f- Losa	m3	59,43	1.700.000	101.031.000	m3	59,38	1.700.000	100.946.000
	g- Vigas de fundacion	m3	55,27	1.400.000	77.378.000	m3	23,68	1.400.000	33.152.000
	h- Encadenado inferior 30x30	ml	31,45	135.000	4.245.750	ml	0,00	135.000	-
	i- Encadenado superior 13x30	ml	185,60	100.000	18.560.000	ml	288,18	100.000	28.818.000
	j- Portico de HºAº (Auditorio Pl. Alta)	ml	56,25	135.000	7.593.750	ml	48,13	135.000	6.497.550
	k- Escalera (16 esc. de 1,25x0,30+1 desc)	gl	1,00	2.571.400	2.571.400	gl	1,00	2.571.400	2.571.400
4	**Mamposteria**								
	a- Nivelacion 0,30 ladrillo comun	m2	83,10	110.000	9.141.000	m2	83,10	110.000	9.141.000
	b- Elevacion 0,15 ladrillo comun	m2	1136,00	58.000	65.888.000	m2	1136,00	58.000	65.888.000
	c- Elevacion 0,30 ladrillo laminado V1c	m2	45,30	160.000	7.248.000	m2	45,30	160.000	7.248.000
	c- Elevacion 0,15 ladrillo laminado V1c	m2	677,81	100.000	67.781.000	m2	677,81	100.000	67.781.000
	e- Envarillado de mamposteria c/2 varillas de 8 mm	ml	64,95	20.000	1.299.000	ml	64,95	20.000	1.299.000
	f- Elevacion ladrillo convoco recto (s.s.h.h.)	m2	1,60	120.000	192.000	m2	1,60	120.000	192.000
5	**Aislacion**								
	a- Horizontal 0,30 "U" invertida (1-3)	ml	7,55	20.000	151.000	ml	7,55	20.000	151.000
	a- Horizontal 0,15 "U" invertida (1-3)	ml	269,48	15.000	4.042.200	ml	269,48	15.000	4.042.200
	c- Losa con piso de tejuelita prensada y membrana asfaltica de 4 mm	m2	10,28	100.000	1.028.000	m2	10,28	100.000	1.028.000
6	**Techos**								
	a- De tejas y tejuelones prensados, con vigas y tirantes de Hº Aº, aislacion con membrana asfaltica terminacion de aluminio de 4 mm	m2	617,59	195.000	120.430.050	m2	617,59	195.000	120.430.050
7	**Revoques**								
	a- Pared interior una capa fratachado y filtrado	m2	2729,73	17.500	47.770.275	m2	2729,73	17.500	47.770.275
	b- Exterior vigas y pilares	m2	105,15	22.000	2.313.300	m2	105,15	22.000	2.313.300
	c- Pared base azulejos c/hidrofugo	m2	220,08	17.500	3.851.400	m2	220,08	17.500	3.851.400
	d- De esquinero curvo en Laboratorio	ml	24,00	32.000	768.000	ml	24,00	32.000	768.000
	e- De goteron en alero	ml	7,60	43.000	326.800	ml	7,60	43.000	326.800
	f- De losa fratachado y filtrado (incluye azotada)	m2	471,39	26.000	12.256.140	m2	471,39	26.000	12.256.140
	g- Pilares circulares	ml	6,30	43.000	270.900	ml	6,30	43.000	270.900
	h- Vigas (3 caras)	ml	45,70	32.000	1.462.400	ml	45,70	32.000	1.462.400
8	**Contrapiso**								

Dr. Carlos A. Legal B.
Director Regional
IV Región Sanitaria - Guaira

Ing. HERNAN A. GIMENEZ R.
Empresa de Construcciones

	a- Cascotes int. 7 cm s/terreno natural	m2	498,07	17.000	8.467.190	m2	498,07	17.000	8.467.190
	b- Cascotes sobre losa	m2	487,86	17.000	8.293.620	m2	487,86	17.000	8.293.620
9	**Piso**								
	a- Ceramico tipo PI5 (Pl. Baja: 59,16 m2; Pl. Alta: 27,39 m2)	m2	86,55	58.000	5.019.900	m2	86,55	58.000	5.019.900
	b- Mosaico granitico base gris 30x30 (Pl. Baja: 438,91 m2; Pl. Alta: 460,47 m2)	m2	899,38	98.000	88.139.240	m2	899,38	98.000	88.139.240
	c- Mosaico granitico base gris para escalera	ml	23,85	100.000	2.385.000	ml	23,85	100.000	2.385.000
	d- Carpeta para piso ceramico	m2	86,55	18.000	1.557.900	m2	86,55	18.000	1.557.900
	e- Umbral de granito natural en puerta de acceso (0,15x2,80)	ml	2,80	100.000	280.000	ml	2,80	100.000	280.000
	f- Borde de granito natural en escalera de acceso (0,05x14,60)	ml	14,60	100.000	1.460.000	ml	14,60	100.000	1.460.000
	g- Baldoson de hormigon 40x40 (acceso)	m2	10,53	56.000	589.680	m2	10,53	56.000	589.680
	h- Alisada de cemento esp. 2 cm (guarda obra exterior)	m2	50,13	40.000	2.005.200	m2	50,13	40.000	2.005.200
10	**Zocalo**								
	a- Tipo sanitario granitico (Laboratorio)	ml	36,10	42.100	1.519.810	ml	36,10	42.100	1.519.810
	b- Mosaico granitico base gris	ml	688,82	29.000	19.975.780	ml	688,82	29.000	19.975.780
	c- Ceramico tipo PI5 h= 10 cm (idem al piso)	ml	46,90	17.000	797.300	ml	46,90	17.000	797.300
11	**Revestimiento**								
	a- Azulejos blanco								
	a1- azulejos blanco S.S.H.H. h=2,10	m2	217,58	58.000	12.618.480	m2	217,58	58.000	12.618.480
	a2- azulejos blanco s/mesada h=0,60 (cafeteria)	m2	2,52	58.000	146.160	m2	2,52	58.000	146.160
	a3- cornisa de azulejos	ml	107,80	19.000	2.048.200	ml	107,80	19.000	2.048.200
12	**Mesadas**								
	a- De granito natural c/zocalo de 8cm, mueble bajo mesada y pileta de acero inoxidable de 0,40x0,40 c/canilla pico movil (Cafeteria)	ml	3,00	1.350.000	4.050.000	ml	3,00	1.350.000	4.050.000
	b- De granito natural con zocalo de 8 cm y pollera de 10 cm (s.s.h.h.)	ml	8,60	900.000	7.740.000	ml	8,60	900.000	7.740.000
	c- De granito natural con zocalo de 8 cm y pollera de 10 cm (Laboratorio)	ml	16,85	900.000	15.165.000	ml	16,85	900.000	15.165.000
13	**Cielorraso**								
	a- De fibra mineral c/estructura de aluminio Planta alta	m2	41,17	105.000	4.322.850	m2	41,17	105.000	4.322.850
	b- De fibra mineral c/estructura de aluminio (Planta baja)	m2	25,48	105.000	2.675.400	m2	25,48	105.000	2.675.400
14	**Aberturas de madera (incluye cerradura y colocación)**								
	a- Puerta placa de cedro, box de baño, de 0,60x1,80, lisa y lijada, con terciaca de 4 mm en ambas caras, estructura interior con nido de abejas, tapa canto, c/3 bisagras de 5 agujeros y cerraduras llave baño con manija linea hospitalar	un	6,00	315.000	1.890.000	un	6,00	315.000	1.890.000
	b- Puerta placa de cedro, box de baño, de 0,60x1,80, lisa y lijada, con terciada de 4 mm en ambas caras, estructura interior con nido de abejas, tapa canto, c/bisagras de 5 agujeros y cerradura llave baño con manija linea hospitalar	un	2,00	350.000	700.000	un	2,00	350.000	700.000

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · IV REGION SANITARIA · REPUBLICA DEL PARAGUAY · DIRECCION REGIONAL · Guaira

Dr. Carlos A. Legal H.
Director Regional
IV Region Sanitaria - Guaira

Ing. HERNÁN A. GIMÉNEZ R.
Empresa de Construcciones

	c- Puerta placa de cedro, de abrir, de 0,70x2.10, lisa y lijada, con terciada de 4 mm en ambas caras, estructura interior con nido de abejas, tapa canto, refuerzo en cerraduras, c/bisagras de 5 agujeros y cerradura llave chica con manija linea hospitalar	un	3,00	340.000	1.020.000	un	3,00	340.000	1.020.000
	d- Puerta placa de cedro, de abrir, de 0.80x2,10 lisa y lijada, con terciada de 4 mm en ambas caras, estructura interior con nido de abejas, tapa canto, refuerzo en cerraduras, c/bisagras de 5 agujeros y cerradura llave chica con manija linea hospitalar	un	34,00	370.000	12.580.000	un	34,00	370.000	12.580.000
	e- Puerta placa de cedro, de abrir, de 0.90x2,10 lisa y lijada, con terciada de 4 mm en ambas caras, estructura interior con nido de abejas, tapa canto, refuerzo en cerraduras, c/bisagras de 5 agujeros y cerradura llave chica con manija linea hospitalar	un	3,00	400.000	1.200.000	un	3,00	400.000	1.200.000
	f- Puerta placa de cedro, de abrir, de 1.20x2,10 lisa y lijada, con terciada de 4 mm en ambas caras, estructura interior con nido de abejas, tapa canto, refuerzo en cerraduras, c/bisagras de 5 agujeros y cerradura llave chica con manija linea hospitalar	un	6,00	600.000	3.600.000	un	6,00	600.000	3.600.000
	g- Mampara panel ciego de carton prensado, terminacion melamina con estructura de aluminio	m2	28,80	280.000	8.064.000	m2	28,80	280.000	8.064.000
	h- Puerta de carton prensado, terminacion melamina con estructura de aluminio, c/cerradura 1.20x2,10	un	1,00	1.100.000	1.100.000	un	1,00	1.100.000	1.100.000
	i- Marco de lapacho 2"x6"	ml	281,20	60.000	16.872.000	ml	281,20	60.000	16.872.000
	j- Contramarco madera de cedro moldura sencilla	ml	562,40	6.000	3.374.400	ml	562,40	6.000	3.374.400
15	**Aberturas chapa doblada (incluye cerradura y colocacion)**								
	a- Provision y colocacion porton peatonal de acceso 1,60x2,40 (incluye pilar 0,40x0,40 mampostería ladrillo laminado a la vista p/sujecion)	m2	3,84	400.000	1.536.000	m2	3,84	400.000	1.536.000
	b- Porton de caño doble hoja en acceso vehicular	m2	9,60	300.000	2.880.000	m2	9,60	300.000	2.880.000
	c- Baranda y pasamano metalico pintado al sintetico h= 0,90 m (Balcon y escalera)	ml	14,65	250.000	3.662.500	ml	14,65	250.000	3.662.500
	d- Ventana proyectante de 0,80x0,50 c/marco de 0.15	un	8,00	250.000	2.000.000	un	8,00	250.000	2.000.000
	e- Ventana corrediza de 1,60x1,10 c/rejas y marco de 0.15	un	32,00	600.000	19.200.000	un	32,00	600.000	19.200.000
	f- Ventana corrediza de 3,50x1,10 c/rejas y marco de 0,15 (2 hojas fijas y 2 moviles)	un	4,00	1.150.000	4.600.000	un	4,00	1.150.000	4.600.000
	g- Ventana corrediza de 2,80x1,10 c/rejas y marco de 0,15 (2 hojas fijas y 2 moviles)	un	1,00	850.000	850.000	un	1,00	850.000	850.000
	h- Ventana corrediza de 2.40x1,10 c/rejas y marco de 0,15 (2 hojas fijas y 2 moviles)	un	2,00	850.000	1.700.000	un	2,00	850.000	1.700.000
	i- Ventana corrediza de 1,10x1,10 c/rejas y marco de 0,15 (1 hoja fija y 1 movil)	un	2,00	450.000	900.000	un	2,00	450.000	900.000
	j- Ventana proyectante de 0,70x1.60 c/marco de 0,15	un	1,00	420.000	420.000	un	1,00	420.000	420.000
	k- Puerta de abrir en chapa doblada c/marco de 0,15, de 1.80x2.10 con medio cuerpo cuadrille c/rejas	un	1,00	950.000	950.000	un	1,00	950.000	950.000
	l- Puerta de abrir en chapa doblada c/marco de 0,15, de 1,00x2.10 con medio cuerpo cuadrille c/rejas	un	3,00	800.000	2.400.000	un	3,00	800.000	2.400.000
16	**Vidrios**								
	a- Crudo incoloro de 4 mm	m2	2,00	130.000	260.000	m2	2,00	130.000	260.000
	b- Cristal templado de 8 mm fijo (acceso)	m2	3,12	750.000	2.340.000	m2	3,12	750.000	2.340.000
	c- De cristal templado incoloro de 10 mm puerta de dos hojas de abrir c/cierre hidraulico y manijon de 1.60x2.10 (acceso)	m2	3,36	1.400.000	4.704.000	m2	3,36	1.400.000	4.704.000

Dr. Carlos A. Legal B.
Director Regional
IV Región Sanitaria - Guaira

Ing. HERNÁN A. GIMÉNEZ R.
Empresa de Construcciones

17	**Instalacion agua corriente (en Planta alta la cañeria va colgada de la losa)**								
	a- Acometida cañeria PVC de 1"	ml	31,20	30.000	936.000	ml	31,20	30.000	936.000
	b- Cañeria PVC de 3/4"	ml	36,00	24.000	864.000	ml	36,00	24.000	864.000
	c- Instalación de agua fria en baño con inodoro con cisterna alta, bacha y ducha eléctrica con canilla lava pie	un	1,00	320.000	320.000	un	1,00	320.000	320.000
	d- Instalacion de agua fria en baño c/2 inodoros con cisterna alta, 2 bachas c/llave de paso de 1/2 FV (Pl Alta)	un	1,00	320.000	320.000	un	1,00	320.000	320.000
	e- Instalacion de agua fria en baño c/2 inodoros con cisterna alta, 2 bachas y 1 mingitorio c/llave de paso de 1/2 FV (Pl Alta)	un	1,00	350.000	350.000	un	1,00	350.000	350.000
	f- Instalacion de agua fria en baño c/1 inodoro con cisterna alta, 2 bachas c/llave de paso de 1/2 FV (Pl Baja)	un	1,00	320.000	320.000	un	1,00	320.000	320.000
	g- Instalacion de agua fria en baño c/1 inodoro con cisterna alta, 2 bachas y 1 mingitorio c/llave de paso de 1/2 FV (Pl Baja)	un	1,00	350.000	350.000	un	1,00	350.000	350.000
	h- Instalación de agua fria en baño con inodoro con cisterna alta y bacha	un	2,00	300.000	600.000	un	2,00	300.000	600.000
	i- Instalacion agua fria en pileta de acero inoxidable	un	4,00	200.000	800.000	un	4,00	200.000	800.000
	j- Instalacion agua fria y caliente en pileta de acero inoxidable	un	2,00	300.000	600.000	un	2,00	300.000	600.000
	k- Canilla de patio de 1/2"	un	1,00	75.000	75.000	un	1,00	75.000	75.000
18	**Desague Cloacal (en Planta alta la cañeria va colgada de la losa)**								
	a- Instalacion completa hasta el primer registro de desague de baño c/inodoro con cisterna alta, bacha y ducha	un	1,00	300.000	300.000	un	1,00	300.000	300.000
	b- Instalacion completa hasta el primer registro de desague de baño c/2 inodoros con cisterna alta, 2 bachas (Pl Alta)	un	1,00	300.000	300.000	un	1,00	300.000	300.000
	c- Instalacion completa hasta el primer registro de desague de baño c/2 inodoros con cisterna alta, 2 bachas y 1 mingitorio (Pl Alta)	un	1,00	300.000	300.000	un	1,00	300.000	300.000
	d- Instalacion completa hasta el primer registro de desague de baño c/1 inodoro con cisterna alta, 2 bachas (Pl Baja)	un	1,00	300.000	300.000	un	1,00	300.000	300.000
	e- Instalacion completa hasta el primer registro de desague de baño c/1 inodoro con cisterna alta, 2 bachas y 1 mingitorio (Pl Baja)	un	1,00	300.000	300.000	un	1,00	300.000	300.000
	f- Instalacion completa hasta el primer registro de desague de baño c/inodoro con cisterna alta y bacha	un	2,00	300.000	600.000	un	2,00	300.000	600.000
	g- Instalacion completa hasta el primer registro de desague de pileta de acero inoxidable	un	6,00	250.000	1.500.000	un	6,00	250.000	1.500.000
	h- Cañeria PVC 100 mm externo blanco	ml	49,00	24.000	1.176.000	ml	49,00	24.000	1.176.000
	i- Rejilla de piso sifonada 15x15	un	7,00	70.000	490.000	un	7,00	70.000	490.000
	j- Rejilla de piso sifonada 10x10	un	1,00	55.000	55.000	un	1,00	55.000	55.000
	k- Camara de inspección 40x40	un	3,00	180.000	540.000	un	3,00	180.000	540.000
	l- Camara de inspección 50x50	un	3,00	230.000	690.000	un	3,00	230.000	690.000
	ll- Camara de inspección 60x60	un	2,00	300.000	600.000	un	2,00	300.000	600.000
	m- Camara septica 1,00x1,60x1,20	un	1,00	1.200.000	1.200.000	un	1,00	1.200.000	1.200.000
	n- Pozo absorvente D=1,50m y H=3,00m	un	1,00	1.500.000	1.500.000	un	1,00	1.500.000	1.500.000
19	**Artefactos sanitarios con colocación**								

Dr. Carlos A. Legal B.
Director Regional
Región Sanitaria - Guaira

Ing. HERNÁN A. GIMÉNEZ R.
Empresa de Construcciones

	a- Inodoro blanco c/ cisterna alta y tapa plastica	un	9,00	360.000	3.240.000	un	9,00	360.000	3.240.000
	b- Bacha losa blanca de embutir c/griferia	un	11,00	360.000	3.960.000	un	11,00	360.000	3.960.000
	c- Termo calefon de 80 litros (Laboratorio)	un	1,00	950.000	950.000	un	1,00	950.000	950.000
	c- Mingitorio blanco	un	2,00	350.000	700.000	un	2,00	350.000	700.000
	e- Mezcladora externa con canilla pico movil (Laboratorio)	un	2,00	450.000	900.000	un	2,00	450.000	900.000
	f- Griferia canilla tipo pico movil para agua fria (Laboratorio, cocina y kitchenette)	un	4,00	200.000	800.000	un	4,00	200.000	800.000
	g- Bacha profunda de 0,50x0,40x0,30 de acero inoxidable colocada en mesada (Laboratorio)	un	4,00	800.000	3.200.000	un	4,00	800.000	3.200.000
	h- Desengrasador en cocina	un	1,00	100.000	100.000	un	1,00	100.000	100.000
	i- Pileta de acero inoxidable 1 bacha (cocina y kitchenette)	un	2,00	300.000	600.000	un	2,00	300.000	600.000
	j- Accesorios de losa blanco (portarrollo: 11 un, media jabonera: 8 un, toallero: 7 un, percha: 14 un)	un	40,00	35.000	1.400.000	un	40,00	35.000	1.400.000
20	**Desague Pluvial**								
	a- Canaleta embutida Des 80 chapa N° 24	ml	7,56	70.000	528.500	ml	7,55	70.000	528.500
	b- Canaleta moldurada Des 40 chapa N° 26	ml	78,82	50.000	3.941.000	ml	78,82	50.000	3.941.000
	c- Bajada externa Des 40 chapa N° 26	ml	43,40	50.000	2.170.000	ml	43,40	50.000	2.170.000
	d- Canaleta limahoya Des 70 chapa N° 26	ml	11,20	60.000	672.000	ml	11,20	60.000	672.000
	e- Cañeria PVC 100 mm pluvial	ml	149,10	24.000	3.578.400	ml	149,10	24.000	3.578.400
	f- Rejilla pluvial 40x40	un	8,00	180.000	1.440.000	un	8,00	180.000	1.440.000
21	**Instalacion Contra Incendios**								
	a- Panel de alarma de intrusion 8 zonas expandible a 48 zonas (gabinete, placa, teclado LCD, bateria de 12 V/ 7 Amp y transformador)	un	1,00	1.500.000	1.500.000	un	1,00	1.500.000	1.500.000
	b- Modulo expansor de 8 zonas	un	1,00	1.350.000	1.350.000	un	1,00	1.350.000	1.350.000
	c- Detectores de humo/calor fotoelectrico	un	30,00	220.000	6.600.000	un	30,00	220.000	6.600.000
	d- Detectores termovelocimetricos	un	3,00	285.000	855.000	un	3,00	285.000	855.000
	e- Pulsadores manuales	un	6,00	200.000	1.200.000	un	6,00	200.000	1.200.000
	f- Señalizadores audio visuales AAV	un	6,00	220.000	1.320.000	un	6,00	220.000	1.320.000
	g- Carteles de señalizacion	un	9,00	150.000	1.350.000	un	9,00	150.000	1.350.000
	h- Artefactos de iluminacion de emergencia	un	7,00	220.000	1.540.000	un	7,00	220.000	1.540.000
	i- Extintores de 10 kg	un	5,00	285.000	1.425.000	un	5,00	285.000	1.425.000
	j- Instalacion del sistema	gl	1,00	3.000.000	3.000.000	gl	1,00	3.000.000	3.000.000
	k- Boca de Incendio Siamesa	un	1,00	3.900.000	3.900.000	un	1,00	3.900.000	3.900.000
	l- Bocas de Incendio Equipadas (BIE): provision y colocacion de caja metalica pintada de rojo y con tapa de vidrio, manguera y otros accesorios para su debido funcionamiento	un	2,00	3.900.000	7.800.000	un	2,00	3.900.000	7.800.000
	ll- Tuberias galvanizada de 2" para alimentacion de agua para las BIE	ml	20,00	220.000	4.400.000	ml	20,00	220.000	4.400.000
	m- Puerta corta fuego de 1,00x2,10 (Laboratorio)	un	1,00	2.500.000	2.500.000	un	1,00	2.500.000	2.500.000
22	**Instalacion Electrica**								
	a- Circuito de luces	un	76,00	70.000	5.320.000	un	76,00	70.000	5.320.000

Dr. Carlos A. Legal B.
Director Regional
IV Región Sanitaria - Guaira

Ing. HERNÁN A. GIMÉNEZ R.
Empresa de Construcciones

	b- Circuito de tomas	un	100,00	70.000	7.000.000	un	100,00	70.000	7.000.000
	c- Circuito para ventilador de techo	un	26,00	85.000	2.210.000	un	26,00	85.000	2.210.000
	d- Circuito de tomas especiales c/conexion a tierra	un	8,00	105.000	840.000	un	8,00	105.000	840.000
	e- Linea para aire acondicionado	un	25,00	105.000	2.625.000	un	25,00	105.000	2.625.000
	f- Linea para ducha electrica	un	1,00	105.000	105.000	un	1,00	105.000	105.000
	g- Linea para termo calefon	un	1,00	105.000	105.000	un	1,00	105.000	105.000
	h- Circuito para telefono	un	29,00	80.000	2.320.000	un	29,00	80.000	2.320.000
	i- Circuito para timbre	un	1,00	80.000	80.000	un	1,00	80.000	80.000
	j- Artefactos fluorescentes 1x40w	un	24,00	45.000	1.080.000	un	24,00	45.000	1.080.000
	k- Artefactos fluorescentes 2x40w	un	68,00	80.000	5.440.000	un	68,00	80.000	5.440.000
	l- Artefactos fluorescentes 3x40w	un	27,00	120.000	3.240.000	un	27,00	120.000	3.240.000
	ll- Spot de embutir en losa D= 0.10	un	8,00	180.000	1.440.000	un	8,00	180.000	1.440.000
	m- Reflectores de patio	un	3,00	200.000	600.000	un	3,00	200.000	600.000
	n- Ventilador de techo Watson ce 56" llave metalica	un	26,00	370.000	9.620.000	un	26,00	370.000	9.620.000
	ñ- Ducha electrica	un	1,00	120.000	120.000	un	1,00	120.000	120.000
	o- Provision y colocacion de aire acondicionado tipo split de 12000 BTU (incluye desague embutido en mamposteria)	un	13,00	2.250.000	29.250.000	un	13,00	2.250.000	29.250.000
	p- Provision y colocacion de aire acondicionado tipo split de 18000 BTU (incluye desague embutido en mamposteria)	un	5,00	2.850.000	14.250.000	un	5,00	2.850.000	14.250.000
	q- Provision y colocacion de aire acondicionado tipo split de 24000 BTU (incluye desague embutido en mamposteria)	un	6,00	3.900.000	23.400.000	un	6,00	3.900.000	23.400.000
	r- Tablero Principal trifasico compuesto de 1 llave trifasica de 3x40A y llaves TM	un	1,00	1.500.000	1.500.000	un	1,00	1.500.000	1.500.000
	s- Tablero Seccional trifasico compuesto de 1 llave trifasica de 3x32A y llaves TM	un	3,00	1.200.000	3.600.000	un	3,00	1.200.000	3.600.000
	t- Linea trifasica desde medidor al TP-ST/10	ml	20,00	120.000	2.400.000	ml	20,00	120.000	2.400.000
	u- Linea trifasica desde TP al TS-ST/6	ml	6,00	120.000	720.000	ml	6,00	120.000	720.000
	v- Registro electrico 40x40x70	un	4,00	180.000	720.000	un	4,00	180.000	720.000
	w- Pilastra de ladrillo comun revocado	un	1,00	900.000	900.000	un	1,00	900.000	900.000
	x- Alumbrado con fotocelula, columna de Hº Aº y lampara difusora con foco Na 250 wat alimentado desde el TP	un	1,00	900.000	900.000	un	1,00	900.000	900.000
	y- Provision y colocacion de Transformador tipo pedestal bajada subterranea de 180 KVA con su correspondiente acometida	un	1,00	65.000.000	65.000.000	un	1,00	65.000.000	65.000.000
	z- Acometida trif (servicio-entrada-medidor)	un	1,00	25.000.000	25.000.000	un	1,00	25.000.000	25.000.000
23	**Pinturas**								
	a- Pared exterior al latex (incluye vigas y pilares de HºAº)	m2	105,15	10.500	1.104.075	m2	0,00	10.500	-
	b- Pared ladrillo laminado a la silicona previa limpieza	m2	723,11	15.000	10.846.650	m2	0,00	15.000	-
	c- Pared interior al latex	m2	2621,43	10.000	26.214.300	m2	0,00	10.000	-
	d- Pared epoxica con enduido cementicio (Laboratorio)	m2	108,30	48.000	5.198.400	m2	0,00	48.000	-
	e- De losa al latex	m2	430,78	10.000	4.307.800	m2	0,00	10.000	-
	f- De losa al latex con enduido (Laboratorio)	m2	40,61	28.000	1.137.080	m2	0,00	28.000	-
	g- Aberturas de madera al barniz	m2	183,36	15.000	2.750.400	m2	18,22	15.000	273.300
	h- Aberturas metalicas al sintetico	m2	205,52	15.000	3.082.800	m2	205,52	15.000	3.082.800
	i- Rejas al sintetico	m2	160,16	15.000	2.402.400	m2	160,16	15.000	2.402.400

Dr. Carlos A. Legal B.
Director Regional
Región Sanitaria - Guaira

Ing. HERNÁN A. GIMÉNEZ R.
Empresa de Construcciones

	j- Canaletas y bajadas al sintetico	ml	122,22	10.000	1.222.200	ml	122,22	10.000	1.222.200
24	Varios								
	a- Jardineria (pasto en panes, plantas y piedras decorativas)	m2	70,00	20.000	1.400.000	m2	70,00	20.000	1.400.000
	b- Limpieza periodica y final de obra	gl	1,00	2.000.000	2.000.000	gl	1,00	2.000.000	2.000.000
	Trabajos adicionales								
	Hormigon de limpieza h= 5 cm					m3	10,31	814.500	8.397.495
B	BLOQUE AREA DE TRANSPORTE Y TALLER - PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA								
1	Preparacion de obra								
	a- Replanteo y marcacion	m2	458,66	3.000	1.375.980	m2	458,66	3.000	1.375.980
2	Movimiento de tierra								
	a- Excavacion para zapata	m3	45,36	30.000	1.360.800	m3	196,99	30.000	5.909.700
	b- Excavacion para fosa	m3	5,04	30.000	151.200	m3	5,04	30.000	151.200
	c- Relleno apisonado por capa de 0,20 m y compactacion	m3	66,00	40.000	2.640.000	m3	152,18	40.000	6.087.200
3	Estructura de H°A° (Previo calculo estructural)								
	a- Zapata	m3	12,09	1.400.000	16.926.000	m3	28,26	1.400.000	39.564.000
	b- Tronco de pilares	m3	1,22	1.700.000	2.074.000	m3	5,41	1.700.000	9.197.000
	c- Pilares	m3	4,54	1.700.000	7.718.000	m3	9,59	1.700.000	16.303.000
	d- Vigas 13x40	m3	4,01	1.700.000	6.817.000	m3	10,86	1.700.000	18.462.000
	e- Losa	m3	12,61	1.700.000	21.437.000	m3	14,03	1.700.000	23.851.000
	f- Vigas de fundacion	m3	16,50	1.700.000	28.050.000	m3	11,13	1.700.000	18.921.000
	g- Encadenado inferior 13x30	ml	19,70	100.000	1.970.000	ml	0,00	100.000	-
	h- Encadenado superior 13x30	ml	43,30	110.000	4.763.000	ml	94,50	110.000	10.395.000
	i- Escalera (4 esc. de 1,15x0,30+1 desc)	gl	1,00	1.200.000	1.200.000	gl	1,00	1.200.000	1.200.000
	j- Escalera (16 esc. de 1,20x0,30+1 desc)	gl	1,00	3.000.000	3.000.000	gl	1,00	3.000.000	3.000.000
4	Mamposteria								
	a- Nivelacion 0,30 ladrillo comun	m2	33,29	110.000	3.661.900	m2	33,29	110.000	3.661.900
	b- Elevacion 0,15 ladrillo comun	m2	325,40	58.000	18.873.200	m2	325,40	58.000	18.873.200
	c- Elevacion 0,15 ladrillo laminado	m2	436,40	100.000	43.640.000	m2	436,40	100.000	43.640.000
	d- Enrarillado de mamposteria c/2 varillas de 8 mm	ml	39,35	20.000	787.000	ml	39,35	20.000	787.000
	e- Elevacion ladrillo convoco curvo (taller)	m2	3,50	120.000	420.000	m2	3,50	120.000	420.000
5	Aislacion								
	a- Horizontal "U" invertida (1-3)	ml	59,85	15.000	894.750	ml	59,85	15.000	894.750
	b- De techo de chapa con membrana de espuma de polietileno de 10 mm, con doble aluminio	m2	381,27	32.500	12.391.275	m2	381,27	32.500	12.391.275
6	Techos								

Dr. Carlos A. Legal B.
Director Regional
IV Región Sanitaria - Guaira

Ing. HERNÁN A. GIMÉNEZ R.
Empresa de Construcciones

	a- Chapa galvanizada Nº 26 c/estructura metalica	m2	381,27	180.000	68.628.600	m2	381,27	180.000	68.628.600
	b- Extractor Eolico D/40	un	4,00	400.000	1.600.000	un	4,00	400.000	1.600.000
7	**Revoques**								
	a- Pared interior una capa fratachado y filtrado	m2	970,00	17.500	16.975.000	m2	970,00	17.500	16.975.000
	b- Exterior vigas y pilares	m2	60,24	20.000	1.204.800	m2	60,24	20.000	1.204.800
	c- Pared base azulejos c/hidrofugo	m2	117,29	17.500	2.052.575	m2	117,29	17.500	2.052.575
	d- De losa fratachado y filtrado (incluye azotada)	m2	82,51	26.000	2.145.260	m2	82,51	26.000	2.145.260
	e- Pilares (4 caras)	ml	15,00	32.000	480.000	ml	15,00	32.000	480.000
	f- Pilares (3 caras)	ml	16,00	24.000	384.000	ml	16,00	24.000	384.000
	g- Vigas (3 caras)	ml	19,15	32.000	612.800	ml	19,15	32.000	612.800
8	**Contrapiso**								
	a- Cascotes int. 7 cm s/terreno natural	m2	49,63	17.000	843.710	m2	49,63	17.000	843.710
	b- Cascotes sobre losa	m2	103,86	17.000	1.765.620	m2	103,86	17.000	1.765.620
9	**Piso**								
	a- Ceramico tipo PI5	m2	153,49	58.000	8.902.420	m2	153,49	58.000	8.902.420
	b- Carpeta para piso ceramico	m2	153,49	18.000	2.762.820	m2	153,49	18.000	2.762.820
	c- Revestido de escalera piso ceramico c/carpeta	ml	27,35	100.000	2.735.000	ml	27,35	100.000	2.735.000
	d- De Hº Aº esp= 12 cm con varillas de 8 mm. cada 20 cm con aditivo endurecedor, color natural y terminacion helicoptero	m2	258,00	110.000	28.380.000	m2	258,00	110.000	28.380.000
	e- Alisada de cemento esp. 2 cm (guarda obra exterior)	m2	23,61	40.000	944.400	m2	23,61	40.000	944.400
10	**Zocalo**								
	a- Ceramico tipo PI5 h= 10 cm (idem al piso)	ml	122,50	17.000	2.082.500	ml	122,50	17.000	2.082.500
11	**Revestimiento**								
	a- Azulejos blanco								
	a1- azulejos blanco S.S.H.H. h=2,10	m2	104,79	58.000	6.077.820	m2	104,79	58.000	6.077.820
	a2- azulejos blanco en (fosa)	m2	12,50	58.000	725.000	m2	12,50	58.000	725.000
	a3- cornisa de azulejos	ml	49,90	19.000	948.100	ml	49,90	19.000	948.100
12	**Cieloraso**								
	a- De fibra mineral c/estructura de aluminio Planta alta	m2	112,50	105.000	11.812.500	m2	112,50	105.000	11.812.500
	b- De fibra mineral c/estructura de aluminio (s.s.h.h. Planta baja)	m2	25,50	105.000	2.677.500	m2	25,50	105.000	2.677.500
13	**Aberturas de madera (incluye cerradura y colocacion)**								
	a- Puerta placa de cedro, box de baño, de 0,60x1,80x0,15, lisa y lijada, con terciada de 4 mm en ambas caras, estructura interior con nido de abejas, tapa canto, c/bisagras de 5 agujeros y cerradura llave baño con manija linea hospitalar	un	4,00	315.000	1.260.000	un	4,00	315.000	1.260.000
	b- Puerta placa de cedro, de abrir, de 0,80x2,10, lisa y lijada, con terciada de 4 mm en ambas caras, estructura interior con nido de abejas, tapa canto, refuerzo en cerraduras, c/bisagras de 5	un	9,00	370.000	3.330.000	un	9,00	370.000	3.330.000

Dr. Carlos A. Legal B.
Director Regional
IV Región Sanitaria - Guaira

Ing. HERNÁN A. GIMÉNEZ R.
Empresa de Construcciones

	agujeros y cerradura llave chica con manija linea hospitalar								
	c- Marco de lapacho 2"x8"	ml	65,30	60.000	3.918.000	ml	65,30	60.000	3.918.000
	d- Contramarco madera de cedro moldura sencilla	ml	130,60	6.500	848.900	ml	130,60	6.500	848.900
14	**Aberturas chapa doblada (incluyo cerradura y coloc.)**								
	a- Ventana proyectante 0,80x0,50 c/marco de 0,15	un	3,00	240.000	720.000	un	3,00	240.000	720.000
	b- Ventana corrediza de dos hojas 1,60x1,10 c/rejas c/marco de 0,15	un	5,00	600.000	3.000.000	un	5,00	600.000	3.000.000
	c- Ventana proyectante de 0,70x1,60	un	2,00	360.000	720.000	un	2,00	360.000	720.000
	d- Baranda y pasamano metalico pintado al sintetico h= 0,90 m (Escaleras)	ml	12,45	250.000	3.112.500	ml	12,45	250.000	3.112.500
	e- Puerta de abrir plegable seis hojas; de 4,80x2,70 c/rejas	un	3,00	3.370.000	10.110.000	un	3,00	3.370.000	10.110.000
15	**Vidrios**								
	a- Crudo incoloro de 4 mm	m2	11,12	130.000	1.445.600	m2	11,12	130.000	1.445.600
16	**Instalacion agua corriente (en Planta alta la cañeria va colgada de la losa)**								
	a- Acometida cañeria PVC de 1"	ml	30,00	30.000	900.000	ml	30,00	30.000	900.000
	b- Cañeria PVC de 3/4"	ml	34,60	24.000	830.400	ml	34,60	24.000	830.400
	c- Instalacion de agua fria en baño c/2 inodoros con cisterna alta, 2 lavatorios, 2 mingitorios y 2 ducha electrica c/canilla lava pie, c/llave de paso de 1/2 FV	un	1,00	750.000	750.000	un	1,00	750.000	750.000
	d- Instalación de agua fria en baño con inodoro con cisterna alta, lavatorio y ducha eléctrica con canilla lava pie, c/llave de paso de 1/2" FV	un	1,00	400.000	400.000	un	1,00	400.000	400.000
	e- Instalacion agua fria en pileta c/2 canillas, c/llave de paso	un	1,00	300.000	300.000	un	1,00	300.000	300.000
	f- Instalacion agua fria canilla de 3/4"	un	1,00	250.000	250.000	un	1,00	250.000	250.000
17	**Desague Cloacal (en Planta alta la cañeria va colgada de la losa)**								
	a- Instalacion completa hasta el primer registro de desague de baño c/inodoro con cisterna alta, lavatorio y ducha	un	1,00	450.000	450.000	un	1,00	450.000	450.000
	b- Instalacion completa hasta el primer registro de desague de baño c/2 inodoros con cisterna alta, 2 lavatorios, 2 mingitorio y 2 ducha electrica	un	1,00	750.000	750.000	un	1,00	750.000	750.000
	c- Instalacion completa hasta el primer registro de desague de pileta (taller)	un	1,00	300.000	300.000	un	1,00	300.000	300.000
	d- Cañeria PVC 100 mm externo blanco	ml	21,00	24.000	504.000	ml	21,00	24.000	504.000
	e- Rejilla de piso sifonada 15x15	un	2,00	70.000	140.000	un	2,00	70.000	140.000
	f- Rejilla de piso sifonada 10x10 (duchas)	un	3,00	55.000	165.000	un	3,00	55.000	165.000
	g- Camara de inspección 40x40	un	4,00	180.000	720.000	un	4,00	180.000	720.000
18	**Artefactos sanitarios con colocación**								
	a- Inodoro blanco c/ cisterna alta y tapa plastica	un	3,00	380.000	1.140.000	un	3,00	380.000	1.140.000
	b- Lavatorio mediano blanco c/ pedestal y griferia	un	3,00	360.000	1.080.000	un	3,00	360.000	1.080.000

Carlos A. Legal B.
Director Regional
IV Región Sanitaria - Guaira

Ing. HERNAN A. GIMÉNEZ R.
Empresa de Construcciones

	c- Mingitorio blanco	un	2,00	370.000	740.000	un	2,00	370.000	740.000
	d- Canilla lava pie para bajo ducha	un	3,00	80.000	240.000	un	3,00	80.000	240.000
	e- Canilla pico manguera de 3/4"	un	3,00	70.000	210.000	un	3,00	70.000	210.000
	f- Accesorios de losa (portarrollo: 3 un; media jabonera: 5 un; toallero: 3 un; percha: 8 un)	un	20,00	35.000	700.000	un	20,00	35.000	700.000
19	Desague Pluvial								
	a- Canaleta moldurada Des 40 chapa Nº 26	ml	54,40	50.000	2.720.000	ml	54,40	50.000	2.720.000
	b- Bajada externa Des 40 chapa Nº 26	ml	38,10	50.000	1.905.000	ml	38,10	50.000	1.905.000
	c- Cañeria PVC 100 mm pluvial	ml	60,50	24.000	1.452.000	ml	60,50	24.000	1.452.000
	d- Rejilla pluvial 40x40	un	5,00	180.000	900.000	un	5,00	180.000	900.000
20	Instalacion Contra Incendios								
	a- Carteles de señalizacion	un	2,00	200.000	400.000	un	2,00	200.000	400.000
	b- Artefactos de iluminacion de emergencia	un	2,00	200.000	400.000	un	2,00	200.000	400.000
	c- Extintores de 10 kg	un	3,00	285.000	855.000	un	3,00	285.000	855.000
21	Instalacion Electrica								
	a- Circuito de luces	un	20,00	70.000	1.400.000	un	20,00	70.000	1.400.000
	b- Circuito de tomas	un	15,00	70.000	1.050.000	un	15,00	70.000	1.050.000
	c- Circuito para ventilador de techo	un	4,00	70.000	280.000	un	4,00	70.000	280.000
	d- Circuito de tomas especiales c/conexión a tierra	un	2,00	105.000	210.000	un	2,00	105.000	210.000
	e- Linea para aire acondicionado	un	3,00	105.000	315.000	un	3,00	105.000	315.000
	f- Linea para ducha electrica	un	3,00	105.000	315.000	un	3,00	105.000	315.000
	g- Circuito para telefono	un	2,00	80.000	160.000	un	2,00	80.000	160.000
	h- Circuito para timbre	un	1,00	80.000	80.000	un	1,00	80.000	80.000
	i- Artefactos fluorescentes 1x40w	un	6,00	60.000	360.000	un	6,00	60.000	360.000
	j- Artefactos fluorescentes 2x40w	un	14,00	90.000	1.260.000	un	14,00	90.000	1.260.000
	k- Artefactos fluorescentes 3x40w	un	12,00	120.000	1.440.000	un	12,00	120.000	1.440.000
	l- Ventilador de techo Watson de 56" llave metalica	un	4,00	370.000	1.480.000	un	4,00	370.000	1.480.000
	ll- Ducha electrica	un	3,00	120.000	360.000	un	3,00	120.000	360.000
	m- Provision y colocacion de aire acondicionado tipo split de 12000 BTU (incluye el desague embutido en mamposteria)	un	3,00	2.250.000	6.750.000	un	3,00	2.250.000	6.750.000
	n- Tablero Principal trifasico compuesto de 1 llave trifasica de 3x40A y llaves TM	un	1,00	1.500.000	1.500.000	un	1,00	1.500.000	1.500.000
	o- Tablero Seccional trifasico compuesto de 1 llave trifasica de 3x32A y llaves TM	un	1,00	1.000.000	1.000.000	un	1,00	1.000.000	1.000.000
	p- Linea trifasica desde TP al TS-ST/6	ml	6,00	70.000	420.000	ml	6,00	70.000	420.000
	q- Registro electrico 40x40x70	un	2,00	180.000	360.000	un	2,00	180.000	360.000
22	Pinturas								
	a- Exterior al latex, vigas y pilares de HºAº	m2	60,24	10.500	632.520	m2	60,24	10.500	632.520
	b- Pared ladrillo laminado a la silicona previa limpieza	m2	436,40	15.000	6.546.000	m2	436,40	15.000	6.546.000
	c- Pared interior al latex	m2	818,29	10.000	8.182.900	m2	818,29	10.000	8.182.900
	d- Pared interior al sintetico (zocalo h= 2.10)	m2	151,62	15.000	2.274.300	m2	151,62	15.000	2.274.300

Dr. Carlos A. Legal B.
Director Regional
IV Región Sanitaria - Guaira

Ing. HERNÁN A. GIMÉNEZ R.
Empresa de Construcciones

	e- De losa al latex	m2	82,51	10.000	825.100	m2	82,51	10.000	825.100
	f- Aberturas de madera al sintetico	m2	38,88	15.000	583.200	m2	38,88	15.000	583.200
	g- Aberturas metalicas al sintetico	m2	102,24	15.000	1.533.600	m2	102,24	15.000	1.533.600
	h- Rejas al sintetico	m2	17,60	15.000	264.000	m2	17,60	15.000	264.000
	i- Canaletas y bajadas al sintetico	ml	92,50	10.000	925.000	ml	92,50	10.000	925.000
23	**Varios**								
	a- Limpieza periodica y final de obra	gl	1,00	1.200.000	1.200.000	gl	1,00	1.200.000	1.200.000
	Trabajos adicionales								
	Hormigon de limpieza h= 5 cm					m3	3,07	814.500	2.500.515
C	**CASETA DE BASURA COMUN Y PATOLOGICA**								
1	**Preparacion de obra**								
	a- Replanteo y marcacion	m2	22,31	3.000	66.930	m2	22,31	3.000	66.930
2	**Movimiento de tierra**								
	a- Relleno y compactacion	m3	4,46	40.000	178.400	m3	4,46	40.000	178.400
	b- Excavacion cimiento	m3	5,50	30.000	165.000	m3	5,50	30.000	165.000
3	**Cimiento**								
	a- Piedra bruta blanca con cal	m3	4,13	260.000	1.073.800	m3	4,13	260.000	1.073.800
4	**Mamposteria**								
	a- Nivelacion 0,30 ladrillo comun	m2	5,43	110.000	597.300	m2	5,43	110.000	597.300
	b- Elevacion 0,15 ladrillo comun	m2	11,20	56.000	627.200	m2	11,20	56.000	627.200
	c- Elevacion 0,15 ladrillo laminado	m2	61,20	100.000	6.120.000	m2	61,20	100.000	6.120.000
	d- Pilar de ladrillo laminado 0,30 X 0,30 cm	ml	6,00	90.000	540.000	ml	9,00	90.000	810.000
	e- Envarillado de mamposteria c/2 varillas de 8 mm	ml	18,10	20.000	362.000	ml	18,10	20.000	362.000
5	**Estructura de Hº Aº**								
	a- Encadenado inferior 13x30	ml	18,10	100.000	1.810.000	ml	18,10	100.000	1.810.000
6	**Aislacion**								
	a- Horizontal "U" invertida (1-3)	ml	18,10	15.000	271.500	ml	18,10	15.000	271.500
	b- De techo de tejas con membrana asfaltica terminacion de aluminio de 4 mm	m2	26,48	35.000	926.800	m2	26,48	35.000	926.800
7	**Techo**								
	a- Techo de tejas con tejuelones prensados, maderamen tirantes de ybyrapyta 2"x6"	m2	26,48	180.000	4.766.400	m2	26,48	180.000	4.766.400
8	**Contrapiso**								
	a-Cascotes int. 7 cm s/terreno natural	m2	19,73	17.000	335.410	m2	19,73	17.000	335.410

Dr. Carlos A. Legal B.
Director Regional
IV Región Sanitaria - Guairá

Ing. HERNAN A. GIMENEZ R.
Empresa de Construcciones

9	**Piso**								
	a- Carpeta para piso ceramico	m2	19,73	18.000	355.140	m2	19,73	18.000	355.140
	b- Ceramico tipo PI5	m2	19,73	58.000	1.144.340	m2	19,73	58.000	1.144.340
	c- Alisada de cemento esp. 2 cm (guarda obra exterior)	m2	9,15	40.000	366.000	m2	9,15	40.000	366.000
10	**Zocalo**								
	a- Ceramico tipo PI5	ml	4,45	17.000	75.650	ml	4,45	17.000	75.650
11	**Revoques**								
	a- Pared interior una capa fratachado y filtrado	m2	43,52	17.500	761.600	m2	43,52	17.500	761.600
	b- Pared base azulejos c/hidrofugo	m2	40,08	17.500	701.400	m2	40,08	17.500	701.400
12	**Revestimiento**								
	a- Azulejos blanco								
	a1- azulejos blanco h=2,10	m2	40,08	58.000	2.324.640	m2	40,08	58.000	2.324.640
13	**Aberturas chapa doblada (incluye cerradura y coloc.)**								
	a- Puerta de abrir de 0,80x2.10 (incluye marco de 0.15)	m2	2,00	700.000	1.400.000	m2	2,00	700.000	1.400.000
14	**Instalacion agua corriente**								
	a- Instalacion agua fria en pileta c/llave de paso de 1/2"	un	1,00	250.000	250.000	un	1,00	250.000	250.000
	b- Acometida caño PVC de 3/4"	ml	30,00	18.000	540.000	ml	30,00	18.000	540.000
15	**Desague Cloacal**								
	a- Instalacion completa hasta el primer registro de desague de pileta 1 bacha	un	1,00	250.000	250.000	un	1,00	250.000	250.000
	b- Cañeria PVC 100 mm externo blanco	ml	6,00	24.000	144.000	ml	6,00	24.000	144.000
	c- Camara de inspección 40x40	un	1,00	180.000	180.000	un	1,00	180.000	180.000
16	**Artefactos sanitarios con colocación**								
	a- Provision y colocacion de pileta de acero inoxidable con canilla cromada pico manguera, sobre base de mamposteria revestido de azulejos	un	1,00	850.000	850.000	un	1,00	850.000	850.000
17	**Desague Pluvial**								
	a- Canaleta moldurada Des 40 chapa N° 26	ml	4,85	50.000	242.500	ml	4,85	50.000	242.500
	b- Bajada externa Des 40 chapa N° 26	ml	3,20	50.000	160.000	ml	3,20	50.000	160.000
	c- Cañeria PVC 100 pluvial	ml	12,00	24.000	288.000	ml	12,00	24.000	288.000
	d- Rejilla pluvial 30x30	un	1,00	180.000	180.000	un	1,00	180.000	180.000
18	**Instalacion Electrica**								
	a- Circuito de luces	un	3,00	70.000	210.000	un	3,00	70.000	210.000
	b- Circuito de tomas	un	1,00	70.000	70.000	un	1,00	70.000	70.000
	c- Provision y colocacion de artefactos fluorescentes 1x40w	un	3,00	60.000	180.000	un	3,00	60.000	180.000

Dr. Carlos A. Legal B.
Director Regional
IV Región Sanitaria - Guaira

Ing. HERNAN A. GIMÉNEZ R.
Empresa de Construcciones

	d- Tablero seccional con llaves TM	un	1.00	700.000	700.000	un	1.00	700.000	700.000
	e- Linea trifasica desde TP al TS-ST/6	ml	15.00	70.000	1.050.000	ml	15.00	70.000	1.050.000
19	**Pinturas**								
	a- Pared ladrillo laminado a la silicona previa limpieza	m2	61.20	15.000	918.000	m2	61.20	15.000	918.000
	b- Pared interior al latex	m2	43.52	10.000	435.200	m2	43.52	10.000	435.200
	c- Aberturas metalicas al sintetico	m2	6.72	15.000	100.800	m2	6.72	15.000	100.800
	d- Canaletas y bajadas al sintetico	ml	8.05	10.000	80.500	ml	8.05	10.000	80.500
	e- De techo de tejas y maderamen al barniz	m2	26.48	15.000	397.200	m2	26.48	15.000	397.200
20	**Varios**								
	a- Rejilla rebatible metalica de 1,25x2,20 con sujecion a la mamposteria, sobreelevado a 20 cm del piso, para apoyo de las bolsas	un	1.00	760.000	760.000	un	1.00	760.000	760.000
	b- Limpieza periodica y final de obra	gl	1.00	600.000	600.000	gl	1.00	600.000	600.000
	Trabajos adicionales								
	Elevacion ladrillo convoco recto					m2	0,80	120.000	96.000
	Tela metalica con marco					m2	1,00	180.000	180.000
D	**REFUNCIONALIZACION AREA COCINA - COMEDOR**								
1	**Preparacion de obra**								
	a- Replanteo y marcacion	m2	85,47	3.000	256.410	m2	85,47	3.000	256.410
	b- Demolicion mamposteria de 0,30	m2	6,60	15.000	99.000	m2	6,60	15.000	99.000
	c- Demolicion mamposteria de 0.15	m2	3,65	10.000	36.500	m2	3,65	10.000	36.500
	d- Demolicion de piso	m2	23,10	8.000	184.800	m2	23,10	8.000	184.800
	e- Demolicion de revoque	m2	47,67	7.000	333.690	m2	47,67	7.000	333.690
	f- Demolicion de aberturas	un	6,00	30.000	180.000	un	6,00	30.000	180.000
	g- Demolicion de techo de losa de H°A° (incluye pilares del tramo a demoler)	m2	22,40	60.000	1.344.000	m2	22,40	60.000	1.344.000
2	**Movimiento de tierra**								
	a- Excavacion cimiento	m3	10,59	30.000	317.700	m3	13,79	30.000	413.700
3	**Cimiento**								
	a- Piedra bruta blanca con cal	m3	7,94	260.000	2.064.400	m3	7,94	260.000	2.064.400
4	**Mamposteria**								
	a- Nivelacion 0.30 ladrillo comun	m2	8,59	110.000	944.900	m2	8,59	110.000	944.900
	b- Elevacion 0,15 ladrillo comun	m2	128.86	58.000	7.473.880	m2	128.86	58.000	7.473.880
	c- Elevacion 0.30 ladrillo comun	m2	4.30	110.000	473.000	m2	4.30	110.000	473.000
	d- Envarillado de mamposteria c/2 varillas de 8 mm	ml	33.10	20.000	662.000	ml	33.10	20.000	662.000
5	**Estructura de H° A°**								
	a- Encadenado inferior 13x30	ml	33.10	100.000	3.310.000	ml	33.10	100.000	3.310.000

Dr. Carlos A. Legal B.
Director Regional
IV Región Sanitaria - Guaira

Ing. HERNÁN A. GIMENEZ R.
Empresa de Construcciones

6	**Aislacion**								
	a- Horizontal "U" invertida (1-3)	ml	33,10	15.000	496.500	ml	33,10	15.000	496.500
	b- De techo de tejas con membrana asfaltica terminacion de aluminio de 4 mm	m2	69,89	35.000	2.446.150	m2	69,89	35.000	2.446.150
	c- Losa con piso de tejuelita prensada y membrana asfaltica de 4 mm	m2	84,50	80.000	6.760.000	m2	84,50	80.000	6.760.000
7	**Techo**								
	a- Techo de tejas con tejuelones prensados, maderamen tirantes de yhyrapyta 2"x6"	m2	69,89	180.000	12.580.200	m2	69,89	180.000	12.580.200
8	**Contrapiso**								
	a- Cascotes int. 7 cm s/terreno natural	m2	106,13	18.000	1.910.340	m2	106,13	18.000	1.910.340
9	**Piso**								
	a- Mosaico granitico base gris	m2	49,50	98.000	4.851.000	m2	49,50	98.000	4.851.000
	b- Reparacion piso ceramico (idem al existente) afectado por demoliciones (incluye zocalo ceramico)	m2	10,00	75.000	750.000	m2	10,00	75.000	750.000
	c- Baldoson de hormigon 40x40 (galeria)	m2	46,63	56.000	2.611.280	m2	46,63	56.000	2.611.280
10	**Zocalo**								
	a- Mosaico granitico base gris	ml	40,00	29.000	1.160.000	ml	40,00	29.000	1.160.000
11	**Revoques**								
	a- Pared interior una capa fratachado y filtrado	m2	170,22	17.500	2.978.850	m2	170,22	17.500	2.978.850
	b- Pared exterior con hidrofugo fratachado y filtrado	m2	87,50	17.500	1.531.250	m2	87,50	17.500	1.531.250
	c- Pared base azulejos c/hidrofugo	m2	65,10	17.500	1.139.250	m2	65,10	17.500	1.139.250
12	**Revestimiento**								
	a- Azulejos blanco								
	a1- azulejos blanco h=2,10	m2	65,10	58.000	3.775.800	m2	65,10	58.000	3.775.800
13	**Cieloraso**								
	a- De fibra mineral c/estructura de aluminio en desinfeccion, ante cocina, comedor medico, comedor personal	m2	79,16	105.000	8.311.800	m2	79,16	105.000	8.311.800
14	**Aberturas de madera (incluye cerradura y colocación)**								
	a- Puerta placa de cedro, de abrir, de 0,80x2,10, lisa y lijada, con terciada de 4 mm en ambas caras, estructura interior con nido de abejas, tapa canto, refuerzo en cerraduras, c/bisagras de 5 agujeros y cerradura llave chica y manija linea hospitalar	un	1,00	380.000	380.000	un	1,00	380.000	380.000
	b- Marco de lapacho 2"x6"	ml	5,30	60.000	318.000	ml	5,30	60.000	318.000
	c- Contramarco madera de cedro moldura sencilla	ml	10,60	6.500	68.900	ml	10,60	6.500	68.900
	d- Colocacion de abertura recuperada	un	1,00	100.000	100.000	un	1,00	100.000	100.000

Dr. Carlos A. Legal B.
Director Regional
IV Región Sanitaria - Guaira

Ing. HERNAN A. GIMENEZ R.
Empresa de Construcciones

15	**Aberturas chapa doblada (incluye cerradura y coloc.)**								
	a- Puerta de abrir de dos hojas de 1,20x2,10 (incluye marco de 0,15) mitad vidriada cuadrille c/rejas	un	2,00	850.000	1.700.000	un	2,00	850.000	1.700.000
	b- Puerta de abrir de dos hojas de 0,80x2,10 (incluye marco de 0,15) mitad vidriada cuadrille c/rejas	un	1,00	650.000	650.000	un	1,00	650.000	650.000
	c- Colocacion de aberturas recuperadas (incluye reparaciones, ajustes y cerradura)	un	4,00	220.000	880.000	un	4,00	220.000	880.000
16	**Instalacion agua corriente**								
	a- Instalacion agua fria en pileta c/llave de paso de 1/2"	un	2,00	250.000	500.000	un	2,00	250.000	500.000
	b- Instalacion agua fria y caliente en pileta c/llave de paso de 1/2"	un	1,00	350.000	350.000	un	1,00	350.000	350.000
	c- Instalacion agua fria de lavatorio c/pedestal	un	2,00	200.000	400.000	un	2,00	200.000	400.000
	d- Acometida caño PVC de 3/4"	ml	29,00	18.000	522.000	ml	29,00	18.000	522.000
17	**Desague Cloacal**								
	a- Instalacion completa hasta el primer registro de desague de pileta 1 bacha	un	3,00	200.000	600.000	un	3,00	200.000	600.000
	b- Instalacion completa hasta el primer registro de desague de lavatorio c/pedestal	un	2,00	200.000	400.000	un	2,00	200.000	400.000
	c- Cañeria PVC 100 mm externo blanco	ml	24,00	22.500	540.000	ml	24,00	22.500	540.000
	d- Camara de inspección 40x40	un	3,00	180.000	540.000	un	3,00	180.000	540.000
18	**Artefactos sanitarios con colocación**								
	a- Provision y colocacion de pileta de acero inoxidable con canilla pico movil FV	un	3,00	400.000	1.200.000	un	3,00	400.000	1.200.000
	b- Mezcladora externa pico movil FV (desinfeccion)	un	1,00	400.000	400.000	un	1,00	400.000	400.000
	c- Lavatorio mediano blanco c/ pedestal y griferia (comedor)	un	2,00	350.000	700.000	un	2,00	350.000	700.000
	d- Provision y colocacion de termo calefon de 80 lts. (desinfeccion)	un	1,00	750.000	750.000	un	1,00	750.000	750.000
19	**Desague Pluvial**								
	a- Canaleta moldurada Des 40 chapa Nº 26	ml	10,65	45.000	479.250	ml	10,65	45.000	479.250
	b- Bajada externa Des 40 chapa Nº 26	ml	11,90	45.000	535.500	ml	11,90	45.000	535.500
	c- Cañeria PVC 100 pluvial	ml	12,00	22.500	270.000	ml	12,00	22.500	270.000
	d- Rejilla pluvial 40x40	un	2,00	180.000	360.000	un	2,00	180.000	360.000
20	**Instalacion Electrica**								
	a- Circuito de luces	un	9,00	68.500	616.500	un	9,00	68.500	616.500
	b- Circuito de tomas	un	6,00	68.500	411.000	un	6,00	68.500	411.000
	c- Linea para termocalefon	un	1,00	100.000	100.000	un	1,00	100.000	100.000
	d- Linea para aire acondicionado	un	2,00	100.000	200.000	un	2,00	100.000	200.000
	e- Circuito para ventilador de techo	un	4,00	75.000	300.000	un	4,00	75.000	300.000
	f- Provision y colocacion de artefactos fluorescentes 1x40w	un	6,00	50.000	300.000	un	6,00	50.000	300.000
	g- Provision y colocacion de artefactos fluorescentes 2x40w	un	12,00	70.000	840.000	un	12,00	70.000	840.000

Dr. Carlos A. Legal B.
Director Regional
IV Región Sanitaria - Guaira

Ing. HERNÁN A. GIMÉNEZ R.
Empresa de Construcciones

	h- Tablero seccional con llaves TM	un	1.00	600.000	600.000	un	1.00	600.000	600.000
	i- Linea trifasica desde TP al TS-ST/6	ml	30.00	60.000	1.800.000	ml	30.00	60.000	1.800.000
	j- Provision y colocacion de aire acondicionado tipo split de 18000 BTU (incluye desague embutico en mampostena)	un	2.00	2.800.000	5.600.000	un	2.00	2.800.000	5.600.000
	k- Ventilador de techo Watson de 56" llave metalica	un	4.00	361.000	1.444.000	un	4.00	361.000	1.444.000
21	Pinturas								
	a- Pared exterior al latex (incluye bloque existente)	m2	550.00	9.300	5.115.000	m2	550.00	9.300	5.115.000
	b- Pared interior al latex (incluye bloque existente)	m2	700.00	9.000	6.300.000	m2	700.00	9.000	6.300.000
	c- Aberturas metalicas al sintetico (nuevas y existentes)	m2	115.00	14.000	1.610.000	m2	115.00	14.000	1.610.000
	d- Aberturas de madera al sintetico	m2	21.00	15.000	315.000	m2	21.00	15.000	315.000
	e- Canaletas y bajadas al sintetico (nuevas y existentes)	ml	77.43	8.000	619.440	ml	77.43	8.000	619.440
	f- De techo de tejas y maderamen al barniz	m2	69.89	14.000	978.460	m2	69.89	14.000	978.460
22	Varios								
	a- Limpieza periodica y final de obra	gl	1.00	500.000	500.000	gl	1.00	500.000	500.000
	Trabajos adicionales								
	Hormigon ciclopeo					m3	3.20	750.000	2.400.000
	Pilares de HºAº en galeria					ml	22.00	120.000	2.640.000
	Vigas de HºAº en galeria					ml	20.00	120.000	2.400.000
	Losa rap en galeria					m2	27.00	250.000	6.750.000
	TOTAL IVA INCLUIDO				1.880.470.390				2.060.778.745
	AMPLIACION ADENDA Nº 1								180.308.355

6.1 El importe total a ser abonado por las obras es de Gs. 2.060.778.745 (Guaranies dos mil sesenta millones setecientos setenta y ocho mil setecientos cuarenta y cinco).

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA

Plazo: El plazo de ejecución de la obra es de 230 (doscientos treinta) días

3. CONFORMIDAD E INSTRUMENTACIÓN

En prueba de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Villarrica, República del Paraguay, a los 20 días del mes de NOVIEMBRE del año 2012

Por y en nombre de la Contratante Firmado: Dr. Carlos Alberto Legal Balmaceda en capacidad de Director de la 4ta. Región Sanitaria Guairá.

Firmado por INGENIERO HERNAN ALEXIS GIMENEZ ROLON, Contratista.

Ing. HERNAN A. GIMENEZ R.
Empresa de Construcciones

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL IV REGION SANITARIA DIRECCION REGIONAL Guairá REPUBLICA DEL PARAGUAY

Dr. Carlos A. Legal B.
Director Regional
IV Región Sanitaria - Guaira