Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAGNI — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

LCO N° 01/2022 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO CHILLER MARCA TLC - PLURIANUAL"

CUADRO COMPARATIVO

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANT.	Emilio Gotze Petersen		PRECIO REFERENCIAL	%
						PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
			LOTE 1						
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Unidad de Tratamiento de aire, de 2720 m3/h, c/ ductos y damper. Serie 917073. Cod. Pat. 12008-22-69-0246	Limpieza del sistema, Ajuste General	UNIDAD	EVENTO	3	6.830.750	20.492.250	6.830.750	0%
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Unidad de Tratamiento de aire, de 2720 m3/h, c/ ductos y damper. Serie 917072. Cod. Pat. 12008-22-69-0245	Limpieza del sistema, Ajuste General	UNIDAD	EVENTO	3	6.830.750	20.492.250	6.830.750	0%
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Unidad de Tratamiento de aire, de 2720 m3/h, c/ ductos y damper. Serie 917076. Cod. Pat. 12008-22-69-0244	Limpieza del sistema, Ajuste General	UNIDAD	EVENTO	3	6.830.750	20.492.250	6.830.750	0%
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Unidad de Tratamiento de aire, de 2720 m3/h, c/ ductos y damper. Serie 917071. Cod. Pat. 12008-22-69-0243	Limpieza del sistema, Ajuste General	UNIDAD	EVENTO	3	6.830.750	20.492.250	6.830.750	0%
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Unidad de Tratamiento de aire, de 2720 m3/h, c/ ductos y damper. Serie 917075. Cod. Pat. 12008-22-69-0242	Limpieza del sistema, Ajuste General	UNIDAD	EVENTO	3	6.830.750	20.492.250	6.830.750	0%
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Unidad de Tratamiento de aire, de 2720 m3/h, c/ ductos y damper. Serie 917074. Cod. Pat. 12008-22-69-0241	Limpieza del sistema, Ajuste General	UNIDAD	EVENTO	3	6.830.750	20.492.250	6.830.750	0%
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Unidad de Tratamiento de aire, de 2720 m3/h, c/ ductos y damper. Serie 917077. Cod. Pat. 12008-22-69-0240	Limpieza del sistema, Ajuste General	UNIDAD	EVENTO	3	6.830.750	20.492.250	6.830.750	0%
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Circuito de Agua y Motobomba Secundaria 2 HP, c/ cañeria y accesorios.Serie: 12F415030009 Cod. Pat. 12008-22-69-0239	Limpieza del sistema, Ajuste General	UNIDAD	EVENTO	3	273.500	820.500	273.500	0%
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Circuito de Agua y Motobomba Secundaria 2 HP, c/ cañeria y accesorios. Cod. Pat. 12008-22-69-0238	Limpieza del sistema, Ajuste General	UNIDAD	EVENTO	3	273.500	820.500	273.500	0%
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Circuito de Agua y Motobomba Secundaria 2 HP, c/ cañeria y accesorios. Cod. Pat. 12008-22-69-0237	Limpieza del sistema, Ajuste General	UNIDAD	EVENTO	3	273.500	820.500	273.500	0%
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Circuito de Agua y Motobomba Secundaria 2 HP, c/ cañeria y accesorios. Serie: 12F415030003 Cod. Pat. 12008-22-69-0236	Limpieza del sistema, Ajuste General	UNIDAD	EVENTO	3	273.500	820.500	273.500	0%
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Circuito de Agua y Motobomba Primaria 5.5 HP, c/ cañeria y accesorios. Serie: 20150108002. Cod. Pat. 12008-22-69-0235	Limpieza del sistema, Ajuste General	UNIDAD	EVENTO	3	273.500	820.500	273.500	0%
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Circuito de Agua y Motobomba Primaria 5.5 HP, c/ cañeria y accesorios. Serie: 20150108011. Cod. Pat. 12008-22-69-0234	Limpieza del sistema, Ajuste General	UNIDAD	EVENTO	3	273.500	820.500	273.500	0%
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Tanque de Expansión a Diafragma c/ valvulas y accesorios, color blanco. Cod. Pat. 12008-22 69-0233	Limpieza del sistema, Ajuste General	UNIDAD	EVENTO	3	696.500	2.089.500	696.500	0%
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Tanque Pulmon con aislamiento termico c/ valvulas y accesorios, color plateado. Cod. Pat. 12008-22-69-0232	Limpieza del sistema, Ajuste General	UNIDAD	EVENTO	3	696.500	2.089.500	696.500	0%
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Unidad Enfriadora de Agua de 25 TR. (Chillers). Cod. Pat. 12008-22-69-0231	Limpieza del sistema, Ajuste General	UNIDAD	EVENTO	3	6.052.000	18.156.000	6.052.000	0%
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Unidad Enfriadora de Agua de 25 TR. (Chillers). Cod. Pat. 12008-22-69-0230	Limpieza del sistema, Ajuste General	UNIDAD	EVENTO	3	6.052.000	18.156.000	6.052.000	0%
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Unidad Enfriadora de Agua de 25 TR. (Chillers). Cod. Pat. 12008-22-69-0229	Limpieza del sistema, Ajuste General	UNIDAD	EVENTO	3	6.052.000	18.156.000	6.052.000	0%
		Precio Total				207.015.750			

T.S.B. Marcelo Manzur
Jefe del Dpto. de Mantenimiento
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

Dr. LUIS A. FLEITAS B.
DIRECTOR ADMINISTRATIVO
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

Abg. César Bordón Gómez
Asesoría Jurídica
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAGNI — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

LCO N° 01/2022 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO CHILLER MARCA TLC - PLURIANUAL"

CUADRO COMPARATIVO

ITEM	DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	Emilio Gotze Petersen Precio Unitario	PRECIO TOTAL UNITARIO	PRECIO REFERENCIAL	%
	LOTE 2							
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - Unidad de Tratamiento de aire, de 2720 m3/h, c/ ductos y damper. Marca: RBV, Modelo: Critical Air Eqipment, Serie 917073. Codigo Patrimonial 12008-22-69-0246 - Codigo Patrimonial 12008-22-69-0245 - Codigo Patrimonial 12008-22-69-0244 - Codigo Patrimonial 12008-22-69-0243 - Codigo Patrimonial 12008-22-69-0242 - Codigo Patrimonial 12008-22-69-0241 - Codigo Patrimonial 12008-22-69-0240							
1	**Limpieza de la unidad evaporadora con hidrolavadora**	EVENTO	UNIDAD	1	3.577.000	3.577.000	3.577.000	0%
2	Mano de Obra de la Limpieza de la unidad evaporadora con hidrolavadora	EVENTO	UNIDAD	1	1.323.000	1.323.000	1.323.000	0%
3	**Provisión y colocación de filtros doble tela filtrante**	EVENTO	UNIDAD	1	9.855.000	9.855.000	9.855.000	0%
4	Mano de Obra de la colocación de filtros doble tela filtrante	EVENTO	UNIDAD	1	3.645.000	3.645.000	3.645.000	0%
5	**Provisión y colocación de filtros EPA**	EVENTO	UNIDAD	1	8.614.000	8.614.000	8.614.000	0%
6	Mano de Obra de la colocación de filtros EPA	EVENTO	UNIDAD	1	3.186.000	3.186.000	3.186.000	0%
7	**Provisión y colocación de marco metalico nuevo lado succión**	EVENTO	UNIDAD	1	2.774.000	2.774.000	2.774.000	0%
8	Mano de Obra de la colocación de marco metalico nuevo lado succión	EVENTO	UNIDAD	1	1.026.000	1.026.000	1.026.000	0%
9	**Provisión y colocación de marco metalico nuevo lado expulsión de flujo**	EVENTO	UNIDAD	1	2.336.000	2.336.000	2.336.000	0%
10	Mano de Obra de la colocación de marco metalico nuevo lado expulsión de flujo	EVENTO	UNIDAD	1	864.000	864.000	864.000	0%
11	**Limpieza de ductos**	EVENTO	UNIDAD	1	5.073.500	5.073.500	5.073.500	0%
12	Mano de Obra de la Limpieza de ductos	EVENTO	UNIDAD	1	1.876.500	1.876.500	1.876.500	0%
13	**Limpieza de turbina de succión**	EVENTO	UNIDAD	1	4.088.000	4.088.000	4.088.000	0%
14	Mano de Obra de la Limpieza de turbina de succión	EVENTO	UNIDAD	1	1.512.000	1.512.000	1.512.000	0%
15	**Reparación de la parte electrica**	EVENTO	UNIDAD	1	6.168.500	6.168.500	6.168.500	0%
16	Mano de Obra de la Reparación de la parte electrica	EVENTO	UNIDAD	1	2.281.500	2.281.500	2.281.500	0%
17	**Provisión y cambio de llaves TM**	EVENTO	UNIDAD	1	311.379	311.379	311.379	0%
18	Mano de Obra del cambio de llaves TM	EVENTO	UNIDAD	1	115.168	115.168	115.168	0%
19	**Provisión y cambio de Transformador.**	EVENTO	UNIDAD	1	2.080.500	2.080.500	2.080.500	0%
20	Mano de Obra del cambio de Transformador.	EVENTO	UNIDAD	1	769.500	769.500	769.500	0%
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - Circuito de Agua y Motobomba Secundaria 2 HP, c/ cañeria y accesorios. Marca: Gotze, Modelo: JCM-150ST, Serie: 12F415030009. Codigo Patrimonial 12008-22-69-0239 - Codigo Patrimonial 12008-22-69-0238 - Codigo Patrimonial 12008-22-69-0237 - Codigo Patrimonial 12008-22-69-0236 - Codigo Patrimonial 12008-22-69-0235 - Codigo Patrimonial 12008-22-69-0234							
21	**Desmontaje y mantenimiento de bomba.**	EVENTO	UNIDAD	1	146.000	146.000	146.000	0%
22	Mano de Obra del Desmontaje y mantenimiento de bomba.	EVENTO	UNIDAD	1	54.000	54.000	54.000	0%
23	**Provisión y cambio de sello mecanico**	EVENTO	UNIDAD	1	131.400	131.400	131.400	0%
24	Mano de Obra del cambio de sello mecanico	EVENTO	UNIDAD	1	48.600	48.600	48.600	0%
25	**Provisión y cambio de rulemanes**	EVENTO	UNIDAD	1	73.000	73.000	73.000	0%
26	Mano de Obra del cambio de rulemanes	EVENTO	UNIDAD	1	27.000	27.000	27.000	0%
27	**Pintura del equipo**	EVENTO	UNIDAD	1	109.500	109.500	109.500	0%
28	Mano de Obra de la Pintura del equipo	EVENTO	UNIDAD	1	40.500	40.500	40.500	0%
29	**Provisión y cambio de valvula de servicio**	EVENTO	UNIDAD	1	138.700	138.700	138.700	0%
30	Mano de Obra del cambio de valvula de servicio	EVENTO	UNIDAD	1	51.300	51.300	51.300	0%
31	**Provisión y cambio de valvula de cierre**	EVENTO	UNIDAD	1	138.700	138.700	138.700	0%
32	Mano de Obra del cambio de valvula de cierre	EVENTO	UNIDAD	1	51.300	51.300	51.300	0%
33	**Provisión y cambio de manometro de control de presion**	EVENTO	UNIDAD	1	131.400	131.400	131.400	0%
34	Mano de Obra del cambio de manometro de control de presion	EVENTO	UNIDAD	1	48.600	48.600	48.600	0%
35	**Provisión y colocación de base metálica de 10 cm para soporte de tuberia**	EVENTO	UNIDAD	1	138.700	138.700	138.700	0%
36	Mano de Obra de la colocación de base metálica de 10 cm para soporte de tuberia	EVENTO	UNIDAD	1	51.300	51.300	51.300	0%
37	**Rebobinado de motor electrico**	EVENTO	UNIDAD	1	423.400	423.400	423.400	0%
38	Mano de Obra del Rebobinado de motor electrico	EVENTO	UNIDAD	1	156.600	156.600	156.600	0%
39	**Reparación de tablero de arranque**	EVENTO	UNIDAD	1	182.500	182.500	182.500	0%
40	Mano de Obra de la Reparación de tablero de arranque	EVENTO	UNIDAD	1	67.500	67.500	67.500	0%
41	**Reparacion de protecciones.**	EVENTO	UNIDAD	1	182.488	182.488	182.488	0%
42	Mano de Obra de la Reparacion de protecciones.	EVENTO	UNIDAD	1	67.497	67.497	67.497	0%
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - Tanque de Expansión a Diafragma c/ valvulas y accesorios, color blanco. Codigo Patrimonial 12008-22-69-0233							
43	**Limpieza interna del tanque.**	EVENTO	UNIDAD	1	1.423.500	1.423.500	1.423.500	0%
44	Mano de Obra de la Limpieza interna del tanque.	EVENTO	UNIDAD	1	526.500	526.500	526.500	0%
45	**Provisión y cambio de valvula de aire con regulación**	EVENTO	UNIDAD	1	1.105.250	1.105.250	1.105.250	0%
46	Mano de Obra del cambio de valvula de aire con regulación	EVENTO	UNIDAD	1	408.800	408.800	408.800	0%
47	**Pintura del tanque.**	EVENTO	UNIDAD	1	2.044.000	2.044.000	2.044.000	0%
48	Mano de Obra de la Pintura del tanque.	EVENTO	UNIDAD	1	756.000	756.000	756.000	0%

T.S.B. Marcelo Manzur
Jefe del Dpto. de Mantenimiento
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

Dr. LUIS A. FLEITAS R.
DIRECTOR ADMINISTRATIVO
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

Abg. César Bordón Gómez
Asesoría Jurídica
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - Tanque Pulmon con aislamiento termico c/ valvulas y accesorios, color plateado. Codigo Patrimonial 12008-22-69-0232								
49	**Limpieza interna del tanque.**	EVENTO	UNIDAD	1	657.000	657.000	657.000	0%
50	Mano de Obra de la Limpieza interna del tanque.	EVENTO	UNIDAD	1	243.000	243.000	243.000	0%
51	**Aislamiento termico a nuevo del tanque**	EVENTO	UNIDAD	1	1.314.000	1.314.000	1.314.000	0%
52	Mano de Obra del Aislamiento termico a nuevo del tanque	EVENTO	UNIDAD	1	486.000	486.000	486.000	0%
53	**Provisión y cambio de control de nivel**	EVENTO	UNIDAD	1	730.000	730.000	730.000	0%
54	Mano de Obra del cambio de control de nivel	EVENTO	UNIDAD	1	270.000	270.000	270.000	0%
55	**Provisión y colocación de soportes de cañeria de agua.**	EVENTO	UNIDAD	1	730.000	730.000	730.000	0%
56	Mano de Obra de la colocación de soportes de cañería de agua.	EVENTO	UNIDAD	1	270.000	270.000	270.000	0%
57	**Pintura del tanque.**	EVENTO	UNIDAD	1	1.141.750	1.141.750	1.141.750	0%
58	Mano de Obra de la Pintura del tanque.	EVENTO	UNIDAD	1	422.300	422.300	422.300	0%
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - Unidad Enfriadora de Agua de 25 TR. (Chillers). Marca: TCL, Modelo: LSRFM65A Codigo Patrimonial 12008-22-69-0231 - Codigo Patrimonial 12008-22-69-0230 - Codigo Patrimonial 12008-22-69-0229								
59	**Presurización del sistema de refrigeración.**	EVENTO	UNIDAD	1	6.684.570	6.684.570	6.684.570	0%
60	Mano de Obra de la Presurización del sistema de refrigeración.	EVENTO	UNIDAD	1	2.472.400	2.472.400	2.472.400	0%
61	**Provisión y cambio de filtro secador**	EVENTO	UNIDAD	1	5.840.000	5.840.000	5.840.000	0%
62	Mano de Obra del cambio de filtro secador	EVENTO	UNIDAD	1	2.160.000	2.160.000	2.160.000	0%
63	**Aislación del sistema de tuberia**	EVENTO	UNIDAD	1	5.913.000	5.913.000	5.913.000	0%
64	Mano de Obra de la Aislación del sistema de tuberia	EVENTO	UNIDAD	1	2.187.000	2.187.000	2.187.000	0%
65	**Limpieza de todos los componentes**	EVENTO	UNIDAD	1	1.168.000	1.168.000	1.168.000	0%
66	Mano de Obra de la Limpieza de todos los componentes	EVENTO	UNIDAD	1	432.000	432.000	432.000	0%
67	**Limpieza de la unidad condensadora**	EVENTO	UNIDAD	1	1.460.000	1.460.000	1.460.000	0%
68	Mano de Obra de la Limpieza de la unidad condensadora	EVENTO	UNIDAD	1	540.000	540.000	540.000	0%
69	**Testeo del sistema electrico**	EVENTO	UNIDAD	1	730.000	730.000	730.000	0%
70	Mano de Obra del Testeo del sistema electrico	EVENTO	UNIDAD	1	270.000	270.000	270.000	0%
71	**Rebobinado del motor del ventilador**	EVENTO	UNIDAD	1	2.920.000	2.920.000	2.920.000	0%
72	Mano de Obra del Rebobinado del motor del ventilador	EVENTO	UNIDAD	1	1.080.000	1.080.000	1.080.000	0%
73	**Provisión y cambio de sensor de comandos**	EVENTO	UNIDAD	1	1.460.000	1.460.000	1.460.000	0%
74	Mano de Obra del cambio de sensor de comandos	EVENTO	UNIDAD	1	540.000	540.000	540.000	0%
75	**Reparación del tablero electrico de Fuerza y Mando**	EVENTO	UNIDAD	1	2.044.000	2.044.000	2.044.000	0%
76	Mano de Obra del Reparación del tablero electrico de Fuerza y Mando	EVENTO	UNIDAD	1	756.000	756.000	756.000	0%
77	**Reparación del Controlador de Temperatura (PLC)**	EVENTO	UNIDAD	1	2.628.000	2.628.000	2.628.000	0%
78	Mano de Obra de la Reparación del Controlador de Temperatura (PLC)	EVENTO	UNIDAD	1	972.000	972.000	972.000	0%
79	**Provisión y cambio de manometro**	EVENTO	UNIDAD	1	876.000	876.000	876.000	0%
80	Mano de Obra del cambio de manometro	EVENTO	UNIDAD	1	324.000	324.000	324.000	0%
81	**Provisión y cambio de valvulas de servicios**	EVENTO	UNIDAD	1	2.336.000	2.336.000	2.336.000	0%
82	Mano de Obra del cambio de valvulas de servicios	EVENTO	UNIDAD	1	864.000	864.000	864.000	0%
83	**Provisión y cambio de sensor de alta temperatura**	EVENTO	UNIDAD	1	2.044.000	2.044.000	2.044.000	0%
84	Mano de Obra del cambio de sensor de alta temperatura	EVENTO	UNIDAD	1	756.000	756.000	756.000	0%
85	**Provisión y cambio de contactores trifásicos**	EVENTO	UNIDAD	1	2.482.000	2.482.000	2.482.000	0%
86	Mano de Obra del cambio de contactores trifásicos	EVENTO	UNIDAD	1	918.000	918.000	918.000	0%
87	**Provisión y cambio de rele falta de fase.**	EVENTO	UNIDAD	1	1.168.000	1.168.000	1.168.000	0%
88	Mano de Obra del cambio de rele falta de fase.	EVENTO	UNIDAD	1	432.000	432.000	432.000	0%
						130.921.602		

Monto Máximo 620.994.749
Monto Mínimo 310.497.375

T.S.B. Marcelo Manzur
Jefe del Depto. de Mantenimiento
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

TSE Marcelo Manzur
Representante de la Dependencia Requirente
Hospital de Trauma Manuel Giagni

Abog. César Bordón
Representante de la Dirección General

Dr. Luis Alberto Fleitas
Representante de la Dirección Administrativa
Hospital de Trauma Manuel Giagni