CONTRATO Nº 354/2012

LPN Nº 27/2012 "CONSTRUCCION AMPLIACION Y TERMINACION DE OBRAS EN VARIAS LOCALIDADES DEL PAIS" – PLURIANUAL.

ENTRE EL MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL Y LA FIRMA YKUA SAKA INGENIERIA S.R.L.

Entre EL MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL, domiciliado en las calles Silvio Pettirossi esq. Brasil, representado para este acto por el **Sr. Enrique Federico García De Zúñiga**, con Cédula de identidad N° 2.325.754, Director General de la Dirección General de Administración y Finanzas, nombrado por Decreto del Poder Ejecutivo Nº 9451 del 10 de agosto de 2012, facultado a suscribir el presente contrato por Resolución S.G. Nº 1.122 de fecha 29 de diciembre de 2009, denominado en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **YKUA SAKA INGENIERIA S.R.L.;** domiciliada en la calle Tte. Alejandro Monges Nº 5799; Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por el **Sr. Francisco Javier Martínez Arce**, con Cédula de Identidad N° 1.504.022, según Poder Especial otorgado por el Escribano Roberto Molinas Galeano con Reg. Nº 488; Esc. Nº 177, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato de **"CONSTRUCCION AMPLIACION Y TERMINACION DE OBRAS EN VARIAS LOCALIDADES DEL PAIS" - PLURIANUAL ,** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.
CONSTRUCCION AMPLIACION Y TERMINACION DE OBRAS EN VARIAS LOCALIDADES DEL PAIS – PLURIANUAL.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.
Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato y los Anexos que tuviere;
b) El PBC y las Addendas que tuviere;
c) Condiciones especiales del Contrato;
d) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades y planos preparados por el CONTRATANTE;
e) Las Condiciones Generales del Contrato;
f) La Oferta y la lista de precios unitarios, y, los ajustes de cantidad que tuviere;
g) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato; y,
h) La Resolución Ministerial de Adjudicación Nº 1433/ 2012 de fecha 05 de Diciembre de 2012.

Los documentos que forman parte del Contrato son mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. IDENTIFICACION DEL CREDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).
3.1. El Crédito Presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto en el Sub Grupo 520 CONSTRUCCIONES del Presupuesto General de Gastos de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2012, hasta la suma de Gs.820.758.570 (Guaraníes ochocientos veinte millones setecientos cincuenta y ocho mil quinientos setenta). Y Ejercicio Fiscal 2013, previa aprobación de la Ley de Presupuesto General de la Nación. El saldo correspondiente se encuentra sujeto a la Aprobación del Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2013.
3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el **Código Nº 242.980.-**

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION (Art. 37, b de la Ley N° 2051)
El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional Nº 27/2012 CONSTRUCCION AMPLIACION Y TERMINACION DE OBRAS EN VARIAS LOCALIDADES DEL PAIS – PLURIANUAL, convocado por el Departamento de Licitaciones, según Resolución Nº 760 de fecha 13 de Agosto de 2012. La adjudicación fue realizada por Resolución S.G. N° 1433/ 2012 de fecha 05 de Diciembre de 2012.

5. VIGENCIA DEL CONTRATO
El plazo de vigencia del contrato será a partir de la firma hasta el 31 de Diciembre de 2.013.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)
El importe total a pagar por los servicios, conforme a la resolución de Adjudicación y a la oferta adjudicada es de Gs. 587.571.617 (Guaraníes Quinientos ochenta y siete millones quinientos setenta y un mil seiscientos diecisiete).

LOTE 2

ITEM	DESCRIPCION	U.M.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDE)	SUB - TOTAL (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDE)	TOTAL CANTIDAD (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDE)
	CENTRO DE SALUD LA COLMENA - BLOQUE CONSULTORIO					
1	DEMOLICIÓN		1			193.358
	a) Demolición de mesada en dormitorio (excocina)	ML	3,20	5.868	18.778	
	b) Demolicion artefactos sanitarios	M2	2,00	9.700	19.400	
	c) demolicion de piso-contrapiso y zocalo en dormitorio y SSHH	M2	20,00	7.759	155.180	
2	AISLACIÓN		1			481.220
	a) Techo bobedilla de tejuelon con membrana c/aluminio 4mm	M2	10,00	48.122	481.220	
3	TECHOS		1			29.157.866
	a) Reparacion de techo de tejas: levantar teja existente, colocar membrana de aluminio nueva,completar tejuelitas faltantes, y colocacion de tejas nuevas en bloque consultorio	M2	334,00	87.299	29.157.866	
4	REVOQUES		1			968.350

YKUA SAKA
INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
...nzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

	a) Revoque pared 1 capa filtrado con hidrofugo previa demolicion de los revoques humedo existente	M2	50,00	19.367	968.350	
5	CONTRAPISO		1			328.640
	a) Contrapiso de Hº cascote	M2	20,00	16.432	328.640	
6	PISO		1			1.649.000
	a) Piso ceramico PI5 con base y contrapiso	M2	20,00	82.450	1.649.000	
7	ZOCALO		1			446.200
	a) Zocalos ceramico	M2	20,00	22.310	446.200	
8	REVESTIDO DE AZULEJOS		1			995.220
	a) Azulejos 1,80 altura baños previa demolicion de lo existente con el revoque y preparacion de nueva base.	M2	19,00	52.380	995.220	
9	MARCOS DE LAPACHO		1			640.200
	a) 0,70x2,10	UN	3,00	213.400	640.200	
10	ABERTURAS=PUERTAS PLACAS CON HERRAJES Y CERRADURAS		1			727.500
	b) 0,70x2,10	UN	3,00	242.500	727.500	
11	ABERTURA METÁLICA=BALANCINES		1			1.367.700
	a) Aberturas metalica reparacion	UN	6,00	97.000	582.000	
	b) Porton acceso peatonal previa demolicion de la axistente	M	4,50	174.600	785.700	
12	VIDRIOS		1			82.450
	a) Balancines	M2	1,00	82.450	82.450	
13	INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE		1			291.000
	a) Agua corriente de sshh hasta 1er. Toma	UN	1,00	291.000	291.000	
14	DESAGUE CLOACAL		1			291.000
	a) Desague cloacal sshh hasta 1er. Registro	UN	1,00	291.000	291.000	
15	DESAGUE PLUVIAL		1			630.518
	a) Canaletas embutidas y caños de bajada en excocina	UN	1,00	29.100	29.100	
	b)cañeria pluviat PVC 100 desde patio interno a externo	UN	20,00	21.341	426.820	
	c) Rejilla pluvial	UN	2,00	87.299	174.598	
16	INSTALACIÓN SANITARIA		1			582.000
	a) Inodoros con cisternas alta	UN	1,00	242.500	242.500	
	b) Lavatorios c/pedestal y grifería	UN	1,00	252.200	252.200	
	c) Tohalleros	UN	1,00	14.550	14.550	
	d) Percheros	UN	2,00	14.550	29.100	
	e) Jaboneras	UN	2,00	14.550	29.100	
	f) Portarollos	UN	1,00	14.550	14.550	
17	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		1			1.154.307
	a) Toma	bc	6,00	48.501	291.006	
	b) Punto	bc	3,00	48.501	145.503	
	c) Toma chuco laboratorio	bc	4,00	48.501	194.004	
	d) V.T	UN	2,00	87.299	174.598	
	e) Linea para ducha y split	Un	4,00	87.299	349.196	
18	TABLEROS		1			582.001
	a) T.S de 6 llaves	UN	1,00	582.001	582.001	
19	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS		1			10.911.676
	a) Equipos y fluorescente 2x40	UN	4,00	116.400	465.600	
	b) Equipos y fluorescente 2x20	UN	2,00	87.299	174.598	
	c) Equipos V.T de 56" con llave de caja metálica	UN	2,00	346.242	692.484	
	d) Equipo de AA 18000 BTU tipo split (rx- lab-dorm)	UN	3,00	3.192.998	9.578.994	
20	PINTURA		1			10.524.680

YKUA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Director ... y Finanzas
Ministerio de Salud Publica y Bienestar Social

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
Dirección Operativa de Contrataciones - Departamento de Contratos y Garantías

Original 03

	a) Pintura acrílica pared	M2	550,00	9.976	5.486.800	
	b) Pintura tirantes sintetico y barniz tejuelón	M2	334,00	9.976	3.331.984	
	c) Barnizada marcos y puertas placas	M2	20,00	9.976	199.520	
	d) Pintura barniz machimbre raso	M2	71,00	9.976	708.296	
	e) Pintura sintéticas balancines	M2	20,00	9.976	199.520	
	f) Pintura sintéticas canaletas y caños de bajada	ML	60,00	9.976	598.560	
	BLOQUE URGENCIA					
21	ABERTURAS METALICAS		1			5.540.635
	a) Provision y colocacion de verja lateral accesso ambulancia	M2	23,40	174.600	4.085.640	
	b) Provision y colocacion de porton corredizo al final de la rampa	M2	8,00	174.600	1.396.800	
	c) Reparacion de cenefa metalica	M2	5,00	11.639	58.195	
22	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		1			417.103
	a) bocas de luces cartel	bc	5,00	48.501	242.505	
	b) Linea para split de cirugia y parto	UN	2,00	87.299	174.598	
23	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS		1			7.376.543
	a) Cartel de iluminacion de URGENCIA (COMPLETO)	UN	7,00	111.503	780.521	
	b) Equipo de AA 24000 btu cirugia y parto	UN	2,00	3.298.011	6.596.022	
24	PINTURA		1			3.611.312
	a) Pintura sintetica de estructura metalica de techo de chapas	M2	62,00	9.976	618.512	
	b) Pintura sintetica de cenefa	M2	5,00	9.976	49.880	
	c) Pintura sintetica metalica	M2	35,00	9.976	349.160	
	d) Pintura area de cirugia y parto	M2	260,00	9.976	2.593.760	
	SERVICIOS GENERALES					
25	MOVIMIENTO DE TIERRA		1			3.298.068
	a) Relleno y compactación patio frente area servicio h=030	M3	68,00	48.501	3.298.068	
26	PISO		1			24.300.660
	a) Piso HoAo previa preparacion de base con junta de dilatacion	M2	227,00	63.380	14.387.260	
	b) Reparacion de guarda obra existente (alisado)	M2	20,00	14.550	291.000	
	c) piso acera baldozon de Ho de 0,4x0,40 incluir contrapiso previa demolicion de lo existente	M2	124,00	77.600	9.622.400	
27	ABERTURA METÁLICA		1			3.380.256
	a) Provision y colocacion de verja lateral galeria	M2	16,00	174.600	2.793.600	
	b) Provision y colocacion de porton	M2	3,36	174.600	586.656	
28	DESAGUE CLOACAL		1			485.001
	a) Refuerzo de tapa de camara septica y cañerias parapaso vehicular	GL	1,00	485.001	485.001	
29	DESAGUE PLUVIAL		1			1.542.357
	a) Cañeria pluvial PVC 100	ML	60,00	21.341	1.280.460	
	b) Rejilla pluvial	UN	3,00	87.299	261.897	
30	PINTURA		1			199.520
	c) Pintura sintetica metalica	M2	20,00	9.976	199.520	
	CENTRO DE SALUD ACAHAY - BLOQUE EXISTENTE					
31	DEMOLICIÓN		1			1.035.876
	a) Demolicion de vereda existente con contrapiso	M2	84,00	11.639	977.676	
	b) Demolicion de muralla existente con porton	M2	6,00	9.700	58.200	
32	MAMPOSTERIAS		1			1.362.850
	a) Muralla similar a la existente con excavacion, cimiento, nivelacion,aislacion, elelacion, revoque y pintura	M2	5,50	184.300	1.013.650	

YKUA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Dirección [illegible] Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

	b) cordon de mamposteria de a03 y 045 de altura en lateral ambulancia con cimiento nivelacion revoqie y pintura	M2	3,00	116.400	349.200	
33	AISLACIÓN		1			1.732.392
	b) Aislacion losa HºAº interior con membrana c/aluminio 4mm previa demolicion de la existente con base y preparar nueva base para la aislacion	M2	36,00	48.122	1.732.392	
34	REVOQUES		1			1.226.570
	a) Pared con hidrofugo fino	M2	50,00	19.367	968.350	
	b) Revoque cielo raso Hº 2 capas	M2	10,00	25.822	258.220	
35	PISO		1			11.290.800
	a) Piso y contrapiso vereda y acceso peatonal de losa de HoAo 040x040 1,6 de ancho	M2	123,00	77.600	9.544.800	
	b) Reparacion guarda obra existente piso de ladrillo	M2	60,00	29.100	1.746.000	
36	ABERTURAS=PUERTAS PLACAS CON HERRAJES Y CERRADURAS		1			485.000
	b) 0,70 x 2,10	UN	2	242.500	485.000	
37	ABERTURAS METALICAS		1			873.000
	a) Provision y colocacion de porton metalico acceso vehicular	M2	5	174.600	873.000	
38	PINTURA		1			7.282.480
	a) Acrilica pared interior-exterior	M2	300,00	9.976	2.992.800	
	b) techo tirante sintetico tejuelita cal	M2	275,00	9.976	2.743.400	
	c) Barniz cielo raso machimbre	M2	100,00	9.976	997.600	
	d) Sintéticas balancines	M2	50,00	9.976	498.800	
	f) Barnizado marcos y puertas placas	M2	5,00	9.976	49.880	
	CENTRO DE SALUD CAAPUCÚ - BLOQUE EXISTENTE					
39	Demolicion con retiro de escombros		1			2.024.490
	a) Demolición azulejos con base sshh	M2	108,00	7.762	838.296	
	b) Demolición revoque para base de azulejos	M2	144,00	2.909	418.896	
	c) demolicion piso acceso peatonal	M2	101,00	5.868	592.668	
	d) demolicion de piso faltalte el pasillo	M2	30,00	5.821	174.630	
40	REVOQUES		1			2.789.424
	b) Revoque base de azulejos	M2	144,00	19.371	2.789.424	
41	PISO		1			18.953.980
	a) Piso acceso peatonal de HoAo de 40x40	M2	101,00	77.600	7.837.600	
	b) Reposicion de piso calcareo similar al existente incluir tapa de camara de inspeccion	M2	30,00	58.201	1.746.030	
	c) piso ceramico PI5 de sshh	M2	108,00	82.450	8.904.600	
	d) escalones de losa de HoAo para subida a rampa de ambulancia	ML	6,00	77.625	465.750	
42	REVESTIDO DE AZULEJOS (Previa muestra)		1			13.199.760
	a) Azulejos pasillos H= 1,40	M2	144,00	52.380	7.542.720	
	b) Azulejos baños H= 2,10	M2	108,00	52.380	5.657.040	
43	INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE		1			1.455.000
	a) Agua corriente de sshh hasta 1er. toma	UN	5,00	291.000	1.455.000	
44	DESAGUE CLOACAL		1			1.455.000
	a) Desague cloacal de sshh hasta 1er. Registro	UN	5,00	291.000	1.455.000	
45	INSTALACIÓN SANITARIA		1			3.037.026
	a) Lavatorios c/pedestal y grifería	UN	5,00	252.200	1.261.000	
	b) Inodoros con sisternas alta	UN	5,00	242.500	1.212.500	
	c) Duchas eléctricas	UN	3,00	76.292	228.876	
	d) Tohalleros	UN	5,00	14.550	72.750	
	e) Percheros	UN	5,00	14.550	72.750	

YKUA SAKÁ INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Dirección General de Administración y Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

	f) Jaboneras	UN	8,00	14.550	116.400	
	g) Porta rollo	UN	5,00	14.550	72.750	
46	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		1			349.196
	a) Linea para split de urgencia	UN	2,00	87.299	174.598	
	b) linea para ducha	UN	2,00	87.299	174.598	
47	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS		1			7.469.012
	b) Equipo de AA 24000 btu urgencia	UN	2,00	3.298.011	6.596.022	
	b) Equipos y fluorescente 2x20	UN	10,00	87.299	872.990	
48	PINTURA		1			15.410.426
	a) acrílica pared interior y exterior	M2	850,00	9.976	8.479.600	
	b) Techo	M2	466,00	9.976	4.648.816	
	c) Barnizado marcos y puertas placas	M2	60,00	9.976	598.560	
	d) Sintéticas balancines	M2	48,75	9.976	486.330	
	e) Sintética canaletas y caños bajada	ML	120,00	9.976	1.197.120	
	CENTRO DE SALUD PIRAYU - BLOQUE EXISTENTE					
49	DEMOLICIÓN		1			8.715.923
	a) demolición de tejas para colocacion de aislacion	M2	790,00	9.976	7.881.040	
	b) demolición revoque para base de azulejos pasillo	M2	109,00	2.909	317.081	
	c) demolición revoque para base de azulejos cons	M2	178,00	2.909	517.802	
50	TECHO		1			60.270.680
	a) Techo de tejas nuevas con tejuelitas recuperadas completando la faltante con aisalcion con membrana de aluminio de 2,mm	M2	790,00	76.292	60.270.680	
51	REVOQUES		1			5.559.477
	a) Revoque pared base de azulejos	M2	287,00	19.371	5.559.477	
52	REVESTIDO DE AZULEJOS (Previa muestra)		1			22.560.260
	a) Azulejos consultorio H=1,4	M2	178,00	52.380	9.323.640	
	b) Azulejos pasillos H=1,40	M2	109,00	52.380	5.709.420	
	c) Piso de Ho guarda obra urgencia y servicio incluir cordon y contrapiso	M2	97,00	77.600	7.527.200	
53	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		1			261.897
	a) Linea para split direccion-vacu	UN	2,00	87.299	174.598	
	b) linea para termo parto	UN	1,00	87.299	87.299	
54	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS		1			8.649.686
	a) Equipos y fluorescente 2x40	UN	7,00	116.400	814.800	
	b) Equipos y fluorescente 1x40	UN	4,00	87.299	349.196	
	c)Equipo de AA 24000 BTU tipo split (direccion- vacu)	UN	2,00	3.298.011	6.596.022	
	d) Termo calefon de 80 litros	UN	1,00	889.668	889.668	
55	PINTURA AREA CONSULTORIO ANTIGUO		1			12.709.424
	a) Pintura acrílica paredes interior	M2	384,0	9.976	3.830.784	
	b) Pintura tirantes alfagías sintetico y tejuelitas latex	M2	746,00	9.976	7.442.096	
	c) Barnizada marcos y puertas placas	M2	75,00	9.976	748.200	
	d) Pintura sintéticas ventanas	M2	69,00	9.976	688.344	
56	Pinturas		1			9.985.976
	a) acrílica pared exterior	m2	884,00	9.976	8.818.784	
	b)Canaleta y bajada sintético	ml	117,00	9.976	1.167.192	
	BLOQUE: URGENCIAS, CONSULTORIOS, DIAGNOSTICO, ADMINISTRATIVO					
	Demolición con recuperación material		1			434.469

YKUA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Dirección General de Administración y Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

	a)De mamposteria 0.15	M2	15,00	2.347	35.205	
	b)De piso c/ contrapiso	M2	13,00	5.868	76.284	
	c)De azulejos con revoque	M2	44,00	4.695	206.580	
	d) Demolicion de aberturas	UN	2,00	14.550	29.100	
	e) Sacar artefactos sanitarios	UN	6,00	14.550	87.300	
58	Movimiento de tierra		1			5.820.000
	a)Relleno y compactación talud para pasto	M3	200,00	29.100	5.820.000	
59	Aislación		1			673.708
	a)Aislación bobedilla con membrana de alum 4mm previa demolicion de la existente y preparacion de nueva base	M2	14,00	48.122	673.708	
60	Revoques		1			852.324
	a)Revoque pared base azulejos	M2	44,00	19.371	852.324	
61	Contrapiso		1			213.616
	a)Contrapiso de Hº de cascotes	M2	13,00	16.432	213.616	
62	Piso		1			862.771
	a)Cerámico en SS.HH.	M2	13,00	66.367	862.771	
63	REVESTIDO DE AZULEJOS (previa muestra)		1			2.134.044
	a)Azulejos con guarda 1,80 altura baño	M2	44,00	48.501	2.134.044	
64	Aberturas de madera c/ marco de lapacho, herrajes, cerraduras y contramarco		1			903.748
	a)Puerta placa de (0.70 x 2.10)	UN	1,00	451.874	451.874	
	b)Puerta placa de (0.90 x 2.10)	UN	1,00	451.874	451.874	
65	Aberturas metalicas		1			3.492.000
	a) Baranda metalica para rampa discapacitado incluir pintura sintetica	ML	20,00	174.600	3.492.000	
66	Instalación agua corriente (previa demolicion de la existente)		1			516.428
	a) Agua corriente sshh hasta 1er. Toma	UN	2,00	258.214	516.428	
67	Desague cloacal (previa demolicion de la existente)		1			516.428
	a) Desague cloacal sshh hasta 1er. Registro	UN	2,00	258.214	516.428	
68	Artefactos Sanitarios con Griferias		1			1.405.182
	a)Inodoro blanco con cisterna alta y tapa PVC	UN	2,00	242.500	485.000	
	b)Lavatorio mediano con pedestal y griferia FV	UN	2,00	252.200	504.400	
	c)Accesorios de losa	UN	10,00	33.949	339.490	
	d)Ducha electrica	UN	1,00	76.292	76.292	
69	Instalación eléctrica		1			455.901
	a)Punto	BC	2,00	48.501	97.002	
	b)Tomas	BC	2,00	48.501	97.002	
	c)Linea para ducha	BC	1,00	87.299	87.299	
	d) Linea para split dorm enferm- laborat	BC	2,00	87.299	174.598	
70	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS		1			6.644.212
	a)Equipos y fluorescente 1x40	UN	4,00	64.554	258.216	
	b)Equipos de AA 18000BTU tipo splip-dorm enf- laborat	UN	2,00	3.192.998	6.385.996	
71	Pinturas		1			199.520
	a)acrilica pared interior sshh	M2	20	9.976	199.520	
72	Jardineria		1			34.037.750
	a) Plantacion de pasto tipo clavel en talud	M2	300,00	76.292	22.887.600	
	b) Plantacion plantas hormamentales	M2	50,00	223.003	11.150.150	
		M2				
	BLOQUE: REPARACIÓN BLOQUE CIRUGÍA					
73	Demolición con recuperación material		1			70.425
	a) Demolición de azulejos en recien nacido	M2	15,00	4.695	70.425	

YKUA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Dirección de Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
Dirección Operativa de Contrataciones - Departamento de Contratos y Garantías

Original 03

74	Instalación agua corriente (previa demolicion de la existente)		1			516.428
	a) Agua corriente en recien nacido termo y mezcladora	UN	2,00	258.214	516.428	
75	Artefactos Sanitarios con Griferias		1			1.180.668
	a)Mezcladora agua fria caliente	UN	1,00	291.000	291.000	
	b) Termocalefon de 80 litros (provision y colocacion con todos los accesorios)	UN	1,00	889.668	889.668	
76	REVESTIDO DE AZULEJOS (previa muestra)		1			4.141.915
	a)-Azulejos recien nacido previa preparacion de base.	M2	15,00	48.501	727.515	
	b) Piso de Ho guarda obra cirugia y conector incluir cordon y contrapiso	M2	44,00	77.600	3.414.400	
77	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS		1			3.579.299
	a)Equipos y fluorescente de embutir 2x40 con acrilico	UN	12,00	291.000	3.492.000	
	b)Linea para termo	UN	1,00	87.299	87.299	
78	DESAGUE PLUVIAL		1			1.738.240
	a) Canaleta alero	ML	40,00	27.160	1.086.400	
	b)Bajada externa	ML	24,00	27.160	651.840	
79	Pinturas		1			2.833.184
	a)Pintura al agua exterior(conector-cirugia-intern-servicio)	M2	220,00	9.976	2.194.720	
	b)Pintura sintetica canaleta y bajadas	ML	64,00	9.976	638.464	
80	Demolicion		1			127.184
	Sacar puerta con marco vidriera de dos hojas	UN	1,00	14.550	14.550	
	Sacar puerta placa con marco de una hoja	UN	1,00	14.550	14.550	
	Sacar ventana vidriera de 0,3x0,4	UN	1,00	14.550	14.550	
	De azulejos de cuarto oscuro	M2	10,00	7.762	77.620	
	De mamposteria de 0,15 previo envarillado	M2	2,52	2.347	5.914	
81	Mamposteria		1			293.328
	Cerramiento de vano pared 015	M2	2,52	116.400	293.328	
82	Aberturas de chapa doblada		1			6.490.159
	Puerta metalica 1,20x2,10 con lamina de plomo interior de 1mm, revestido de marcos, solapes y union de pared (Completar pios y zocalo faltante de granito)	UN	1,00	3.599.857	3.599.857	
	Puerta metalica 10,80x2,10 con lamina de plomo interior de 1mm, revestido de marcos, solapes y union de pared	UN	1,00	2.890.302	2.890.302	
83	Revoques		1			374.422
	Pared interior filtrado	M2	6,00	19.367	116.202	
	Pared base azulejos con hidrof (1-4-16)	M2	10,00	25.822	258.220	
84	Revestimiento		1			52.410.894
	azulejos blanco con guarda decorada					
	a1 Azulejos blanco c.oscuro-laboratorio H=1,50	M2	10,00	52.380	523.800	
	Plomo de 30mm terminacion melamina	M2	42,00	1.235.407	51.887.094	
85	Cielo raso		1			1.058.654
	Cielo raso de placas de yeso con perfileria de aluminio	M2	12,00	66.698	800.376	
	Alacena colgante en cuarto oscuro	ML	2,00	129.139	258.278	
86	Vidrios		1			143.898
	Plomado con marco metalico plomado incluido de 0,40x0,50	M2	0,20	719.489	143.898	
87	Instalación Eléctrica		1			18.266.363
	Linea para aire acondicionado tipo split	UN	1,00	87.299	87.299	
	Aire acondicionado tipo Split de 18,000 BTU frio calor con su cañerias embutidas	UN	1,00	3.192.998	3.192.998	
	Boca de luz infarrojo en cuarto oscuro	UN	1,00	48.501	48.501	
	Lampara infarrojo c/ filtro c/ interruptor pared H =1,50m	UN	1,00	516.556	516.556	

YKUA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Dirección de Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

	Circuito independiente P RX desde el TG al TS	UN	1,00	3.567.642	3.567.642	
	Cable NYY de 4 x 16 mm.	ML	20,00	93.662	1.873.240	
	Tablero seccional Rx desde el TG al TS c/ 1 llave de 3 x 100Amp y 2 llave de 3x 80 Amp.	UN	1,00	2.574.265	2.574.265	
	Extractor de aire con trampa de luz p/ cuarto oscuro	UN	1,00	6.405.862	6.405.862	
88	Pinturas		1			1.178.365
	Pared interior al agua con enduido	M2	103,00	9.976	1.027.528	
	Abertura metálica sintético	M2	8,40	9.976	83.798	
	Abertura de madera sintetico	M2	6,72	9.976	67.039	
89	Varios		1			2.894.980
	Limpieza periódica y final de obra	M2	20,00	144.749	2.894.980	
MONTO TOTAL GUARANIES CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SETESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS VEINTE Y DOS.-						**488.762.522**

LOTE 4

ITEM		DESCRIPCION	U.M.	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Sub - Total (IVA incluido si corresponde)	TOTAL Cantidad (IVA incluido si corresponde)
PARQUE SANITARIO HOSPITAL DISTRITAL CAAGUAZU - OBRAS COMPLEMENTARIAS - PLANTA ALTA							
1		Carpinteria Metalica					1.720.500
	a	Pasamano metalica verjas con terminación, posa mano en madera moldurada (2 tramo)	Global	1,00	1.720.500	1.720.500	
2		Colocacion de Cielorraso					15.481.569
	a	Cielorraso en Placa Yeso con estructura Alum.	m2	242,10	63.947	15.481.569	
3		Colocacion de Pisos					9.555.119
	a	Piso cerámico alto tráfico PI 5,	m2	142,45	67.077	9.555.119	
4		Colocacion de Zocalo					1.605.097
	a	Zócalo cerámico	ml	47,00	34.151	1.605.097	
5		Instalaciones Electricas					4.310.549
	a	Circuito para ventiladores de techo (bocas=10)	Unid.	2,00	185.999	371.998	
	b	Ventilador de techo con llave metalico	Unid.	9,00	265.049	2.385.441	
	c	Provisión y colocac. Artefacto flures. 2x40 embutida	Unid.	10,00	155.311	1.553.110	
6		Etructuras de Hormigón Armado					46.574.517
	a	Losas (146,00 X 0,16); Vigas (20x40x 55,45)	m3	28,00	1.520.554	42.575.512	
	b	Escalera de Hormigon Armado (Una)	Global	1,00	3.999.005	3.999.005	
7		Mamposterias					4.263.864
	a	Muro de elevación 0,15 lad. Comun	m2	88,00	48.453	4.263.864	
8		Revoques					6.667.463
	a	De muro con hidrofugos 1 capa fieltrada	m2	176,00	16.804	2.957.504	
	b	De losa y vigas en 2 capas	m2	183,00	20.273	3.709.959	
9		Pinturas					3.914.689
	a	Muro interior al látex previo tratamiento Base	m2	379,00	6.743	2.555.597	
	b	Losa (cielorraso) al látex	m2	182,60	7.443	1.359.092	
Planta Baja							
10		Colocacion					2.638.610
	a	Guarda obras perimetral (ancho 0,80) loseta h°	m2	65,00	40.594	2.638.610	
11		Colocacion de Contrapiso					1.370.785
	a	Contrapiso de cascotes compactado	m2	65,00	21.089	1.370.785	
12		Limpieza de Obras					706.334
	a	limpieza periodica y final de obras	Global	1,00	706.334	706.334	
MONTO TOTAL GUARANIES NOVENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS NUEVE MIL NOVENTA Y CINCO.-							**98.809.095**

MONTO TOTAL LOTE 2 Y LOTE 4 GUARANIES QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL SEISCIENTOS DIECISIETE.-	**587.571.617**

YHUA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Dir. ... y Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

El Banco y Número de cuenta, del Contratista, en el que se realizará el pago, vía acreditación en Cta. Cte. Nº _____ del Banco _____.

El reajuste del "Precio del Contrato" establecido en las Condiciones Especiales del Contrato, será abonado en Guaraníes.
El reajuste de precios se establecerá en base a la formula siguiente:

$$R=Po \times \left(\frac{0.35\ S}{So} + \frac{0.40\ C}{Co} + \frac{0.25\ G}{Go} \right) - 1$$

Donde:

- R- Valor del Reajuste
- Po- Importe en Guaraníes de cada certificado emitido conforme a los precios contractuales en función de todos los trabajos realizados y certificados, del que se extrae el porcentaje del anticipo otorgado.-
  Salarios básicos sin cargas sociales, correspondientes al ayudante del albañil, establecido por el organismo oficial y Vigente en el Período certificado.
- So- Salarios básicos sin cargas sociales correspondientes al ayudante del albañil, establecido por el organismo oficial correspondiente y vigente 15 días antes del día de la apertura de las ofertas.
- S- Salarios básicos sin cargas sociales correspondientes al ayudante del albañil, establecido por el organismo oficial correspondiente y vigente en el mes de certificación
- Co- Precio del Cemento - Tipo 1, establecido por el organismo oficial correspondiente y vigente 15 días antes del día de la apertura de las ofertas.
- C - Precio del Cemento - Tipo 1, establecido por el organismo oficial correspondiente y vigente en el mes de certificación
- Go- Precio del Gasoil (Lt.) establecido por el organismo oficial correspondiente y vigente 15 días antes del día de la apertura de las ofertas.
- G - Precio del Gasoil (Lt.), establecido por el organismo oficial correspondiente y vigente en el mes de certificación.

OBS.: NO SE RECONOCERAN REAJUSTES DE PRECIOS SI LA OBRA SE ENCUENTRA ATRASADA RESPECTO AL CRONOGRAMA DE OBRAS APROBADO.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).
El plazo de entrega provisoria será de: Lote 2: 90 días, Lote 4: 90 días, siguientes a la fecha de orden de inicio (30 días después de la firma del contrato). El lugar y condiciones de entrega de las obras están definidos en la Parte 2 Obras Requeridas, Sección V Alcance de las Obras, del Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

El plazo establecido para la ejecución de la obra podrá ser prorrogado por la CONTRATANTE, excepcionalmente, a causa del desabastecimiento comprobado en el mercado local de materiales tales como cemento, gasoil o varilla de hierro; cuya provisión incide directamente sobre el avance normal de los trabajos.

Los días durante los cuales se comprobó que las actividades estuvieron realmente detenidas a causa de la falta de provisión de los materiales tales como cemento, gasoil o varilla de hierro serán descontados del plazo contractual.

La correspondencia de la prorroga deberá ser elevada con el informe de los Fiscales de Obras.

8. PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).
Una vez que el contratista reciba la notificación sobre la orden de inicio, el plazo de ejecución será de:

- **CRONOGRAMA DE OBRA A CONTINUACION.**

LOTE 2

CRONOGRAMA DE OBRAS
"OBRAS DE TERMINACION"
UBICACIÓN:PARAGUARI-NOVENA REGION SANITARIA

CENTRO DE SALUD LA COLMENA
BLOQUE CONSULTORIO

Nº	RUBROS	MES 1				MES 2			
1	DEMOLICIÓN								
2	AISLACIÓN								
3	TECHOS								
4	REVOQUES								
5	CONTRAPISO								
6	PISO								
7	ZOCALO								
8	REVESTIDO DE AZULEJOS								
9	MARCOS DE LA PACHO								
10	ABERTURAS=PUERTAS PLACAS CON HERRAJES Y CERRADURAS								
11	ABERTURA METÁLICA=BALANCINES								
12	VIDRIOS								
13	INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE								
14	DESAGUE CLOACAL								
15	DESAGUE PLUVIAL								
16	INSTALACIÓN SANITARIA								
17	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
18	TABLEROS								
19	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS								
20	PINTURA								

YKUA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
Dirección Operativa de Contrataciones - Departamento de Contratos y Garantías

Original 03

BLOQUE URGENCIA

Nº	RUBROS	MES 1	MES 2
1	ABERTURAS METALICAS		
2	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
3	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS		
4	PINTURA		

SERVICIOS GENERALES

Nº	RUBROS	MES 1	MES 2
1	MOVIMIENTO DE TIERRA		
2	PISO		
3	ABERTURA METÁLICA		
4	DESAGUE CLOACAL		
5	DESAGUE PLUVIAL		
6	PINTURA		

CENTRO DE SALUD ACAHAY

BLOQUE EXISTENTE

Nº	RUBROS	MES 1
1	DEMOLICIÓN	
2	MAMPOSTERIAS	
3	AISLACIÓN	
4	REVOQUES	
5	PISO	
6	ABERTURAS=PUERTAS PLACAS CON HERRAJES Y CERRADURAS	
7	ABERTURAS METALICAS	
8	PINTURA	

CENTRO DE SALUD CAAPUCÚ

BLOQUE EXISTENTE

Nº	RUBROS	MES 1	MES 2
1	Demolicion con retiro de escombros		
2	REVOQUES		
3	PISO		
4	REVESTIDO DE AZULEJOS (Previa muestra)		
5	INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE		
6	DESAGUE CLOACAL		
7	INSTALACIÓN SANITARIA		
8	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
9	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS		
10	PINTURA		

CENTRO DE SALUD PIRAYU

BLOQUE EXISTENTE

Nº	RUBROS	MES 1	MES 2
1	DEMOLICIÓN		
2	TECHO		
3	REVOQUES		
4	REVESTIDO DE AZULEJOS (Previa muestra)		
5	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
6	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS		
7	PINTURA AREA CONSULTORIO ANTIGUO		

Lote 4

UBICACIÓN : Hospital Distrital de Caaguazú - 5°. R. Sanitaria Caaguazu

CRONOGRAMA OBRAS - TERMINACIÓN PARQUE SANITARIO

	DESCRICION DE RUBROS	SEMANAS											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Replanteo de Obras												
2	Estructura de Hormigón Armado												
3	Mamposterias												
4	Revoques de muros y cielorraso												
5	Contrapiso - Pisos - Zócalos												
6	Provisión y Colocación de Cielorraso												
7	Provisón y coloc. Pasamano metalico												
8	Replanteo de circuito eléctrico (P.Alta)												
9	Provisión y coloc. de Artefactos Eléctricos												
10	Pintura Interior al látex (P.Alta)												
11	Guarda Obras Perimetral												
12	Limpieza Periodicas y Final de Obras												
		1er. Mes				2do. Mes				3er mes			

9. PORCENTAJE, NUMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley Nº 2051).
El CONTRATANTE podrá proveer a petición del CONTRATISTA en tiempo y forma, un Anticipo Financiero hasta el 30% (treinta por ciento) del Precio del Contrato.
Las amortizaciones de Anticipo Financiero, si hubiere anticipo, se realizarán de cada pago de certificado de obras, mediante deducciones en el mismo porcentaje del Anticipo.

YKUA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

10. FORMA Y TERMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).

El CONTRATISTA deberá garantizar el Anticipo Financiero, con la presentación de una póliza de seguro por el 100% (cien por ciento) del anticipo, con una vigencia de: Lote 2: 90 días, días, Lote 4: 90 días, La no presentación de la Garantía en tiempo y forma, y la consecuente no entrega del Anticipo, no prorrogará el plazo contractual.

El CONTRATISTA se obliga a presentar al CONTRATANTE la Garantía Cumplimiento de Contrato por un monto equivalente al 10% (diez por ciento) del Precio del Contrato, por un plazo de:, Lote 2: 90 días, Lote 4: 90 días, en la forma y los términos establecidos en el Artículo 39 de la Ley Nº 2.051/03 modificado por Ley N° 3439/07, Art. 81º del Decreto Reglamentario 21.909/03 modificado por el Decreto Nº 5.174/05.

El CONTRATISTA deberá presentar al Contratante las demás Pólizas establecidas en la CGC 6.3.1 de las Condiciones Especiales del Contrato.

11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).

- **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.-**
  - **GENERALIDADES**

Las especificaciones constructivas que se detallan, indican el tipo y características generales de los materiales y procedimientos a utilizar en las construcciones.

Los planos de arquitectura, las especificaciones constructivas que se formulan, las cantidades de obras y el presupuesto, se consideran documentos referenciales, quedando expresamente señalados que cualquier indicación sobre materiales, métodos, dimensiones, cantidades, acabados, etc., expresados en los planos y omitidos en los otros documentos, y viceversa, no exime al Contratista de su ejecución, debiendo éste realizarlo sin costo adicional, previa solicitud al Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, a través del Supervisor de Obras. De igual forma. En caso de que el oferente encuentre omisiones en las especificaciones técnicas, planos y planillas de obras, de trabajos que a su criterio debería estar incluidos en el área afectada a las construcciones, el mismo podrá solicitar autorización para su cotización e inclusión en su propuesta durante los plazos señalados para consultas..

La obra será ejecutada parcial y totalmente en los plazos y fechas convenidas, haciendo entrega el Contratista de los trabajos en la forma y condiciones estipuladas en el contrato respectivo, aceptando y asumiendo las responsabilidades que en el se le fije.

La aceptación parcial de ejecución mediante acta de recepción provisoria, no exonera al contratista de la obligación de su conservación, mantenimiento y reparación hasta la finalización integral de los trabajos y su entrega mediante acta de recepción definitiva, documento en el cual se mantendrán las responsabilidades futuras del Contratista sobre seguridad y otro aspecto de la obra, de acuerdo a exigencias señaladas en el contrato por el Ministerio de Salud.

Cualquier duda sobre materiales, acabado o procedimiento constructivo, será consultada al supervisor de obras, quien contestará si es de su competencia; caso contrario se consultará a la dirección de infraestructura y equipamiento.

El Ministerio de Salud puede ordenar las pruebas y análisis de procedimientos, fases, materiales y acabados que estime conveniente; el Contratista dará todas las facilidades para ello y asumirá el costo de su realización.

El Ministerio de Salud se reserva el derecho de cambiar las especificaciones constructivas que se señalan en el documento si ello no requiere de la modificación en el costo de su ejecución, para lo cual dará aviso oportuno al Contratista ejecutor, siempre y cuando el cambio redunde en una mejora de la calidad de los materiales o en beneficio de la obra.

1. PREPARACION DE LA OBRA

1.1. Instalación de faenas.

El Contratista esta obligado a contar en el sitio de la construcción con depósitos de materiales y herramientas, ambiente de trabajo administrativo y técnico de campo para su personal y supervisor de obra del Ministerio de Salud Pública, SS.HH para el personal, etc **sin costo alguno para el Ministerio** y en general, dará cumplimiento a todas las ordenanzas y disposiciones eminentes emanadas de las autoridades nacionales y locales.

El Contratista llevará un libro especial de obra: en el cual se anotará diariamente el avance del trabajo, la incidencia ocurridas y las indicaciones, aprobaciones y cualquier otro comentario técnico o administrativo, vinculado al desarrollo de los trabajos que juzguen conveniente consignar el Contratista o el supervisor de obra.

1.2. Limpieza y preparación del terreno.

El contratista efectuará la limpieza general del terreno, eliminando malezas, escombros, etc. si lo hubiere y realizará el replanteo y marcación de los edificios. Si en el sitio destinado a la edificación existiesen árboles que entorpezcan el avance de las obras, deberá derribarlos y extraer totalmente sus raíces previa conformidad del Supervisor de obras. El resto de los árboles se protegerán y cuidarán adecuadamente durante todo el tiempo que duren las faenas. Si se encontrasen hormigueros o cualquier otro tipo de viviendas colectivas de insectos, roedores o bichos, deberán ser destruidas y eliminadas totalmente antes de dar comienzo a la obra.

El Contratista eliminará del predio de la construcción todos los materiales provenientes de la limpieza y del destronque de árboles, quemándolos o empleando otros métodos de destrucción. Los residuos de esta faena y los producidos por los trabajos de la edificación de sus diferentes etapas, serán extraídos y transportados regularmente fuera del predio de la construcción, depositándolo en aquellos lugares que las autoridades locales lo permitan.

El material utilizable resultante de cualquier demolición existente en el terreno, es propiedad exclusiva del Ministerio de Salud y en ningún caso deberá ser utilizado en la obra por el Contratista, salvo autorización expresa del supervisor de obra, el material no utilizable será eliminado por el Contratista.

1.3. Letrero de obra.

El Contratista incluirá en su oferta el costo de un letrero: de acuerdo al plano, dimensiones y textos proporcionados por el Ministerio de Salud, siempre que figure en la planilla entregada a las empresas.

El letrero lo colocará el Contratista en el lugar indicado por el Supervisor de obra, permaneciendo expuesto desde el inicio de los trabajos hasta que el Supervisor de obra lo estime conveniente.

2. REPLANTEO.

2.1. El Contratista hará el replanteo de la obra sobre la base de los puntos y cota de referencia indicado en los planos y será responsable de la exactitud de las medidas y escuadras, suministrando por su cuenta, todos los equipos, materiales y manos de obra que requieren para este trabajo

2.2. El Contratista será responsable de la correcta marcación de la obra y del cuidado y conservación de toda la estaca de madera de 2" x 3" y cabezales de 1" x 3" como mínimo.

El replanteo deberá contar con el visto bueno del Supervisor de obra, quien dejará constancia escrita de ello en libro de obra.

El material utilizado será el proveniente de las excavaciones y debe estar libe de materias orgánicas a fin de evitar asentamientos posteriores.-

YMUA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

3. MUROS DE ELEVACIÓN

3.1. Se realizarán con ladrillos macizos comunes (6x13x27)) unidos con argamasa de cemento-cal-arena (1:2:10). El aplomado y nivelación serán perfectos en todos los muros, verificándose por lo menos cada 4 hiladas. Todos los ladrillos serán previamente remojados abundantemente para su asentamiento. El espesor de la mezcla de unión en las juntas verticales y horizontales serán de 1,5 cm., debiendo quedar esta totalmente rellenas. No se permitirá el asentamiento de más 15 hiladas por jornada de trabajo.

3.2. Los ladrillos a usar serán de arcilla cocida, de fabricación manual o mecánica, compactos, de forma y dimensiones regulares y homogéneas, duros y sin grietas, no contendrán partículas de cal o sal. Su resistencia mínima de 50 kg/cm2

3.3. Los muros exteriores que tienen indicación de sardinel de ladrillos visto, se ejecutaran con especial atención en cuanto a uniformidad del ladrillo a usar, ladrillo laminado rojo. Sus aristas serán definidas, rectas, parejas y la junta de mezcla para su unión será de 1.5 cm de espesor, alisada con tablilla a 1 cm de profundidad de la cara exterior del ladrillo. Por ningún motivo se aceptará el uso de ladrillos proveniente de distinta fábrica.

Envarillados sobre aberturas

El envarillado sobre aberturas que será 4 varillas de 6mm, estarán dispuestas en 2 hiladas, es decir 2 en cada hilada. La misma se ejecutará con mortero 1:3 cemento y arena.

La realización de las 2 hiladas con 4 varillas se computara todo en un solo rubro por ml., dicho envarillado será corrido sobre la mampostería en forma general.

4. CUBIERTAS.

4.1.METALICA Y MACHIMBRE

4.1.6 La impermeabilización será sobre la base de membrana de aluminio; colocada directamente sobre el tejuelón y adherido a él por una capa de asfalto sólido aplicado en caliente. Las juntas de superposición de la membrana tendrán un ancho como mínimo de 10 cm.

5. REVOQUE DE MUROS

5.1 Los revoques de los muros, se realizarán a una capa aplomado, parejo sin deformaciones y con buen alisado exterior cuyo espesor no será mayor al de 1.5 cm. Su dosaje será de 1: 4: 16 (cemento-cal-arena), la arena será tamizada y la cal colada. El revoque exterior llevara hidrófugo.

Las superficies curvas, se revocarán empleando guías de madera. Las aristas de intersección de los paramentos entre si y de estos con los cielos rasos, serán vivas y rectilíneas.

Después de esta operación, se pasará sobre el enlucido un filtro ligeramente humedecido, de manera a obtener superficies completamente lisas a satisfacción de la Dirección.

5.2 Las mochetas de aberturas tendrán un ancho de 30 cm. e irán previamente emparchadas con tejuelitas de tal forma que el revestimiento de ladrillejos tenga una terminación contra dicha mocheta, la mocheta debe sobresalir con respecto a los ladrillejos. El espesor de mampostería no se computara, prever en el costo.

6. PISO

6.1.CERÁMICO

Se realizará sobre el contrapiso de cascotes una carpeta de cemento, cal en pasta y arena lavada con un dosaje 1-0.5-6, de 2 cm de espesor, perfectamente nivelada y sobre el cual se asentara directamente los mosaicos cerámicos con una mezcla similar a la anterior

6.2. ALISADO DE CEMENTO.

Se realizará como guarda obra sobre un contrapiso de cascotes de un espesor de 10 cm. La carpeta será de un espesor de 2.5 cm con argamasa cuyo dosaje será 1-3 (cemento-arena). La terminación será con fratacho.

7. ZOCALOS.

Se utilizaran zócalos según el piso correspondiente. Su colocación será bien aplomada con argamasa de cemento, cal y arena con dosaje 1-2-8. se colocaran previo picado de los revoques, a fin de que el plano de la mampostería acabada, coincida con la línea superior del rebaje de los zócalos.

8. REVESTIMIENTO

8.1 Se utilizaran azulejos de color blanco, de 15x15 (mojados convenientemente por cuatro horas como mínimo). Las hiladas serán perfectamente niveladas y su asentamiento se realizará con argamasa de cemento, cal y arena (1-2-4).Las juntas serán cerradas con pastina blanca después de 12 horas y antes de 24 horas de su asentado. No se aceptaran recortes en ángulos para empalmes y esquinas. **La terminación en forma general en la parte superior e intermedia se hará con cornisa de cerámica finamente terminada de acuerdo a diseño, sin costo para el Ministerio y la colocación del azulejo se hará de acuerdo a diseño**

8.2 Deberán incluirse toalleros, perchas, porta rollos y perchas de porcelanas esmaltada, del mismo color del azulejo de revestimiento y en la proporción correspondiente a los artefactos sanitarios a servir.

9. ABERTURAS

Los detalles de aberturas que se adjuntan a los planos son documentos referenciales debiendo adecuarse, el diseño final, a las medidas arquitectónicas y a los tipos de aberturas existentes en cada obra

9.1 ABERTURAS DE MADERA

9.1.1 Marcos: todos los marcos serán de lapacho cepillado y lijado con un rebaje, de 2"x6", para mampostería de 015 y de 2"x12", para mampostería de 030 del tipo cajón macizado en los muros con tirafondos de 3"x5" con dosaje 1-3 (cemento-arena) en número de 3 (tres) por cada parante, el empalme entre el cabezal y los parantes debe ser perfecto.

9.1.2. Hojas. Las hojas serán enchapadas de primera calidad, lisa y lijada, con terciadas de cedro de 4mm por ambas caras, con estructura interior nido de abejas, con tapa canto y refuerzo para cerradura, e irán fijadas a los marcos con 3 fichas de 5 agujeros reversibles, importadas, o serán de acuerdo a los detalles, proveídos por el departamento técnico del Ministerio. Deberá preverse la colocación de un tope de goma en el piso.

9.1.3. Contramarcos: Serán de cedro moldurado de 45 mm elegido por el supervisor de obra, el costo de los contramarcos deberá estar incluidos en el rubro de aberturas.

9.1.4. **Toda la obra de carpintería de madera, que durante el plazo de garantía llegare a alabearse, hincharse, resecarse o apolillarse, será cambiada por EL CONTRATISTA, a sus expensas.**

9.2. ABERTURAS METALICAS

9.2.1. Puertas: Serán de una o dos hojas de acuerdo a diseño, de abrir de chapas lisa, finamente terminada, las uniones soldadas no presentarán rebaba visible. Las soldaduras de las uniones de barras deberán llenar toda la superficie de contacto con las mismas y no se permitirán que sean solo puntos aislados. Los hierros laminados a emplearse serán perfectos y llevará posteriormente dos manos de pintura anticorrosiva.

YRUA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

9.2.2. Ventanas: Todas serán del tipo basculante de chapas dobladas, llevarán dos manos de pintura anticorrosiva. Las ventanas tendrán la misma terminación que las puertas

9.3. HERRAJES

Toda la cerrajería será de 1ª calidad, completa, inoxidable y homogénea en sus diferentes unidades. En su totalidad las cerraduras serán llave chica tipo cilindro.

Las chapas y picaportes serán del tipo cilíndrico inoxidable, maestrables en conjunto y por sectores. Todos los herrajes serán aprobados por el supervisor antes de su colocación.

10. INSTALACIONES SANITARIAS.

10.1. Desagüe Se tendrá en zanjas, cuyos fondos tendrán los declives requeridos, cuidando de no cavar en exceso para tener suelo firme como apoyo de las cañerías.

10.2. Todas las cañerías serán de plástico PVC liviano, se usaran tuberías y uniones de las mismas características, continuas, selladas de las dimensiones indicadas en los planos. Antes de cubrirse las tuberías serán sometidas a prueba de estanqueidad, con la conformidad del supervisor de obra.

10.3. Las juntas y uniones se sellarán con adhesivo especiales y el tendido se comenzara por la parte inferior de la línea de desagüe en sentido ascendente, ajustándose a la pendiente.

10.4. Cámara de inspección.

Se construirán sobre una base de dos hiladas de ladrillos bien trabados que sobresalgan horizontalmente 15 cm de las paredes de las cámaras. Su piso y media caña se construirán con cascotes 1-2-4 (cemento-arena-cascote) y terminarán con un perfecto alisado; su media caña será del diámetro de los ramales que recibirán debiendo prolongarse hacia arriba hasta unos 20 cm, por arriba del radio, en las paredes del canal que enfrenten a las entradas de los ramales.

El resto del piso de la cámara tendrá pendiente de 33 % hacia los canales. Sobre este piso, se admitirá el vertido elevado de ramales que desagüen solamente agua libre de sólidos en suspensión.

Las cámaras tendrán como dimensiones internas las indicadas en los planos. Llevarán una tapa y contratapa de HoAo de 5 cm de espesor, armadas en dos sentidos, con varillas de 6 mm de diámetro y estarán provistas de dos asas de hierro de 10 mm de diámetro la interna y con bulones la externa.

Las cámaras que estén ubicados en locales con pisos llevaran una tapa exterior metálico. Debidamente reforzada con los bastidores para el asiento del piso.

10.6. Desagüe Pluvial.

En todo el perímetro de la cubierta se colocará una canaleta de chapa No 24 y 040 de desarrollo. Las descargas y bajadas serán también en chapa No 26, Las secciones y formas serán las indicadas en los planos.

El sistema colector a nivel del piso exterior será subterráneo, con rejillas y marcos cuyas medidas están indicadas en los planos. No se permitirá el uso de rejillas con anclaje.

11. AGUA CORRIENTE

11.1. La red de distribución será embutida o subterránea según el caso y conforme a los diámetros y disposiciones señaladas en los planos. Se utilizará caños de material plástico P.V.C: rígido roscable y accesorios de hierro galvanizado.

11.2. La grifería será niquelada.

11.3 En los cortes de cañerías deberán eliminarse los rebordes interiores. En unión enroscada el aterrajado no deberá ser muy largo, ya que no se admitirá el uso de yute o filásticas para corregir la falta de conocidad.

11.4. Se admitirá el uso de pintura en la rosca macho de la unión; antes de cubrir la cañería o embutir, se hará una prueba de estanqueidad con agua de 5 Kg/cm2 de presión

11.5 Las llaves de paso serán de bronce, tipo esclusa para todos los diámetros con manivelas y campanas niqueladas. Se considerarán canillas de bronce para patio y niqueladas para lavatorios. Las conexiones serán de ½" de diámetro y largo de 30 cm de cobre niquelado. **No se permitirá el uso de conexiones de plástico.**

11.6. Tanque de Agua:

El tanque superior será de material de fibra de vidrio de 1000lts de capacidad, la estructura portante o base será de estructura metálica, varillas de hierro conformada.

La altura de dicha estructura será como mínimo de 4 mts sobre el nivel de piso del Puesto de Salud. La estructura contará con cuatro (4) pilares metálicos con una base superior también metálica para base del tanque.

12. ARTEFACTOS SANITARIOS

12.1 Los artefactos sanitarios serán de porcelanas esmaltadas, color blanco, resistente e impermeable, de superficie lisa, que no presente defectos, adherencias ni deformaciones interiores o exteriores.
12.2 Los lavatorios serán medianos de 1 canilla, apoyado sobre un pedestal, con rebosaderos y tapas de desagüe sueltas.
12.3 Los sifones serán de plásticos de 1 ¼ así como su tirón de desagüe.
12.4 Los inodoros públicos y del personal, serán de pedestal con cisterna de acople y alta, de acuerdo a planilla fijados al piso con tornillos o pernos, con asiento acolchado y tapa.

12.5 Cisterna alta exterior de plástico, tipo cipla o similar, para adosar a paredes, con cañerías de bajada plástica y enchufe de goma universal.

13. INSTALACION ELECTRICA

13.1. Todos los materiales a instalarse, deberán ser nuevos de marcas comercializadas por mas de 3 años en el mercado local y conforme a la norma técnica de la ANDE.

YKUA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Director General
Dirección de Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

13.2. En su presupuesto el contratista indicara las marcas de los materiales a utilizar, y la aceptación de la propuesta, sin observación, no exime al contratista de su responsabilidad por la calidad y las características técnicas establecidas explicita e implícitamente en la documentación...
La calidad de "similar" queda a juicio y resolución de los directores de obras, en caso de que el contratista en su propuesta mencione varias marcas, la opción será ejercida y definida por el Departamento de Arquitectura, antes de la contratación de la obra.

13.3. Reglamentación.

13.3.1 La instalación se efectuara de acuerdo a los planos especiales, y deberá cumplir con las reglamentaciones establecidas en el REGLAMENTO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION (aprobado por ANDE según Resolución No. 146/71 de 12/09/71).

13.3.2 El contratista ofrecerá las instalaciones en perfecto estado de funcionamiento y responderá, rehaciendo o respondiendo sin cargo adicional, todo trabajo o material que presente defectos, dentro del término establecido contractualmente, excepto que la falla se deba a abuso de maltrato comprobado de ellos. El periodo de garantía empezara a contarse desde la fecha de entrega de la parte puesta en servicio.

13.4. Puesta a tierra

La instalación deberá contar con dos sistemas de descarga a tierra independiente una de otra y en ninguno de los casos la resistencia podrá ser mayor a 3 ohm; las mismas serán como se detalla a continuación:

Sistema de Puesta a tierra para el puesto de distribución

El sistema de puesta a tierra será realizado por medio de jabalinas enterradas en fosa especial de una longitud mínima de 2,40 m con revestimiento por deposición electrolítica de un espesor mínimo de 0,254 mm. Las jabalinas estarán unidas por medio de un conductor desnudo de una sección mínima de 25 mm² con una separación mínima de dos veces la longitud de la jabalina. Las uniones entre jabalinas y el conductor, y entre conductores serán por medio de soldadura exotérmica. La acometida será siempre con registro y con conductor de Cu desnudo de sección > 25 mm2.

13.5. Tablero Principal y de circuitos.

13.5.1. Serán puestos en cajas metálicas con tapa y contratapa del tipo, con tratamiento de antióxido, más dos manos de pintura anticorrosiva y acabado en esmalte. Los tableros deberán estar munidos de puente de neutro, y si la carga fuese trifásica con puente de fases.

13.5.2. Los interruptores serán del tipo automático con desenganche termo magnético y con capacidad de ruptura mínima de acuerdo a los reglamentos de ANDE.

13.6. Ejecución de los circuitos.

13.6.1. Los electroductos pueden ser del tipo PVC normalizados. Los conductores serán de cobre con aislación de PVC para una tensión nominal mínima de 600 V de servicio. Deberán ser de procedencia nacional, no se aceptarán sustitutos de ningún tipo.

13.6.2. Las llaves y las tomas de corriente de luz serán del tipo normalizado de tipo. Marcas comercializadas por mas de 3 años en el mercado local, de embutir con tapa de material plástico de color marfil, las llaves y los tomas deberán ser de una capacidad mínima de 6 A.
Las tomas especiales tendrán en todos los casos conexión a tierra por medio de una jabalina de cobre por cada toma requerido. No se aceptarán sustitutos de ningún tipo.

13.7. Artefactos eléctricos.

El contratista instalará en cada boca de luz de los ambientes interiores y exteriores artefactos fluorescentes colgantes de 1-2 o 3 tubos de 40 W según indicación de los planos. Los equipos fluorescentes serán completos, compuesto de tubos, zócalos, arrancadores, reactancias, capacitores y otros accesorios, armados en artefactos del tipo "acanaladito" construidos en chapa No 22 o de mayor espesor pintadas con anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético blanco.

14. PINTURAS.

Generalidades.

Los trabajos se realizarán de acuerdo a las reglas del arte, debiendo todas las obras ser limpiadas perfectamente de manchas, óxidos, etc., lijadas prolijamente y preparadas en forma conveniente, antes de recibir las sucesivas manos de pinturas.

Los defectos que pudiera presentar cualquier estructura serán corregidos antes de proceder a pintarlas, no se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar poros, grietas, etc.

El CONTRATISTA notificará al Fiscal de Obra, sin excepción alguna, cuando vaya aplicar cada mano de pintura, debiéndose distinguir una mano de otra por su tono. Como regla general, salvo las excepciones que se determinarán en cada caso y por escrito, sin cuya nota no tendrá valor el trabajo realizado, se dará la última mano después que todos los gremios que entran en la construcción hayan dado fin a sus trabajos.

Las pinturas serán de marcas comercializadas en el mercado local por mas de 3 años y del tipos que se indiquen en cada caso, no admitiéndose sustitutos ni mezclas de clase alguna con pinturas de diferentes calidades.

De todas las pinturas, colorantes, esmaltes, aguarrás, secantes, etc., el CONTRATISTA entregará muestras al Fiscal de OBRA para su elección y aprobación.

Los productos que lleguen a la OBRA vendrán en sus envases originales cerrados y serán comprobados por el Fiscal de OBRA quién podrá hacer efectuar, al CONTRATISTA y a costo de éste, todos los ensayos que sean necesarios para verificar la calidad de los materiales.

Los trabajos serán confiados a obreros expertos y especializados en la preparación de pinturas y su aplicación.

El no cumplimiento de lo establecido, en el presente pliego y en especial en lo que se refiere a notificación al Fiscal de Obra, previa aplicación de cada mano de pintura, calidad de materiales, prolijidad de los trabajos, será motivo suficiente para el rechazo de los mismos. Cuando se indique número de manos será a titulo ilustrativo.

Se deberá dar la cantidad de manos que requiera un perfecto acabado a juicio del Fiscal de Obra.

14.1. Protecciones

El CONTRATISTA tomará todas las precauciones indispensables a fin de preservar las obras del polvo, la lluvia, etc.

No se llevarán a cabo trabajos de pinturas en días con estado de tiempo o condiciones atmosféricas que pudieran hacer peligrar su bondad o resultado final satisfactorio.

Se tomarán rigurosas precauciones, para impedir el deterioro de pisos o cualquier otra estructura, recomendándose muy especialmente lo referente a la protección de parámetros aparentes de ladrillos y de hormigón en general, aspectos que caracterizan esencialmente a esta obra.

Deberá efectuarse el barrido de cada local o ambiente antes de dar comienzo a cualquier tarea de pintura.

Los elementos de protección como lonas, arpilleras, papeles y cinta para sellados provisorios, etc., deberán ser suministrados por el CONTRATISTA, en un todo de acuerdo a las exigencias que requiera cada caso o juicio de la Dirección.

YKUA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

14.2. Empleo de materiales de fábrica.

El empleo de todas las clases de pintura que se prescriben de preparación en fábricas, se ajustará estrictamente a las recomendaciones de las respectivas firmas proveedoras, las que deberán garantizar su empleo, sin que ello signifique eximición alguna de las responsabilidades del CONTRATISTA.

14.3. Colores y muestras.

Antes de comenzar cualquier trabajo de pintura, el CONTRATISTA tendrá que ejecutar las muestras necesarias, a fin de obtener la aprobación de la Dirección.
En los casos en que los colores de pintura influyan en su costo se ajustarán a las indicaciones prescritas al respecto en los planos y/o en el presente pliego.
A objeto de diferenciar para su apropiada individualización, las cañerías que conducen distintos fluidos, ya sea de instalaciones sanitarias, eléctricas o de cualquier índole, las mismas serán pintadas en los colores convencionales, mediante bandas separadas como máximo 12 metros.

14.4. Manos de pintura.

La cantidad que manos aplicar, se consignará al describirse cada uno de los tratamientos particulares más adelante, destacándose que dicha cantidad sea a sólo titulo orientativo, debiendo darse las manos necesarias hasta lograr el acabado correcto.
El CONTRATISTA deberá dar, noticia escrita a la Dirección, de cada mano de pintura o blanqueo que vaya a aplicar.
Las manos sucesivas se distinguirán entre sí por medio de ligeras diferencias de tonalidad. En general, se concluirá la aplicación, de cada mano a la totalidad de cada sector o zona que determinará oportunamente el Fiscal antes de comenzar la siguiente.
Con posterioridad a la aplicación de cada mano, se concederá amplio margen de tiempo para secado, antes de continuar con las demás.
La última mano, de acabado final, se aplicará cuando se hayan concluido los trabajos restantes y la limpieza general de la obra, a juicio de la Dirección.

14.5. Terminación de los trabajos.

Será condición indispensable para la aceptación de los trabajos, que éstos tengan un acabado perfecto, no admitiéndose que presenten señales de pinceladas, adherencias extrañas, ni defectos de otra naturaleza.
Todas las estructuras, una vez concluidos los trabajos de pintura deberán presentar sus aristas bien vivas y nítidas y con rebajes bien acusados. Se cuidará especialmente el "recorte" limpio y perfecto de las pinturas y blanqueos, contramarcos, contra vidrios, zócalos, herrajes, etc.
Todas las pinturas, una vez bien secas, deberán resistir al frotamiento repetido con la mano y tendrán una superficie tersa, con el acabado brillante o mate que fijan las respectivas especificaciones, las que presenten aspectos granuloso, harinoso, blanco o viscoso, tardías en secar o que se agrieten, serán rechazadas y rehechas por cuenta exclusiva de CONTRATISTA.

14.6. Retoque.

Una vez concluidos los trabajos, se retocarán cuidadosamente aquellas partes que así los requieran a juicio exclusivo de la Dirección.
Estos retoques deberán llevarse a cabo con especial esmero, acompañado estrictamente las demás superficies que se consideren correctas; de lograrse así el CONTRATISTA estará obligado a dar otra mano adicional además de las prescritas por pliego, sin reconocimiento de mayores costos por tal razón.

14.7. Garantía.

Sin perjuicio de la más rigurosa comprobación que realizará la Fiscalización en cuanto a la calidad y procedencia de los materiales, de los métodos empleados por el CONTRATISTA, éste permanecerá responsable exclusivo de la bondad, del aspecto y de la duración de los tratamientos de pintura por el ejecutado.

14.8. Pintura de paramentos de muros.

14.8.1. Pintura de muros interiores al látex con enduido

Sobre el blanqueo, una vez lijada convenientemente, se dará una mano de fijador diluido con aguarrás, con la proporción necesaria para que una vez seco quede mate.
Hacer una aplicación de enduído plástico al agua para eliminar las imperfecciones, siempre en sucesivas capas delgadas.
Una vez secos, fijar con lija 50 en seco (8horas)
Quitar en seco el polvo resultante de la operación anterior.
Aplicar las manos de pintura al látex que fuera menester, según absorción de las superficies.

14.8.2. Pintura de muros exteriores al látex.

Todos los muros exteriores en las partes revocadas, serán pintados al agua de color a elegir.
Sobre el blanqueo, una vez lijada convenientemente, se dará una mano de fijador diluido con aguarrás, con la proporción necesaria para que una vez seco quede mate. Una vez seco sacar el polvo excedente y aplicar las manos de pintura al látex que fuera menester, según absorción de las superficies.

14.9. Pintura de losa.

Al látex con enduido. (Ver pintura de muros)

14.10. Pintura al barniz poliuretano de aberturas de madera.

El barniz a utilizar será cristocol satinado o similar.
Preparación de la superficie: El medio de preparación de la superficie exige un pulido a fondo con máquina.
Primera mano:
- Relación de dilución: 20% con diluyente.
- Secado de 6 a 24 horas a temperatura ambiente.
- Tratamiento posterior: Lijado suave.

Segunda mano:
- Relación de dilución: No es necesario dilución en agua.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

YKUA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

- Secado de 6 a 24 horas.

Tercera y Cuarta mano:

- Relación de dilución: No es necesaria dilución alguna.
- Secado entre 3era. y 4ta. mano: 24 horas previo lijado suave.

14.11. Pintura al esmalte sintético de aberturas metálicas y hojalatería.

Limpiar la superficie con solventes para eliminar totalmente el antióxido de obra, mediante raspado o solución desoxidante o ambos.
Aplicar una mano de fondo antióxido de cromato, cubriendo perfectamente las superficies.
Masillar con masilla al aguarrás, en capas delgadas donde fuera necesario. Luego aplicar fondo antióxido sobre las partes masilladas.
Lijar convenientemente.
Secadas las superficies serán pintadas como mínimo con una mano de fondo sintético, luego una mano de fondo sintético y una mano de esmalte sintético puro (en exteriores se aplicará el esmalte a las 12 horas de haber recibido el antióxido).

14.12. Pintura al barniz de tejuelones y maderamen de techo

(Ver pintura de aberturas)

15.MATERIALES PARA LAS MEZCLAS

15.1 La cal debe estar apagada y estacionada por lo menos con una semana de antes de su utilización en la obra.
Para el apagado de la cal deberán construirse dos cajones rectangulares de poco fondo, pero en forma tal que el fondo de uno esté mas bajo que el del otro; así el lado común a los dos tendrá una abertura en el centro, pero correspondiendo a la parte superior, en tal abertura se colocará una criba del número cinco, y se le ajustará una compuerta vertical corrediza a fin de poder controlarla, abriéndola o cerrándola según se necesite. La cal viva deberá colocarse en el cajón superior, en el centro, en donde se le agregará agua y se removerá con una azada adecuada.
Una vez que las piedras de cal hayan reventado y se conviertan en lechada, se abrirá la compuerta para dejar paso a la masa lechosa del cajón superior al inferior; en esta forma, la masa lechosa se dejará reposar sin tocarla hasta su utilización.
15.2 Para los revoques, el estacionamiento mínimo será de dos semanas después de apagadas.
15.3 La arena para todas las mezclas será limpia, sin materiales orgánicos, salitres, etc.: la medida de 1 a 1,5 mm. , la fina granos inferiores de 1 mm.
15.4 No se usará agua salada o descompuesta en la obra.
15.5 El cemento a usar será del tipo llamado Pórtland, en forma de polvo impalpable. Esta prohibido del uso del cemento Pórtland reembolsado, o que demuestre seña de fraguado por mal almacenamiento, humedad o cualquier otro agente que pueda provocarlos.

16. LIMPIEZA DE OBRA

Comprende todos los trabajos necesarios para dejar el edificio perfectamente limpio interior y exterior.
Se deberá retirar todo el resto de material del predio.
Las obras auxiliares construidas por el Contratista deberán ser demolidos y retirados del predio. Las zanjas para el apagado de cal serán rellenados y apisonadas. Las canchas de mezclas serán levantadas.

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

14. SOLUCION DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos regulados por esta ley se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato

Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por tres árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato.

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

15. PROTOCOLIZACION DE CONTRATO

El presente Contrato será protocolizado en Escritura Pública a cargo del CONTRATISTA de conformidad a lo establecido en el Art. 12 de la Ley N° 2.592/05

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 21 días del mes de Diciembre de 2012.

Sr. Francisco Javier Martínez Arce
CONTRATISTA
YKUA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

Sr. Enrique Federico García De Zúñiga
CONTRATANTE

CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO (CEC)

CGC 1.1	Representante Técnico; según la índole de la obra, especificado en el Pliego de Bases y Condiciones deberá tener título de ingeniero civil, ingeniero industrial o de arquitecto de una Universidad reconocida legalmente en el país o revalidado por las autoridades competentes del Paraguay. El Profesional designado entenderá en todas las cuestiones de carácter técnico que se planteen durante la ejecución de la obra, así como en todas las gestiones de la misma índole que realice el Contratista, con respecto a la obra contratada ante la Contratante. Todas las comunicaciones de carácter técnico que deben hacerse al Contratista se dirigirán al representante técnico, con quien se entenderá directamente el Contratante o el Director de Obra. La designación del representante técnico deberá ser aprobada por el Contratante, previo informe favorable de la Dirección General de Recursos Físicos. Si durante la ejecución de las obras el Contratante considera necesario requerir del Contratista la sustitución del representante técnico, podrá hacerlo y desde ese momento se entenderá que ha cesado en aquel cargo la persona que lo ocupaba, debiendo el Contratista designar de inmediato otro en su lugar.
CGC 3.1	La Contratante es: MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL.
CGC 4.2.	Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes: a) Contrato y los Anexos que tuviere; b) Condiciones especiales del Contrato; c) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades y planos preparados por el CONTRATANTE; d) Las Condiciones Generales del Contrato; e) La Oferta y la lista de precios unitarios, y, los ajustes de cantidad que tuviere; f) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato; y, g) La Resolución Ministerial de Adjudicación N° 1433/ 2012 de fecha 05 de Diciembre de 2012. y el PBC y las Addendas que tuviere; Los documentos que forman parte del Contrato son mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.
CGC 4.4.2	El Contratista presentará a la Fiscalización de las Obras dos (2) copias impresas de los Planos Finales (como construidos) aprobados por la Fiscalización, una en tamaño A0 y otra en A3. Igualmente entregará el archivo digital correspondiente en dos (2) unidades. Los planos actualizados finales deberán presentarse a más tardar sesenta (60) días después de la recepción provisoria de las Obras.
CGC 5.8	El Contratista debe entregar al Contratante dentro del plazo 10 días calendario, una estimación detallando las obligaciones de pago del Contratante, con indicación de todos los pagos a que el Contratista tendrá derecho en virtud del Contrato, en base al programa de trabajo aprobado previamente.
CGC 6.1.1	El porcentaje de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será por el 10% (diez por ciento) del valor del Contrato, y deberá ser emitida en los términos del Formulario de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de la Sección VII del PBC, la vigencia será hasta la Recepción Definitiva de la Obra de conformidad a la Cláusula 42 de la CGC. El Contratante podrá rechazar toda Garantía que no este tomada en las condiciones precitadas, para su aceptación la Póliza deberá estar acompañada por las siguientes documentaciones: **Pagos de Premios:** Las Pólizas definitivas se presentaran acompañados de los recibos de pagos de los premios correspondientes. **Reaseguros:** las garantías solicitadas deberán ser contar con cobertura de Reaseguros de acuerdo a los valores establecidos por la Superintendencia de Seguros en su Resolución N° 102/2009, debiendo presentar a este Ministerio para su verificación las siguientes Documentaciones en el formato requerido: a) Constancia emitida por el Corredor (Bróker) del Contrato Automático de Reaseguros, con la mención del Reasegurador Líder, país de origen, porcentaje de participación, calificación, y vigencia del referido documento. b) En caso de que el monto asegurado sobrepase la capacidad del citado Contrato, indicar como ha sido colocado en Reaseguro Facultativo, debiendo mencionar el Nombre del reasegurador, porcentaje de participación, y la nota de cobertura del negocio realizado, nombre del contacto en el Reasegurador con el que se pueda certificar la cobertura, indicando cargo, dirección de e-mail, teléfono y fax del mismo.
	El período de validez de la Garantía será hasta la Recepción. Definitiva de la Obra de conformidad a la cláusula 42 de las CGC.
CGC 6.3.1.	**Seguros:** El Contratista obtendrá y mantendrá vigentes los siguientes seguros en las condiciones establecidos a continuación. 1. **Póliza Contra Todo Riesgo:** Antes de iniciar la Ejecución de los trabajos el Contratista tomara un seguro

YPOA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Dirección [illegible] y Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

	sobre la totalidad de los trabajos contratados mediante una Póliza de Todo Riesgo (ALL RISK), este seguro estará en vigencia hasta la Recepción Definitiva de los Trabajos. Esta Garantía deberá contar además de la cobertura Básica con cobertura para los siguientes riesgos: 1. Daños causados por Fenómenos Naturales, y 2. Remoción de Escombros **2. Póliza de Seguros Contra daños a Terceros:** antes de iniciar la Ejecución de los Trabajos el Contratista tomara un Seguro de Responsabilidad Civil en zona de Obras, que sean causados por el Contratista y/o sus bienes afectados a la obra, que estará en vigencia hasta la Recepción Provisoria de los trabajos, con las siguientes coberturas: 1. Lesión Corporal, Incapacidad Permanente o muerte de una persona Gs. 75.000.000. 2. Lesión Corporal, Incapacidad Permanente o muerte de dos o más personas Gs. 300.000.000. 3. Daños a Cosas de Terceros Gs. 100.000.000. **3. Póliza de Seguros contra Accidentes de Trabajo:** antes de iniciar la Ejecución de los trabajos el Contratista tomara un Seguro de Accidentes Personales que dará cobertura al personal afectado a la obra, la misma estará en vigencia hasta la Recepción Provisoria de los Trabajos, que cubrirá los siguientes riesgos: 1. Lesión Corporal, invalidez permanente o muerte por persona Gs. 75.000.000. 2. Gastos Médicos por persona Gs. 15.000.000. 3. Gastos de Sepelio por persona Gs. 7.500.000. **Franquicia:** los montos de las franquicias estarán siempre a cargo del Contratista y el valor de las mismas podrá ser convenida entre el Contratista y la Aseguradora. **Pagos de Premios:** Las Pólizas definitivas se presentaran acompañados de los recibos de pagos de los premios correspondientes. **Reaseguros**: las garantías solicitadas deberán contar con cobertura de Reaseguros de acuerdo a los valores establecidos por la Superintendencia de Seguros en su Resolución N° 102/2009, debiendo presentar a este Ministerio para su verificación las siguientes Documentaciones en el formato requerido: a) Constancia emitida por el Corredor (Broker) del Contrato Automático de Reaseguros, con la mención del Reasegurador Líder, país de origen, porcentaje de participación, calificación, y vigencia del referido documento. b) En caso de que el monto asegurado sobrepase la capacidad del citado Contrato, indicar como ha sido colocado en Reaseguro Facultativo, debiendo mencionar el Nombre del reasegurador, porcentaje de participación, y la nota de cobertura del negocio realizado, nombre del contacto en el Reasegurador con el que se pueda certificar la cobertura, indicando cargo, dirección de e-mail, teléfono y fax del mismo. Las pólizas deberán contener las coberturas en la forma prevista en las cláusulas 6.3.2, 6.3.3 y 6.3.4 de las CGC.
CGC 10.4.3	El reajuste de precios se establecerá en base a la formula siguiente: $R=Po\ x\left(\frac{0.35\ S}{So}+\frac{0.40\ C}{Co}+\frac{0.25\ G}{Go}\right)-1$ Donde: • R- Valor del Reajuste • Po- Importe en Guaraníes de cada certificado emitido conforme a los precios contractuales en función de todos los trabajos realizados y certificados, del que se extrae el porcentaje del anticipo otorgado.- Salarios básicos sin cargas sociales, correspondientes al ayudante del albañil, establecido por el organismo oficial y Vigente en el Período certificado. • So- Salarios básicos sin cargas sociales correspondientes al ayudante del albañil, establecido por el organismo oficial correspondiente y vigente 15 días antes del día de la apertura de las ofertas. • S- Salarios básicos sin cargas sociales correspondientes al ayudante del albañil, establecido por el organismo oficial correspondiente y vigente en el mes de certificación • Co- Precio del Cemento - Tipo 1, establecido por el organismo oficial correspondiente y vigente 15 días antes del día de la apertura de las ofertas. • C - Precio del Cemento - Tipo 1, establecido por el organismo oficial correspondiente y vigente en el mes de certificación • Go- Precio del Gasoil (Lt.) establecido por el organismo oficial correspondiente y vigente 15 días antes del día de la apertura de las ofertas. • G - Precio del Gasoil (Lt.), establecido por el organismo oficial correspondiente y vigente en el mes de certificación **Obs.: No se reconocerán reajustes de precios si la obra se encuentra atrasada respecto al cronograma de Obras aprobado.**
CGC 10.5.7.	El precio del contrato incluye todos los impuestos, derechos, gravámenes y cotizaciones en la República del Paraguay, vigentes quince (15) días antes de la fecha límite para la presentación de las ofertas.
CGC 11.4.	**ANTICIPO** El Contratante adelantará, a pedido del Contratista, y con la finalidad de adquirir equipos y/o insumos, donde deberá asegurar la provisión de cemento necesario para la ejecución de la obra, hasta una suma equivalente al 30%(treinta por ciento) del monto total del Contrato. A tal fin, el Contratante dispondrá a través del Director de

KUA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

	Obra, los mecanismos necesarios para controlar el correcto uso de esos fondos, debiendo el Contratista facilitar esa tarea con la presentación junto con su solicitud de Anticipo, de un informe con un cronograma de utilización de estos fondos, con el aporte de los comprobantes, certificaciones y cualquier otra información al respecto que le fuera requerida con ese objeto. El Contratista podrá solicitar el Anticipo de los Fondos mencionados una vez suscrito por ambas partes el presente Contrato y dentro de un plazo de treinta (30) días contados a partir de la fecha en que el Contratista reciba el mismo. Si así no lo hiciere, el Contratante podrá dar la Orden de Inicio una vez cumplido dicho plazo. El Anticipo se otorgara contra la presentación previa por parte del Contratista de una Garantía de Anticipo por el 100% del monto anticipado (en guaraníes), con vigencia hasta la devolución total del anticipo otorgado pudiendo ser ajustada anualmente por el saldo adeudado, y deberá ser emitida en los términos del Formulario de Garantía de Anticipo Financiero de la Sección VII del PBC, la vigencia será hasta la Recepción Provisoria de la Obra. El Contratante podrá rechazar la Garantía que no esté tomada en las condiciones precitadas, para su aceptación la Garantía deberá estar acompañada por los siguientes documentaciones: Pagos de Premios: Las Garantías definitivas se presentaran acompañadas de los recibos de pagos de los premios correspondientes. Reaseguros: las garantías solicitadas deberán ser contar con cobertura de Reaseguros de acuerdo a los valores establecidos por la Superintendencia de Seguros en su Resolución N° 102/2009, debiendo presentar a este Ministerio para su verificación las siguientes Documentaciones en el formato requerido: a) Constancia emitida por el Corredor (Bróker) del Contrato Automático de Reaseguros, con la mención del Reasegurador Líder, país de origen, porcentaje de participación, calificación, y vigencia del referido documento. b) En caso de que el monto asegurado sobrepase la capacidad del citado Contrato, indicar como ha sido colocado en Reaseguro Facultativo, debiendo mencionar el Nombre del reasegurador, porcentaje de participación, y la nota de cobertura del negocio realizado, nombre del contacto en el Reasegurador con el que se pueda certificar la cobertura, indicando cargo, dirección de e-mail, teléfono y fax del mismo. El reintegro de esos fondos adelantados, se hará deduciendo las certificaciones Mensuales, el mismo porcentaje que, con respecto al monto total de la obra, signifique el anticipo acordado.
CGC 13.1.5	Los procedimientos y formularios a utilizar para preparar los certificados son los siguientes: Los Certificados Mensuales de Trabajo, firmados por el Contratista, aprobados por el Director de Obra según Cláusula 13.2 de las CGC. El Contratante tendrá un plazo de (30) treinta días calendario para emitir sus observaciones a cerca de los Certificados Mensuales de Trabajo presentados por el Contratista, caso contrario serán considerados aprobados. Todo pago será procesado solamente después que el Contratista protocolice su contrato ante Escribano Publico, inclusive el Anticipo.
CGC 13.2.1.d)	**Las deducciones que se realizarán sobre las certificaciones que son las establecidas en las cláusulas 6.2 y 11.4 de las CGC; en el Art. 41 de la Ley Nº 2051/03 modificado por la Ley Nº 3439/07; y otras aplicables conforme a las estipulaciones contractuales.**
CGC 13.2.3	**La factura deberá ser presentada en la Dirección General de Administración y Finanzas a la orden del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social cuyo RUC es 80000 905-3.** **El plazo de pago de la factura será de 45 (cuarenta y cinco) días. La presentación de la factura será un requisito ineludible para el cómputo de dicho plazo.**
CGC 19.1	**Plazo de ejecución será de: Lote 2: 90 días, Lote 4: 90 días, y la misma comprende el Periodo de Movilización.** **El Contratista deberá iniciar los trabajos preliminares a los diez (10) días siguientes de suscribirse el Contrato, independientemente al desembolso del anticipo. Igualmente, deberá adelantar los trabajos respecto al conteo de los Plazos de Ejecución y podrá presentar los Certificados de Obras correspondientes.**
CGC 19.2	Prórroga de los Plazos de Ejecución Los días durante los cuales se comprobó que las actividades estuvieron realmente detenidas a causa de la falta de provisión de los materiales tales como cemento, gasoil o varilla de hierro serán descontados del plazo contractual. *Los plazos de ejecución podrán ser prorrogados, por las causas citadas mas arriba y por causas de fuerza mayor*

YKUA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Dirección General de Administración y Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

	(CGC 18), siempre que las mismas hayan motivado una paralización de la obra. *La correspondencia de la prórroga deberá ser avalada con el informe de los Fiscales de Obras.* - Límite de las inclemencias que ocasionan una prórroga de los plazos para la terminación de las obras: es de ocho días por mes. El director de obra evaluara los días de lluvias y su incidencia en el cronograma de ejecución, y costo físico financiero, y si corresponde, lo ajustara utilizando la siguiente formula: **ATAm = [APm / 22] Dh + AEm + ATAa** ATAm: Avance Teórico Acumulado hasta el mes correspondiente APm: Avance Programado del mes correspondiente AEm: Avance Ejecutado del mes correspondiente ATAa: Avance Teórico Acumulado hasta el mes anterior Dh: Días de lluvia y sus consecuencias del mes correspondiente menos 8 días - Límite de la prórroga de los plazos para la ejecución de las obras que da derecho a la rescisión del contrato: No Aplica
CGC 20.1 y 20.3	Penalidades Diarias por Retrasos en la Ejecución de los Trabajos, y Forma de Cálculo: Con la presentación de cada certificado mensual de trabajo serán realizadas verificaciones del avance de obra respecto a la Curva de Avance Físico – Financiero vigente. En caso de que se compruebe que el avance Físico – Financiero acumulado al mes de la certificación presenta atraso con una diferencia mayor al 5% respecto al avance Físico – Financiero acumulado a dicho mes en la curva vigente, corregida por el efecto de las lluvias y sus consecuencias conforme a lo establecido en la cláusula 24 de las CEC, el Contratista pagará al Contratante en concepto de penalización mensual, la cantidad de 0,05% del monto contractual vigente. El monto penalizado se deducirá en el certificado mensual inmediatamente posterior a la determinación de la penalidad correspondiente Si el contratista incurre en incumplimiento en cuanto al cronograma de incorporación de equipos, presentados en su oferta y el avance mensual de obra es inferior al previsto para el mes correspondiente al del certificado en un valor mayor al 5%, el Contratante aplicará al Contratista en concepto de penalización mensual, la cantidad de 0,03% del monto contractual vigente. El monto penalizado se deducirá en el certificado mensual inmediatamente posterior a la determinación de la penalidad correspondiente. Si la obra termina total y satisfactoriamente en el plazo contractual vigente, las multas aplicadas en concepto de penalización mensual por atrasos parciales en el avance de la obra y por incumplimiento del cronograma de incorporación de equipos, serán devueltas al contratista. Si el contratista no termina total y satisfactoriamente la Obra en el plazo estipulado pagara al Contratante en concepto de penalización, la cantidad de 0,1% del monto contractual vigente, por cada día calendario de atraso. Si el Contratista incurre en algún incumplimiento de sus obligaciones contractuales o en una deficiente presentación en plazo o en forma de las certificaciones mensuales, el Contratante previa advertencia por escrito, aplicara al Contratista en concepto de penalización por cada incumplimiento, la cantidad de 0,05% del monto contractual vigente. El monto penalizado se deducirá en el certificado mensual inmediatamente posterior a la determinación de la penalidad correspondiente. Las penalidades indicadas mas arriba serán aplicadas de manera independiente y serán sumativas. En todos los casos las penalidades se calcularan de acuerdo a la proporción en guaraníes en que el Contratista cotice su oferta. El Contratista podrá ser penalizado hasta un máximo valor equivalente al 10% del monto del contrato vigente. Alcanzado este valor y si el retraso no fuera subsanado el Contratante actuará de acuerdo a lo indicado en la Cláusula 48 de las CGC y en este caso podrá hacer efectiva la deducción de las penalidades correspondientes de los fondos retenidos como garantía, o reclamándola total o parcialmente al Fiador del fiel cumplimiento del Contrato.
CGC 23.1	Las normas aplicables serán las que estén en vigor quince (15) días antes de la fecha establecida para la presentación y apertura de las ofertas.
CGC 28.1	- Plazo para la entrega del programa de ejecución para cada obra: 15 días calendarios a partir de la firma del Contrato.
CGC 28.2	- Duración del periodo de movilización: 10 días calendarios a partir de la firma del Contrato.
CGC 28.3	- Plan de seguridad e higiene para cada obra: El plan de seguridad e higiene se deberá presentar dentro de los 10 días calendario a partir de la firma del Contrato.
CGC 31.6.1.	No se prevé restricciones para los hechos estipulados en la presente cláusula.
CGC 41.1	El plazo de recepción provisoria para cada obra será de: Lote 2: 90 días, Lote 4: 90 días, siguientes a la fecha de orden de inicio.

YKUA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
Dirección Operativa de Contrataciones - Departamento de Contratos y Garantías

Original 03

CGC 42.1	La recepción definitiva tendrá lugar en el plazo de: (3) tres meses, contados a partir de la fecha del Acta de Recepción Provisoria.
CGC 52.2	Solución de Controversias La solución de controversias será a través de: 1º) Avenimiento: Ley Nº 2051/03 modificado por Ley Nº 3439/07 2º) Arbitraje: Ley Nº 1879/02 3º) Tribunales de Justicia Ordinarias en lo Civil y Comercial de la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay.
CGC 57.1	Para notificaciones: Atención: Ministerio de Salud Publica y Bienestar Social Dirección: Avda. Pettirossi y Brasil Piso/Oficina: 1º Piso – ofic. 418 Ciudad: Asunción, Paraguay Teléfono: 021 223-523 Fax: 021 223 523

YKUA SAKÁ
INGENIERIA S.R.L.

Lic. Enrique García de Zúñiga Campos R.
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
Ministerio de Salud Publica y Bienestar Social