INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
ASUNCIÓN – PARAGUAY

LICITACION PUBLICA NACIONAL - DIP Nº 6/12

"READECUACION DE ESTERILIZACION SATELITE DEL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS"

CONTRATO-DIP N° 16/2012

K Y V CONSTRUCCIONES

AÑO 2012

CONTRATO N° 16/2012

CONTRATO DE "READECUACION DE ESTERILIZACION SATELITE DEL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS", CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Y LA FIRMA K Y V CONSTRUCCIONES DE Victor Hugo Villasboa Maidana

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 1 días del mes de Noviembre.... del año 2.012, el **INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL**, (en lo sucesivo Instituto, I.P.S., Contratante) regido por el Decreto Ley N° 1.860/50, ratificado por Ley N° 375/56, modificado por las Leyes 537/58, 430/73, 1.286/87 y 98/92, domiciliado en Constitución esq. Herrera de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por su Presidente el **Abog. FERNANDO ALBERTO SILVA FACETTI** (art. 15° de la Ley 427/73), nombrado por Decreto del Poder Ejecutivo N° 9192/12 de fecha 28 de junio de 2.012, denominado en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma **K Y C CONSTRUCCIONES de Victor Hugo Villasboa Maidana** (en lo sucesivo Contratista), con RUC N° 1657278-5, domiciliada en la 23 pydas.484 c/ 14 de mayo (Asunción – Paraguay), representada por el Señor **Víctor Hugo Villasboa Maidana**, con Cédula de Identidad N° 1.657.278, denominada en adelante la **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"**, e individualmente, **"PARTE"**, acuerdan celebrar el presente contrato para la Readecuacion de Esterilizacion Satelite del Hospital Central del IPS, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1- OBJETO.

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones de las partes y contratar los trabajos necesarios para la ejecución de la obra, cuyas características y cantidades se describen en la Planilla de Precios y en las Especificaciones Técnicas que están incluidas en la Sección V – Alcance de las Obras - del Pliego de Bases y Condiciones del Llamado de referencia, que se adjuntan al presente Contrato y forman parte del mismo.-

2- DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato firmado.-
(b) Condiciones Especiales del Contrato.-
(c) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras, las especificaciones técnicas, Alcance de las Obras, incluyendo la lista de cantidades preparada por la contratante
(d) Los planos conforme se citan en las CEC.-
(e) El formulario A3. Análisis de Costos.-
(f) Condiciones Generales del Contrato.-
(g) La Oferta y la lista de precios unitarios.-

K y V Construcciones
Victor Hugo Villasboa Maidana
Proveedores Nº 484
14 de Mayo Tel.: 382789
Asunción - Paraguay

Abog. FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

SR. DIEGO G. CÉSPEDES E.
Oficina de Seguros
DGBS - IPS

(h) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato y otros documentos similares referidos en las **CEC.**

(i) Copia del Certificado de Disponibilidad Presupuestaria.-

(j) Resolución de Adjudicación N° 083-029/12 de fecha 11 de Octubre de 2012

(k) Notificación de la Adjudicación del Contrato.-

(l) Documentos presentados por la empresa al momento de la firma del Contrato.-

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse 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- IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO [Art. 37 inc. a) de la Ley N° 2051].

Los pagos emergentes de esta contratación serán sufragados con fondos propios del **CONTRATANTE**, previstos en su Presupuesto General de Gastos, conforme al Memorando DFI/DPR/PR2 N° 6019/12 de fecha 1 de agosto de 2012 de la Sección Ejecución y Control Presupuestario del Departamento de Presupuesto, por el que informa la disponibilidad presupuestaria de Gs. 864.348.645 (Guaraníes Ochocientos Sesenta y Cuatro Millones Trescientos Cuarenta y Ocho Mil Seiscientos Cuarenta y Cinco) que afecta el rubro 520, 530 y 540 del Presupuesto General de Gastos, afectado al Programa 2 Asistencia Médica General, adjuntándose al presente Contrato una copia del Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) N° 1475/12 de fecha 01 de agosto de 2.012.

4- PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN [Art. 37 inc. b) de la Ley N° 2051].

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Publica Nacional-DIP N° 06/12, convocado por el **CONTRATANTE** según Resolución N° 053-034/12 de fecha 10 de Julio de 2012, dictada por el Consejo de Administración.-

La adjudicación fue realizada por Resolución N° 083-029/12 de fecha 11 de Octubre de 2012, dictada por el Consejo de Administración.-

5- VIGENCIA DEL CONTRATO.

La vigencia del Contrato se extenderá hasta los 12 meses contados desde la fecha de su suscripción. Los pagos correspondientes al ejercicio fiscal 2013 estaran sujetos a la aprobación de las partidas presupuestarias correspondientes.

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

El Precio del Contrato es de **Gs. 1.476.567.894 (Guaraníes Mil Cuatrocientos Setenta y Seis**

SR. DIEGO G. CÉSPEDES E.
Oficina de Seguros
DGBS - IPS

FERNANDO SILVA FACETTI
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

K y V Construcciones
Ing. Víctor Hugo Villasboa Maidana
INGENIERO CIVIL - ARQUITECTURA EN GENERAL
Av. Trocadero N° 404 c/ 14 de Mayo Tel. 202272
Asunción - Paraguay

Millones Quinientos Sesenta y Siete Mil Ochocientos Noventa y Cuatro), IVA Incluido, sujeto a cualquier ajuste, incremento, o deducciones que puedan ser efectuados conforme a la fórmula de reajuste indicada en las Condiciones Especiales del Contrato.-

Los precios Unitarios, Totales y el detalle de los bienes a ser suministrados constan en el siguiente cuadro:

CATÁLOGOS	Rubros S/ Dpto. de Patrimonio	RUBROS	ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL
72131601-002			1	TRABAJOS PRELIMINARES				
	520	520	1.1	Casilla de obrador, armado y desarmado ,incluye casilla de acopio de materiales.	m2	160,00	242.452	38.792.320
	520	520	1.2	Alquiler de montacargas externo para acarreo de escombros y de materiales de construcción.	mes	6,00	5.265.002	31.590.012
	520	520	1.3	Confección y colocación Cartel de Obra	m2	20,00	331.499	6.629.980
	520	520	1.4	Provisión y colocación de cintas señalizadoras de peligro	ml	380,00	2.730	1.037.400
	520	520	1.5	Señalizaciones durante la ejecución de la obra	gl.	1,00	4.185.999	4.185.999
	520	520	1.6	Trazado , replanteo y marcación	m2	250,00	4.747	1.186.750
	520	520	1.7	Alquiler de contenedores permanentes.	gl.	1,00	19.499.999	19.499.999
	520	520	1.8	Limpieza	m2	250,00	3.575	893.750
	520	520	1.9	Retiro de escombros	gl.	1,00	715.001	715.001
				Sub Total Ítem 1				**104.531.211**
72103003-001			2	DEMOLICIONES				
			2.1	De la construcción existente				
	520	520	2.1.1	Mampostería de 0,15 m	m2	80,00	7.150	572.000
	520	520	2.1.2	Mesada de mampostería revestido de azulejos con pileta de una bacha	unid	1,00	28.600	28.600
			2.2	De pisos				
	520	520	2.2.1	De piso calcárea roja	m2	130,00	7.150	929.500
	520	520	2.2.2	De tejuelita	m2	115,00	6.435	740.025
	520	520	2.2.3	De contrapisos	m2	115,00	11.440	1.315.600
	520	520	2.2.4	De piso vinilico en quirofanos 7° piso	m2	920,00	7.150	6.578.000
			2.3	De aberturas:				
	520	520	2.3.1	Puertas con marcos	unid	3,00	14.300	42.900
	520	520	2.3.2	Ventanas -balancines	unid	9,00	21.451	193.059
			2.4	De Aislación				
	520	520	2.4.1	Desmonte de aislación y limpieza de losa en áreas transitables y no transitables	m2	280,00	12.870	3.603.600

K y V Construcciones

Arq. Víctor Hugo Villasboa Maidana
SERVICIO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA EN GENERAL
23 Proyectista Nº 484 c/ 14 de Mayo Tel. 59271
Asunción - Paraguay

Dr. FERNANDO SILVA FACETTI
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

SR. DIEGO G. CÉSPEDES F.
Oficina de Seguros
DGBS - IPS

	520	520	2.4.2	Desmonte de aislación y limpieza de junta de dilatación.	ml	18,00	7.150	128.700
	520	520	2.5	De losa de Hormigón Armado	m2	26,00	50.050	1.301.300
	520	520	2.6	Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones.	m3	400,00	28.600	11.440.000
	520	520	2.7	Retiro de escombros	gl.	1,00	28.600	28.600
				Sub Total Ítem 2				**26.901.884**
72131601-004			**3**	**HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO**				
	520	520	3.1	Perforación y Colocación de varillas de anclaje con resina epóxica en elementos de Hormigón Armado existentes.	unid.	94,00	64.350	6.048.900
	520	520	3.2	Pilares de hormigón armado, Fck=210 kg/cm²	ml	35,00	316.071	11.062.485
	520	520	3.3	Tensores de hormigón armado, Fck=210 kg/cm²	ml	30,00	284.411	8.532.330
	520	520	3.4	Vigas de Hormigón Armado (Piso) Fck=210Kg/cm2, para fundación de mamposterías.	ml	88,00	284.411	25.028.168
	520	520	3.5	Vigas de hormigón armado(Techo), Fck=210 kg/cm²	m³	15,00	2.077.661	31.164.915
	520	520	3.6	Losas de hormigón armado(Techo), Fck=210 kg/cm²	m³	15,00	2.077.661	31.164.915
	520	520	3.7	Losas Plegadas de hormigón armado, Fck=210 kg/cm²	m³	6,00	2.077.661	12.465.966
				Sub Total Ítem 3				**125.467.679**
72131601-006			**4**	**AISLACIÓN**				
	520	520	4.1	Horizontal asfáltica 3 caras, con aditivo hidrófugo inorgánico	ml	41,00	20.104	824.264
	520	520	4.2	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4 mm terminación de aluminio, para áreas transitables.	m2	113,00	76.493	8.643.709
	520	520	4.3	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4 mm terminación de aluminio, para áreas no transitables.	m2	258,00	76.493	19.735.194
	520	520	4.4	De junta de dilatación en Hº Aº	ml	18,00	14.170	255.060
				Sub Total Ítem 4				**29.458.227**
72131601-005			**5**	**MAMPOSTERÍAS**				
	520	520	5.1	De elevación de ladrillo común, e= 0,15 m.	m2	444,00	78.880	35.022.720
	520	520	5.2	De elevación de ladrillo común, e= 0,30 m.	m2	24,00	138.549	3.325.176
	520	520	5.3	De placas de yeso, pared simple, ciega , con bastidor metálico construida en seco, e= 0,10 m.,incluye bordes curvos	m2	85,00	150.150	12.762.750
	520	520	5.4	Parapeto de ladrillos comunes, esp. 0,15 m h=0,40 m	m2	13,00	78.880	1.025.440
	520	520	5.5	Reposición de mampostería de 0,15 m	m2	22,50	78.880	1.774.800
				Sub Total Ítem 5				**53.910.886**
72131601-999			**6**	**CONSTRUCCIÓN Y/O COLOCACIÓN DE DINTELES**				
	520	520	6.1	Envarillado sobre aberturas de 2 x 8 mm	ml	18,00	20.932	376.776
	520	520	6.2	Dinteles prefabricados	ml	15,00	87.100	1.306.500
	520	520	6.3	Costura de rajaduras de paredes	ml	20,00	38.807	776.140
				Sub Total Ítem 6				**2.459.416**

SR. DIEGO G. CÉSPEDES E.
Oficina de Seguros
DGBS - IPS

K y V Construcciones de Víctor Hugo Villasboa Mendana
SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA EN GENERAL
Ruta Transchaco Km 404 c/ 14 de Mayo Tel.: 58271
Asunción - Paraguay

DR. FERNANDO SILVA PACETTI
ASESOR JURIDICO
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

72131601-008			**7**	**REVOQUES**				
	520	520	7.1	A dos capas interior con hidrófugo	m2	596,00	35.152	20.950.592
	520	520	7.2	A dos capas exterior con hidrófugo incluye parapetos y mochetas	m2	111,00	38.012	4.219.332
	520	520	7.3	Aristas horizontales curvas cielo raso-pared	ml	15,00	16.660	249.900
	520	520	7.4	Aristas verticales curvas pared-pared	ml	40,00	12.370	494.800
	520	520	7.5	Goterones en borde de losa	ml	25,00	15.230	380.750
	520	520	7.6	Azotada impermeable con hidrófugo inorgánico, e= 0,5 m en pilares y vigas de hormigón armado.	m2	250,00	29.432	7.358.000
	520	520	7.7	A dos capas en pilares, y vigas de hormigón armado.	m2	250,00	35.152	8.788.000
				Sub Total Ítem 7				**42.441.374**
72102508-003			**8**	**REVESTIMIENTO**				
	520	520	8.1	De azulejos blanco hielo, inferior - 0,20x 0,20m ,colocados a 45°,h= 1,10 m	m2	27,00	72.086	1.946.322
	520	520	8.2	De azulejos blanco hielo ,superior-0,20 x0,20 m,colocados a 90 °,h= 1,60 m	m2	70,00	76.375	5.346.250
	520	520	8.3	Guarda 0,20 X 0,10 m	ml	25,00	60.314	1.507.850
	520	520	8.4	Protecciones de pared de acero inoxidable , h= 0,45 m	m2	6,50	146.249	950.619
				Sub Total Ítem 8				**9.751.041**
72131601-009			**9**	**CONTRAPISO**				
	520	520	9.1	Carpeta para piso cerámico , vinilico y conductivo.	m2	1.128,00	24.624	27.775.872
	520	520	9.2	Carpeta hidrófuga sobre losa de hormigón armado y base de aislación	m2	113,00	24.624	2.782.512
	520	520	9.3	De hormigón pobre sobre losa H°A°, reposición esp. Igual al existente	m2	118,00	31.486	3.715.348
				Sub Total Ítem 9				**34.273.732**
72131601-009			**10**	**PISOS**				
	520	520	10.1	Cerámica antideslizante Pi5 0,30 x 0,30 m	m2	82,00	29.539	2.422.198
	520	520	10.2	De tejuelita(Reposición)	m2	40,00	58.630	2.345.200
	520	520	10.3	De piso vinilico blanco esp=3 mm para alto transito, en Esterilización 8° Piso.	m2	126,00	122.851	15.479.226
	520	520	10.4	De piso conductivo esp=2 mm para alto tránsito en Quirófamos 7° Piso.	m2	920,00	415.352	382.123.840
				Sub Total Ítem 10				**402.370.464**
72101607-005			**11**	**ZÓCALO**				
	520	520	11.1	De PVC ,para cerámico- h= 0,10 m,color blanco	ml	50,00	25.351	1.267.550
	520	520	11.2	De tejuelita	ml	40,00	19.385	775.400
	520	520	11.3	De piso vinilico blanco esp= 3 mm para alto tránsito.	ml	125,00	24.440	3.055.000
	520	520	11.4	De perfil L en terminación de piso vinilico h=10 m	ml	12,00	28.274	339.288
	520	520	11.5	Para piso conductiivo,Quirófano 7° Piso.	ml	300,00	54.600	16.380.000
				Sub Total Ítem 11				**21.817.238**
72102601-001			**12**	**CARPINTERÍA DE MADERA**				

SR. DIEGO C. CÉSPEDES E.
Oficina de Seguros
DGBS - IPS

Abog. FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

K y V Construcciones
de Víctor Hugo Villasboa Mendoza
Ingeniero de Ingeniería y Arquitectura
23 Proyectos y Dirección de Obras
Asunción - Paraguay

			12.1	**Provisión y colocación de puertas multilaminadas rebatibles con herrajes, cerraduras y contramarcos:**				
	520	520	12.1.1	Tipo P1 (1,00 X 2,10 m) de una hoja rebatible placa aplicada multilaminada ,(petereby o similar),sin visor , con herrajes, y cerradura, según plano de detalles.	un	2,00	1.313.000	2.626.000
	520	520	12.1.2	Tipo P2 (0,90 X 2,10 m), de una hoja rebatible placa aplicada multilaminada (petereby o similar),sin visor , con herrajes, y cerradura, según plano de detalles.	un	2,00	1.443.000	2.886.000
	520	520	12.1.3	Tipo P3 (0,90 X 2,10 m) de una hoja rebatible placa aplicada multilaminada (petereby o similar), sin visor , con herrajes, cerradura y una ventana proyectante en la parte superior, según plano de detalles.	un	3,00	1.443.000	4.329.000
				Sub Total Ítem 12				**9.841.000**
72101903-001			**13**	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
			13.1	**Provisión y colocación de marcos de chapa doblada N° 18,incluye contramarco metálico.**				
	520	520	13.1.1	Para puerta Tipo P1 (1,00 X 2,10 m)cajon para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	2,00	1.963.001	3.926.002
	520	520	13.1.2	Para puerta Tipo P2 (0,90 X 2,10 m), con marcos cajón para pared e= 0,15 m en chapa doblada N° 18 lisas, según plano de detalles	un	2,00	1.703.000	3.406.000
	520	520	13.1.3	Para puerta Tipo P3 (0,90 X 2,10 m) pared e= 0,10 m en chapa doblada N° 18 lisas, con marco para ventana proyectante , según plano de detalles	un	3,00	1.573.000	4.719.000
			13.2	**Provisión de puertas y marcos de chapa doblada N° 18.Incluye contramarco metálico.**				
	520	520	13.2.1	Puerta corta fuego Pcf 1 hojas 1,00 x 2,10 m,incluye: marco, barra antipánico y sin visor. Ver diseño.	un	1,00	3.003.000	3.003.000
				Sub Total Ítem 13				**15.054.002**
72101903-001			**14**	**CARPINTERÍA DE ALUMINIO y ACERO INOXIDABLE.**				
			14.1	**Provisión y colocación de ventanas corredizas y proyectantes de marco de aluminio color natural de:**				
	520	520	14.1.1	Tipo V1 (3,00 x 0,75 m), 3 hojas proyectantes,1 fija central. Ver diseño.	un	5,00	1.313.000	6.565.000
	520	520	14.1.2	Tipo V2 (1,00 x 0,75 m), 2 hojas ,1 corrediza, 1 fija.Ver diseño.	un	6,00	923.002	5.538.012
			14.2	**Provisión y colocación de ventanas de paño fijo de marco de aluminio color natural De:**				
	520	520	14.2.1	Tipo F1 de (1,50 x 0,90 m)Ver diseño.	un	2,00	1.118.000	2.236.000
	520	520	14.2.2	Tipo F2 (2,00 x 0,90 m)Ver diseño.	un	1,00	1.384.500	1.384.500
			14.3	**Provisión y colocación de ventanas de paño fijo y ventana inferior corrediza de marco de aluminio color natural De:**				
	520	520	14.3.1	Tipo F3 (1,25 x 1,05 m)	un	1,00	1.384.500	1.384.500
	520	520	14.3.2	Tipo F4 (1,00 x 1,05 m)	un	2,00	1.774.500	3.549.000

K y V Construcciones
Arquitecto Hugo Villasboa Mandaje
DIRECTOR TÉCNICO
Registro de Profesionales N° 484 de ARQUITECTURA E INGENIERÍA
Asunción - Paraguay

Dr. FERNANDO SILVA
Jefe de Compras
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

	520	520	14.4	**Provisión y colocación de perfil T,para junta de dilatación**	ml	22,00	156.651	3.446.322
				Sub Total Ítem 14				**24.103.334**
72102602-004			15	**VIDRIOS: Provisión y colocación de:**				
			15.1	**Espejos**				
	520	520	15.1.1	Espejo tipo float en sanitarios e= 4 mm, (1,20 x 1,50 m)	un	1,00	353.599	353.599
			15.2	**Cristal Templado incoloro, Provisión e instalación**				
			15.2.1	**Provisión e instalación de puertas batientes de cristal templado**				
	520	520	15.2.1.1	Puerta vaivén de 1 hoja de abrir PV1 (1,00x2,15m)de cristal templado incoloro ,esp:10mm c/tratamiento de esmerilado,incluye:cerraduras, rieles, herrajes , y todos los accesorios y su instalación.Ver diseño.	un	2,00	1.551.550	3.103.100
	520	520	15.2.1.2	Puerta de 1 hoja abrir PV2 (0,90x2,15m)de cristal templado incoloro,esp:10mm ,c/tratamiento de esmerilado,incluye:cerraduras, rieles, herrajes y todos los accesorios y su instalación.Ver diseño.-	un	1,00	1.474.688	1.474.688
	520	520	15.2.1.3	Puerta de 1 hoja rebatible PV3(1,00 X 2,15 m) de cristal templado incoloro ,esp:10 mm,c/barra antipánico (color rojo),con manijones de aluminio,cierre hidráulico,incluye:cerraduras,rieles,herrajes y todos los accesorios y su instalación.Ver diseño.	un	2,00	1.751.750	3.503.500
			15.2.2	**Vidrios exteriores e interiores de cristal templado , según diseños**				
	520	520	15.2.2.1	De 8 mm, templados color incoloro para banderolas sobre puertas con perfileria de aluminio.Ver diseños.	m2	1,90	864.501	1.642.552
	520	520	15.2.2.2	De 8 mm , sobre mampara, incoloro,con perfileria de aluminio.	m2	2,50	929.500	2.323.750
	520	520	15.2.2.3	De 8 mm,sobre roca yeso,incoloro,con perfileria de aluminio.	m2	7,00	786.499	5.505.493
	520	520	15.2.2.4	De 8 mm,paños fijos templado incoloro,con perfileria de aluminio,para ventanas.	m2	23,50	786.499	18.482.727
				Sub Total Ítem 15				**36.389.408**
72131601-012			16	**PINTURAS**				
			16.1	**Enduido**				
	520	520	16.1.1	En paredes a dos capas	m2	184,00	13.389	2.463.576
	520	520	**16.1.2**	En tabiques de roca yeso a dos capas	m2	131,00	14.104	**1.847.624**
	520	520	16.1.3	Con base de cemento	m2	370,00	14.952	5.532.240
			16.2	**Al látex**				
	520	520	**16.2.1**	De paredes interiores	m2	361,00	10.737	3.876.057
			16.3	**Al látex acrílico**				
		520	16.3.1	De paredes exteriores en mochetas, paredes revocadas (fachadas)	m2	100,00	11.359	1.135.900
			16.4	**Al esmalte sintético**				
	520	520	16.4.1	En aberturas en marcos de chapa y contramarcos.	m2	67,00	26.082	1.747.494
	520	520	16.4.2	Previo antióxido en marcos de chapa y contramarcos	m2	67,00	26.082	1.747.494

K y V Construcciones
Arq. Hugo Villasboa Maciel
Asunción - Paraguay

			16.5	**Lustrado de color natural**				
	520	520	16.5.1	De aberturas de madera multilaminadas.	m2	56,00	26.082	1.460.592
			16.6	**Al Epoxi**				
	520	520	16.6.1	De paredes sobre enduido cementicio	m2	370,00	24.958	9.234.460
				Sub Total Ítem 16				**29.045.437**
72101601-002			**17**	**Cielo rasos**				
	520	520	17.1	Provisión y colocación de cielo raso de placas de yeso desmontable con perfilaría de aluminio a la vista	m2	62,00	130.649	8.100.238
	520	520	17.2	Provisión y colocación de cielo raso de placas de yeso junta tomada	m2	142,00	117.649	16.706.158
	520	520	17.3	Buña perimetral para cielo raso de yeso junta tomada.	m2	155,00	33.150	5.138.250
				Sub Total Ítem 17				**29.944.646**
72131601-011			**18**	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
			18.1	**Instalación Hidráulica.**				
	520	520	18.1.1	**Provisión y colocación de:**				
	520	520	18.1.1.1	Tubería d= 1 1/4" H°G° roscable - Tubería de distribución.	ml	6,00	65.607	393.642
	520	520	18.1.1.2	Tubería d= 1" H°G° roscable - Tubería de distribución.	ml	54,00	54.772	2.957.688
	520	520	18.1.1.3	Tubería d = 1" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	ml	54,00	29.468	1.591.272
	520	520	18.1.1.4	Tubería d =3/4" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	ml	48,00	25.677	1.232.496
	520	520	18.1.1.5	Tubería d =1/2" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	ml	60,00	19.022	1.141.320
	520	520	18.1.1.6	Llave esclusa de bronce d= 1 1/4".	un	1,00	262.601	262.601
	520	520	18.1.1.7	Llaves esclusa de bronce d= 1".	un	7,00	223.599	1.565.193
	520	520	18.1.1.8	Llaves de paso 3/4 " cromada, con campana.	un	4,00	139.099	556.396
	520	520	18.1.1.9	Llaves de paso 1/2" cromada, con campana.	un	11,00	126.100	1.387.100
	520	520	18.1.1.10	Accesorios Polipropileno tricapa o cuatricapa roscable.	gl	1,00	3.965.002	3.965.002
	520	520	18.1.1.11	Accesorios de H°G° roscable.	gl	1,00	4.615.001	4.615.001
	520	520	18.1.1.12	Conexiones flexibles cromadas d= 1/2", L=0,30 m , L= 0,40 m y L= 1,00 m y Rosetas Cromadas.	gl	1,00	2.665.002	2.665.002
	520	520	18.1.1.13	Válvulas de Retención Horizontal d= 1 1/4".	un	1,00	526.499	526.499
	520	520	18.1.1.14	Válvulas de Retención Horizontal d= 1 ".	un	1,00	461.500	461.500
			18.2	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL**				
			18.2.1	**Provisión y colocación de:**				
	520	520	18.2.1.1	Tubería PVC rígido Serie Normal 40 mm, soldable.	ml	36,00	42.900	1.544.400

SR. DIEGO G. CÉSPEDES E.
Oficina de Seguros
DGBS - IPS

FERNANDO SILVA FACETTI
PRESIDENTE
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

K y V Construcciones
de Víctor Hugo Villaseboa Maldonado
SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA EN GENERAL
23 Propietarios 1172 c/ 14 de Mayo Tel.: 202175
Asunción - Paraguay

	520	520	18.2.1.2	Tubería PVC rígido Serie Normal 50 mm, soldable.	ml	45,00	42.900	1.930.500
	520	520	18.2.1.3	Tubería PVC rígido Serie Reforzada 75 mm, junta elástica con anillo de goma .	ml	15,00	50.050	750.750
	520	520	18.2.1.4	Tubería PVC rígido Serie Reforzada 100 mm, junta elástica con anillo de goma .	ml	12,00	64.350	772.200
	520	520	18.2.1.5	Accesorios de PVC rígido (codos, tes, ramales, reducciones), anillos de goma y sifones colgantes.	gl	1,00	929.499	929.499
	520	520	18.2.1.6	Caja Sifonada con rejilla cromada 150 mm x 150 mm x 50 mm.	un	6,00	78.650	471.900
	520	520	18.2.1.7	Caja Sifonada con rejilla cromada 100 mm x 100 mm x 50 mm.	un	1,00	78.650	78.650
	520	520	18.2.1.8	Caja Sifonada con tapa ciega cuadrada blanca 150 mm x 185 mm x 75 mm.	un	2,00	100.100	200.200
	520	520	18.2.1.9	Caja Seca con rejilla cromada 100x100x50mm.	un	2,00	50.050	100.100
			18.3	**REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA EXISTENTE.**				
	520	520	18.3.1	Remoción de toda la Instalación Hidráulica existente, conforme plano de referencia. Incluye tuberías y accesorios con recuperación y puestos a disposición del IPS.	gl	1,00	357.500	357.500
	520	520	18.3.2	Remoción las griferías y artefactos sanitarios con recuperación y recolocados en su posición original.	gl	1,00	429.000	429.000
			18.4	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS, GRIFERÍAS Y COMPLEMENTOS.**				
	520	520	18.4.1	Lavatorio con pedestal de porcelana esmaltada, color blanco hielo, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción.	un	2,00	521.951	1.043.902
	520	520	18.4.2	Mesada de granito natural pulido, con espacio para bachas, incluye faldón y zócalo, de acuerdo a las especificaciones técnicas y plano de detalle.	m2	1,80	950.951	1.711.712
	520	520	18.4.3	Inodoro con mochila incorporada, de losa, color blanco hielo y accesorios de sujeción.	un	2,00	378.951	757.902
	520	520	18.4.4	Tapa acrílica y asiento acolchado para inodoro, color blanco.	un	2,00	64.350	128.700
	520	520	18.4.5	Mingitorio de losa, color blanco hielo, con sifón integrado y todos sus accesorios.	un	1,00	879.451	879.451
	520	520	18.4.6	Grifería cromada línea clásica para lavatorio - agua fría.	un	2,00	164.451	328.902
	520	520	18.4.7	Grifería cromada para mingitorio, para agua fría, de la línea clásica.	un	1,00	450.451	450.451
	520	520	18.4.8	Grifería cromada línea clásica para ducha - agua fría y caliente.	un	3,00	736.451	2.209.353
	520	520	18.4.9	Grifería cromada para mesada, con pico móvil , de la línea clásica, para agua fría.	un	1,00	450.451	450.451
	520	520	18.4.10	Grifería monocomando para mesada, con pico móvil, ducha extraíble y accesorios.	un	8,00	1.644.500	13.156.000
	520	520	18.4.11	Pico hospitalario de mesa - cromado, con todos sus accesorios para uso con válvula pedal automática.	un	2,00	428.999	857.998

K y V Construcciones
de Víctor Hugo Villasboa Mandana
Arquitecto - Ingeniero - Arquitectura - Ingeniería
23 Proyectos - Dir. Obras
14 de Mayo Tel.: 202278
Asunción - Paraguay

SR. DIEGO G. CÉSPEDES E.
Oficina de Seguros
DGBS - IPS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

	520	520	18.4.12	Válvula pedal automática, para agua fría. Incluye conexiones flexibles.	un	2,00	1.573.000	3.146.000
	520	520	18.4.13	Kit de reparo completo para válvula pedal automática.	un	2,00	157.300	314.600
	520	520	18.4.14	Bacha especial de acero inoxidable de 0,60 m x 0,40 m x 0,40 m, de sobreponer en mesada, conforme plano de detalle.	un	8,00	2.874.300	22.994.400
	520	520	18.4.15	Bacha especial de acero inoxidable de 0,50 m x 0,40 m x 0,28 m, de adosar a la pared, conforme plano de detalle.	un	2,00	2.159.300	4.318.600
	520	520	18.4.16	Bacha simple de acero inoxidable de 0,50 m x 0,40 m x 0,28 m, de sobreponer en mesada, conforme plano de detalle.	un	1,00	1.444.300	1.444.300
	520	520	18.4.17	Percha simple de losa, color blanco hielo.	un	2,00	57.200	114.400
	520	520	18.4.18	Jabonera de losa, de color blanco, de 0,15 m x 0,15 m.	un	2,00	71.500	143.000
	520	520	18.4.19	Dispenser de papel higiénico en rollo.	un	2,00	300.300	600.600
	520	520	18.4.20	Papel higiénico en rollo de 300 m para dispenser.	un	2,00	300.300	600.600
	520	520	18.4.21	Dispenser de toalla de papel intercalada.	un	8,00	300.300	2.402.400
	520	520	18.4.22	Toalla de Papel -Intercaladas - 22 cm x 21 cm.	un	8,00	300.300	2.402.400
	520	520	18.4.23	Dispenser de jabón.	un	8,00	300.300	2.402.400
	520	520	18.4.24	Refill de Jabón Líquido de 800 ml.	un	8,00	157.300	1.258.400
				Sub Total Ítem 18				**95.002.333**
72102304-005			**19**	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL.**				
	520	520	**19.1**	Limpieza, verificación y reparación de la Instalación de desagüe pluvial actual	gl	1,00	1.573.000	1.573.000
	520	520	**19.2**	Construcción de rejillas metálicas pluviales para techo plano de H° A° de 0,30 m x 0,30 m.	un	3,00	314.600	943.800
			19.3	**Provisión y colocación de:**				
	520	520	19.3.1	Columna de bajada pluvial de PVC rígido Serie Reforzada 100 mm, junta elástica con anillo de goma, incluye pintura final.	ml	5,00	61.490	307.450
	520	520	19.3.2	Columna de bajada pluvial de PVC rígido Serie Reforzada 150 mm, junta elástica con anillo de goma, incluye pintura final.	ml	10,00	75.790	757.900
	520	520	19.3.3	Accesorios de PVC rígido (codos de 90°, codos de 45°, entre otros) y anillos de goma.	gl	1,00	42.900	42.900
				Sub Total Ítem 19				**3.625.050**
30181503-003			**20**	**PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TERMO CALEFONES**				
	540	540	**20.1**	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Termo calefón 100 litros, con todos sus accesorios.	un	1,00	2.002.000	2.002.000
	540	540	**20.2**	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Termo calefón 50 litros, con todos sus accesorios.	un	3,00	1.573.000	4.719.000
				Sub Total Ítem 20				**6.721.000**
23101506-999			**21**	**PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRITURADOR DE DESPERDICIOS**				
	530	530	21.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Triturador de desperdicios de 1/2HP	un	4,00	2.002.000	8.008.000

				Sub Total Ítem 21				**8.008.000**
			22	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
			22.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
	520	**520**	22.1.1	Translado de compresores existentes en lugar existente para la futura obra, pasillo de salida de emergencia del proyecto.	gl	1,00	2.431.000	2.431.000
	520	**520**	22.1.2	Translado de sistema de presurización de escalera de emergencia al techo.	gl	1,00	4.576.000	4.576.000
			22.2	**Tableros. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento; Incluyendo el montaje para cada caso de las barras exipotenciales para dicho efecto.**				
	520	**520**	22.2.1	Tablero Seccional Normal **TSN**. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes. Incluye ventilación natural y/o forzada.	gl	1,00	4.862.000	4.862.000
	520	**520**	22.2.2	Tablero Seccional Normal 1 **TSN1**. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento como se indica en el plano según los detalles correspondientes.	gl	1,00	4.290.000	4.290.000
			22.3	**Disyuntores Termo magnéticos, Diferenciales y Protecciones contra Sobre Tensiones (DPS). Provisión, Montaje y Puesta en funcionamiento en los tableros.**				
	520	**520**	22.3.1	Llaves TM, diferenciales y/o DPS según esquema unifilar. Incluye interconexión con las barras. **Tablero TSN**	gl	1,00	11.425.700	11.425.700
	520	**520**	22.3.2	Llaves TM, diferenciales y/o DPS según esquema unifilar. Incluye interconexión con las barras. **Tablero TSN1**	gl	1,00	8.580.000	8.580.000
			22.4	**Alimentación trifásica eléctrica de Tableros y equipos varios. Provisión y montaje.**				
	520	**520**	22.4.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de conductores para alimentación del tablero seccional normal del 8vo piso desde tablero de sub suelo según criterio de ampacidad del conductor y máxima caída de tensón del 2%.	gl	1,00	6.721.000	6.721.000
	520	**520**	22.4.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de conductores a través de caños y/o bandejas entre tableros entre sí y/o equipos varios según plano según criterio de ampacidad del conductor y máxima caída de tensión del 2%.	gl	1,00	2.860.000	2.860.000
			22.5	**Artefactos de Iluminación con sus respectivos interruptores. Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento. Incluye cableado desde el tablero hasta el interruptor y desde el interruptor hasta el artefacto embutido en electroductos.**				
	520	**520**	22.5.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Artefactos embutido de 2x20 W. Bajo consumo de luz blanca con llave/s interruptora/s (normal o en combinación), caja/s de conexiones ubicados en lugares como se indica en el plano.	un	3,00	121.550	364.650
	520	**520**	22.5.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Artefactos embutidos de 1x40 W. Fluorescente con capacitor de 4micro faradio, llave/s interruptora/s (normal o en combinación), caja/s de conexiones ubicados en lugares como se indica en el plano.	un	14,00	121.550	1.701.700

K y V Construcciones
Ing. Victor Hugo Villasboa Maidana
SOLICITOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA EN GENERAL
23 Proyectadas N° 494 c/ 14 de Mayo Tel.: 392705
Asunción - Paraguay

	520	520	22.5.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Artefactos embutidos de 2x40 W, Fluorescente con capacitor de 8micro faradio, llave/s interruptora/s (normal o en combinación), caja/s de conexiones ubicados en lugares como se indica en el plano.	un	20,00	143.000	2.860.000
			22.6	**Tomas de Corriente. Incluye cableado desde el tablero embutido en electroducto.**				
	520	520	22.6.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Bocas de Tomas de Corriente Tipo SCHUKO, ubicadas en lugares como se indica en el plano en sus correspondientes alturas.	un	36,00	114.400	4.118.400
	520	520	22.6.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Bocas de Tomas de Corriente Tipo SCHUKO de 1000W, ubicadas en lugares como se indica en el plano en sus correspondientes alturas.	un	2,00	114.400	228.800
		520	**22.7**	**Termo Calefones. Incluye el interruptor y el cableado desde el tablero embutido en electroducto.**				
	520	520	22.7.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de conductores a través de caños y/o bandejas desde el tablero hasta el termo calefón según plano de Planta Baja y según criterio de ampacidad del conductor y máxima caída de tensión del 2%.	un	4,00	357.499	1.429.996
			22.8	**TRITURADOR DE DESPERDICIOS. Incluye el interruptor y el cableado desde el tablero embutido en electroducto.**				
	520	520	22.8.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de conductores a través de caños y/o bandejas desde el tablero TSN hasta los trituradores de desperdicios instalados en cada bacha de prelavado y según criterio de ampacidad del conductor y máxima caída de ten	un	4,00	429.000	1.716.000
			22.9	**Provisión y montaje de bandeja porta cables y electroductos para transporte de conductores.**				
	520	520	22.9.1	Bandejas porta cables, incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	ml	40,00	214.500	8.580.000
	520	520	22.9.2	Electroducto Corrugado y rígido, incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento en planta baja.	gl	1,00	643.499	643.499
			22.10	**Instalación de Protección contra descarga eléctrica.**				
	520	520	22.10.1	Conductor de cobre desnudo de 10mm2	gl	1,00	643.499	643.499
	520	520	22.10.2	Conductor de cobre desnudo de 50mm2	gl	1,00	714.999	714.999
	520	520	22.10.3	Jabalina 5/8" de diametro,de 2,5 m de longitud y 254 micrones. Lo necesario para cumplir la resistividad mínima permitida (mínimo de 4).	gl	1,00	171.600	171.600
	520	520	22.10.4	Soldadura exotermica. Para todas las conexiones de las jabalinas con los conductores.	gl	1,00	285.999	285.999
	520	520	22.10.5	Captores con antena de 5 m.	Un	1,00	286000	286.000
				Sub Total Ítem 22				**69.490.842**
40151510-002			**23**	**INSTALACIÓN ELECTROMECÁNICA de Motobombas. (Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento) Con todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.**				

	530	530	23.1.1	Provisión, Montaje y Puesta en Funcionamiento de alimentación para Motobombas según criterio de ampacidad del conductor y máxima caída de tensión del 2%. Tramos subterráneos.	gl	1,00	4.432.999	4.432.999
	530	530	23.2.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Motobombas Centrífugas de 3HP con tanque hidroneumático de 100 litros, tablero de mando, presostato, manómetro, empalmadura, tubo flexible y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.Como se indica	un	1,00	5.862.999	5.862.999
				Sub Total Ítem 23				**10.295.998**
40101501-001			**24**	**Extractores de Aire.**				
	530	530	**24.1**	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Extractores de Aire, alimentación desde el tablero hasta el/los interruptores/s y el/los artefacto/s,empotrado en pared o directamente por la ventana perfectamente cortada y sellada y ducto de aire de conex	un	1,00	600.600	600.600
				Sub Total Ítem 24				**600.600**
40101701-023			**25**	**AIRE ACONDICIONADO SPLITS Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de la alimentación, equipos, y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento según planos.**				
	520	540	**25.1**	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de alimentación desde el tablero correspondiente hasta los equipos de AA según plano.	gl	1,00	2.287.999	2.287.999
			25.2	**Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de AA con todos sus accesorios necesarios para su correcto funcionamiento según plano.**				
	540	540	25.2.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de equipos de AA de 18.000 BTU. Tipo Splits. De pared	un	1,00	5.333.900	5.333.900
	540	540	25.2.2	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de equipos de AA de 24.000 BTU. Tipo Splits. De pared	un	3,00	6.048.900	18.146.700
	540	540	25.2.3	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de equipos de AA de 36.000 BTU. Tipo Splits. De pared.	un	1,00	8.908.900	8.908.900
				Sub Total Ítem 25				**34.677.499**
72102602-011			**26**	**MUEBLES Y MESADAS DE ACERO INOXIDABLE**				
			26.1	**Mesada de acero inoxidable sobre base de H°A°en la Sala de lavado, prelavado y kitchinete indicado en los detalles .**				
	520	520	26.1.1	Revestimiento de mesadas y bachas sobre losa de hormigón	ml	10,10	714.999	7.221.490
	520	520	26.1.2	Muebles bajo mesada	ml	10,10	1.304.160	13.172.016
	520	520	26.1.3	Mesada de hormigón armado	m2	5,50	123.981	681.896
	520	520	26.1.4	Mampostería de ladrillos comunes revocados	m2	5,00	99.565	497.825
			26.2	**Mesada de granito natural, espacio para bacha, mesada de H° A°, base de mampostería, y mueble bajo mesada de madera de cedro con lustre natural, en Kitchinete.**				
	520	520	26.2.1	Mesada de granito natural,espacio para bacha según detalle.	ml	2,00	1.072.499	2.144.998

SR. DIEGO G. CÉSPEDES E.
Oficina de Seguros
DGBS - IPS

Ing. FERNANDO SILVA PACETTI
Jefe del Departamento
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

K y V Construcciones
Arq. Víctor Hugo Villasboa Maidana
SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SIN CARGO
Asunción - Paraguay

	520	520	26.2.2	Muebles bajo mesada de madera de cedro con lustre natural	ml	2,00	417.560	835.120
	520	520	26.2.3	Mesada de hormigón armado	m2	2,00	123.981	247.962
	520	520	26.2.4	Mampostería de ladrillos comunes revocados	m2	2,00	99.565	199.130
				Sub Total Ítem 26				**25.000.436**
56101518-001			**27**	**Alacenas Superiores**				
	540	540	27.1	Alacenas colgantes de acero inoxidable e=1,00mm, incluye vidrio cristal traslucido e= 6mm en Kitchinete y Sala de lavado. Ver Detalles.	ml	2,00	2.330.901	4.661.802
				Sub Total Ítem 27				**4.661.802**
82101502-001			**28**	**Carteles Interiores - Provisión y colocación de:**				
	520	520	28.1	Indicador de locales -CAM 1- material acrílico de 0,70x0,20 m fijado a muro ,incluye además:provisión y colocación de todos los accesorios de fijación	un	1,00	417.560	417.560
	520	520	28.2	Indicador de locales -CAM 2- material acrílico de 0,45x0,10m fijado a muro ,incluye además:provisión y colocación de todos los accesorios de fijación	un	14,00	131.560	1.841.840
	520	520	28.3	Identificador en Sanitarios -IS- (adherido a puerta) de material acrílico-20x20cm,incluye además:provisión y colocación de todos los accesorios de fijación	un	3,00	60.060	180.180
				Sub Total Ítem 28				**2.439.580**
72102602-007			**29**	**Provisión de Mamparas y Puertas de:**				
	520	520	29.1	De PVC 35 mm de esp. Ciegas en sanitarios.	m2	6,00	336.050	2.016.300
	520	520	29.2	Puertas de PVC de 35 mm de esp. , para boxes de baños, incluye, tiradores y cerraduras, de (0,70 x 1,87 m) Tipo Pm1	un	3,00	507.650	1.522.950
				Sub Total Ítem 29				**3.539.250**
72102602-010			**30**	**Protección para pared.**				
	520	520	30.1	Esquineros ,perfil L - 90° 50x50 mm- h=2,05m	ml	67,00	228.800	15.329.600
				Sub Total Ítem 30				**15.329.600**
92121702-002			**31**	**PREVENCIÓN DE INCENDIOS**				
			31.1	**Carteleria**				
	520	520	31.1.1	Letrero de guia de salidas de emergencias mediante flechas	un	12,00	200.200	2.402.400
	520	520	31.1.2	Letreros indicadores de salida de emergencia tipo 1	un	4,00	200.200	800.800
	520	520	31.1.3	Indicadores de presencia de extintores tipo 2	un	7,00	40.040	280.280
	520	520	31.1.4	Indicadores de presencia de BIE tipo 3	un	10,00	40.040	400.400
	520	520	31.1.5	Lámparas de emergencia con batería	un	11,00	228.800	2.516.800
				Sub Total Ítem 31				**6.400.680**
4619601-001	**530**	**520**	**32**	**PROVISION Y COLOCACION DE EXTINTORES DE ABC DE 6 kg**	**un**	**7,00**	**300.300**	**2.102.100**
				Sub Total Ítem 32				**2.102.100**

SR. DIEGO G. CÉSPEDES E.
Oficina de Seguros
DGBS - IPS

DOC. FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

K y V Construcciones
Ing. Victor Hugo Villasboa Maldama
Proyectista
Asunción - Paraguay

46191603-002	**530**	**520**	**33**	**PROVISION E INSTALACION DE B.I.E Completo**	**un**	**1,00**	**1.901.900**	**1.901.900**
				Sub Total Ítem 33				**1.901.900**
46191501-001	**520**	**520**	**34**	**PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA ELECTRÓNICO DE DETECTORES TERMOVELOCIMETRICOS**	**un**	**16,00**	**429.000**	**6.864.000**
				Sub Total Ítem 34				**6.864.000**
46191505-001	**530**	**520**	**35**	**PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALARMA AUDIOVISUAL CON LUZ ESTROBOSCÓPICA**	**un**	**2,00**	**571.999**	**1.143.998**
				Sub Total Ítem 35				**1.143.998**
46191602-003	**520**	**520**	**36**	**PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PULSADORES DE ACCIONAMIENTO MANUAL**	**un**	**2,00**	**257.400**	**514.800**
				Sub Total Ítem 36				**514.800**
26111501-011			**37**	**Racks 19 U**				
	540	**540**	37.1	Provisión e Instalación de Racks	un	1,00	3.074.500	3.074.500
	540	**540**	37.2	Racks 19 U	un	1,00	5.720.000	5.720.000
				Sub Total Ítem 37				**8.794.500**
81112107-001			**38**	**INSTALACIÓN DE SEÑALES DÉBILES - INFORMÁTICA**				
			38.1	**Instalación de Racks**				
	520	**520**	38.1.1	Cable color Rojo, Negro y Blanco de 4mm2	ml	6,00	5.005	30.030
	520	**520**	38.1.2	Riel a tierra raqueable	un	1,00	28.600	28.600
	520	**520**	38.1.3	Canal de Tensión 5 tomas	un	1,00	171.600	171.600
	520	**520**	38.1.4	Llave TM 1X16 Amp	un	1,00	28.600	28.600
	520	**520**	38.1.5	Pach-Panel 24	un	2,00	572.000	1.144.000
	520	**520**	38.1.6	Pach cord 1mt	un	26,00	14.300	371.800
			38.2	**Conexión Tablero eléctrico Principal**				
	520	**520**	38.2.1	Tablero metálico llaves TM, con barra fase, neutro, tierra con terminales	un	1,00	500.499	500.499
	520	**520**	38.2.2	Cable color Rojo, Blanco, Azul, Negro y Verde de 6mm2	ml	100,00	7.865	786.500
	520	**520**	38.2.3	Llave TM 3x32 Amp	un	2,00	128.700	257.400
	520	**520**	38.2.4	Llave TM 1x16 Amp ANDE	un	2,00	28.600	57.200
	520	**520**	38.2.5	Llave TM 1x16 Amp UPS	un	2,00	28.600	57.200
			38.3	**Conexión Tablero Secundario**				
	520	**520**	38.3.1	Caja plástica con visor para 16 llaves TM	un	1,00	128.700	128.700
	520	**520**	38.3.2	Cable color Rojo, Negro, Blanco y Azul de 6mm2,	ml	820,00	7.865	6.449.300
	520	**520**	38.3.3	Cable color Verde de 10mm2 Tierra	ml	205,00	12.155	2.491.775
	520	**520**	38.3.4	Llave TM 3x32 Amp	un	2,00	157.300	314.600
			38.4	**Instalación Eléctrica**				
	520	**520**	38.4.1	Llave TM 1X16 Amp	un	4,00	30.030	120.120
	520	**520**	38.4.2	Cable color Rojo(Fase), Negro(Neutro), Verde(tierra), Blanco (Fase) y Azul (Neutro) de 4mm2	ml	1.025,00	5.005	5.130.125
	520	**520**	38.4.3	Canaleta estructurada metálica 10cm x20cm	ml	50,00	78.650	3.932.500
			38.5	**Detalle de instalación de punto eléctrico y señales débiles**				

SR. DIEGO G. CÉSPEDES E.
Oficina de Seguros
DGBS - IPS

DR. FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

K y V Construcciones
Ing. Víctor Hugo Villasboa Maldonado
SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA EN GENERAL
R/S Proyectada Nº 484 c/ 14 de Mayo Tel. 3827
Asunción - Paraguay

	520	520	38.5.1	Toma corriente doble con tierra	un	10,00	57.200	572.000
	520	520	38.5.2	Toma corriente doble común y tierra	un	10,00	57.200	572.000
	520	520	38.5.3	Toma RJ 45	un	10,00	40.040	400.400
	520	520	38.5.4	Placa de 2 agujeros para RJ45	un	10,00	17.875	178.750
	520	520	38.5.5	Pico ciego	un	10,00	5.005	50.050
	520	520	38.5.6	Cable UTP cat 5e	ml	350,00	2.145	750.750
	520	520	38.5.7	Pach cord 3mts	un	10,00	2.145	21.450
			38.6	**Cableado de Alimentación para Tableros y Puntos**				
	520	520	38.6.1	**Puntos**	un	10,00	200.200	2.002.000
	520	520	38.6.2	Tablero Principal	un	1,00	30.030.000	30.030.000
	520	520	38.6.3	Tablero Seccional	un	1,00	11.440.000	11.440.000
				Sub Total Ítem 38				**68.017.949**
72101506-002			**39**	**PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE MONTACARGAS**				
	520	540	39.1	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de conductores a través de caños y/o bandejas desde el tablero TSN hasta los Montagargas Hidráulicos instalados como figura en planos y según criterio de ampacidad del conductor y máxima caida de tensión del 2	Unid.	2,00	50.049.999	100.099.998
				Sub Total Ítem 39				**100.099.998**
76111702-002	**520**	**520**	**40**	***RETIRO DE ESCOMBROS***	**Gl**	**1,00**	**2.860.000**	**2.860.000**
				Sub Total Ítem 40				**2.860.000**
72131601-013	**520**	**520**	**41**	***LIMPIEZA FINAL***	**m2**	**250,00**	**2.860**	**715.000**
				Sub Total Ítem 41				**715.000**
				TOTAL IVA INCLUIDO				**1.476.567.894**

Total General: Son guaraníes Mil Cuatrocientos Setenta y Seis Millones Quinientos Sesenta y Siete Mil Ochocientos Noventa y Cuatro, IVA Incluido.-

Los precios facturados por el **CONTRATISTA** por las obras realizadas en virtud de este Contrato, no deberán diferir de los que hubiese cotizado en su oferta (Planilla de Precios), con excepción de cualquier ajuste de precios de acuerdo a las fórmulas y procedimientos establecidos en las Condiciones Especiales de este Contrato.-

7- PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA [Art. 37 inc. d) de la Ley N° 2051].

Las obras objeto del presente Contrato serán ejecutadas por el **CONTRATISTA** en los plazos, lugares y en las condiciones indicadas en la Sección V – Alcance de las Obras; que forman parte de los documentos integrantes.

El plazo de ejecución: de acuerdo a lo expresado en las CEC-

Recepción Provisional de las Obras de acuerdo a lo expresado en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato-

Recepción Definitiva de las Obras: de acuerdo a lo expresado en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato -

K y V Construcciones de Víctor Hugo Villalba Maldana SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA EN GENERAL Calle Prolongación N° 484 c/ 14 de Mayo Tel.: 296279 Asunción - Paraguay

FERNANDO SILVA PACETTI

SR. DIEGO G. CÉSPEDES E.
Oficina de Seguros
DGBS - IPS

8- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS [Art. 37 inc. e) de la Ley N° 2051].

El Programa de ejecución de los trabajos a realizarse de acuerdo al presente Contrato es el especificado en el Alcance de las Obras (Sección V), y en la Oferta Adjudicada, conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.-

Preparación de los Trabajos:

- **Duración del periodo de movilización:** de acuerdo a lo expresado en las CEC -
- **Plazo para la entrega del programa de ejecución:** de acuerdo a lo expresado en las CEC -

9- PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

10- GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO.

El CONTRATISTA deberá Garantizar el Fiel Cumplimiento de Contrato por el diez por ciento (10%) del valor total del Contrato.-

A tal efecto, deberá presentar al Contratante una Garantía de Cumplimiento del Contrato bajo alguna de las siguientes formas:

a) Garantía Bancaria emitida por un Banco establecido en la República del Paraguay.-

b) Póliza de seguros emitida por una Compañía de Seguros autorizada a operar y emitir Pólizas de Seguros de Caución en la República del Paraguay. Las Garantías deberán ajustarse a las condiciones y al formulario estándar correspondiente establecido en la Sección IV de los Documentos de Licitación.-

La Garantía de Cumplimiento de Contrato se hará efectiva si la Contratante determinare la Rescisión del Contrato por causa imputable al Contratista, conforme a la Ley y al Contrato.-

La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta a la Contratista después de presentada su solicitud expresa una vez vencido el plazo de treinta (30) días posteriores a la fecha de expiración del Contrato, previa acreditación de que el Contratista ha cumplido con todas sus obligaciones contractuales.-

El período de validez de la Garantía será por 12 meses contados desde la suscripcion del contrato.-

11- MULTAS [Art. 37 inc. i) de la Ley N° 2051].

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

K Y V Construcciones
Ing. Hugo Villasboa Maldana
Asunción - Paraguay

SR. DIEGO G. CÉSPEDES E.
Oficina de Seguros
DGBS - IPS

DR. FERNANDO SILVA FACETTI
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

12- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS [Art. 37 inc. j) de la Ley N° 2051].

La obra a ser ejecutada por la Contratista se describe minuciosamente en las Especificaciones Técnicas incluidas en la Sección V – Alcance de las Obras – del Pliego de Bases y Condiciones.-

13- REAJUSTE DE PRECIOS.

La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

La fórmula y el procedimiento para el ajuste de precios serán: La moneda de oferta y de pago será el guaraní.

Si durante la ejecución de los trabajos contratados se verificaren variaciones de los rubros que integran la formula de reajuste mostrada mas adelante, se reconocerá un reajuste de precios para cada certificación, según el siguiente detalle:

Ap =P0 (0, 30 +0, 2625 S/S0+0, 175C/C0+0, 175 D/D0+0,0875Fe/Fe0)-P0

Ap=P0*PrI – P0

Donde:

Ap: Ajuste de precios

Po: Valor del certificado mensual cotizado en Guaranies según tabla de precio del contrato.

S: Salario mínimo diario del peón albañil de la categoría "Edificaciones y Obras de Construcción", establecido por la Dirección del Trabajo del Ministerio de Justicia y Trabajo, vigente treinta (30) días antes de la presentación de las facturas por obras y/o suministros a las que se refiere el ajuste solicitado, dentro de los plazos indicados en el Cronograma de Construcción

S0: Salario mínimo diario del peón albañil de la categoría "Edificaciones y Obras de Construcción" establecido por la Dirección del Trabajo del Ministerio de Justicia y Trabajo, vigente (10) días antes de la fecha de presentación de las ofertas.

C: Precio de la bolsa de cemento tipo I de 50 kg. Para la entrega en Villeta establecido por la industria Nacional del Cemento, vigente treinta (30) días antes de la presentación de las facturas por obras y/o servicios y/o suministros realizados a las que se refiere el reajuste solicitado dentro de los plazos indicados en el Cronograma de Construcción.

C0: Precio de la bolsa de cemento tipo I de 50 kg. Para la entrega en Capaco establecido por la industria Nacional del Cemento, vigente diez (10) días antes de la fecha de presentación de las ofertas.

D: Precio de un litro de Gas Oil, establecido por el Ministerio de Industria y Comercio, vigente treinta (30) días antes de la presentación de las facturas por obras y/o servicios y/o suministros realizados a las que se refiere el ajuste solicitado dentro de los plazos indicados en el Cronograma de Construcción.

K Y V Construcciones
Arq. Victor Hugo Villasboa Maldana
SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA EN OBRAS
DG Proyectos Ley 3966 c/ 14 de Mayo Tel. 3927
Asunción - Paraguay

D0: Precio de un litro de Gas Oil, establecido por el Ministerio de Industria y Comercio, vigente diez (10) días antes de la fecha de presentación de las ofertas.

Fe= Precio del kg. De varilla conformada de hierro, establecido en el código 7-3 de la revista de la CAPACO, vigente treinta (30) días antes de la presentación de las facturas por obras y servicios realizados a las que se refiere el ajuste solicitado dentro de los plazos indicados en el Cronograma de Construcción.

Fe0= Precio del kg. De varilla conformada de hierro, establecido en el código 7-3 de la revista de la CAPACO, vigente diez (10) días antes de la fecha de presentación de las ofertas

No será reconocido ningún ajuste sobre aquellos rubros en que la contratista se encuentra con retraso con relación al cronograma de obras aprobado.

El pago del reajuste no estará sujeto a los plazos establecidos para el pago del trabajo principal.

14- CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO [Art. 37 inc. k) de la 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 del Contrato.-

15- SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS [Art. 37 inc. l) de la 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 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.-

Las decisiones adoptadas por el Contratante en el ejercicio de las prerrogativas establecidas en el artículo 55 de la Ley N° 2051/03 podrán ser recurridas ante la jurisdicción contencioso- administrativa dentro de los plazos establecidos en la legislación respectiva.-

Sin perjuicio de ello, el Contratista podrá optar por:

a) Plantear la reconsideración administrativa de la decisión ante la Contratante, dentro del plazo de diez (10) días corridos, recurso que deberá ser resuelto dentro de igual plazo. Si la Contratante no se expidiere en dicho plazo, se considerará denegada la petición.-

b) Solicitar la intervención de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas del Ministerio de Hacienda, dentro del mismo plazo, para que ésta convoque a una audiencia de avenimiento, conforme con el procedimiento establecido en el Título Octavo, Capítulo Segundo de la Ley N° 2051/03.-

K y V Construcciones de Víctor Hugo Villasboa Maidana
INGENIERIA Y ARQUITECTURA EN GENERAL
Av. Prosperidad N° 484 c/ 14 de Mayo Tel.: 3062795
Asunción - Paraguay

SR. DIEGO G. CÉSPEDES E.
Oficina de Seguros
DGBS - IPS

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

La interposición del recurso de reconsideración ante la Contratante o de la solicitud de avenimiento ante la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas suspende el plazo para interponer la demanda contencioso-administrativa hasta que la petición sea resuelta.-

Las controversias que se susciten entre el Contratante y Contratista por motivos distintos a los establecidos en la cláusula anterior también podrán ser resueltas por el procedimiento de avenimiento contemplado en el Título Octavo, Capítulo Segundo de la Ley.-

En caso de falta de acuerdo, las partes podrán someter sus diferencias al arbitraje, conforme con las normas de la Ley N° 1879/2002 de mediación y arbitraje.-

La vía del arbitraje será obligatoria para las partes si el compromiso consta en una cláusula compromisoria inserta en el Contrato o en un convenio independiente.-

16- ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.

La Administración del Contrato estará a cargo de la Dirección de Infraestructura a través del Departamento de Proyectos y Fiscalización de Obras. El Director de obra será desginado por el Director de Infraestructura.

17- CONVENIO MODIFICATORIO.

El Instituto de Previsión Social se reserva el derecho de acordar un incremento en la cantidad de los bienes solicitados conforme a lo establecido en el art. 62 de la Ley 2051/03 y Decreto Reglamentario, previo cumplimiento de lo establecido en los art. 14 y 15 de la mencionada Ley.-

18- SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO COMO CONSECUENCIA DE UNA PROTESTA.

En caso de que la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera suspender la adjudicación de una Contratación como consecuencia de una protesta recibida en relación a la misma, en caso de que la Contratante ya hubiese suscripto el Contrato resultante de la adjudicación, la misma procederá a la inmediata suspensión de la ejecución del Contrato, hasta que la Dirección resuelva la protesta que provocó la suspensión del procedimiento.-

19- ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de la protesta instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afecta el Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectada por la nulidad quedará automáticamente rescindido, de pleno derecho a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., sin responsabilidad alguna para los Contratante.-

K y V Construcciones de Víctor Hugo Villasboa Moldana Edificaciones Ingeniería y Arquitectura en General 23 Proyectadas N° 484 c/ 14 de Mayo Tel.: 300275 Asunción - Paraguay

En fe de lo cual, las partes firman el presente Contrato de conformidad con las Leyes de la República del Paraguay en el día, mes y año antes indicados, en dos ejemplares de un mismo tenor y al mismo efecto, recibiendo cada parte una de las copias.-

POR EL CONTRATISTA
K y V Construcciones
de Víctor Hugo Villasboa Maidana
SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA EN GENERAL
23 Proyectadas N° 484 c/ 14 de Mayo Tel.: 392799
Asunción - Paraguay

SR. DIEGO G. CÉSPEDES E.
Oficina de Seguros
DGBS - IPS

PRESIDENTE
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL