PODER JUDICIAL Dirección de Infraestructura Física	MEMORANDUM	D.I.F. Nº 1193/13

A: Lic. Roberto I. Torres Cardozo, coordinador
Comité de evaluación de Ofertas

DE: Arq. Carolina Ruffinelli, Directora
Dirección de Infraestructura Física

HUGO DE JESUS CANO R.
Ingeniero Civil
Coordinador - D.I.F.

REF.: PAC Nº 69/2013, 2 Mantenimiento Preventivo y correctivo del Sistema de Climatización del Palacio de Justicia de Asunción, San Lorenzo y Juzgado de paz de recoleta – Contrato abierto – ad referéndum"

FECHA. 23/10/13

Me dirijo a Ud. con el objeto de remitirle la evaluación técnica de las ofertas correspondientes al **PAC Nº 69/2013, 2 Mantenimiento Preventivo y correctivo del Sistema de Climatización del Palacio de Justicia de Asunción, San Lorenzo y Juzgado de paz de recoleta – Contrato abierto – ad referéndum"** de acuerdo a lo solicitado en su nota CEO Nº 675/2013.

Atentamente;

PODER JUDICIAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

María Mercedes Díaz León C.
Poder Judicial

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
23 OCT. 2013
Recibido por: Nathalia Roa
Aclaración: CSJ - DGAF Hora: 10:50

LICITACION PUBLICA NACIONAL - PAC N° 69/2013

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SITEMA DE CLIMATIZACION DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCION, SAN LORENZO Y JUZGADO DE PAZ DE RECOLETA-CONTRATO ABIERTO-AD REFERENDUM"

N°	Documentaciones	Oferente		
		Enving S.R.L.	Elimec S.R.L.	Servicio técnico J.C.
1	Formulario de Oferta debidamente llenado y firmado	**No Cumple. No cotiza la totalidad de los rubros requeridos en el item 4. Asi mismo, modificó la planilla de precios incluyendo el rubro "bobinado de motor de 5 HP", el cual no fue solicitado en el PBC. Presenta Oferta para el LOTE 1**	**Cumple. Presenta Oferta para el LOTE 1 y 2**	**Cumple. Presenta Oferta para el LOTE 2.**
2	Documentos que acrediten la identidad del oferente y representación suficiente	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**
3	Constancia de ser Agente Representante Tecnico autorizado por el fabricante de las maquinas enfriadoras instaladas en los locales que pertenecen al **LOTE 1**	**Cumple**	**No Cumple para Lote 1, presenta autorizaciones de fabricantes de equipos, cuyas marcas no estan montadas en los edificios objeto de esta licitación y presenta autorización para presentar oferta para llamados que no corresponden a esta licitación, por parte de la empresa Enving, representante de la marca Rhoss, cuyos equipos estan montados en los edificios objeto de esta Licitación. No Aplica Para Lote 2**	**No Aplica Para Lote 2**
4	Presentar Certificaciones del fabricante de que el Personal Técnico esta capacitado para realizar trabajos de mantenimiento Preventivo y/o Correctivo, a través de certificaciones de cursos de capacitación, para el **LOTE 1.**	**Cumple**	**No Cumple para Lote 1. No Aplica Para Lote 2**	**No Aplica Para Lote 2**
5	Garantia del Representante o distribuidor autorizado de existencia de repuestos por el tiempo que dure el contrato para el **LOTE 1**	**Cumple**	**No Cumple para Lote 1. No Aplica Para Lote 2**	**No Aplica Para Lote 2**
7	Copia de contratos y sus respectivas facturaciones de los años 2010, 2011 y 2012, cuya sumatoria debe ser al menos el 50% del monto maximo de los Lotes	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**
8	No encontrarse en incumplimiento en la ejecución de contratos suscriptos con la contratante, ya fuese con anterioridad a la fecha de inicio de la presente contratación, en los últimos tres años (2010, 2011, 2012) o durante el curso de la misma.	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**
9	Declaración Jurada en la que manifiesta que cuenta con personal debidamente calificado para ejecutar y coordinar los servicios, conforme a lo requerido en las Especificaciones Técnicas. Adjuntar curriculum Vitae de cada uno, con las certificaciones que demuestren la capacidad de los mismos	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**
10	Cronograma de Trabajo	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**
11	Declaración Jurada en la que manifiesta que será de entera responsabilidad del contratista, todos los daños a los ambientes de la convocante proveniente de hechos y omisiones voluntarias o involuntarias, resultante de la negligencia o impericia de sus empleados, sin cargo alguno para la convocante.	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**
12	Especificaciones técnicas	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS LPN PAC Nº 69 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCION, SAN LORENZO Y JUZGADO DE PAZ DE LA RECOLETA"

LOTE Nº 1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

							ENVING S.R.L.		ELIMEC S.R.L.		SERVICIO TECNICO de Javier Caballero
Ítem	Código de Contratación	Descripción	Especificaciones Técnicas Mínimas	Presentación	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario	CUMPLE/ NO CUMPLE	Precio unitario	CUMPLE/ NO CUMPLE	Precio unitario
1	72102305-001	Mantenimiento Preventivo del sistema de Climatización de Agua Fría del Palacio de Justicia de Asunción-Torre Norte pisos4,5,6,7,8,9,10,1 1	Mantenimiento preventivo mensual de acuerdo a los requerimientos de mantenimiento mínimos, según lo indicado en especificaciones adjuntas.	Evento	1	Unidad	12.750.000		12.500.000		NO COTIZA
2	72102305-001	Mantenimiento Preventivo del Sistema de Climatización de Agua Fría del Palacio de Justicia de San Lorenzo	Mantenimiento preventivo mensual de acuerdo a los requerimientos de mantenimiento mínimos, según lo indicado en especificaciones adjuntas.	Evento	1	Unidad	6.870.000		5.000.000		NO COTIZA
SUB TOTAL 1							**19.620.000**		**17.500.000**		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

3	72102305-001	Mantenimiento Correctivo del sistema de Climatización de Agua Fría del Palacio de Justicia de Asunción-Torre Norte pisos 4,5,6,7,8,9,10,11	Mantenimiento correctivo de acuerdo a los requerimientos de mantenimiento mínimos, según lo indicado en el listado de Repuestos adjunto.	Evento	1	Unidad	50.724.506	*CUMPLE*	244.506.807	CUMPLE	NO COTIZA
4	72102305-001	Mantenimiento Correctivo del Sistema de Climatización de Agua Fría del Palacio	Mantenimiento correctivo de acuerdo a los requerimientos de mantenimiento de Justicia de San Lorenzo	Evento	1	Unidad	37.308.850	*NO CUMPLE*	244.506.807	CUMPLE	NO COTIZA
SUB TOTAL 2							**88.033.357**		**489.013.614**		
TOTAL GENERAL LOTE 1							**107.653.357**		**506.513.614**		

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS LPN PAC Nº 69/2013 "MA[illegible]ENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTE[illegible]DE CLIMATIZCION DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCION, SAN LORENZO Y JUZGADO DE PAZ DE LA RECOLETA", Y CUMPLIMIENTO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Planilla de Repuestos, Palacio de Justicia Torre Norte – Asunción – ITEM 3

	ENVING S.R.L.				ELIMEC S.R.L.				SERVICIO TECNICO		
Repuestos	Precio Unitario	Mano de Obra	Total (IVA Incl.)	CUMPLE/NO CUMPLE	Precio Unitario	Mano de Obra	Total (IVA Incl.)	CUMPLE/NO CUMPLE	Precio Unitario	Mano de Obra	Total (IVA Incl.)
Actuador Electronico 220 VAC MVA23	294.306	258.990	553.296	CUMPLE	1.614.211	616.980	2.231.191	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Capacitor de arranque para FanCoil	27.076	258.990	286.066	CUMPLE	461.580	236.114	697.694	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Termostato Carel	1.000.641	435.573	1.436.215	CUMPLE	3.415.692	1.078.260	4.493.952	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Sonda de contacto para Agua NTC	300.192	258.990	559.182	CUMPLE	1.772.467	810.888	2.583.355	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Sonda de Aire NTC	141.267	258.990	400.257	CUMPLE	1.288.731	467.730	1.756.461	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Juego de rulemanes para Motor de Bomba Primaria	400.257	447.346	847.602	CUMPLE	5.783.378	2.761.720	8.545.098	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Juego de rulemanes para Motor de Bomba Secundaria	1.000.641	647.474	1.648.115	CUMPLE	9.284.352	3.439.325	12.723.677	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Juego de rulemanes para Bomba Torre	1.118.364	647.474	1.765.838	CUMPLE	9.284.352	3.572.891	12.857.243	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Juego de rulemanes para bomba de 60HP	1.471.531	765.196	2.236.728	CUMPLE	9.284.352	3.572.891	12.857.243	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Sello mecanico de Bombas de Torre	2.766.479	2.072.505	4.838.983	CUMPLE	18.375.280	8.282.698	26.657.978	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Sello mecanico de Bombas Primarias	1.589.254	1.465.645	3.054.899	CUMPLE	12.115.376	5.546.021	17.661.397	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Sello mecanico de Bombas Secundarias	2.648.756	2.072.505	4.721.261	CUMPLE	13.979.280	5.944.921	19.924.201	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Contactor de UMAs	394.606	412.029	806.635	CUMPLE	1.659.842	585.724	2.245.566	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Rele Termico de UMAs	555.415	412.029	967.444	CUMPLE	1.384.740	477.443	1.862.183	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Motor ventilador de FC	765.196	647.474	1.412.670	CUMPLE	2.743.104	1.173.844	3.916.948	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Turbina de FC	523.865	447.346	971.211	CUMPLE	1.651.684	773.634	2.425.318	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Contactor de Bomba Primaria	394.606	317.851	712.457	CUMPLE	1.288.731	593.476	1.882.207	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Contactor de Bomba Secundaria	930.596	641.588	1.572.184	CUMPLE	1.644.011	828.177	2.472.188	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Contactor de Chiller	1.942.421	641.588	2.584.009	CUMPLE	11.146.146	4.099.358	15.245.504	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Filtros de UMAs	264.876	258.990	523.865	CUMPLE	1.309.600	588.860	1.898.460	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Filtros de FanCoil	135.381	258.990	394.370	CUMPLE	673.221	351.679	1.024.900	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Gas Refrigerante x Kg	111.836	412.029	523.865	CUMPLE	1.152.807	427.259	1.580.066	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Aceite de Compresor x litro	765.196	535.637	1.300.834	CUMPLE	1.652.421	686.669	2.339.090	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Controlador del Chiller	6.328.173	3.001.924	9.330.097	CUMPLE	18.741.164	10.535.668	29.276.832	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Bobinado de motor de 20HP	877.621	547.410	1.425.031	CUMPLE	6.471.352	2.938.118	9.409.470	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Bobinado de motor de 25HP	877.621	547.410	1.425.031	CUMPLE	6.779.511	2.938.118	9.717.629	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Bobnado de motor de 30HP	1.000.641	635.702	1.636.343	CUMPLE	8.877.388	4.234.619	13.112.007	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Bobinado de motor de 60HP	1.447.987	1.006.527	2.454.514	CUMPLE	13.839.487	7.102.389	20.941.876	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Relay 24 VDC para placas de mando	76.520	258.990	335.509	CUMPLE	1.478.903	688.170	2.167.073	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Precio total			**50.724.506**				**244.506.807**				

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS LPN PAC Nº 69/2013 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CLIMATIZCION DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCION, SAN LORENZO Y JUZGADO DE [illegible] DE LA RECOLETA" Y CUMPLIMIENTO CON LAS ESP[illegible]FICACIONES TÉCNICAS

Planilla de Repuestos, Palacio de Justicia de San Lorenzo - ITEM 4

	ENVING S.R.L.				ELIMEC S.R.L.				SERVICIO TECNICO		
Repuestos	Precio Unitario	Mano de Obra	Total	CUMPLE/NO CUMPLE	Precio Unitario	Mano de Obra	Total	CUMPLE/NO CUMPLE	Precio Unitario	Mano de Obra	Total
Actuador Electronico 220 VAC MVA23	294.306	258.990	553.296	CUMPLE	1.614.211	616.980	2.231.191	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Capacitor de arranque para FanCoil	27.076	258.990	286.066	CUMPLE	461.580	236.114	697.694	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Termostato Carel	1.000.641	435.573	1.436.215	CUMPLE	3.415.692	1.078.260	4.493.952	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Sonda de contacto para Agua NTC	300.192	258.990	559.182	CUMPLE	1.772.467	810.888	2.583.355	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Sonda de Aire NTC	141.267	258.990	400.257	CUMPLE	1.288.731	467.730	1.756.461	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Juego de rulemanes para Motor de Bomba Primaria	400.257	447.346	847.602	CUMPLE	5.783.378	2.761.720	8.545.098	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Juego de rulemanes para Motor de Bomba Secundaria	1.000.641	647.474	1.648.115	CUMPLE	9.284.352	3.439.325	12.723.677	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Juego de rulemanes para bomba torre	0	0	0	NO COTIZA	9.284.352	3.572.891	12.857.243	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Juego de rulemanes para bomba de 60 HP	0	0	0	NO COTIZA	9.284.352	3.572.891	12.857.243	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Sello mecanico de Bombas de torre	0	0	0	NO COTIZA	18.375.280	8.282.698	26.657.978	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Sello mecanico de Bombas Primarias	1.589.254	1.465.645	3.054.899	CUMPLE	12.115.376	5.546.021	17.661.397	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Sello mecanico de Bombas Secundarias	2.648.756	2.072.505	4.721.261	CUMPLE	13.979.280	5.944.921	19.924.201	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Contactor de UMAs	394.606	412.029	806.635	CUMPLE	1.659.842	585.724	2.245.566	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Rele Termico de UMAs	555.415	412.029	967.444	CUMPLE	1.384.740	477.443	1.862.183	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Motor Ventilador Fancoil	765.196	647.474	1.412.670	CUMPLE	2.743.104	1.173.844	3.916.948	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Turbinas Fancoil	523.865	447.346	971.211	CUMPLE	1.651.684	773.634	2.425.318	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Contactor de Bomba Primaria	394.606	317.851	712.457	CUMPLE	1.288.731	593.476	1.882.207	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Contactor de Bomba Secundaria	930.596	641.588	1.572.184	CUMPLE	1.644.011	828.177	2.472.188	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Contactor de Chiller	1.942.421	641.588	2.584.009	CUMPLE	11.146.146	4.099.358	15.245.504	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Filtros de UMAs	264.876	258.990	523.865	CUMPLE	1.309.600	588.860	1.898.460	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Filtros de FanCoil	135.381	258.990	394.370	CUMPLE	673.221	351.679	1.024.900	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Gas Refrigerante x Kg	111.836	412.029	523.865	CUMPLE	1.152.807	427.259	1.580.066	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Aceite de Compresor x litro	765.196	535.637	1.300.834	CUMPLE	1.652.421	686.669	2.339.090	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Controlador del Chiller	6.328.173	3.001.924	9.330.097	CUMPLE	18.741.164	10.535.668	29.276.832	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Bobinado de Motor de 5 HP	529.751	412.029	941.780	**NO CUMPLE**				NO APLICA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Bobinado de motor de 20HP	877.621	547.410	1.425.031	CUMPLE	6.471.352	2.938.118	9.409.470	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Bobinado de motor de 25HP			0	NO COTIZA	6.779.511	2.938.118	9.717.629	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Bobinado de motor de 30HP			0	NO COTIZA	8.877.388	4.234.619	13.112.007	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Bobinado de motor de 60HP			0	NO COTIZA	13.839.487	7.102.389	20.941.876	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Relay 24 VDC para placas de mando	76.520	258.990	335.509	CUMPLE	1.478.903	688.170	2.167.073	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Precio total			**37.308.850**				**244.506.807**				

OBSERVACIÓN: EL OFERENTE **ENVING S.R.L.** NO COTIZA LA TOTALIZAD DE LOS RUBROS REQUERIDOS EN EL ITEM 4. ASI MISMO, MODIFICO LA PLANILLA DE PRECIOS INCLUYENDO EL RUBRO "Bobinado de Motor de 5 HP", EL CUAL NO FUE SOLICITADO EN EL PBC.

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.P.

LOTE 2

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN-TORRE SUR Y EL JUZGADO DE PAZ DE RECOLETA – CODIGO DE CONTRATACION: 72102305-001

Ítem	Código de contratación	Descripción	Especificaciones Técnicas Mínimas	ELIMEC S.R.L.	SERVICIO TECNICO J.C.de Javier Caballero
1	72102305-001	Mantenimiento Correctivo del sistema de Climatización de Agua Fría, Fan coils, Torres de Enfriamiento, Aires Acondicionados de Ventana y Splits del Palacio de Justicia de Asunción-Torre Sur y Recoleta	Mantenimiento correctivo de acuerdo a los requerimientos de mantenimiento mínimos, según lo indicado en el listado de Repuestos adjunto.	99.317.445	53.290.750

Planilla de Repuestos, Palacio de Justicia Torre Sur y Recoleta - Asunción

Repuestos	ELIMEC S.R.L.				SERVICIO TECNICO J.C.de Javier Caballero			
	Precio del Repuesto	Precio de Mano de Obra	Precio Total (repuesto + mano de obra)	CUMPLE/ NO CUMPLE	Precio del Repuesto	Precio de Mano de Obra	Precio Total (repuesto + mano de obra)	CUMPLE/ NO CUMPLE
AIRE ACONDICIONADO TIPO FANCOIL					AIRE ACONDICIONADO TIPO FANCOIL			
Ruleman	610.400	203.400	813.800	CUMPLE	140.000	280.000	420.000	CUMPLE
Rebobinado	901.600	452.000	1.353.600	CUMPLE	470.000	250.000	720.000	CUMPLE
Bandeja de chapa galvanizada para desagüe 1,55 x 0,70 x 0,10	515.200	169.500	684.700	CUMPLE	300.000	150.000	450.000	CUMPLE
AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT					AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT			
Compresor 24.000 BTU	3.220.000	768.400	3.988.400	CUMPLE	2.190.000	480.000	2.670.000	CUMPLE
Compresor 36.000 BTU	3.735.200	768.400	4.503.600	CUMPLE	2.548.000	480.000	3.028.000	CUMPLE
Compresor 48.000 BTU	4.636.800	768.400	5.405.200	CUMPLE	2.619.000	480.000	3.099.000	CUMPLE
Compresor 60.000 BTU	7.280.000	1.130.000	8.410.000	CUMPLE	1.104.000	150.000	1.254.000	CUMPLE
Compresor 120.000 BTU	10.080.000	1.695.000	11.775.000	CUMPLE	1.104.000	150.000	1.254.000	CUMPLE
Plaqueta electrónica	1.674.400	282.500	1.956.900	CUMPLE	250.000	500.000	750.000	CUMPLE
Presurizacion para equipo 24.000 BTU	386.400	226.000	612.400	CUMPLE	275.000	150.000	425.000	CUMPLE
Presurizacion para equipo 36.000 BTU	644.000	372.900	1.016.900	CUMPLE	275.000	150.000	425.000	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División [illegible] Instalaciones
D.I.F.

	ELIMEC S.R.L.				SERVICIO TECNICO J.C.de Javier Caballero			
Planilla de Repuestos, Palacio de Justicia Torre Sur y Recoleta - Asunción								
Repuestos	**Precio del Repuesto**	**Precio de Mano de Obra**	**Precio Total (repuesto + mano de obra)**	**CUMPLE/ NO CUMPLE**	**Precio del Repuesto**	**Precio de Mano de Obra**	**Precio Total (repuesto + mano de obra)**	**CUMPLE/ NO CUMPLE**
Presurizacion para equipo 48.000 BTU	772.800	452.000	1.224.800	CUMPLE	400.000	200.000	600.000	CUMPLE
Presurizacion para equipo 60.000 BTU	901.600	565.000	1.466.600	CUMPLE	400.000	200.000	600.000	CUMPLE
Presurizacion para equipo 120.000 BTU	1.932.000	791.000	2.723.000	CUMPLE	605.000	200.000	805.000	CUMPLE
Contactor de 24.000 BTU	167.440	33.900	201.340	CUMPLE	150.000	50.000	200.000	CUMPLE
Contactor de 36.000 BTU	644.000	259.900	903.900	CUMPLE	605.000	210.000	815.000	CUMPLE
Contactor de 48.000 BTU	644.000	259.900	903.900	CUMPLE	605.000	210.000	815.000	CUMPLE
Contactor de 60.000 BTU	644.000	259.900	903.900	CUMPLE	190.000	210.000	400.000	CUMPLE
Contactor de 120.000 BTU	644.000	259.900	903.900	CUMPLE	190.000	210.000	400.000	CUMPLE
Capacitor	450.800	169.500	620.300	CUMPLE	150.000	330.000	480.000	CUMPLE
Relay para 24.000 BTU	644.000	226.000	870.000	CUMPLE	381.250	200.000	581.250	CUMPLE
Relay para 36.000 BTU	772.800	226.000	998.800	CUMPLE	590.000	200.000	790.000	CUMPLE
Relay para 48.000 BTU	772.800	226.000	998.800	CUMPLE	590.000	200.000	790.000	CUMPLE
Relay para 60.000 BTU	840.000	282.500	1.122.500	CUMPLE	185.000	200.000	385.000	CUMPLE
Relay para 120.000 BTU	1.064.000	282.500	1.346.500	CUMPLE	185.000	200.000	385.000	CUMPLE
Gas para 24.000 BTU	322.000	96.050	418.050	CUMPLE	150.000	200.000	350.000	CUMPLE
Gas para 36.000 BTU	322.000	113.000	435.000	CUMPLE	250.000	200.000	450.000	CUMPLE
Gas para 48.000 BTU	322.000	192.100	514.100	CUMPLE	400.000	200.000	600.000	CUMPLE
Gas para 60.000 BTU	451.920	265.550	717.470	CUMPLE	500.000	200.000	700.000	CUMPLE
Gas para 120.000 BTU	672.000	395.500	1.067.500	CUMPLE	150.000	150.000	300.000	CUMPLE
AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA					AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA			
Compresor de 12.000 BTU	2.318.400	621.500	2.939.900	CUMPLE	1.248.000	380.000	1.628.000	CUMPLE
Compresor de 18.000 BTU	2.447.200	621.500	3.068.700	CUMPLE	1.306.500	380.000	1.686.500	CUMPLE
Compresor de 24.000 BTU	3.220.000	452.000	3.672.000	CUMPLE	2.190.000	480.000	2.670.000	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

	ELIMEC S.R.L.				SERVICIO TECNICO J.C.de Javier Caballero			
Planilla de Repuestos, Palacio de Justicia Torre Sur y Recoleta - Asunción								
Repuestos	**Precio del Repuesto**	**Precio de Mano de Obra**	**Precio Total (repuesto + mano de obra)**	**CUMPLE/ NO CUMPLE**	**Precio del Repuesto**	**Precio de Mano de Obra**	**Precio Total (repuesto + mano de obra)**	**CUMPLE/ NO CUMPLE**
Compresor de 36.000 BTU	4.765.600	1.130.000	5.895.600	CUMPLE	2.190.000	500.000	2.690.000	CUMPLE
Gas para 12.000 BTU	103.040	259.900	362.940	CUMPLE	90.000	200.000	290.000	CUMPLE
Gas para 18.000 BTU	148.120	259.900	408.020	CUMPLE	180.000	200.000	380.000	CUMPLE
Gas para 24.000 BTU	211.848	259.900	471.748	CUMPLE	250.000	200.000	450.000	CUMPLE
Gas para 36.000 BTU	296.240	316.400	612.640	CUMPLE	200.000	200.000	400.000	CUMPLE
BOMBAS Y MOTORES ELECTRICOS					**BOMBAS Y MOTORES ELECTRONICOS**			
Rulemanes Z	708.400	135.600	844.000	CUMPLE	475.000	210.000	685.000	CUMPLE
Rulemanes ZZ	837.200	395.500	1.232.700	CUMPLE	560.000	250.000	810.000	CUMPLE
Empaquetadora teflon 1/4	551.264	254.250	805.514	CUMPLE	370.000	210.000	580.000	CUMPLE
Bulon 5/8 x 2"	39.200	40.934	80.134	CUMPLE	28.000	35.000	63.000	CUMPLE
Junta Klinkering 1,5 mm	966.968	405.783	1.372.751	CUMPLE	255.000	485.000	740.000	CUMPLE
Pomo adhesivo para junta	85.008	33.561	118.569	CUMPLE	57.000	30.000	87.000	CUMPLE
Pintura sintetica	115.920	24.611	140.531	CUMPLE	50.000	130.000	180.000	CUMPLE
Thiner	19.835	7.831	27.666	CUMPLE	30.000	20.000	50.000	CUMPLE
Estopa	89.656	3.560	93.216	CUMPLE	15.000	5.000	20.000	CUMPLE
Lija de agua	7.922	2.451	10.373	CUMPLE	10.000	10.000	20.000	CUMPLE
Relleno de eje desgastado en asiento de ruleman	1.232.000	621.500	1.853.500	CUMPLE	1.100.000	650.000	1.750.000	CUMPLE
Rulemanes 6313A	458.528	203.400	661.928	CUMPLE	200.000	405.000	605.000	CUMPLE
Rulemanes 3313 A	615.664	248.600	864.264	CUMPLE	250.000	500.000	750.000	CUMPLE
Relleno eje de turbina, ajuste del relleno en torno para asiento empaquet	1.680.000	775.180	2.455.180	CUMPLE	1.500.000	650.000	2.150.000	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

	ELIMEC S.R.L.				SERVICIO TECNICO J.C.de Javier Caballero			
Planilla de Repuestos, Palacio de Justicia Torre Sur y Recoleta - Asunción								
Repuestos	**Precio del Repuesto**	**Precio de Mano de Obra**	**Precio Total (repuesto + mano de obra)**	**CUMPLE/ NO CUMPLE**	**Precio del Repuesto**	**Precio de Mano de Obra**	**Precio Total (repuesto + mano de obra)**	**CUMPLE/ NO CUMPLE**
punta prisionero para seguro de turbina	2.524.480	813.600	3.338.080	CUMPLE	1.700.000	500.000	2.200.000	CUMPLE
Rulemanes 6113	1.236.480	489.290	1.725.770	CUMPLE	830.000	420.000	1.250.000	CUMPLE
Flejas de acoplamiento 8F	850.080	335.610	1.185.690	CUMPLE	1.300.000	600.000	1.900.000	CUMPLE
Buje de bronce	772.800	305.100	1.077.900	CUMPLE	250.000	700.000	950.000	CUMPLE
Tuerca de 5/8"	1.452	559	2.011	CUMPLE	5.000	10.000	15.000	CUMPLE
Aceite 40	515.200	203.400	718.600	CUMPLE	300.000	350.000	650.000	CUMPLE
ENFRIADORA CARRIER					**ENFRIADORA CARRIER**			
Filtros de Gas refrigerante (según muestra)	322.000	226.000	548.000	CUMPLE	250.000	150.000	400.000	CUMPLE
Filtro de aceite (según muestra)	988.680	226.000	1.214.680	CUMPLE	300.000	150.000	450.000	CUMPLE
Filtro recuperador de aceite (según muestra)	495.880	226.000	721.880	CUMPLE	300.000	150.000	450.000	CUMPLE
Aceite tipo hidraulico 68 (lt)	515.200	282.500	797.700	CUMPLE	300.000	200.000	500.000	CUMPLE
Gas Freon 11(kg)	322.000	135.600	457.600	CUMPLE	300.000	150.000	450.000	CUMPLE
Correa B112	450.800	226.000	676.800	CUMPLE	300.000	150.000	450.000	CUMPLE
MONTO TOTAL			**99.317.445**				**53.290.750**	

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.