DICTAMEN U.O.C. Nº 77/22.

Para : Abg. Hugo Enrique Aranda, Gerente.
Gerencia de Abastecimiento y Logística

De : Abg. Juan Manuel Villar, Director.
Dirección Operativa de Contrataciones.

Referencia : INFORME DE PRECIOS REFERENCIALES – **"CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRURGICAS INGAVI – INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL." – AD REFERENDUM 2023**

Lugar y fecha : Asunción, 27 de diciembre de 2022.

Quien suscribe, se dirige a Ud., en carácter de titular de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Institución a su cargo, con el objeto de remitir el presente dictamen por el cual se establece la metodología utilizada para la elaboración de los precios de referencia.

MARCO LEGAL:

Que, se encuentra vigente la Resolución DNCP N°1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.
Conforme a lo dispuesto por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Guia para la elaboración de precios de referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley Nº 2051/03; las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general, para el bien, obra o servicio requerido por la convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet o a través de publicaciones periodísticas, etc.
2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, Organismos del sector Público o Privado, Nacional o Internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.
3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
4. **Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.**

- Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación, no resulte posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el dictamen firmado por el encargado de la UOC.

CONSIDERANDO:

Que, por MEMORANDUM DOP/DLI1/N° 0157/2022, el Departamento de Licitaciones, de fecha 15 de febrero de 2022, remitió para la verificación de los precios, el llamado a **"CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRURGICAS INGAVI – INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL" – AD REFERENDUM 2023,** solicitado por la Dirección de Mantenimiento de Salud, a través del expediente identificado como NOT-9104-2022-000024, de fecha 10 de marzo de 2022.

Que, por correo electrónico de fecha 27 de diciembre de 2022, el Departamento de Licitaciones remitió el pedido de cambio de denominación del llamado, teniendo en cuenta que el mismo pasó a la modalidad AD REFERENDUM 2023.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha P. Soria C. – Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Juan Manuel Villar López
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

CONCLUSIÓN

A fin de dar transparencia al proceso de comparación de los precios referenciales y dando así fiel cumplimento a lo establecido en la Resolución DNCP 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, se eleva a consideración de la Máxima Autoridad la verificación de precios referenciales, realizada en atención a los principios de economía, eficiencia y al criterio de razonabilidad.

La Unidad de Control y Verificación de Precios, informa que para el análisis de precios se ha utilizado los presupuestos de potenciales oferentes relacionados al rubro remitidos por la unidad solicitante.

En lo que refiere a la metodología para la elaboración de precios referenciales, se ha realizado el promedio de las fuentes obtenidas mencionadas anteriormente. Así también se aclara que se procedió a analizar adjudicaciones similares, y se consultó a la unidad solicitante a fin de contar con más de una fuente, a la que la misma nos respondió taxativamente lo siguiente "….***Se informa que por las características de los servicios solicitados, sus cantidades y dimensiones, no es posible comparar en forma directa con otras adjudicaciones efectuadas en el marco de las Licitaciones Públicas, en consecuencia, la única fuente que puede ser utilizada son los presupuestos remitidos por potenciales oferentes, quienes consideraron las condiciones establecidas para la presente Licitación.***

Esto se debe a que las adjudicaciones anteriores de servicios de mantenimiento similares en dependencias del IPS, como por ejemplo el propio Hospital de Especialidades Quirúrgicas de Ingavi (un llamado, ID 385370), el edificio de Unidad de Terapia Intensiva de Adultos y Pediátricos del Hospital Central (dos llamados, ID 349791 y 370490), y el Hospital Regional de Ciudad del Este (un llamado, ID 360342) han cubierto ítems similares pero no bajo el desglose actual de materiales y mano de obra, por lo que la comparación ítem por ítem será imposible a menos que se considere comparar la sumatoria de materiales y mano de obra para los ítems de provisión de repuestos con servicio de montaje y puesta en marcha…"

En consecuencia, aplica la excepcionalidad dispuesta en Resolución DNCP N° 1890/20, la cual la establece que: *"…**Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación, no resulte posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada…**"*. Por tanto en base a los argumentos detallados en el párrafo anterior, en el caso en cuestión se acude a la aplicación de la excepción establecida en la norma. A continuación se detalla el análisis realizado. **(ANEXO 1 – ANALISIS DE PRECIOS).**

Por tanto, considerando lo anteriormente expuesto, el Monto Máximo proyectado para la **"CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRURGICAS INGAVI – INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL" – AD REFERENDUM 2023,** asciende a **Gs. 5.000.000.000.** (Guaraníes cinco mil millones). Detallados a continuación:

MONTO MINIMO	2.500.000.000 IVA INCLUIDO
MONTO MAXIMO	5.000.000.000 IVA INCLUIDO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario c/ IVA
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
1	Mano de Obra por limpieza de tablero eléctrico y verificación de sus componentes	Unidad	1	850.000
2	Mano de Obra por medición de la resistencia de aislación de motores eléctricos	Unidad	1	920.000
3	Mano de Obra por control de presión y verificación de pérdidas en circuito de gas refrigerante del CHILLER	Unidad	1	830.000
4	Mano de Obra por verificación y purga de humedad del circuito del compresor y circuito refrigerante del CHILLER	Unidad	1	425.000
5	Mano de Obra por verificación del nivel y viscosidad de aceite de compresor del CHILLER	Unidad	1	1.000.000
6	Mano de Obra por Verificación y registro de consumo eléctrico y horas de uso del CHILLER	Unidad	1	215.000
7	Mano de Obra por verificación de funcionamiento de flow switch de CHILLER	Unidad	1	215.000
8	Mano de Obra por Verificación y registro de temperatura de agua, entrada y salida del evaporador del CHILLER	Unidad	1	180.000
9	Mano de Obra por Verificación y registro de presión diferencial entre entrada y salida de CHILLER	Unidad	1	180.000
10	Mano de Obra por Verificación y registro de alarmas y fallas en módulo de control de CHILLER	Unidad	1	180.000
11	Mano de Obra por Verificación y reapriete de bornera eléctrica de compresor de CHILLER	Unidad	1	250.000
12	Mano de Obra por Verificación de la aislación térmica del evaporador del CHILLER	Unidad	1	200.000
13	Mano de Obra por Verificación y Limpieza de tuberías del condensador de un CHILLER	Unidad	1	8.450.000
14	Mano de Obra por Verificación y Limpieza de tuberías del evaporador de un CHILLER	Unidad	1	8.000.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha Pedoria C.
Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Juan Manuel Villar López
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario c/ IVA
15	Mano de Obra por Verificación, Ajuste y Limpieza General de estructura, compresor, evaporador y componentes del CHILLER	Unidad	1	550.000
16	Mano de Obra por Verificación, reapriete y limpieza de contactos de componentes del sistema de control del CHILLER	Unidad	1	250.000
17	Mano de Obra por Medición de consumo eléctrico, verificación de la presión de succión e impulsión de una BOMBA DE AGUA	Unidad	1	415.000
18	Mano de Obra por Verificación del funcionamiento de una BOMBA DE AGUA	Unidad	1	350.000
19	Mano de Obra por Limpieza de Filtro tipo Y de una BOMBA DE AGUA	Unidad	1	220.000
20	Mano de Obra por Verificación de Existencias de Perdidas en las Aislaciones de una BOMBA DE AGUA.	Unidad	1	215.000
21	Mano de Obra por Verificación de Funcionamiento de válvulas de accionamiento manual de la RED HIDRÁULICA	Unidad	1	470.000
22	Mano de Obra por Limpieza de filtro de aire exterior o retorno de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	265.000
23	Mano de Obra por Limpieza de filtro de eficiencia media de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	300.000
24	Mano de Obra por Mano de Obra por Limpieza de filtro absoluto de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	270.000
25	Mano de Obra por Control y limpieza de serpentinas de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	220.000
26	Mano de Obra por Verificación, reapriete y limpieza de contactos para interfaz de comunicaciones de equipos con sistema de comando central	Unidad	1	135.000
27	Mano de Obra por Verificación de funcionamiento de termostato y válvula de paso de agua fría de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	165.000
28	Mano de Obra por Control y ajuste de correa y polea de motor ventilador de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	380.000
29	Mano de Obra por Limpieza de bandeja de agua colectora de condensación de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	90.000
30	Mano de Obra por Revisión de sistema de drenaje y limpieza de cañerías de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	90.000
31	Mano de Obra por Limpieza de filtro de aire de un FAN COIL	Unidad	1	115.000
32	Mano de Obra por Control y Limpieza de serpentinas de un FAN COIL	Unidad	1	125.000
33	Mano de Obra por Verificación de funcionamiento de termostato y válvula de paso de agua fría de un FAN COIL	Unidad	1	115.000
34	Mano de Obra por Verificación de funcionamiento de turbina de un FAN COIL	Unidad	1	50.000
35	Mano de Obra por Limpieza de bandeja de agua colectora de condensación de un FAN COIL	Unidad	1	80.000
36	Mano de Obra por Revisión de sistema de drenaje y limpieza de cañería de un FAN COIL	Unidad	1	80.000
37	Mano de Obra por Desmontaje, limpieza, montaje y ajuste de difusor o reja de distribución de aire	Unidad	1	450.000
38	Mano de Obra por Verificación de Funcionamiento y limpieza general de una de TORRE DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	5.300.000
39	Mano de Obra por Control y ajustes del conjunto motor ventilador de una TORRE DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	750.000
40	Mano de Obra por Limpieza de reservorio de equilibrio y de tanque de agua	Unidad	1	1.450.000
41	Mano de Obra por Verificación de parámetros de calidad de agua del sistema	Unidad	1	600.000
42	Mano de Obra por Mantenimiento Preventivo y tratamiento del agua de condensación en el sistema de TORRES DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	2.300.000
43	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo y tratamiento del agua del sistema de enfriamiento (agua fría) de los CHILLERS	Unidad	1	2.500.000
44	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo de bombas y componentes de una PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	4.600.000
45	Mano de Obra por Verificación de funcionamiento y Limpieza de EXTRACTOR DE AIRE	Unidad	1	170.000
46	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	810.000
47	Mano de Obra por Verificación de funcionamiento y mantenimiento de tablero de control de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	680.000
48	Mano de Obra por Mantenimiento de unidad evaporadora en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	320.000
49	Mano de Obra por Mantenimiento de unidad condensadora en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	250.000
50	Mano de Obra por Control de presión y verificación de pérdidas en circuito de gas refrigerante de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	755.000
51	Mano de Obra por Verificación y purga de humedad del circuito del compresor y circuito refrigerante de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	250.000
52	Mano de Obra por Verificación y mantenimiento de bandeja de drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	140.000
53	Mano de Obra por Verificación y mantenimiento de mecanismo de apertura y cierre de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	185.000
54	Mano de Obra por Verificación y mantenimiento de resistencia eléctrica de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	170.000
55	Mano de Obra por Verificación y mantenimiento de resistencia eléctrica de deshielo/drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	130.000
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO y PROVISIÓN DE REPUESTOS			
56	Provisión de Módulo Electrónico y Sensor Proporcional de Flujo en CHILLER	Unidad	1	20.500.000
57	Mano de Obra por Servicio de Montaje de Módulo Electrónico y Sensor Proporcional de Flujo en CHILLER	Unidad	1	2.250.000
58	Provisión de Placa Electrónica de Flow Switch de CHILLER	Unidad	1	3.900.000
59	Mano de Obra por Servicio de Montaje de Placa Electrónica de Flow Switch de CHILLER	Unidad	1	420.000
60	Provisión de Flow Switch Mecánico en CHILLER	Unidad	1	1.050.000
61	Mano de Obra por Servicio de montaje de Flow Switch Mecánico en CHILLER	Unidad	1	115.000
62	Provisión de Sensor de Temperatura NTC en CHILLER	Unidad	1	2.950.000
63	Mano de Obra por Servicio de montaje de Sensor de Temperatura NTC en CHILLER	Unidad	1	350.000
64	Provisión de Sensor de Nivel de Líquido en CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	4.750.000
65	Mano de Obra por Servicio de montaje de Sensor de Nivel de Líquido en CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	525.000
66	Provisión de Sensor de Temperatura Ambiente en CHILLER	Unidad	1	3.000.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha P. Doria C.
Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Juan Manuel Villar López
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario c/ IVA
67	Mano de Obra por Servicio de montaje de Sensor de Temperatura Ambiente en CHILLER	Unidad	1	330.000
68	Provisión de Sensor de Temperatura de Refrigerante en CHILLER	Unidad	1	3.400.000
69	Mano de Obra por Servicio de montaje de Sensor de Temperatura de Refrigerante en CHILLER	Unidad	1	374.000
70	Provisión de Transductor de Presión en CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	4.200.000
71	Mano de Obra por Servicio de montaje de Transductor de Presión en CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	462.000
72	Provisión de Transductor de Presión en CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	4.600.000
73	Mano de Obra por Servicio de montaje de Transductor de Presión en CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	506.000
74	Provisión de kit de conexión (cableado) de Sensores en CHILLER	Unidad	1	850.000
75	Mano de Obra por Servicio de montaje de kit de conexión (cableado) de Sensores en CHILLER	Unidad	1	95.000
76	Provisión de Termómetro de Columna	Unidad	1	915.000
77	Mano de Obra por Servicio de montaje de Termómetro de Columna	Unidad	1	105.000
78	Provisión de Manómetro	Unidad	1	750.000
79	Mano de Obra por Servicio de montaje de Manómetro	Unidad	1	85.000
80	Provisión de Aislación de tuberías interiores (por metro lineal)	Metro Lineal	1	135.000
81	Mano de Obra por Servicio de montaje de Aislación de tuberías interiores (por metro lineal)	Metro Lineal	1	15.000
82	Provisión de Aislación de tuberías exteriores (por m2)	Metro Cuadrado	1	1.050.000
83	Mano de Obra por Servicio de montaje de Aislación de tuberías exteriores (por m2)	Metro Cuadrado	1	115.500
84	Provisión de Protección mecánica de tuberías exteriores (por m2)	Metro Cuadrado	1	790.000
85	Mano de Obra por Servicio de montaje de Protección mecánica de tuberías exteriores (por m2)	Metro Cuadrado	1	90.000
86	Mano de Obra por Reparación de Aislación y Protección Mecánica en Válvulas y Filtros de línea	Unidad	1	1.120.000
87	Provisión de correa de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	540.000
88	Mano de Obra por Servicio de Montaje y ajuste de correa de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	60.000
89	Provisión de rodamiento para motor eléctrico - turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	420.000
90	Mano de Obra por Servicio de montaje de rodamiento para motor eléctrico - turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	1.840.000
91	Reparación de bobinado de motor eléctrico para turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	3.700.000
92	Mano de Obra por Reparación y montaje de bobinado de motor eléctrico para turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	1.070.000
93	Provisión de motor eléctrico para turbina de UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	2.400.000
94	Mano de Obra por Servicio de montaje de motor eléctrico para turbina de UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	270.000
95	Provisión de turbina para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	2.550.000
96	Mano de Obra por Servicio de montaje de turbina para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	285.000
97	Provisión de rodamiento para motor eléctrico - turbina de un FAN COIL	Unidad	1	420.000
98	Mano de Obra por Servicio de montaje de rodamiento para motor eléctrico - turbina de un FAN COIL	Unidad	1	750.000
99	Mano de Obra por Reparación de bobinado de motor eléctrico para turbina de FAN COIL	Unidad	1	400.000
100	Provisión de motor eléctrico para turbina de FAN COIL	Unidad	1	650.000
101	Mano de Obra por Servicio de montaje de motor eléctrico para turbina de FAN COIL	Unidad	1	75.000
102	Provisión de turbina para FAN COIL	Unidad	1	1.400.000
103	Mano de Obra por Servicio de montaje de turbina para FAN COIL	Unidad	1	160.000
104	Provisión de filtro de aire exterior/primario de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	570.000
105	Mano de Obra por Servicio de reemplazo de filtro de aire exterior/primario de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	120.000
106	Provisión de filtro de eficiencia media de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	2.000.000
107	Mano de Obra por Servicio de reemplazo de filtro de eficiencia media de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	120.000
108	Provisión de filtro absoluto de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	2.750.000
109	Mano de Obra por Servicio de reemplazo de filtro absoluto de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	120.000
110	Provisión de filtro de aire de un FAN COIL	Unidad	1	380.000
111	Mano de Obra por Servicio de reemplazo de filtro de aire de un FAN COIL	Unidad	1	50.000
112	Mano de Obra por Desmontaje para mantenimiento de BOMBA (PRIMARIA, SECUNDARIA, CONDENSACIÓN)	Unidad	1	5.150.000
113	Provisión de rodamiento para motor eléctrico de BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	1.985.000
114	Provisión de rodamiento para motor eléctrico de BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	1.985.000
115	Provisión de rodamiento para motor eléctrico de BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	4.650.000
116	Provisión de rodamiento para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	2.120.000
117	Provisión de rodamiento para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	3.900.000
118	Provisión de rodamiento para BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	1.200.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha P. Ibarra C. Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Juan Manuel Villar López
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario c/ IVA
119	Provisión de bornera de conexión en BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	515.000
120	Mano de Obra por Servicio de montaje de bornera de conexión en BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	60.000
121	Provisión de bornera de conexión en BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	515.000
122	Mano de Obra por Servicio de montaje de bornera de conexión en BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	60.000
123	Provisión de bornera de conexión en BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	400.000
124	Mano de Obra por Servicio de montaje de bornera de conexión en BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	50.000
125	Provisión de Sello Mecánico en BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	5.280.000
126	Provisión de Sello Mecánico en BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	9.300.000
127	Provisión de Sello Mecánico en BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	4.700.000
128	Provisión de rodete impulsor de BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	9.600.000
129	Provisión de rodete impulsor de BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	13.800.000
130	Provisión de rodete impulsor de BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	8.300.000
131	Mano de Obra por Reparación de bobinado de motor eléctrico para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	4.600.000
132	Mano de Obra por Reparación de bobinado de motor eléctrico para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	4.800.000
133	Mano de Obra por Reparación de bobinado de motor eléctrico para BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	3.300.000
134	Provisión de motor eléctrico para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	17.850.000
135	Mano de Obra por Servicio de montaje de motor eléctrico para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	2.000.000
136	Provisión de motor eléctrico para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	41.000.000
137	Mano de Obra por Servicio de montaje de motor eléctrico para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	4.500.000
138	Provisión de motor eléctrico para BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	16.000.000
139	Mano de Obra por Servicio de montaje de motor eléctrico para BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	1.700.000
140	Provisión de BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	46.000.000
141	Mano de Obra por Servicio de montaje de BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	5.150.000
142	Provisión de BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	135.000.000
143	Mano de Obra por Servicio de montaje de BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	15.000.000
144	Provisión de BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	40.000.000
145	Mano de Obra por Servicio de montaje de BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	5.000.000
146	Provisión de guia de succión con filtro para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA O DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	8.600.000
147	Mano de Obra por Servicio de montaje de guia de succión con filtro para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA, BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	950.000
148	Provisión de Elemento Filtrante Interno en Guia de Succión	Unidad	1	900.000
149	Mano de Obra por Servicio de montaje de Elemento Filtrante Interno en Guia de Succión	Unidad	1	100.000
150	Provisión de válvula triple acción para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA O DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	8.800.000
151	Mano de Obra por Servicio de montaje de válvula triple acción para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA O DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	990.000
152	Provisión de juntas en unión de brida (una brida)	Unidad	1	300.000
153	Provisión de bulones y tuercas en unión de brida (una brida)	Unidad	1	1.500.000
154	Provisión de válvula esférica (media vuelta) para termofusión	Unidad	1	1.850.000
155	Mano de Obra por Servicio de montaje de válvula esférica (media vuelta) para termofusión	Unidad	1	210.000
156	Provisión de Válvula Mariposa para montaje en brida	Unidad	1	3.300.000
157	Mano de Obra por Servicio de montaje de Válvula Mariposa para montaje en brida	Unidad	1	790.000
158	Provisión de Válvula de Compuerta para montaje en brida	Unidad	1	8.250.000
159	Mano de Obra por Servicio de montaje de Válvula de Compuerta para montaje en brida	Unidad	1	850.000
160	Provisión de Válvula Globo para montaje en brida	Unidad	1	9.000.000
161	Mano de Obra por Servicio de montaje de Válvula Globo para montaje en brida	Unidad	1	980.000
162	Provisión de filtro deshumidificador para CHILLER (TORNILLO)	Unidad	1	550.000
163	Mano de Obra por Servicio de montaje de filtro deshumidificador para CHILLER (TORNILLO)	Unidad	1	60.000
164	Provisión de filtro deshumidificador para CHILLER (CENTRÍFUGO)	Unidad	1	800.000
165	Mano de Obra por Servicio de montaje de filtro deshumidificador para CHILLER (CENTRÍFUGO)	Unidad	1	60.000
166	Provisión de válvula 3 vías On/off para FAN COIL	Unidad	1	900.000
167	Mano de Obra por Servicio de montaje de válvula 3 vías On/off para FAN COIL	Unidad	1	150.000
168	Provisión de válvula 3 vías Modulante para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	1.100.000
169	Mano de Obra por Servicio de montaje de válvula 3 vías Modulante para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	150.000
170	Provisión de Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	Unidad	1	50.000.000
171	Mano de Obra por Servicio de montaje de Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	Unidad	1	6.000.000
172	Provisión de DISPLAY del Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	Unidad	1	35.000.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha P. Borra C. Jefa
Unidad Contrat y Verif. de Precios
División Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Juan Manuel Villar López
Director
Dirección General de Contrataciones

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario c/ IVA
173	Mano de Obra por Servicio de montaje de DISPLAY del Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	Unidad	1	2.200.000
174	Provisión de Módulo de Control de CHILLER (Unidad Tornillo)	Unidad	1	18.000.000
175	Mano de Obra por Servicio de montaje de Módulo de Control de CHILLER (Unidad Tornillo)	Unidad	1	2.000.000
176	Provisión de Módulo de Control Unidad de purga del condensador en un CHILLER CENTRÍFUGO	Unidad	1	5.000.000
177	Mano de Obra por Servicio de montaje de Módulo de Control Unidad de purga del condensador en un CHILLER CENTRÍFUGO	Unidad	1	650.000
178	Provisión de Transformador 107VAC-27VAC para comandos de CHILLER	Unidad	1	2.700.000
179	Mano de Obra por Servicio de montaje de Transformador 107VAC-27VAC para comandos de CHILLER	Unidad	1	300.000
180	Provisión de Transformador 27VAC-24VDC para comandos de CHILLER	Unidad	1	2.000.000
181	Mano de Obra por Servicio de montaje de Transformador 27VAC-24VDC para comandos de CHILLER	Unidad	1	220.000
182	Provisión de Relé para sensor de flujo de agua de CHILLER	Unidad	1	3.850.000
183	Mano de Obra por Servicio de montaje de Relé para sensor de flujo de agua de CHILLER	Unidad	1	425.000
184	Provisión de Placa electrónica de entradas y salidas analógicas para CHILLER	Unidad	1	4.700.000
185	Mano de Obra por Servicio de montaje de Placa electrónica de entradas y salidas analógicas para CHILLER	Unidad	1	300.000
186	Provisión de Placa de relés de arranques de CHILLER	Unidad	1	5.000.000
187	Mano de Obra por Servicio de montaje de Placa de relés de arranques de CHILLER	Unidad	1	300.000
188	Provisión de termostato para FAN COIL	Unidad	1	1.100.000
189	Mano de Obra por Servicio de montaje de termostato para FAN COIL	Unidad	1	270.000
190	Provisión de termostato para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	110.000
191	Mano de Obra por Servicio de montaje de termostato para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	270.000
192	Provisión de unidad de control remoto para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	11.300.000
193	Mano de Obra por Servicio de montaje de unidad de control remoto para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	1.300.000
194	Mano de Obra por Actualización de software para comando remoto de equipos o conjunto de equipos	Unidad	1	18.000.000
195	Provisión de Capacitor de arranque para FAN COIL	Unidad	1	40.000
196	Mano de Obra por Servicio de montaje de Capacitor de arranque para FAN COIL	Unidad	1	15.000
197	Provisión de contactor para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	750.000
198	Mano de Obra por Servicio de montaje de contactor para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	85.000
199	Provisión de gas refrigerante (por kg) para CHILLER (Centrífugo)	Kilogramo	1	1.000.000
200	Provisión de gas refrigerante (por kg) para CHILLER (Tornillo)	Kilogramo	1	600.000
201	Provisión de gas refrigerante (por kg) para Cámara Frigorífica	Kilogramo	1	520.000
202	Provisión de gas refrigerante (por kg) para Cámara Frigorífica de Congelados	Kilogramo	1	700.000
203	Provisión de aceite de compresor de CHILLER (por litro)	Litro	1	1.300.000
204	Mano de Obra por Reparación y montaje de bobinado eléctrico de motor para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	2.800.000
205	Provisión de EXTRACTOR DE AIRE para Quirófano	Unidad	1	3.000.000
206	Mano de Obra por Servicio de montaje de EXTRACTOR DE AIRE para Quirófano	Unidad	1	350.000
207	Provisión de bobina para válvula solenoide de CHILLER	Unidad	1	1.300.000
208	Mano de Obra por Servicio de montaje de bobina para válvula solenoide de CHILLER	Unidad	1	150.000
209	Provisión de actuador de válvula solenoide de CHILLER	Unidad	1	2.500.000
210	Mano de Obra por Servicio de montaje de actuador de válvula solenoide de CHILLER	Unidad	1	270.000
211	Provisión de válvula de expansión de CHILLER	Unidad	1	2.250.000
212	Mano de Obra por Servicio de montaje de válvula de expansión de CHILLER	Unidad	1	250.000
213	Pintura de protección para equipos (para intemperie) - un equipo	Unidad	1	9.700.000
214	Mano de Obra por Pintura de cañería de condensación para un CHILLER	Unidad	1	8.000.000
215	Mano de Obra por Provisión de compresor para CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	450.000.000
216	Mano de Obra por Servicio de montaje de compresor para CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	50.000.000
217	Provisión de compresor para CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	250.000.000
218	Mano de Obra por Servicio de montaje de compresor para CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	27.500.000
219	Provisión de Unidad de Purga de Refrigerante para CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	40.000.000
220	Mano de Obra por Servicio de montaje de Unidad de Purga de Refrigerante para CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	4.500.000
221	Mano de Obra por Reparación de fuga de gas refrigerante en cañería de un CHILLER	Unidad	1	1.750.000
222	Provisión de kit de productos químicos para TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	16.000.000
223	Provisión de Bomba Dosificadora para PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	3.200.000
224	Mano de Obra por Montaje de Bomba Dosificadora para PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	2.500.000
225	Mano de Obra por Reparación de bobinado eléctrico de motor para una Bomba Dosificadora de la PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	2.500.000
226	Mano de Obra por Montaje de bobinado eléctrico de motor para una Bomba Dosificadora de la PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	1.200.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Karina P. Doria C. - Jefa
Control y Verificación de Precios
División Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Juan Manuel Villar López
Dirección
de Contrataciones

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario c/ IVA
227	Mano de Obra por Reparación de cañerías de acero	Unidad	1	3.000.000
228	Mano de Obra por Reparación de cañerías de PPR (termofusión)	Unidad	1	1.350.000
229	Provisión de cañería de drenaje de condensado para FAN COILS y UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE (UMA)	Unidad	1	270.000
230	Mano de Obra por Servicio de montaje de cañería de drenaje de condensado para FAN COILS y UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE (UMA)	Unidad	1	30.000
231	Provisión de difusor - flujo en 1 dirección	Unidad	1	570.000
232	Provisión de difusor - flujo en 4 direcciones	Unidad	1	670.000
233	Provisión de difusor de quirófanos y sala de internación - flujo en 4 direcciones	Unidad	1	850.000
234	Provisión de caja terminal con soporte para filtro HEPA	Unidad	1	2.150.000
235	Mano de Obra por Servicio de montaje de caja terminal con soporte para filtro HEPA	Unidad	1	240.000
236	Provisión de regulador de caudal de aire	Unidad	1	3.750.000
237	Mano de Obra por Servicio de montaje de regulador de caudal de aire	Unidad	1	385.000
238	Provisión de rejas de retorno	Metro Cuadrado	1	600.000
239	Mano de Obra por Reparación de ductos de chapa galvanizada, con aislación (por m2)	Metro Lineal	1	835.000
240	Provisión de ducto flexible para distribución de aire (por metro lineal)	Unidad	1	150.000
241	Mano de Obra por Reseteo y programación de variador de motor eléctrico	Unidad	1	3.650.000
242	Provisión de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 30kw	Unidad	1	25.000.000
243	Mano de Obra por Servicio de montaje de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 30kw	Unidad	1	2.750.000
244	Provisión de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 22kw	Unidad	1	27.000.000
245	Mano de Obra por Servicio de montaje de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 22kw	Unidad	1	2.970.000
246	Provisión de disyuntor tripolar de 2500 A	Unidad	1	47.000.000
247	Mano de Obra por Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 2500 A	Unidad	1	5.200.000
248	Provisión de disyuntor tripolar de 800 A	Unidad	1	15.200.000
249	Mano de Obra por Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 800 A	Unidad	1	1.672.000
250	Provisión de disyuntor tripolar de 630 A	Unidad	1	11.500.000
251	Mano de Obra por Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 630 A	Unidad	1	1.265.000
252	Provisión de disyuntor tripolar de 400 A	Unidad	1	4.000.000
253	Mano de Obra por Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 400 A	Unidad	1	440.000
254	Provisión de disyuntor tripolar para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	600.000
255	Mano de Obra por Servicio de montaje de disyuntor tripolar para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	66.000
256	Provisión de disyuntor tripolar para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	450.000
257	Mano de Obra por Servicio de montaje de disyuntor tripolar para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	50.000
258	Provisión de limitador de sobretensión	Unidad	1	720.000
259	Mano de Obra por Servicio de montaje de limitador de sobretensión	Unidad	1	75.000
260	Provisión de unidad de control para disyuntores	Unidad	1	950.000
261	Mano de Obra por Servicio de montaje de unidad de control para disyuntores	Unidad	1	105.000
262	Provisión de contactor para CHILLER - 360 A	Unidad	1	7.500.000
263	Mano de Obra por Servicio de montaje de contactor para CHILLER - 360 A	Unidad	1	1.050.000
264	Provisión de contactor para CHILLER - 200 A	Unidad	1	6.000.000
265	Mano de Obra por Servicio de montaje de contactor para CHILLER - 200 A	Unidad	1	1.050.000
266	Provisión de contactor para CHILLER - 120 A	Unidad	1	1.700.000
267	Mano de Obra por Servicio de montaje de contactor para CHILLER - 120 A	Unidad	1	1.050.000
268	Provisión de guardamotor para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	600.000
269	Mano de Obra por Servicio de montaje de guardamotor para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	55.000
270	Provisión de guardamotor para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	1.000.000
271	Mano de Obra por Servicio de montaje de guardamotor para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	55.000
272	Provisión de arrancador suave para BOMBA DE AGUA	Unidad	1	12.500.000
273	Mano de Obra por Servicio de montaje de arrancador suave para BOMBA DE AGUA	Unidad	1	1.200.000
274	Provisión de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 22kw	Unidad	1	18.200.000
275	Mano de Obra por Servicio de montaje de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 22kw	Unidad	1	1.500.000
276	Provisión de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 55kw	Unidad	1	21.450.000
277	Mano de Obra por Servicio de montaje de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 55kw	Unidad	1	1.500.000
278	Provisión de arrancador suave para motor ventilador de una TORRE DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	9.500.000
279	Mano de Obra por Servicio de montaje de arrancador suave para motor ventilador de una TORRE DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	800.000
280	Provisión de Fusible para Fusilera 600V 30A para CHILLER	Unidad	1	1.100.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha P. Doria C. Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Juan Manuel Villar López
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario c/ IVA
281	Mano de Obra por Servicio de montaje de Fusible para Fusilera 600V 30A para CHILLER	Unidad	1	60.000
282	Provisión de Fusible para Fusilera 250V 60A para CHILLER	Unidad	1	950.000
283	Mano de Obra por Servicio de montaje de Fusible para Fusilera 250V 60A para CHILLER	Unidad	1	60.000
284	Provisión de contactor para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	950.000
285	Mano de Obra por Servicio de montaje de contactor para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	60.000
286	Provisión de contactor para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	3.300.000
287	Mano de Obra por Servicio de montaje de contactor para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	60.000
288	Provisión de contacto auxiliar para contactor de BOMBA DE AGUA	Unidad	1	550.000
289	Mano de Obra por Servicio de montaje de contacto auxiliar para contactor de BOMBA DE AGUA	Unidad	1	60.000
290	Provisión de disyuntor unipolar de 10 A	Unidad	1	115.000
291	Mano de Obra por Servicio de montaje de disyuntor unipolar de 10 A	Unidad	1	60.000
292	Provisión de Disyuntor unipolar para circuito de control	Unidad	1	140.000
293	Mano de Obra por Servicio de montaje de Disyuntor unipolar para circuito de control	Unidad	1	60.000
294	Provisión de termostato mecánico para TABLERO ELÉCTRICO	Unidad	1	300.000
295	Mano de Obra por Servicio de montaje de termostato mecánico para TABLERO ELÉCTRICO	Unidad	1	60.000
296	Mano de Obra por Reseteo a valores de fábrica, carga de parámetros y programación de CONTROL CENTRAL DE EQUIPOS	Unidad	1	14.000.000
297	Mano de Obra por Reseteo a valores de fábrica, carga de parámetros y programación de controlador remoto de equipos	Unidad	1	3.500.000
298	Provisión de llave selectora para operación de BOMBAS	Unidad	1	250.000
299	Mano de Obra por Servicio de montaje de llave selectora para operación de BOMBAS	Unidad	1	60.000
300	Provisión de botonera para operación de BOMBAS	Unidad	1	190.000
301	Mano de Obra por Servicio de montaje de botonera para operación de BOMBAS	Unidad	1	60.000
302	Provisión de luces indicadoras en TABLERO ELÉCTRICO	Unidad	1	155.000
303	Mano de Obra por Servicio de montaje de luces indicadoras en TABLERO ELÉCTRICO	Unidad	1	60.000
304	Provisión de transformador para sistema de control	Unidad	1	950.000
305	Mano de Obra por Servicio de montaje de transformador para sistema de control	Unidad	1	60.000
306	Provisión de protector de fase con mínimo y máximo	Unidad	1	1.100.000
307	Mano de Obra por Servicio de montaje de protector de fase con mínimo y máximo	Metro Lineal	1	60.000
308	Provisión de Cable tipo TPR de 3x1,5 mm2 para interconexión y mando (por metro lineal)	Metro Lineal	1	32.000
309	Provisión de Cable tipo TPR de 3x2 mm2 para interconexión y mando (por metro lineal)	Metro Lineal	1	35.000
310	Provisión de tacos antivibratorios para CHILLER	Para Chiller	1	1.500.000
311	Mano de Obra por Servicio de montaje de tacos antivibratorios para CHILLER	Para Chiller	1	1.100.000
312	Provisión de boya mecánica para torre de enfriamiento	Unidad	1	75.000
313	Mano de Obra por Servicio de montaje de boya mecánica para torre de enfriamiento	Unidad	1	40.000
314	Provisión de boya eléctrica para planta de tratamiento	Unidad	1	150.000
315	Mano de Obra por Servicio de montaje de boya eléctrica para planta de tratamiento	Unidad	1	55.000
316	Provisión de panel para torre de enfriamiento	Metro cuadrado	1	110.000
317	Mano de Obra por Servicio de montaje de panel para torre de enfriamiento	Metro cuadrado	1	80.000
318	Provisión de relé falta de fase	Unidad	1	500.000
319	Mano de Obra por Servicio de montaje de relé falta de fase	Unidad	1	60.000
320	Provisión de correas para torre de enfriamiento	Unidad	1	150.000
321	Mano de Obra por Servicio de montaje de correas para torre de enfriamiento	Unidad	1	55.000
322	Mano de Obra Pintura Sala de Máquinas	Global	1	8.000.000
323	Mano de Obra por Pintura Patio de Torres	Global	1	7.000.000
324	Provisión de puertas de comunicación (Gateways)	Unidad	1	4.000.000
325	Mano de Obra por Servicio de montaje de puertas de comunicación (Gateways)	Unidad	1	350.000
326	Provisión de Bomba de Tanque de Tratamiento	Unidad	1	7.000.000
327	Mano de Obra por Servicio de montaje de Bomba de Tanque de Tratamiento	Unidad	1	1.000.000
328	Provisión de controlador para una Unidad Manejadora	Unidad	1	2.500.000
329	Mano de Obra por Servicio de montaje de controlador para una Unidad Manejadora	Unidad	1	350.000
330	Provisión de Polea para Unidad Manejadora	Unidad	1	300.000
331	Mano de Obra por Servicio de montaje de Polea para Unidad Manejadora	Unidad	1	55.000
332	Provisión de cortina sanitaria en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	Metro Cuadrado	1	390.000
333	Mano de Obra por Servicio de montaje de cortina sanitaria en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	Unidad	1	55.000
334	Provisión de revestimiento y aislación interna en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	Unidad	1	1.300.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha Doria C.
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Juan Manuel Villar López
Director

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario c/ IVA
335	Mano de Obra por Servicio de montaje de revestimiento y aislación interna en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	Unidad	1	55.000
336	Provisión de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	700.000
337	Mano de Obra por Servicio de montaje de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	300.000
338	Provisión de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA - CONGELADOS	Unidad	1	935.000
339	Mano de Obra por Servicio de montaje de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA - CONGELADOS	Unidad	1	300.000
340	Provisión de Sistema de Cierre de Puerta de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	2.000.000
341	Mano de Obra por Servicio de montaje de Sistema de Cierre de Puerta de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	120.000
342	Provisión de burlete de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro lineal)	Unidad	1	650.000
343	Mano de Obra por Servicio de montaje de burlete de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro lineal)	Unidad	1	55.000
344	Provisión de resistencia eléctrica para drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	780.000
345	Mano de Obra por Servicio de montaje de resistencia eléctrica para drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	150.000
346	Provisión de Resistencia Eléctrica de deshielo para evaporador de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	1.500.000
347	Mano de Obra por Servicio de montaje de Resistencia Eléctrica de deshielo para evaporador de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	150.000
348	Provisión de resistencia eléctrica para puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	680.000
349	Mano de Obra por Servicio de montaje de resistencia eléctrica para puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	150.000
350	Provisión de Sensor de Ambiente de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	300.000
351	Mano de Obra por Servicio de montaje de Sensor de Ambiente de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	55.000
352	Provisión de Sensor de Evaporador de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	270.000
353	Mano de Obra por Servicio de montaje de Sensor de Evaporador de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	55.000
354	Provisión de Controlador Electrónico para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	900.000
355	Mano de Obra por Servicio de montaje de Controlador Electrónico para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	3.700.000
356	Provisión de Controlador Electrónico para CÁMARA FRIGORÍFICA - CONGELADOS	Unidad	1	950.000
357	Mano de Obra por Servicio de montaje de Controlador Electrónico para CÁMARA FRIGORÍFICA - CONGELADOS	Unidad	1	3.700.000
358	Provisión de Presostato de Alta/Baja para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	2.700.000
359	Mano de Obra por Servicio de montaje de Presostato de Alta/Baja para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	150.000
360	Reparación de fuga de gas refrigerante en cañería de una CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	1.500.000
361	Provisión de Compresor de 1,5 HP para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	4.000.000
362	Servicio de montaje de Compresor de 1,5 o de 2,8 HP para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	1.200.000
363	Mano de Obra por Provisión de Compresor de 2,8 HP para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	6.400.000
364	Mano de Obra por Reseteo a valores de fábrica y programación de controlador electrónico de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	1.750.000

Cabe resaltar que los precios fijados en el presente llamado, son determinados al solo efecto **REFERENCIAL,** es decir, una presunción aproximada de lo que podría costar el bien determinado, según las unidades de medidas utilizadas para dicha obra. Sin embargo, son los oferentes quienes se presentan a las convocatorias, los que determinan el costo de los bienes que ofertan, en consideración a sus criterios económicos.

Por otra parte, se informa que las cantidades solicitadas como las especificaciones técnicas de cada insumo o bien requerido es exclusiva responsabilidad del área solicitante, limitándose esta dependencia al análisis de los precios de los mismos para la determinación del más conveniente conforme fuentes disponibles, basándose en lineamientos establecido por el ente regulador.

Por lo expuesto se remite el presente dictamen, considerando haber cumplido con las instrucciones de la DNCP, anexando toda la documentación respaldatoria del proceso de elaboración de precios de referencia, como así también las planillas y documentaciones correspondientes.

Atentamente.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha P. Ojeda C.
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Juan Manuel Villar López
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

Abg. Juan Manuel Villar
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

A: SECRETARÍA DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN: a efectos de remitir el dictamen de precios.

Martha Paola Doria Centurion 0000152

De: Teresita Del Niño Jesus Frontanilla Corvalan
Enviado el: martes, 27 de diciembre de 2022 13:02
Para: Martha Paola Doria Centurion
CC: Julian Daniel Morales Doncel; Maria Dolores Miracca Fleitas; Juan Manuel Villar Lopez
Asunto: RV: LPN SBE 67-22

Buenas tardes, por este medio, se solicita la actualizacion del DICTAMEN UOC N° 77/22, teniendo en cuenta que el llamado LPN SBE 67/22, pasó a la modalidad Ad Referendum 2023.

Donde dice:
LPN SBE N° 67/22 "CONTRATACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRURGICAS INGAVI

Debe decir:

LPN SBE N° 67/22 "CONTRATACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRURGICAS INGAVI -AD REFERENDUM 2023.

Atte.

Teresita Frontanilla C.
Secc. Gestión de Ofertas
Dpto. Licitaciones
D.O.P

De: Gustavo Manuel Alum Caballero
Enviado: martes, 27 de diciembre de 2022 11:34 a.m.
Para: Teresita Del Niño Jesus Frontanilla Corvalan; Jose Raul Coronel Acosta
Cc: Maria Dolores Miracca Fleitas; Julian Daniel Morales Doncel; Juan Manuel Villar Lopez
Asunto: RE: LPN SBE 67-22

Buenos Días
Por la presente se remite lo solicitado
En relación a los solicitado cumplo en informar:
1- Porcentaje de Ejecución del Contrato Vigente (en el cual se encuentre contenido el bien o servicio solicitado).
No contamos con contrato vigente .
2-Stock disponible+ Ordenes de entrega disponible+Disponible por contrato..
No contamos con stock disponible a falta de contrato vigente.
3-Proyección de consumo de las cantidades disponibles.
Contrato Abierto de 5.000.000.000 Gs.
4-Consumo promedio mensual.
Mantenimiento preventivo/correctivo monto estimativo 160.000.000 Gs.
5- Cualquier otra información de relevancia para la toma de decisiones.

Este contrato es de suma importancia por la mano de obra calificada ya que no contamos con los recursos suficientes para el mantenimiento preventivo/correctivo de sistema de climatización
Atentamente

0006151

De: Teresita Del Niño Jesus Frontanilla Corvalan
Enviado el: martes, 27 de diciembre de 2022 11:26
Para: Jose Raul Coronel Acosta; Gustavo Manuel Alum Caballero
CC: Maria Dolores Miracca Fleitas; Julian Daniel Morales Doncel; Juan Manuel Villar Lopez
Asunto: Re: LPN SBE 67-22

Buen dia, se solicita por este medio la impresion de los documentos que forman el PBC de la LPN SBE 67/22 (hoja oficio) y la rubrica correspondiente, acompañado del informe de stock, para ser remitido al Consejo.
Atte.

Teresita Frontanilla C.
Secc. Gestión de Ofertas
Dpto. Licitaciones
D.O.P

De: Jose Raul Coronel Acosta
Enviado: martes, 27 de diciembre de 2022 11:22 a.m.
Para: Gustavo Manuel Alum Caballero; Teresita Del Niño Jesus Frontanilla Corvalan
Cc: Maria Dolores Miracca Fleitas; Julian Daniel Morales Doncel; Juan Manuel Villar Lopez
Asunto: Re: LPN SBE 67-22

Buenos Dias
Con el visto bueno correspondiente a fin de proseguir tramite
atentamente

De: Gustavo Manuel Alum Caballero
Enviado: martes, 27 de diciembre de 2022 10:23 a.m.
Para: Teresita Del Niño Jesus Frontanilla Corvalan; Jose Raul Coronel Acosta
Cc: Maria Dolores Miracca Fleitas; Julian Daniel Morales Doncel; Juan Manuel Villar Lopez
Asunto: RE: LPN SBE 67-22

Con el visto bueno correspondiente

De: Teresita Del Niño Jesus Frontanilla Corvalan
Enviado el: martes, 27 de diciembre de 2022 09:59
Para: Gustavo Manuel Alum Caballero; Jose Raul Coronel Acosta
CC: Maria Dolores Miracca Fleitas; Julian Daniel Morales Doncel; Juan Manuel Villar Lopez
Asunto: Re: LPN SBE 67-22

Buen dia, se adjunta el PBC, ajustado en base a la modificacion solicitada, para el Visto Bueno correspondiente.
Atte.

Teresita Frontanilla C.

De: Gustavo Manuel Alum Caballero
Enviado: martes, 27 de diciembre de 2022 08:43 a.m.
Para: Teresita Del Niño Jesus Frontanilla Corvalan; Jose Raul Coronel Acosta
Cc: Maria Dolores Miracca Fleitas; Julian Daniel Morales Doncel; Juan Manuel Villar Lopez
Asunto: RE: LPN SBE 67-22

Buenos días
En atención al mismo solicitamos introducir una modificación que es cuanto sigue
Donde Dice
Visita al sitio de ejecución del contrato Visita al sitio de ejecución del contrato
La convocante dispone la realización de una visita al sitio con las siguientes indicaciones:
Fecha: La visita será realizada por única vez, un día hábil antes del tope de consultas establecida en el SICP.
Lugar: Hospital de Especialidades Quirúrgicas Ingavi
Hora: 07:00 horas.
Procedimiento: recorrida de las instalaciones indicadas por el personal asignado. Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: Arq. Andrea Lucero Chamorro
Participación obligatoria: Si.

Debe Decir
Visita al sitio de ejecución del contrato Visita al sitio de ejecución del contrato
..a convocante dispone la realización de una visita al sitio con las siguientes indicaciones:
Fecha: La visita será realizada por única vez, a los tres días hábiles de la fecha tope de consultas establecida en el SICP.
Lugar: Hospital de Especialidades Quirúrgicas Ingavi
Hora: 07:00 horas.
Procedimiento: recorrida de las instalaciones indicadas por el personal asignado. Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: Arq. Andrea Lucero Chamorro
Participación obligatoria: Si.

Atentamente

De: Teresita Del Niño Jesus Frontanilla Corvalan
Enviado el: viernes, 2 de diciembre de 2022 10:12
Para: Jose Raul Coronel Acosta; Gustavo Manuel Alum Caballero
CC: Diego Ramirez Ferreira; Julian Daniel Morales Doncel; Juan Manuel Villar Lopez
Asunto: LPN SBE 67-22

Buen dia, se adjunta el PBC de la LPN SBE 67/22, actualizada a la modalidad Ad Referendum 2023, para su verificacion y Visto Bueno, si no hubieren modificaciones que realizar.
Atte.

Teresita Frontanilla C.
Secc. Gestión de Ofertas
Dpto. Licitaciones
D.O.P

ANEXO1 - ANALISIS DE PRECIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	PRESUPUESTO Delta S.R.L. Montajes	PRESUPUESTO O.A. Ingeniería S.R.L.	PRESUPUESTO ELIMEC S.R.L.	SUGERENCIA
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
1	Mano de Obra por limpieza de tablero eléctrico y verificación de sus componentes	963.000	879.500	707.500	850.000
2	Mano de Obra por medición de la resistencia de aislación de motores eléctricos	1.042.500	952.000	765.500	920.000
3	Mano de Obra por control de presión y verificación de pérdidas en circuito de gas refrigerante del CHILLER	940.500	859.000	690.500	830.000
4	Mano de Obra por verificación y purga de humedad del circuito del compresor y circuito refrigerante del CHILLER	481.500	439.500	354.000	425.000
5	Mano de Obra por verificación del nivel y viscosidad de aceite de compresor del CHILLER	1.133.000	1.034.500	832.500	1.000.000
6	Mano de Obra por Verificación y registro de consumo eléctrico y horas de uso del CHILLER	243.500	222.500	179.000	215.000
7	Mano de Obra por verificación de funcionamiento de flow switch de CHILLER	243.500	222.500	179.000	215.000
8	Mano de Obra por Verificación y registro de temperatura de agua, entrada y salida del evaporador del CHILLER	204.000	186.000	150.000	180.000
9	Mano de Obra por Verificación y registro de presión diferencial entre entrada y salida de CHILLER	204.000	186.000	150.000	180.000
10	Mano de Obra por Verificación y registro de alarmas y fallas en módulo de control de CHILLER	204.000	186.000	150.000	180.000
11	Mano de Obra por Verificación y reapriete de bornera eléctrica de compresor de CHILLER	283.500	258.500	208.000	250.000
12	Mano de Obra por Verificación de la aislación térmica del evaporador del CHILLER	226.500	207.000	166.500	200.000
13	Mano de Obra por Verificación y Limpieza de tuberías del condensador de un CHILLER	9.574.000	8.743.000	7.033.000	8.450.000
14	Mano de Obra por Verificación y Limpieza de tuberías del evaporador de un CHILLER	9.064.000	8.277.500	6.658.500	8.000.000
15	Mano de Obra por Verificación, Ajuste y Limpieza General de estructura, compresor, evaporador y componentes del CHILLER	623.000	569.000	458.000	550.000
16	Mano de Obra por Verificación, reapriete y limpieza de contactos de componentes del sistema de control del CHILLER	283.500	258.500	208.000	250.000
17	Mano de Obra por Medición de consumo eléctrico, verificación de la presión de succión e impulsión de una BOMBA DE AGUA	470.000	429.500	345.500	415.000
18	Mano de Obra por Verificación del funcionamiento de una BOMBA DE AGUA	396.500	362.000	291.500	350.000
19	Mano de Obra por Limpieza de Filtro tipo Y de una BOMBA DE AGUA	249.500	227.500	183.000	220.000

PREVISIÓN SOCIAL
Jefa
de Precios

20	Mano de Obra por Verificación de Existencias de Perdidas en las Aislaciones de una BOMBA DE AGUA.	243.500	222.500	179.000	215.000
21	Mano de Obra por Verificación de Funcionamiento de válvulas de accionamiento manual de la RED HIDRÁULICA	532.500	486.500	391.000	470.000
22	Mano de Obra por Limpieza de filtro de aire exterior o retorno de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	300.000	274.000	221.000	265.000
23	Mano de Obra por Limpieza de filtro de eficiencia media de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	340.000	310.500	249.500	300.000
24	Mano de Obra por Mano de Obra por Limpieza de filtro absoluto de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	306.000	279.500	224.500	270.000
25	Mano de Obra por Control y limpieza de serpentinas de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	249.500	227.500	183.000	220.000
26	Mano de Obra por Verificación, reapriete y limpieza de contactos para interfaz de comunicaciones de equipos con sistema de comando central	153.000	139.500	112.500	135.000
27	Mano de Obra por Verificación de funcionamiento de termostato y válvula de paso de agua fría de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	187.000	170.500	137.500	165.000
28	Mano de Obra por Control y ajuste de correa y polea de motor ventilador de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	430.500	393.000	316.500	380.000
29	Mano de Obra por Limpieza de bandeja de agua colectora de condensación de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	102.000	93.000	75.000	90.000
30	Mano de Obra por Revisión de sistema de drenaje y limpieza de cañerías de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	102.000	93.000	75.000	90.000
31	Mano de Obra por Limpieza de filtro de aire de un FAN COIL	130.500	119.000	95.500	115.000
32	Mano de Obra por Control y Limpieza de serpentinas de un FAN COIL	141.500	129.500	104.000	125.000
33	Mano de Obra por Verificación de funcionamiento de termostato y válvula de paso de agua fría de un FAN COIL	130.500	119.000	95.500	115.000
34	Mano de Obra por Verificación de funcionamiento de turbina de un FAN COIL	56.500	51.500	42.000	50.000
35	Mano de Obra por Limpieza de bandeja de agua colectora de condensación de un FAN COIL	90.500	83.000	66.500	80.000
36	Mano de Obra por Revisión de sistema de drenaje y limpieza de cañería de un FAN COIL	90.500	83.000	66.500	80.000
37	Mano de Obra por Desmontaje, limpieza, montaje y ajuste de difusor o reja de distribución de aire	510.000	465.500	374.500	450.000
38	Mano de Obra por Verificación de Funcionamiento y limpieza general de una de TORRE DE ENFRIAMIENTO	6.005.000	5.484.000	4.411.000	5.300.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha P. Oria C. Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

39	Mano de Obra por Control y ajustes del conjunto motor ventilador de una TORRE DE ENFRIAMIENTO	850.000	776.000	624.000	750.000
40	Mano de Obra por Limpieza de reservorio de equilibrio y de tanque de agua	1.643.000	1.500.500	1.206.500	1.450.000
41	Mano de Obra por Verificación de parámetros de calidad de agua del sistema	680.000	621.000	499.000	600.000
42	Mano de Obra por Mantenimiento Preventivo y tratamiento del agua de condensación en el sistema de TORRES DE ENFRIAMIENTO	2.606.000	2.380.000	1.914.000	2.300.000
43	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo y tratamiento del agua del sistema de enfriamiento (agua fría) de los CHILLERS	2.832.500	2.587.000	2.080.500	2.500.000
44	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo de bombas y componentes de una PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	5.212.000	4.759.500	3.828.500	4.600.000
45	Mano de Obra por Verificación de funcionamiento y Limpieza de EXTRACTOR DE AIRE	192.500	176.000	141.500	170.000
46	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de CÁMARA FRIGORÍFICA	917.500	838.000	674.500	810.000
47	Mano de Obra por Verificación de funcionamiento y mantenimiento de tablero de control de CÁMARA FRIGORÍFICA	770.500	703.500	566.000	680.000
48	Mano de Obra por Mantenimiento de unidad evaporadora en CÁMARA FRIGORÍFICA	362.500	331.000	266.500	320.000
49	Mano de Obra por Mantenimiento de unidad condensadora en CÁMARA FRIGORÍFICA	283.500	258.500	208.000	250.000
50	Mano de Obra por Control de presión y verificación de pérdidas en circuito de gas refrigerante de CÁMARA FRIGORÍFICA	855.500	781.000	628.500	755.000
51	Mano de Obra por Verificación y purga de humedad del circuito del compresor y circuito refrigerante de CÁMARA FRIGORÍFICA	283.500	258.500	208.000	250.000
52	Mano de Obra por Verificación y mantenimiento de bandeja de drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	158.500	145.000	116.500	140.000
53	Mano de Obra por Verificación y mantenimiento de mecanismo de apertura y cierre de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA	209.500	191.500	154.000	185.000
54	Mano de Obra por Verificación y mantenimiento de resistencia eléctrica de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA	192.500	176.000	141.500	170.000
55	Mano de Obra por Verificación y mantenimiento de resistencia eléctrica de deshielo/drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	147.500	134.500	108.000	130.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO y PROVISIÓN DE REPUESTOS					
56	Provisión de Módulo Electrónico y Sensor Proporcional de Flujo en CHILLER	23.575.000	19.270.000	18.655.000	20.500.000

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Martha P. Ojeda C. - Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

57	Mano de Obra por Servicio de Montaje de Módulo Electrónico y Sensor Proporcional de Flujo en CHILLER	2.587.500	2.115.000	2.047.500	2.250.000
58	Provisión de Placa Electrónica de Flow Switch de CHILLER	4.485.000	3.666.000	3.549.000	3.900.000
59	Mano de Obra por Servicio de Montaje de Placa Electrónica de Flow Switch de CHILLER	483.000	395.000	382.000	420.000
60	Provisión de Flow Switch Mecánico en CHILLER	1.207.500	987.000	955.500	1.050.000
61	Mano de Obra por Servicio de montaje de Flow Switch Mecánico en CHILLER	132.500	108.000	104.500	115.000
62	Provisión de Sensor de Temperatura NTC en CHILLER	3.392.500	2.773.000	2.684.500	2.950.000
63	Mano de Obra por Servicio de montaje de Sensor de Temperatura NTC en CHILLER	402.500	329.000	318.500	350.000
64	Provisión de Sensor de Nivel de Líquido en CHILLER (Tornillo)	5.462.500	4.465.000	4.322.500	4.750.000
65	Mano de Obra por Servicio de montaje de Sensor de Nivel de Líquido en CHILLER (Tornillo)	604.000	493.500	477.500	525.000
66	Provisión de Sensor de Temperatura Ambiente en CHILLER	3.450.000	2.820.000	2.730.000	3.000.000
67	Mano de Obra por Servicio de montaje de Sensor de Temperatura Ambiente en CHILLER	379.500	310.000	300.500	330.000
68	Provisión de Sensor de Temperatura de Refrigerante en CHILLER	3.910.000	3.196.000	3.094.000	3.400.000
69	Mano de Obra por Servicio de montaje de Sensor de Temperatura de Refrigerante en CHILLER	430.000	351.500	340.500	374.000
70	Provisión de Transductor de Presión en CHILLER (Tornillo)	4.830.000	3.948.000	3.822.000	4.200.000
71	Mano de Obra por Servicio de montaje de Transductor de Presión en CHILLER (Tornillo)	531.500	434.500	420.000	462.000
72	Provisión de Transductor de Presión en CHILLER (Centrífugo)	5.290.000	4.324.000	4.186.000	4.600.000
73	Mano de Obra por Servicio de montaje de Transductor de Presión en CHILLER (Centrífugo)	582.000	475.500	460.500	506.000
74	Provisión de kit de conexión (cableado) de Sensores en CHILLER	977.500	799.000	773.500	850.000
75	Mano de Obra por Servicio de montaje de kit de conexión (cableado) de Sensores en CHILLER	109.500	89.500	86.000	95.000
76	Provisión de Termómetro de Columna	1.052.500	860.000	832.500	915.000
77	Mano de Obra por Servicio de montaje de Termómetro de Columna	121.000	98.500	95.500	105.000
78	Provisión de Manómetro	862.500	705.000	682.500	750.000
79	Mano de Obra por Servicio de montaje de Manómetro	98.000	80.000	77.000	85.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha R. Mora C. - Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección General de Contrataciones

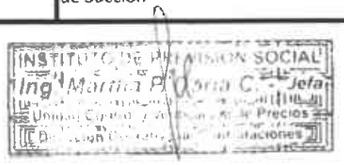
80	Provisión de Aislación de tuberías interiores (por metro lineal)	155.500	127.000	122.500	135.000
81	Mano de Obra por Servicio de montaje de Aislación de tuberías interiores (por metro lineal)	17.500	14.000	13.500	15.000
82	Provisión de Aislación de tuberías exteriores (por m2)	1.207.500	987.000	955.500	1.050.000
83	Mano de Obra por Servicio de montaje de Aislación de tuberías exteriores (por m2)	133.000	108.500	105.000	115.500
84	Provisión de Protección mecánica de tuberías exteriores (por m2)	908.500	742.500	719.000	790.000
85	Mano de Obra por Servicio de montaje de Protección mecánica de tuberías exteriores (por m2)	103.500	84.500	82.000	90.000
86	Mano de Obra por Reparación de Aislación y Protección Mecánica en Válvulas y Filtros de línea	1.288.000	1.053.000	1.019.000	1.120.000
87	Provisión de correa de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	621.000	507.500	491.500	540.000
88	Mano de Obra por Servicio de Montaje y ajuste de correa de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	69.000	56.500	54.500	60.000
89	Provisión de rodamiento para motor eléctrico - turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	483.000	395.000	382.000	420.000
90	Mano de Obra por Servicio de montaje de rodamiento para motor eléctrico - turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	2.116.000	1.729.500	1.674.500	1.840.000
91	Reparación de bobinado de motor eléctrico para turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	4.255.000	3.478.000	3.367.000	3.700.000
92	Mano de Obra por Reparación y montaje de bobinado de motor eléctrico para turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	1.230.500	1.006.000	973.500	1.070.000
93	Provisión de motor eléctrico para turbina de UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	2.760.000	2.256.000	2.184.000	2.400.000
94	Mano de Obra por Servicio de montaje de motor eléctrico para turbina de UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	310.500	254.000	245.500	270.000
95	Provisión de turbina para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	2.932.500	2.397.000	2.320.500	2.550.000
96	Mano de Obra por Servicio de montaje de turbina para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	328.000	268.000	259.000	285.000
97	Provisión de rodamiento para motor eléctrico - turbina de un FAN COIL	483.000	395.000	382.000	420.000
98	Mano de Obra por Servicio de montaje de rodamiento para motor eléctrico - turbina de un FAN COIL	862.500	705.000	682.500	750.000
99	Mano de Obra por Reparación de bobinado de motor eléctrico para turbina de FAN COIL	460.000	376.000	364.000	400.000
100	Provisión de motor eléctrico para turbina de FAN COIL	747.500	611.000	591.500	650.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha P. Oria C. - Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Central de Contrataciones

101	Mano de Obra por Servicio de montaje de motor eléctrico para turbina de FAN COIL	86.500	70.500	68.000	75.000
102	Provisión de turbina para FAN COIL	1.610.000	1.316.000	1.274.000	1.400.000
103	Mano de Obra por Servicio de montaje de turbina para FAN COIL	184.000	150.500	145.500	160.000
104	Provisión de filtro de aire exterior/primario de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	655.500	536.000	518.500	570.000
105	Mano de Obra por Servicio de reemplazo de filtro de aire exterior/primario de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	138.000	113.000	109.000	120.000
106	Provisión de filtro de eficiencia media de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	2.300.000	1.880.000	1.820.000	2.000.000
107	Mano de Obra por Servicio de reemplazo de filtro de eficiencia media de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	138.000	113.000	109.000	120.000
108	Provisión de filtro absoluto de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	3.162.500	2.585.000	2.502.500	2.750.000
109	Mano de Obra por Servicio de reemplazo de filtro absoluto de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	138.000	113.000	109.000	120.000
110	Provisión de filtro de aire de un FAN COIL	437.000	357.000	346.000	380.000
111	Mano de Obra por Servicio de reemplazo de filtro de aire de un FAN COIL	57.500	47.000	45.500	50.000
112	Mano de Obra por Desmontaje para mantenimiento de BOMBA (PRIMARIA, SECUNDARIA, CONDENSACIÓN)	5.922.500	4.841.000	4.686.500	5.150.000
113	Provisión de rodamiento para motor eléctrico de BOMBA PRIMARIA	2.283.000	1.866.000	1.806.000	1.985.000
114	Provisión de rodamiento para motor eléctrico de BOMBA SECUNDARIA	2.283.000	1.866.000	1.806.000	1.985.000
115	Provisión de rodamiento para motor eléctrico de BOMBA DE CONDENSACIÓN	5.347.500	4.371.000	4.231.500	4.650.000
116	Provisión de rodamiento para BOMBA PRIMARIA	2.438.000	1.993.000	1.929.000	2.120.000
117	Provisión de rodamiento para BOMBA SECUNDARIA	4.485.000	3.666.000	3.549.000	3.900.000
118	Provisión de rodamiento para BOMBA DE CONDENSACIÓN	1.380.000	1.128.000	1.092.000	1.200.000
119	Provisión de bornera de conexión en BOMBA PRIMARIA	592.500	484.000	468.500	515.000
120	Mano de Obra por Servicio de montaje de bornera de conexión en BOMBA PRIMARIA	69.000	56.500	54.500	60.000
121	Provisión de bornera de conexión en BOMBA SECUNDARIA	592.500	484.000	468.500	515.000
122	Mano de Obra por Servicio de montaje de bornera de conexión en BOMBA SECUNDARIA	69.000	56.500	54.500	60.000
123	Provisión de bornera de conexión en BOMBA DE CONDENSACIÓN	460.000	376.000	364.000	400.000
124	Mano de Obra por Servicio de montaje de bornera de conexión en BOMBA DE CONDENSACIÓN	57.500	47.000	45.500	50.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Marina P... Jefa
Unidad Central ... de Precios
... Licitaciones

125	Provisión de Sello Mecánico en BOMBA PRIMARIA	6.072.000	4.963.000	4.805.000	5.280.000
126	Provisión de Sello Mecánico en BOMBA SECUNDARIA	10.695.000	8.742.000	8.463.000	9.300.000
127	Provisión de Sello Mecánico en BOMBA DE CONDENSACIÓN	5.405.000	4.418.000	4.277.000	4.700.000
128	Provisión de rodete impulsor de BOMBA PRIMARIA	11.040.000	9.024.000	8.736.000	9.600.000
129	Provisión de rodete impulsor de BOMBA SECUNDARIA	15.870.000	12.972.000	12.558.000	13.800.000
130	Provisión de rodete impulsor de BOMBA DE CONDENSACIÓN	9.545.000	7.802.000	7.553.000	8.300.000
131	Mano de Obra por Reparación de bobinado de motor eléctrico para BOMBA PRIMARIA	5.290.000	4.324.000	4.186.000	4.600.000
132	Mano de Obra por Reparación de bobinado de motor eléctrico para BOMBA SECUNDARIA	5.520.000	4.512.000	4.368.000	4.800.000
133	Mano de Obra por Reparación de bobinado de motor eléctrico para BOMBA DE CONDENSACIÓN	3.795.000	3.102.000	3.003.000	3.300.000
134	Provisión de motor eléctrico para BOMBA PRIMARIA	20.527.500	16.779.000	16.243.500	17.850.000
135	Mano de Obra por Servicio de montaje de motor eléctrico para BOMBA PRIMARIA	2.300.000	1.880.000	1.820.000	2.000.000
136	Provisión de motor eléctrico para BOMBA SECUNDARIA	47.150.000	38.540.000	37.310.000	41.000.000
137	Mano de Obra por Servicio de montaje de motor eléctrico para BOMBA SECUNDARIA	5.175.000	4.230.000	4.095.000	4.500.000
138	Provisión de motor eléctrico para BOMBA DE CONDENSACIÓN	18.400.000	15.040.000	14.560.000	16.000.000
139	Mano de Obra por Servicio de montaje de motor eléctrico para BOMBA DE CONDENSACIÓN	1.955.000	1.598.000	1.547.000	1.700.000
140	Provisión de BOMBA PRIMARIA	52.900.000	43.240.000	41.860.000	46.000.000
141	Mano de Obra por Servicio de montaje de BOMBA PRIMARIA	5.922.500	4.841.000	4.686.500	5.150.000
142	Provisión de BOMBA SECUNDARIA	155.250.000	126.900.000	122.850.000	135.000.000
143	Mano de Obra por Servicio de montaje de BOMBA SECUNDARIA	17.250.000	14.100.000	13.650.000	15.000.000
144	Provisión de BOMBA DE CONDENSACIÓN	46.000.000	37.600.000	36.400.000	40.000.000
145	Mano de Obra por Servicio de montaje de BOMBA DE CONDENSACIÓN	5.750.000	4.700.000	4.550.000	5.000.000
146	Provisión de guía de succión con filtro para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA O DE CONDENSACIÓN	9.890.000	8.084.000	7.826.000	8.600.000
147	Mano de Obra por Servicio de montaje de guía de succión con filtro para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA, BOMBA DE CONDENSACIÓN	1.092.500	893.000	864.500	950.000
148	Provisión de Elemento Filtrante Interno en Guía de Succión	1.035.000	846.000	819.000	900.000



149	Mano de Obra por Servicio de montaje de Elemento Filtrante Interno en Guía de Succión	115.000	94.000	91.000	100.000
150	Provisión de válvula triple acción para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA O DE CONDENSACIÓN	10.120.000	8.272.000	8.008.000	8.800.000
151	Mano de Obra por Servicio de montaje de válvula triple acción para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA O DE CONDENSACIÓN	1.138.500	930.500	901.000	990.000
152	Provisión de juntas en unión de brida (una brida)	345.000	282.000	273.000	300.000
153	Provisión de bulones y tuercas en unión de brida (una brida)	1.725.000	1.410.000	1.365.000	1.500.000
154	Provisión de válvula esférica (media vuelta) para termofusión	2.127.500	1.739.000	1.683.500	1.850.000
155	Mano de Obra por Servicio de montaje de válvula esférica (media vuelta) para termofusión	241.500	197.500	191.000	210.000
156	Provisión de Válvula Mariposa para montaje en brida	3.795.000	3.102.000	3.003.000	3.300.000
157	Mano de Obra por Servicio de montaje de Válvula Mariposa para montaje en brida	908.500	742.500	719.000	790.000
158	Provisión de Válvula de Compuerta para montaje en brida	9.487.500	7.755.000	7.507.500	8.250.000
159	Mano de Obra por Servicio de montaje de Válvula de Compuerta para montaje en brida	977.500	799.000	773.500	850.000
160	Provisión de Válvula Globo para montaje en brida	10.350.000	8.460.000	8.190.000	9.000.000
161	Mano de Obra por Servicio de montaje de Válvula Globo para montaje en brida	1.127.000	921.000	892.000	980.000
162	Provisión de filtro deshumidificador para CHILLER (TORNILLO)	632.500	517.000	500.500	550.000
163	Mano de Obra por Servicio de montaje de filtro deshumidificador para CHILLER (TORNILLO)	69.000	56.500	54.500	60.000
164	Provisión de filtro deshumidificador para CHILLER (CENTRÍFUGO)	920.000	752.000	728.000	800.000
165	Mano de Obra por Servicio de montaje de filtro deshumidificador para CHILLER (CENTRÍFUGO)	69.000	56.500	54.500	60.000
166	Provisión de válvula 3 vías On/off para FAN COIL	1.035.000	846.000	819.000	900.000
167	Mano de Obra por Servicio de montaje de válvula 3 vías On/off para FAN COIL	172.500	141.000	136.500	150.000
168	Provisión de válvula 3 vías Modulante para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	1.265.000	1.034.000	1.001.000	1.100.000
169	Mano de Obra por Servicio de montaje de válvula 3 vías Modulante para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	172.500	141.000	136.500	150.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha P... C. - Jefa
Unidad Central y ... de Precios
... Licitaciones

170	Provisión de Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	57.500.000	47.000.000	45.500.000	50.000.000
171	Mano de Obra por Servicio de montaje de Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	6.900.000	5.640.000	5.460.000	6.000.000
172	Provisión de DISPLAY del Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	40.250.000	32.900.000	31.850.000	35.000.000
173	Mano de Obra por Servicio de montaje de DISPLAY del Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	2.530.000	2.068.000	2.002.000	2.200.000
174	Provisión de Módulo de Control de CHILLER (Unidad Tornillo)	20.700.000	16.920.000	16.380.000	18.000.000
175	Mano de Obra por Servicio de montaje de Módulo de Control de CHILLER (Unidad Tornillo)	2.300.000	1.880.000	1.820.000	2.000.000
176	Provisión de Módulo de Control Unidad de purga del condensador en un CHILLER CENTRÍFUGO	5.750.000	4.700.000	4.550.000	5.000.000
177	Mano de Obra por Servicio de montaje de Módulo de Control Unidad de purga del condensador en un CHILLER CENTRÍFUGO	747.500	611.000	591.500	650.000
178	Provisión de Transformador 107VAC-27VAC para comandos de CHILLER	3.105.000	2.538.000	2.457.000	2.700.000
179	Mano de Obra por Servicio de montaje de Transformador 107VAC-27VAC para comandos de CHILLER	345.000	282.000	273.000	300.000
180	Provisión de Transformador 27VAC-24VDC para comandos de CHILLER	2.300.000	1.880.000	1.820.000	2.000.000
181	Mano de Obra por Servicio de montaje de Transformador 27VAC-24VDC para comandos de CHILLER	253.000	207.000	200.000	220.000
182	Provisión de Relé para sensor de flujo de agua de CHILLER	4.427.500	3.619.000	3.503.500	3.850.000
183	Mano de Obra por Servicio de montaje de Relé para sensor de flujo de agua de CHILLER	489.000	399.500	386.500	425.000
184	Provisión de Placa electrónica de entradas y salidas analógicas para CHILLER	5.405.000	4.418.000	4.277.000	4.700.000
185	Mano de Obra por Servicio de montaje de Placa electrónica de entradas y salidas analógicas para CHILLER	345.000	282.000	273.000	300.000
186	Provisión de Placa de relés de arranques de CHILLER	5.750.000	4.700.000	4.550.000	5.000.000
187	Mano de Obra por Servicio de montaje de Placa de relés de arranques de CHILLER	345.000	282.000	273.000	300.000
188	Provisión de termostato para FAN COIL	1.265.000	1.034.000	1.001.000	1.100.000
189	Mano de Obra por Servicio de montaje de termostato para FAN COIL	310.500	254.000	245.500	270.000
190	Provisión de termostato para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	126.500	103.500	100.000	110.000
191	Mano de Obra por Servicio de montaje de termostato para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	310.500	254.000	245.500	270.000
192	Provisión de unidad de control remoto para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	12.995.000	10.622.000	10.283.000	11.300.000

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Martha P. [illegible] C. Jefa
Unidad Control y [illegible] Precios
Dirección C[illegible]aciones

193	Mano de Obra por Servicio de montaje de unidad de control remoto para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	1.495.000	1.222.000	1.183.000	1.300.000
194	Mano de Obra por Actualización de software para comando remoto de equipos o conjunto de equipos	20.700.000	16.920.000	16.380.000	18.000.000
195	Provisión de Capacitor de arranque para FAN COIL	46.000	37.500	36.500	40.000
196	Mano de Obra por Servicio de montaje de Capacitor de arranque para FAN COIL	17.500	14.000	13.500	15.000
197	Provisión de contactor para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	862.500	705.000	682.500	750.000
198	Mano de Obra por Servicio de montaje de contactor para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	98.000	80.000	77.000	85.000
199	Provisión de gas refrigerante (por kg) para CHILLER (Centrífugo)	1.150.000	940.000	910.000	1.000.000
200	Provisión de gas refrigerante (por kg) para CHILLER (Tornillo)	690.000	564.000	546.000	600.000
201	Provisión de gas refrigerante (por kg) para Cámara Frigorífica	598.000	489.000	473.000	520.000
202	Provisión de gas refrigerante (por kg) para Cámara Frigorífica de Congelados	805.000	658.000	637.000	700.000
203	Provisión de aceite de compresor de CHILLER (por litro)	1.495.000	1.222.000	1.183.000	1.300.000
204	Mano de Obra por Reparación y montaje de bobinado eléctrico de motor para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	3.220.000	2.632.000	2.548.000	2.800.000
205	Provisión de EXTRACTOR DE AIRE para Quirófano	3.450.000	2.820.000	2.730.000	3.000.000
206	Mano de Obra por Servicio de montaje de EXTRACTOR DE AIRE para Quirófano	402.500	329.000	318.500	350.000
207	Provisión de bobina para válvula solenoide de CHILLER	1.495.000	1.222.000	1.183.000	1.300.000
208	Mano de Obra por Servicio de montaje de bobina para válvula solenoide de CHILLER	172.500	141.000	136.500	150.000
209	Provisión de actuador de válvula solenoide de CHILLER	2.875.000	2.350.000	2.275.000	2.500.000
210	Mano de Obra por Servicio de montaje de actuador de válvula solenoide de CHILLER	310.500	254.000	245.500	270.000
211	Provisión de válvula de expansión de CHILLER	2.587.500	2.115.000	2.047.500	2.250.000
212	Mano de Obra por Servicio de montaje de válvula de expansión de CHILLER	287.500	235.000	227.500	250.000
213	Pintura de protección para equipos (para intemperie) - un equipo	11.155.000	9.118.000	8.827.000	9.700.000
214	Mano de Obra por Pintura de cañería de condensación para un CHILLER	9.200.000	7.520.000	7.280.000	8.000.000
215	Mano de Obra por Provisión de compresor para CHILLER (Centrífugo)	517.500.000	423.000.000	409.500.000	450.000.000
216	Mano de Obra por Servicio de montaje de compresor para CHILLER (Centrífugo)	57.500.000	47.000.000	45.500.000	50.000.000
217	Provisión de compresor para CHILLER (Tornillo)	287.500.000	235.000.000	227.500.000	250.000.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha P. Doria C. - Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

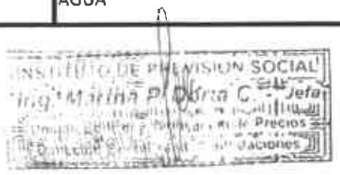
218	Mano de Obra por Servicio de montaje de compresor para CHILLER (Tornillo)	31.625.000	25.850.000	25.025.000	27.500.000
219	Provisión de Unidad de Purga de Refrigerante para CHILLER (Centrífugo)	46.000.000	37.600.000	36.400.000	40.000.000
220	Mano de Obra por Servicio de montaje de Unidad de Purga de Refrigerante para CHILLER (Centrífugo)	5.175.000	4.230.000	4.095.000	4.500.000
221	Mano de Obra por Reparación de fuga de gas refrigerante en cañería de un CHILLER	2.012.500	1.645.000	1.592.500	1.750.000
222	Provisión de kit de productos químicos para TRATAMIENTO DE AGUA	18.400.000	15.040.000	14.560.000	16.000.000
223	Provisión de Bomba Dosificadora para PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	3.680.000	3.008.000	2.912.000	3.200.000
224	Mano de Obra por Montaje de Bomba Dosificadora para PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	2.875.000	2.350.000	2.275.000	2.500.000
225	Mano de Obra por Reparación de bobinado eléctrico de motor para una Bomba Dosificadora de la PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	2.875.000	2.350.000	2.275.000	2.500.000
226	Mano de Obra por Montaje de bobinado eléctrico de motor para una Bomba Dosificadora de la PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	1.380.000	1.128.000	1.092.000	1.200.000
227	Mano de Obra por Reparación de cañerías de acero	3.450.000	2.820.000	2.730.000	3.000.000
228	Mano de Obra por Reparación de cañerías de PPR (termofusión)	1.552.500	1.269.000	1.228.500	1.350.000
229	Provisión de cañería de drenaje de condensado para FAN COILS y UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE (UMA)	310.500	254.000	245.500	270.000
230	Mano de Obra por Servicio de montaje de cañería de drenaje de condensado para FAN COILS y UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE (UMA)	34.500	28.000	27.500	30.000
231	Provisión de difusor - flujo en 1 dirección	655.500	536.000	518.500	570.000
232	Provisión de difusor - flujo en 4 direcciones	770.500	630.000	609.500	670.000
233	Provisión de difusor de quirófanos y sala de internación - flujo en 4 direcciones	977.500	799.000	773.500	850.000
234	Provisión de caja terminal con soporte para filtro HEPA	2.472.500	2.021.000	1.956.500	2.150.000
235	Mano de Obra por Servicio de montaje de caja terminal con soporte para filtro HEPA	276.000	225.500	218.500	240.000
236	Provisión de regulador de caudal de aire	4.312.500	3.525.000	3.412.500	3.750.000
237	Mano de Obra por Servicio de montaje de regulador de caudal de aire	443.000	362.000	350.000	385.000
238	Provisión de rejas de retorno	690.000	564.000	546.000	600.000
239	Mano de Obra por Reparación de ductos de chapa galvanizada, con aislación (por m2)	960.500	785.000	759.500	835.000
240	Provisión de ducto flexible para distribución de aire (por metro lineal)	172.500	141.000	136.500	150.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Marina P. Soria C. - Jefa
Dirección de Precios
Contrataciones

241	Mano de Obra por Reseteo y programación de variador de motor eléctrico	4.197.500	3.431.000	3.321.500	3.650.000
242	Provisión de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 30kw	28.750.000	23.500.000	22.750.000	25.000.000
243	Mano de Obra por Servicio de montaje de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 30kw	3.162.500	2.585.000	2.502.500	2.750.000
244	Provisión de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 22kw	31.050.000	25.380.000	24.570.000	27.000.000
245	Mano de Obra por Servicio de montaje de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 22kw	3.415.500	2.792.000	2.702.500	2.970.000
246	Provisión de disyuntor tripolar de 2500 A	54.050.000	44.180.000	42.770.000	47.000.000
247	Mano de Obra por Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 2500 A	5.980.000	4.888.000	4.732.000	5.200.000
248	Provisión de disyuntor tripolar de 800 A	17.480.000	14.288.000	13.832.000	15.200.000
249	Mano de Obra por Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 800 A	1.923.000	1.571.500	1.521.500	1.672.000
250	Provisión de disyuntor tripolar de 630 A	13.225.000	10.810.000	10.465.000	11.500.000
251	Mano de Obra por Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 630 A	1.455.000	1.189.000	1.151.000	1.265.000
252	Provisión de disyuntor tripolar de 400 A	4.600.000	3.760.000	3.640.000	4.000.000
253	Mano de Obra por Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 400 A	506.000	413.500	400.500	440.000
254	Provisión de disyuntor tripolar para BOMBA SECUNDARIA	690.000	564.000	546.000	600.000
255	Mano de Obra por Servicio de montaje de disyuntor tripolar para BOMBA SECUNDARIA	76.000	62.000	60.000	66.000
256	Provisión de disyuntor tripolar para BOMBA PRIMARIA	517.500	423.000	409.500	450.000
257	Mano de Obra por Servicio de montaje de disyuntor tripolar para BOMBA PRIMARIA	57.500	47.000	45.500	50.000
258	Provisión de limitador de sobretensión	828.000	677.000	655.000	720.000
259	Mano de Obra por Servicio de montaje de limitador de sobretensión	86.500	70.500	68.000	75.000
260	Provisión de unidad de control para disyuntores	1.092.500	893.000	864.500	950.000
261	Mano de Obra por Servicio de montaje de unidad de control para disyuntores	121.000	98.500	95.500	105.000
262	Provisión de contactor para CHILLER - 360 A	8.625.000	7.050.000	6.825.000	7.500.000
263	Mano de Obra por Servicio de montaje de contactor para CHILLER - 360 A	1.207.500	987.000	955.500	1.050.000
264	Provisión de contactor para CHILLER - 200 A	6.900.000	5.640.000	5.460.000	6.000.000
265	Mano de Obra por Servicio de montaje de contactor para CHILLER - 200 A	1.207.500	987.000	955.500	1.050.000
266	Provisión de contactor para CHILLER - 120 A	1.955.000	1.598.000	1.547.000	1.700.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha P. Soria C. - Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Contratación y Adquisiciones

267	Mano de Obra por Servicio de montaje de contactor para CHILLER - 120 A	1.207.500	987.000	955.500	1.050.000
268	Provisión de guardamotor para BOMBA PRIMARIA	690.000	564.000	546.000	600.000
269	Mano de Obra por Servicio de montaje de guardamotor para BOMBA PRIMARIA	63.500	51.500	50.000	55.000
270	Provisión de guardamotor para BOMBA SECUNDARIA	1.150.000	940.000	910.000	1.000.000
271	Mano de Obra por Servicio de montaje de guardamotor para BOMBA SECUNDARIA	63.500	51.500	50.000	55.000
272	Provisión de arrancador suave para BOMBA DE AGUA	14.375.000	11.750.000	11.375.000	12.500.000
273	Mano de Obra por Servicio de montaje de arrancador suave para BOMBA DE AGUA	1.380.000	1.128.000	1.092.000	1.200.000
274	Provisión de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 22kw	20.930.000	17.108.000	16.562.000	18.200.000
275	Mano de Obra por Servicio de montaje de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 22kw	1.725.000	1.410.000	1.365.000	1.500.000
276	Provisión de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 55kw	24.667.500	20.163.000	19.519.500	21.450.000
277	Mano de Obra por Servicio de montaje de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 55kw	1.725.000	1.410.000	1.365.000	1.500.000
278	Provisión de arrancador suave para motor ventilador de una TORRE DE ENFRIAMIENTO	10.925.000	8.930.000	8.645.000	9.500.000
279	Mano de Obra por Servicio de montaje de arrancador suave para motor ventilador de una TORRE DE ENFRIAMIENTO	920.000	752.000	728.000	800.000
280	Provisión de Fusible para Fusilera 600V 30A para CHILLER	1.265.000	1.034.000	1.001.000	1.100.000
281	Mano de Obra por Servicio de montaje de Fusible para Fusilera 600V 30A para CHILLER	69.000	56.500	54.500	60.000
282	Provisión de Fusible para Fusilera 250V 60A para CHILLER	1.092.500	893.000	864.500	950.000
283	Mano de Obra por Servicio de montaje de Fusible para Fusilera 250V 60A para CHILLER	69.000	56.500	54.500	60.000
284	Provisión de contactor para BOMBA PRIMARIA	1.092.500	893.000	864.500	950.000
285	Mano de Obra por Servicio de montaje de contactor para BOMBA PRIMARIA	69.000	56.500	54.500	60.000
286	Provisión de contactor para BOMBA SECUNDARIA	3.795.000	3.102.000	3.003.000	3.300.000
287	Mano de Obra por Servicio de montaje de contactor para BOMBA SECUNDARIA	69.000	56.500	54.500	60.000
288	Provisión de contacto auxiliar para contactor de BOMBA DE AGUA	632.500	517.000	500.500	550.000
289	Mano de Obra por Servicio de montaje de contacto auxiliar para contactor de BOMBA DE AGUA	69.000	56.500	54.500	60.000



290	Provisión de disyuntor unipolar de 10 A	132.500	108.000	104.500	115.000
291	Mano de Obra por Servicio de montaje de disyuntor unipolar de 10 A	69.000	56.500	54.500	60.000
292	Provisión de Disyuntor unipolar para circuito de control	161.000	131.500	127.500	140.000
293	Mano de Obra por Servicio de montaje de Disyuntor unipolar para circuito de control	69.000	56.500	54.500	60.000
294	Provisión de termostato mecánico para TABLERO ELÉCTRICO	345.000	282.000	273.000	300.000
295	Mano de Obra por Servicio de montaje de termostato mecánico para TABLERO ELÉCTRICO	69.000	56.500	54.500	60.000
296	Mano de Obra por Reseteo a valores de fábrica, carga de parámetros y programación de CONTROL CENTRAL DE EQUIPOS	16.100.000	13.160.000	12.740.000	14.000.000
297	Mano de Obra por Reseteo a valores de fábrica, carga de parámetros y programación de controlador remoto de equipos	4.025.000	3.290.000	3.185.000	3.500.000
298	Provisión de llave selectora para operación de BOMBAS	287.500	235.000	227.500	250.000
299	Mano de Obra por Servicio de montaje de llave selectora para operación de BOMBAS	69.000	56.500	54.500	60.000
300	Provisión de botonera para operación de BOMBAS	218.500	178.500	173.000	190.000
301	Mano de Obra por Servicio de montaje de botonera para operación de BOMBAS	69.000	56.500	54.500	60.000
302	Provisión de luces indicadoras en TABLERO ELÉCTRICO	178.500	145.500	141.000	155.000
303	Mano de Obra por Servicio de montaje de luces indicadoras en TABLERO ELÉCTRICO	69.000	56.500	54.500	60.000
304	Provisión de transformador para sistema de control	1.092.500	893.000	864.500	950.000
305	Mano de Obra por Servicio de montaje de transformador para sistema de control	69.000	56.500	54.500	60.000
306	Provisión de protector de fase con mínimo y máximo	1.265.000	1.034.000	1.001.000	1.100.000
307	Mano de Obra por Servicio de montaje de protector de fase con mínimo y máximo	69.000	56.500	54.500	60.000
308	Provisión de Cable tipo TPR de 3x1,5 mm2 para interconexión y mando (por metro lineal)	37.000	30.000	29.000	32.000
309	Provisión de Cable tipo TPR de 3x2 mm2 para interconexión y mando (por metro lineal)	40.500	33.000	31.500	35.000
310	Provisión de tacos antivibratorios para CHILLER	1.725.000	1.410.000	1.365.000	1.500.000
311	Mano de Obra por Servicio de montaje de tacos antivibratorios para CHILLER	1.265.000	1.034.000	1.001.000	1.100.000
312	Provisión de boya mecánica para torre de enfriamiento	86.500	70.500	68.000	75.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha P. Oña C. Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

313	Mano de Obra por Servicio de montaje de boya mecánica para torre de enfriamiento	46.000	37.500	36.500	40.000
314	Provisión de boya eléctrica para planta de tratamiento	172.500	141.000	136.500	150.000
315	Mano de Obra por Servicio de montaje de boya eléctrica para planta de tratamiento	63.500	51.500	50.000	55.000
316	Provisión de panel para torre de enfriamiento	126.500	103.500	100.000	110.000
317	Mano de Obra por Servicio de montaje de panel para torre de enfriamiento	92.000	75.000	73.000	80.000
318	Provisión de relé falta de fase	575.000	470.000	455.000	500.000
319	Mano de Obra por Servicio de montaje de relé falta de fase	69.000	56.500	54.500	60.000
320	Provisión de correas para torre de enfriamiento	172.500	141.000	136.500	150.000
321	Mano de Obra por Servicio de montaje de correas para torre de enfriamiento	63.500	51.500	50.000	55.000
322	Mano de Obra Pintura Sala de Máquinas	9.200.000	7.520.000	7.280.000	8.000.000
323	Mano de Obra por Pintura Patio de Torres	8.050.000	6.580.000	6.370.000	7.000.000
324	Provisión de puertas de comunicación (Gateways)	4.600.000	3.760.000	3.640.000	4.000.000
325	Mano de Obra por Servicio de montaje de puertas de comunicación (Gateways)	402.500	329.000	318.500	350.000
326	Provisión de Bomba de Tanque de Tratamiento	8.050.000	6.580.000	6.370.000	7.000.000
327	Mano de Obra por Servicio de montaje de Bomba de Tanque de Tratamiento	1.150.000	940.000	910.000	1.000.000
328	Provisión de controlador para una Unidad Manejadora	2.875.000	2.350.000	2.275.000	2.500.000
329	Mano de Obra por Servicio de montaje de controlador para una Unidad Manejadora	402.500	329.000	318.500	350.000
330	Provisión de Polea para Unidad Manejadora	345.000	282.000	273.000	300.000
331	Mano de Obra por Servicio de montaje de Polea para Unidad Manejadora	63.500	51.500	50.000	55.000
332	Provisión de cortina sanitaria en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	448.500	366.500	355.000	390.000
333	Mano de Obra por Servicio de montaje de cortina sanitaria en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	63.500	51.500	50.000	55.000
334	Provisión de revestimiento y aislación interna en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	1.495.000	1.222.000	1.183.000	1.300.000
335	Mano de Obra por Servicio de montaje de revestimiento y aislación interna en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	63.500	51.500	50.000	55.000
336	Provisión de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA	805.000	658.000	637.000	700.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha P. Oria C. Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

337	Mano de Obra por Servicio de montaje de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA	345.000	282.000	273.000	300.000
338	Provisión de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA - CONGELADOS	1.075.500	879.000	850.500	935.000
339	Mano de Obra por Servicio de montaje de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA - CONGELADOS	345.000	282.000	273.000	300.000
340	Provisión de Sistema de Cierre de Puerta de CÁMARA FRIGORÍFICA	2.300.000	1.880.000	1.820.000	2.000.000
341	Mano de Obra por Servicio de montaje de Sistema de Cierre de Puerta de CÁMARA FRIGORÍFICA	138.000	113.000	109.000	120.000
342	Provisión de burlete de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro lineal)	747.500	611.000	591.500	650.000
343	Mano de Obra por Servicio de montaje de burlete de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro lineal)	63.500	51.500	50.000	55.000
344	Provisión de resistencia eléctrica para drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	897.000	733.000	710.000	780.000
345	Mano de Obra por Servicio de montaje de resistencia eléctrica para drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	172.500	141.000	136.500	150.000
346	Provisión de Resistencia Eléctrica de deshielo para evaporador de CÁMARA FRIGORÍFICA	1.725.000	1.410.000	1.365.000	1.500.000
347	Mano de Obra por Servicio de montaje de Resistencia Eléctrica de deshielo para evaporador de CÁMARA FRIGORÍFICA	172.500	141.000	136.500	150.000
348	Provisión de resistencia eléctrica para puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA	782.000	639.000	619.000	680.000
349	Mano de Obra por Servicio de montaje de resistencia eléctrica para puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA	172.500	141.000	136.500	150.000
350	Provisión de Sensor de Ambiente de CÁMARA FRIGORÍFICA	345.000	282.000	273.000	300.000
351	Mano de Obra por Servicio de montaje de Sensor de Ambiente de CÁMARA FRIGORÍFICA	63.500	51.500	50.000	55.000
352	Provisión de Sensor de Evaporador de CÁMARA FRIGORÍFICA	310.500	254.000	245.500	270.000
353	Mano de Obra por Servicio de montaje de Sensor de Evaporador de CÁMARA FRIGORÍFICA	63.500	51.500	50.000	55.000
354	Provisión de Controlador Electrónico para CÁMARA FRIGORÍFICA	1.035.000	846.000	819.000	900.000
355	Mano de Obra por Servicio de montaje de Controlador Electrónico para CÁMARA FRIGORÍFICA	4.255.000	3.478.000	3.367.000	3.700.000
356	Provisión de Controlador Electrónico para CÁMARA FRIGORÍFICA - CONGELADOS	1.092.500	893.000	864.500	950.000
357	Mano de Obra por Servicio de montaje de Controlador Electrónico para CÁMARA FRIGORÍFICA - CONGELADOS	4.255.000	3.478.000	3.367.000	3.700.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha P. Dorta C. - Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Prestaciones

358	Provisión de Presostato de Alta/Baja para CÁMARA FRIGORÍFICA	3.105.000	2.538.000	2.457.000	2.700.000
359	Mano de Obra por Servicio de montaje de Presostato de Alta/Baja para CÁMARA FRIGORÍFICA	172.500	141.000	136.500	150.000
360	Reparación de fuga de gas refrigerante en cañería de una CÁMARA FRIGORÍFICA	1.725.000	1.410.000	1.365.000	1.500.000
361	Provisión de Compresor de 1,5 HP para CÁMARA FRIGORÍFICA	4.600.000	3.760.000	3.640.000	4.000.000
362	Servicio de montaje de Compresor de 1,5 o de 2,8 HP para CÁMARA FRIGORÍFICA	1.380.000	1.128.000	1.092.000	1.200.000
363	Mano de Obra por Provisión de Compresor de 2,8 HP para CÁMARA FRIGORÍFICA	7.360.000	6.016.000	5.824.000	6.400.000
364	Mano de Obra por Reseteo a valores de fábrica y programación de controlador electrónico de CÁMARA FRIGORÍFICA	2.012.500	1.645.000	1.592.500	1.750.000
					2.006.837.500

Delta S.R.L.
Montajes

Asunción, 21 de Febrero de 2022

Señor:
Ing. Jose Coronel
Director de Mantenimiento - Instituto de Previsión Social
Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted para presentarles la cotización de "MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA DE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACION POR AGUA FRÍA DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS DE INGAVI DEL IPS", la misma se encuentra desglosada en la siguiente tabla:

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES						
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS DE INGAVI EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN TIPO CENTRAL POR AGUA FRÍA						
Rubro	ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cant.	Precio Unitario c/ IVA	Precio Total c/ IVA
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
240	1	Limpieza de tablero eléctrico y verificación de sus componentes	Unidad	1	963.000	963.000
240	2	Medición de la resistencia de aislación de motores eléctricos	Unidad	1	1.042.500	1.042.500
240	3	Control de presión y verificación de pérdidas en circuito de gas refrigerante del CHILLER	Unidad	1	940.500	940.500
240	4	Verificación y purga de humedad del circuito del compresor y circuito refrigerante del CHILLER	Unidad	1	481.500	481.500
240	5	Verificación del nivel y viscosidad de aceite de compresor del CHILLER	Unidad	1	1.133.000	1.133.000
240	6	Verificación y registro de consumo eléctrico y horas de uso del CHILLER	Unidad	1	243.500	243.500
240	7	Verificación de funcionamiento de flow switch de CHILLER	Unidad	1	243.500	243.500
240	8	Verificación y registro de temperatura de agua, entrada y salida del evaporador del CHILLER	Unidad	1	204.000	204.000
240	9	Verificación y registro de presión diferencial entre entrada y salida de CHILLER	Unidad	1	204.000	204.000

240	10	Verificación y registro de alarmas y fallas en módulo de control de CHILLER	Unidad	1	204.000	204.000
240	11	Verificación y reapriete de bornera eléctrica de compresor de CHILLER	Unidad	1	283.500	283.500
240	12	Verificación de la aislación térmica del evaporador del CHILLER	Unidad	1	226.500	226.500
240	13	Verificación y Limpieza de tuberías del condensador de un CHILLER	Unidad	1	9.574.000	9.574.000
240	14	Verificación y Limpieza de tuberías del evaporador de un CHILLER	Unidad	1	9.064.000	9.064.000
240	15	Verificación, Ajuste y Limpieza General de estructura, compresor, evaporador y componentes del CHILLER	Unidad	1	623.000	623.000
240	16	Verificación, reapriete y limpieza de contactos de componentes del sistema de control del CHILLER	Unidad	1	283.500	283.500
240	17	Medición de consumo eléctrico, verificación de la presión de succión e impulsión de una BOMBA DE AGUA	Unidad	1	470.000	470.000
240	18	Verificación del funcionamiento de una BOMBA DE AGUA	Unidad	1	396.500	396.500
240	19	Limpieza de Filtro tipo Y de una BOMBA DE AGUA	Unidad	1	249.500	249.500
240	20	Verificación de Existencias de Perdidas en las Aislaciones de una BOMBA DE AGUA.	Unidad	1	243.500	243.500
240	21	Verificación de Funcionamiento de válvulas de accionamiento manual de la RED HIDRÁULICA	Unidad	1	532.500	532.500
240	22	Limpieza de filtro de aire exterior o retorno de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	300.000	300.000
240	23	Limpieza de filtro de eficiencia media de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	340.000	340.000
240	24	Limpieza de filtro absoluto de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	306.000	306.000

240	25	Control y limpieza de serpentinas de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	249.500	249.500
240	26	Verificación, reapriete y limpieza de contactos para interfaz de comunicaciones de equipos con sistema de comando central	Unidad	1	153.000	153.000
240	27	Verificación de funcionamiento de termostato y válvula de paso de agua fría de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	187.000	187.000
240	28	Control y ajuste de correa y polea de motor ventilador de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	430.500	430.500
240	29	Limpieza de bandeja de agua colectora de condensación de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	102.000	102.000
240	30	Revisión de sistema de drenaje y limpieza de cañerías de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	102.000	102.000
240	31	Limpieza de filtro de aire de un FAN COIL	Unidad	1	130.500	130.500
240	32	Control y Limpieza de serpentinas de un FAN COIL	Unidad	1	141.500	141.500
240	33	Verificación de funcionamiento de termostato y válvula de paso de agua fría de un FAN COIL	Unidad	1	130.500	130.500
240	34	Verificación de funcionamiento de turbina de un FAN COIL	Unidad	1	56.500	56.500
240	35	Limpieza de bandeja de agua colectora de condensación de un FAN COIL	Unidad	1	90.500	90.500
240	36	Revisión de sistema de drenaje y limpieza de cañería de un FAN COIL	Unidad	1	90.500	90.500
240	37	Desmontaje, limpieza, montaje y ajuste de difusor o reja de distribución de aire	Unidad	1	510.000	510.000
240	38	Verificación de Funcionamiento y limpieza general de una de TORRE DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	6.005.000	6.005.000

240	39	Control y ajustes del conjunto motor ventilador de una TORRE DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	850.000	850.000
240	40	Limpieza de reservorio de equilibrio y de tanque de agua	Unidad	1	1.643.000	1.643.000
240	41	Verificación de parámetros de calidad de agua del sistema	Unidad	1	680.000	680.000
240	42	Mantenimiento Preventivo y tratamiento del agua de condensación en el sistema de TORRES DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	2.606.000	2.606.000
240	43	Mantenimiento preventivo y tratamiento del agua del sistema de enfriamiento (agua fría) de los CHILLERS	Unidad	1	2.832.500	2.832.500
240	44	Mantenimiento preventivo de bombas y componentes de una PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	5.212.000	5.212.000
240	45	Verificación de funcionamiento y Limpieza de EXTRACTOR DE AIRE	Unidad	1	192.500	192.500
240	46	Mantenimiento y limpieza de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	917.500	917.500
240	47	Verificación de funcionamiento y mantenimiento de tablero de control de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	770.500	770.500
240	48	Mantenimiento de unidad evaporadora en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	362.500	362.500
240	49	Mantenimiento de unidad condensadora en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	283.500	283.500
240	50	Control de presión y verificación de pérdidas en circuito de gas refrigerante de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	855.500	855.500
240	51	Verificación y purga de humedad del circuito del compresor y circuito refrigerante de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	283.500	283.500
240	52	Verificación y mantenimiento de bandeja de drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	158.500	158.500

240	53	Verificación y mantenimiento de mecanismo de apertura y cierre de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	209.500	209.500
240	54	Verificación y mantenimiento de resistencia eléctrica de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	192.500	192.500
240	55	Verificación y mantenimiento de resistencia eléctrica de deshielo/drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	147.500	147.500
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO y PROVISIÓN DE REPUESTOS					
240	56	Provisión de Módulo Electrónico y Sensor Proporcional de Flujo en CHILLER	Unidad	1	23.575.000	23.575.000
240	57	Servicio de Montaje de Módulo Electrónico y Sensor Proporcional de Flujo en CHILLER	Unidad	1	2.587.500	2.587.500
240	58	Provisión de Placa Electrónica de Flow Switch de CHILLER	Unidad	1	4.485.000	4.485.000
240	59	Servicio de Montaje de Placa Electrónica de Flow Switch de CHILLER	Unidad	1	483.000	483.000
240	60	Provisión de Flow Switch Mecánico en CHILLER	Unidad	1	1.207.500	1.207.500
240	61	Servicio de montaje de Flow Switch Mecánico en CHILLER	Unidad	1	132.500	132.500
240	62	Provisión de Sensor de Temperatura NTC en CHILLER	Unidad	1	3.392.500	3.392.500
240	63	Servicio de montaje de Sensor de Temperatura NTC en CHILLER	Unidad	1	402.500	402.500
240	64	Provisión de Sensor de Nivel de Líquido en CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	5.462.500	5.462.500
240	65	Servicio de montaje de Sensor de Nivel de Líquido en CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	604.000	604.000
240	66	Provisión de Sensor de Temperatura Ambiente en CHILLER	Unidad	1	3.450.000	3.450.000
240	67	Servicio de montaje de Sensor de Temperatura Ambiente en CHILLER	Unidad	1	379.500	379.500

240	68	Provisión de Sensor de Temperatura de Refrigerante en CHILLER	Unidad	1	3.910.000	3.910.000
240	69	Servicio de montaje de Sensor de Temperatura de Refrigerante en CHILLER	Unidad	1	430.000	430.000
240	70	Provisión de Transductor de Presión en CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	4.830.000	4.830.000
240	71	Servicio de montaje de Transductor de Presión en CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	531.500	531.500
240	72	Provisión de Transductor de Presión en CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	5.290.000	5.290.000
240	73	Servicio de montaje de Transductor de Presión en CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	582.000	582.000
240	74	Provisión de kit de conexión (cableado) de Sensores en CHILLER	Unidad	1	977.500	977.500
240	75	Servicio de montaje de kit de conexión (cableado) de Sensores en CHILLER	Unidad	1	109.500	109.500
240	76	Provisión de Termómetro de Columna	Unidad	1	1.052.500	1.052.500
240	77	Servicio de montaje de Termómetro de Columna	Unidad	1	121.000	121.000
240	78	Provisión de Manómetro	Unidad	1	862.500	862.500
240	79	Servicio de montaje de Manómetro	Unidad	1	98.000	98.000
240	80	Provisión de Aislación de tuberías interiores (por metro lineal)	Metro Lineal	1	155.500	155.500
240	81	Servicio de montaje de Aislación de tuberías interiores (por metro lineal)	Metro Lineal	1	17.500	17.500
240	82	Provisión de Aislación de tuberías exteriores (por m2)	Metro Cuadrado	1	1.207.500	1.207.500
240	83	Servicio de montaje de Aislación de tuberías exteriores (por m2)	Metro Cuadrado	1	133.000	133.000
240	84	Provisión de Protección mecánica de tuberías exteriores (por m2)	Metro Cuadrado	1	908.500	908.500
240	85	Servicio de montaje de Protección mecánica de tuberías exteriores (por m2)	Metro Cuadrado	1	103.500	103.500
240	86	Reparación de Aislación y Protección Mecánica en Válvulas y Filtros de línea	Unidad	1	1.288.000	1.288.000

240	87	Provisión de correa de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	621.000	621.000
240	88	Servicio de Montaje y ajuste de correa de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	69.000	69.000
240	89	Provisión de rodamiento para motor eléctrico - turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	483.000	483.000
240	90	Servicio de montaje de rodamiento para motor eléctrico - turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	2.116.000	2.116.000
240	91	Reparación de bobinado de motor eléctrico para turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	4.255.000	4.255.000
240	92	Reparación y montaje de bobinado de motor eléctrico para turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	1.230.500	1.230.500
240	93	Provisión de motor eléctrico para turbina de UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	2.760.000	2.760.000
240	94	Servicio de montaje de motor eléctrico para turbina de UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	310.500	310.500
240	95	Provisión de turbina para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	2.932.500	2.932.500
240	96	Servicio de montaje de turbina para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	328.000	328.000
240	97	Provisión de rodamiento para motor eléctrico - turbina de un FAN COIL	Unidad	1	483.000	483.000
240	98	Servicio de montaje de rodamiento para motor eléctrico - turbina de un FAN COIL	Unidad	1	862.500	862.500
240	99	Reparación de bobinado de motor eléctrico para turbina de FAN COIL	Unidad	1	460.000	460.000
240	100	Provisión de motor eléctrico para turbina de FAN COIL	Unidad	1	747.500	747.500

240	101	Servicio de montaje de motor eléctrico para turbina de FAN COIL	Unidad	1	86.500	86.500
240	102	Provisión de turbina para FAN COIL	Unidad	1	1.610.000	1.610.000
240	103	Servicio de montaje de turbina para FAN COIL	Unidad	1	184.000	184.000
240	104	Provisión de filtro de aire exterior/primario de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	655.500	655.500
240	105	Servicio de reemplazo de filtro de aire exterior/primario de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	138.000	138.000
240	106	Provisión de filtro de eficiencia media de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	2.300.000	2.300.000
240	107	Servicio de reemplazo de filtro de eficiencia media de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	138.000	138.000
240	108	Provisión de filtro absoluto de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	3.162.500	3.162.500
240	109	Servicio de reemplazo de filtro absoluto de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	138.000	138.000
240	110	Provisión de filtro de aire de un FAN COIL	Unidad	1	437.000	437.000
240	111	Servicio de reemplazo de filtro de aire de un FAN COIL	Unidad	1	57.500	57.500
240	112	Desmontaje para mantenimiento de BOMBA (PRIMARIA, SECUNDARIA, CONDENSACIÓN)	Unidad	1	5.922.500	5.922.500
240	113	Provisión de rodamiento para motor eléctrico de BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	2.283.000	2.283.000
240	114	Provisión de rodamiento para motor eléctrico de BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	2.283.000	2.283.000
240	115	Provisión de rodamiento para motor eléctrico de BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	5.347.500	5.347.500
240	116	Provisión de rodamiento para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	2.438.000	2.438.000
240	117	Provisión de rodamiento para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	4.485.000	4.485.000

240	118	Provisión de rodamiento para BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	1.380.000	1.380.000
240	119	Provisión de bornera de conexión en BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	592.500	592.500
240	120	Servicio de montaje de bornera de conexión en BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	69.000	69.000
240	121	Provisión de bornera de conexión en BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	592.500	592.500
240	122	Servicio de montaje de bornera de conexión en BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	69.000	69.000
240	123	Provisión de bornera de conexión en BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	460.000	460.000
240	124	Servicio de montaje de bornera de conexión en BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	57.500	57.500
240	125	Provisión de Sello Mecánico en BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	6.072.000	6.072.000
240	126	Provisión de Sello Mecánico en BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	10.695.000	10.695.000
240	127	Provisión de Sello Mecánico en BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	5.405.000	5.405.000
240	128	Provisión de rodete impulsor de BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	11.040.000	11.040.000
240	129	Provisión de rodete impulsor de BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	15.870.000	15.870.000
240	130	Provisión de rodete impulsor de BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	9.545.000	9.545.000
240	131	Reparación de bobinado de motor eléctrico para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	5.290.000	5.290.000
240	132	Reparación de bobinado de motor eléctrico para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	5.520.000	5.520.000
240	133	Reparación de bobinado de motor eléctrico para BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	3.795.000	3.795.000
240	134	Provisión de motor eléctrico para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	20.527.500	20.527.500
240	135	Servicio de montaje de motor eléctrico para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	2.300.000	2.300.000
240	136	Provisión de motor eléctrico para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	47.150.000	47.150.000
240	137	Servicio de montaje de motor eléctrico para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	5.175.000	5.175.000

240	138	Provisión de motor eléctrico para BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	18.400.000	18.400.000
240	139	Servicio de montaje de motor eléctrico para BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	1.955.000	1.955.000
240	140	Provisión de BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	52.900.000	52.900.000
240	141	Servicio de montaje de BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	5.922.500	5.922.500
240	142	Provisión de BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	155.250.000	155.250.000
240	143	Servicio de montaje de BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	17.250.000	17.250.000
240	144	Provisión de BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	46.000.000	46.000.000
240	145	Servicio de montaje de BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	5.750.000	5.750.000
240	146	Provisión de guía de succión con filtro para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA O DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	9.890.000	9.890.000
240	147	Servicio de montaje de guía de succión con filtro para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA, BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	1.092.500	1.092.500
240	148	Provisión de Elemento Filtrante Interno en Guía de Succión	Unidad	1	1.035.000	1.035.000
240	149	Servicio de montaje de Elemento Filtrante Interno en Guía de Succión	Unidad	1	115.000	115.000
240	150	Provisión de válvula triple acción para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA O DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	10.120.000	10.120.000
240	151	Servicio de montaje de válvula triple acción para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA O DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	1.138.500	1.138.500
240	152	Provisión de juntas en unión de brida (una brida)	Unidad	1	345.000	345.000
240	153	Provisión de bulones y tuercas en unión de brida (una brida)	Unidad	1	1.725.000	1.725.000
240	154	Provisión de válvula esférica (media vuelta) para termofusión	Unidad	1	2.127.500	2.127.500

240	155	Servicio de montaje de válvula esférica (media vuelta) para termofusión	Unidad	1	241.500	241.500
240	156	Provisión de Válvula Mariposa para montaje en brida	Unidad	1	3.795.000	3.795.000
240	157	Servicio de montaje de Válvula Mariposa para montaje en brida	Unidad	1	908.500	908.500
240	158	Provisión de Válvula de Compuerta para montaje en brida	Unidad	1	9.487.500	9.487.500
240	159	Servicio de montaje de Válvula de Compuerta para montaje en brida	Unidad	1	977.500	977.500
240	160	Provisión de Válvula Globo para montaje en brida	Unidad	1	10.350.000	10.350.000
240	161	Servicio de montaje de Válvula Globo para montaje en brida	Unidad	1	1.127.000	1.127.000
240	162	Provisión de filtro deshumidificador para CHILLER (TORNILLO)	Unidad	1	632.500	632.500
240	163	Servicio de montaje de filtro deshumidificador para CHILLER (TORNILLO)	Unidad	1	69.000	69.000
240	164	Provisión de filtro deshumidificador para CHILLER (CENTRÍFUGO)	Unidad	1	920.000	920.000
240	165	Servicio de montaje de filtro deshumidificador para CHILLER (CENTRÍFUGO)	Unidad	1	69.000	69.000
240	166	Provisión de válvula 3 vías On/off para FAN COIL	Unidad	1	1.035.000	1.035.000
240	167	Servicio de montaje de válvula 3 vías On/off para FAN COIL	Unidad	1	172.500	172.500
240	168	Provisión de válvula 3 vías Modulante para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	1.265.000	1.265.000
240	169	Servicio de montaje de válvula 3 vías Modulante para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	172.500	172.500
240	170	Provisión de Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	Unidad	1	57.500.000	57.500.000
240	171	Servicio de montaje de Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	Unidad	1	6.900.000	6.900.000

240	172	Provisión de DISPLAY del Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	Unidad	1	40.250.000	40.250.000
240	173	Servicio de montaje de DISPLAY del Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	Unidad	1	2.530.000	2.530.000
240	174	Provisión de Módulo de Control de CHILLER (Unidad Tornillo)	Unidad	1	20.700.000	20.700.000
240	175	Servicio de montaje de Módulo de Control de CHILLER (Unidad Tornillo)	Unidad	1	2.300.000	2.300.000
240	176	Provisión de Módulo de Control Unidad de purga del condensador en un CHILLER CENTRÍFUGO	Unidad	1	5.750.000	5.750.000
240	177	Servicio de montaje de Módulo de Control Unidad de purga del condensador en un CHILLER CENTRÍFUGO	Unidad	1	747.500	747.500
240	178	Provisión de Transformador 107VAC-27VAC para comandos de CHILLER	Unidad	1	3.105.000	3.105.000
240	179	Servicio de montaje de Transformador 107VAC-27VAC para comandos de CHILLER	Unidad	1	345.000	345.000
240	180	Provisión de Transformador 27VAC-24VDC para comandos de CHILLER	Unidad	1	2.300.000	2.300.000
240	181	Servicio de montaje de Transformador 27VAC-24VDC para comandos de CHILLER	Unidad	1	253.000	253.000
240	182	Provisión de Relé para sensor de flujo de agua de CHILLER	Unidad	1	4.427.500	4.427.500
240	183	Servicio de montaje de Relé para sensor de flujo de agua de CHILLER	Unidad	1	489.000	489.000
240	184	Provisión de Placa electrónica de entradas y salidas analógicas para CHILLER	Unidad	1	5.405.000	5.405.000
240	185	Servicio de montaje de Placa electrónica de entradas y salidas analógicas para CHILLER	Unidad	1	345.000	345.000
240	186	Provisión de Placa de relés de arranques de CHILLER	Unidad	1	5.750.000	5.750.000
240	187	Servicio de montaje de Placa de relés de arranques de CHILLER	Unidad	1	345.000	345.000

240	188	Provisión de termostato para FAN COIL	Unidad	1	1.265.000	1.265.000
240	189	Servicio de montaje de termostato para FAN COIL	Unidad	1	310.500	310.500
240	190	Provisión de termostato para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	126.500	126.500
240	191	Servicio de montaje de termostato para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	310.500	310.500
240	192	Provisión de unidad de control remoto para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	12.995.000	12.995.000
240	193	Servicio de montaje de unidad de control remoto para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	1.495.000	1.495.000
240	194	Actualización de software para comando remoto de equipos o conjunto de equipos	Unidad	1	20.700.000	20.700.000
240	195	Provisión de Capacitor de arranque para FAN COIL	Unidad	1	46.000	46.000
240	196	Servicio de montaje de Capacitor de arranque para FAN COIL	Unidad	1	17.500	17.500
240	197	Provisión de contactor para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	862.500	862.500
240	198	Servicio de montaje de contactor para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	98.000	98.000
240	199	Provisión de gas refrigerante (por kg) para CHILLER (Centrífugo)	Kilogramo	1	1.150.000	1.150.000
240	200	Provisión de gas refrigerante (por kg) para CHILLER (Tornillo)	Kilogramo	1	690.000	690.000
240	201	Provisión de gas refrigerante (por kg) para Cámara Frigorífica	Kilogramo	1	598.000	598.000
240	202	Provisión de gas refrigerante (por kg) para Cámara Frigorífica de Congelados	Kilogramo	1	805.000	805.000
240	203	Provisión de aceite de compresor de CHILLER (por litro)	Litro	1	1.495.000	1.495.000
240	204	Reparación y montaje de bobinado eléctrico de motor para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	3.220.000	3.220.000

240	205	Provisión de EXTRACTOR DE AIRE para Quirófano	Unidad	1	3.450.000	3.450.000
240	206	Servicio de montaje de EXTRACTOR DE AIRE para Quirófano	Unidad	1	402.500	402.500
240	207	Provisión de bobina para válvula solenoide de CHILLER	Unidad	1	1.495.000	1.495.000
240	208	Servicio de montaje de bobina para válvula solenoide de CHILLER	Unidad	1	172.500	172.500
240	209	Provisión de actuador de válvula solenoide de CHILLER	Unidad	1	2.875.000	2.875.000
240	210	Servicio de montaje de actuador de válvula solenoide de CHILLER	Unidad	1	310.500	310.500
240	211	Provisión de válvula de expansión de CHILLER	Unidad	1	2.587.500	2.587.500
240	212	Servicio de montaje de válvula de expansión de CHILLER	Unidad	1	287.500	287.500
240	213	Pintura de protección para equipos (para intemperie) - un equipo	Unidad	1	11.155.000	11.155.000
240	214	Pintura de cañería de condensación para un CHILLER	Unidad	1	9.200.000	9.200.000
240	215	Provisión de compresor para CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	517.500.000	517.500.000
240	216	Servicio de montaje de compresor para CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	57.500.000	57.500.000
240	217	Provisión de compresor para CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	287.500.000	287.500.000
240	218	Servicio de montaje de compresor para CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	31.625.000	31.625.000
240	219	Provisión de Unidad de Purga de Refrigerante para CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	46.000.000	46.000.000
240	220	Servicio de montaje de Unidad de Purga de Refrigerante para CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	5.175.000	5.175.000
240	221	Reparación de fuga de gas refrigerante en cañería de un CHILLER	Unidad	1	2.012.500	2.012.500
240	222	Provisión de kit de productos químicos para TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	18.400.000	18.400.000
240	223	Provisión de Bomba Dosificadora para PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	3.680.000	3.680.000

240	224	Montaje de Bomba Dosificadora para PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	2.875.000	2.875.000
240	225	Reparación de bobinado eléctrico de motor para una Bomba Dosificadora de la PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	2.875.000	2.875.000
240	226	Montaje de bobinado eléctrico de motor para una Bomba Dosificadora de la PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	1.380.000	1.380.000
240	227	Reparación de cañerías de acero	Unidad	1	3.450.000	3.450.000
240	228	Reparación de cañerías de PPR (termofusión)	Unidad	1	1.552.500	1.552.500
240	229	Provisión de cañería de drenaje de condensado para FAN COILS y UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE (UMA)	Unidad	1	310.500	310.500
240	230	Servicio de montaje de cañería de drenaje de condensado para FAN COILS y UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE (UMA)	Unidad	1	34.500	34.500
240	231	Provisión de difusor - flujo en 1 dirección	Unidad	1	655.500	655.500
240	232	Provisión de difusor - flujo en 4 direcciones	Unidad	1	770.500	770.500
240	233	Provisión de difusor de quirófanos y sala de internación - flujo en 4 direcciones	Unidad	1	977.500	977.500
240	234	Provisión de caja terminal con soporte para filtro HEPA	Unidad	1	2.472.500	2.472.500
240	235	Servicio de montaje de caja terminal con soporte para filtro HEPA	Unidad	1	276.000	276.000
240	236	Provisión de regulador de caudal de aire	Unidad	1	4.312.500	4.312.500
240	237	Servicio de montaje de regulador de caudal de aire	Unidad	1	443.000	443.000
240	238	Provisión de rejas de retorno	Metro Cuadrado	1	690.000	690.000
240	239	Reparación de ductos de chapa galvanizada, con aislación (por m2)	Metro Lineal	1	960.500	960.500
240	240	Provisión de ducto flexible para distribución de aire (por metro lineal)	Unidad	1	172.500	172.500

240	241	Reseteo y programación de variador de motor eléctrico	Unidad	1	4.197.500	4.197.500
240	242	Provisión de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 30kw	Unidad	1	28.750.000	28.750.000
240	243	Servicio de montaje de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 30kw	Unidad	1	3.162.500	3.162.500
240	244	Provisión de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 22kw	Unidad	1	31.050.000	31.050.000
240	245	Servicio de montaje de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 22kw	Unidad	1	3.415.500	3.415.500
240	246	Provisión de disyuntor tripolar de 2500 A	Unidad	1	54.050.000	54.050.000
240	247	Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 2500 A	Unidad	1	5.980.000	5.980.000
240	248	Provisión de disyuntor tripolar de 800 A	Unidad	1	17.480.000	17.480.000
240	249	Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 800 A	Unidad	1	1.923.000	1.923.000
240	250	Provisión de disyuntor tripolar de 630 A	Unidad	1	13.225.000	13.225.000
240	251	Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 630 A	Unidad	1	1.455.000	1.455.000
240	252	Provisión de disyuntor tripolar de 400 A	Unidad	1	4.600.000	4.600.000
240	253	Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 400 A	Unidad	1	506.000	506.000
240	254	Provisión de disyuntor tripolar para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	690.000	690.000
240	255	Servicio de montaje de disyuntor tripolar para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	76.000	76.000
240	256	Provisión de disyuntor tripolar para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	517.500	517.500
240	257	Servicio de montaje de disyuntor tripolar para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	57.500	57.500
240	258	Provisión de limitador de sobretensión	Unidad	1	828.000	828.000
240	259	Servicio de montaje de limitador de sobretensión	Unidad	1	86.500	86.500
240	260	Provisión de unidad de control para disyuntores	Unidad	1	1.092.500	1.092.500
240	261	Servicio de montaje de unidad de control para disyuntores	Unidad	1	121.000	121.000
240	262	Provisión de contactor para CHILLER - 360 A	Unidad	1	8.625.000	8.625.000

240	263	Servicio de montaje de contactor para CHILLER - 360 A	Unidad	1	1.207.500	1.207.500
240	264	Provisión de contactor para CHILLER - 200 A	Unidad	1	6.900.000	6.900.000
240	265	Servicio de montaje de contactor para CHILLER - 200 A	Unidad	1	1.207.500	1.207.500
240	266	Provisión de contactor para CHILLER - 120 A	Unidad	1	1.955.000	1.955.000
240	267	Servicio de montaje de contactor para CHILLER - 120 A	Unidad	1	1.207.500	1.207.500
240	268	Provisión de guardamotor para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	690.000	690.000
240	269	Servicio de montaje de guardamotor para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	63.500	63.500
240	270	Provisión de guardamotor para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	1.150.000	1.150.000
240	271	Servicio de montaje de guardamotor para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	63.500	63.500
240	272	Provisión de arrancador suave para BOMBA DE AGUA	Unidad	1	14.375.000	14.375.000
240	273	Servicio de montaje de arrancador suave para BOMBA DE AGUA	Unidad	1	1.380.000	1.380.000
240	274	Provisión de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 22kw	Unidad	1	20.930.000	20.930.000
240	275	Servicio de montaje de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 22kw	Unidad	1	1.725.000	1.725.000
240	276	Provisión de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 55kw	Unidad	1	24.667.500	24.667.500
240	277	Servicio de montaje de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 55kw	Unidad	1	1.725.000	1.725.000
240	278	Provisión de arrancador suave para motor ventilador de una TORRE DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	10.925.000	10.925.000
240	279	Servicio de montaje de arrancador suave para motor ventilador de una TORRE DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	920.000	920.000
240	280	Provisión de Fusible para Fusilera 600V 30A para CHILLER	Unidad	1	1.265.000	1.265.000

240	281	Servicio de montaje de Fusible para Fusilera 600V 30A para CHILLER	Unidad	1	69.000	69.000
240	282	Provisión de Fusible para Fusilera 250V 60A para CHILLER	Unidad	1	1.092.500	1.092.500
240	283	Servicio de montaje de Fusible para Fusilera 250V 60A para CHILLER	Unidad	1	69.000	69.000
240	284	Provisión de contactor para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	1.092.500	1.092.500
240	285	Servicio de montaje de contactor para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	69.000	69.000
240	286	Provisión de contactor para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	3.795.000	3.795.000
240	287	Servicio de montaje de contactor para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	69.000	69.000
240	288	Provisión de contacto auxiliar para contactor de BOMBA DE AGUA	Unidad	1	632.500	632.500
240	289	Servicio de montaje de contacto auxiliar para contactor de BOMBA DE AGUA	Unidad	1	69.000	69.000
240	290	Provisión de disyuntor unipolar de 10 A	Unidad	1	132.500	132.500
240	291	Servicio de montaje de disyuntor unipolar de 10 A	Unidad	1	69.000	69.000
240	292	Provisión de Disyuntor unipolar para circuito de control	Unidad	1	161.000	161.000
240	293	Servicio de montaje de Disyuntor unipolar para circuito de control	Unidad	1	69.000	69.000
240	294	Provisión de termostato mecánico para TABLERO ELÉCTRICO	Unidad	1	345.000	345.000
240	295	Servicio de montaje de termostato mecánico para TABLERO ELÉCTRICO	Unidad	1	69.000	69.000
240	296	Reseteo a valores de fábrica, carga de parámetros y programación de CONTROL CENTRAL DE EQUIPOS	Unidad	1	16.100.000	16.100.000
240	297	Reseteo a valores de fábrica, carga de parámetros y programación de controlador remoto de equipos	Unidad	1	4.025.000	4.025.000
240	298	Provisión de llave selectora para operación de BOMBAS	Unidad	1	287.500	287.500

240	299	Servicio de montaje de llave selectora para operación de BOMBAS	Unidad	1	69.000	69.000
240	300	Provisión de botonera para operación de BOMBAS	Unidad	1	218.500	218.500
240	301	Servicio de montaje de botonera para operación de BOMBAS	Unidad	1	69.000	69.000
240	302	Provisión de luces indicadoras en TABLERO ELÉCTRICO	Unidad	1	178.500	178.500
240	303	Servicio de montaje de luces indicadoras en TABLERO ELÉCTRICO	Unidad	1	69.000	69.000
240	304	Provisión de transformador para sistema de control	Unidad	1	1.092.500	1.092.500
240	305	Servicio de montaje de transformador para sistema de control	Unidad	1	69.000	69.000
240	306	Provisión de protector de fase con mínimo y máximo	Unidad	1	1.265.000	1.265.000
240	307	Servicio de montaje de protector de fase con mínimo y máximo	Metro Lineal	1	69.000	69.000
240	308	Provisión de Cable tipo TPR de 3x1,5 mm2 para interconexión y mando (por metro lineal)	Metro Lineal	1	37.000	37.000
240	309	Provisión de Cable tipo TPR de 3x2 mm2 para interconexión y mando (por metro lineal)	Metro Lineal	1	40.500	40.500
240	310	Provisión de tacos antivibratorios para CHILLER	Para Chiller	1	1.725.000	1.725.000
	311	Servicio de montaje de tacos antivibratorios para CHILLER	Para Chiller	1	1.265.000	1.265.000
240	312	Provisión de boya mecánica para torre de enfriamiento	Unidad	1	86.500	86.500
240	313	Servicio de montaje de boya mecánica para torre de enfriamiento	Unidad	1	46.000	46.000
240	314	Provisión de boya eléctrica para planta de tratamiento	Unidad	1	172.500	172.500
240	315	Servicio de montaje de boya eléctrica para planta de tratamiento	Unidad	1	63.500	63.500
240	316	Provisión de panel para torre de enfriamiento	Metro cuadrado	1	126.500	126.500
240	317	Servicio de montaje de panel para torre de enfriamiento	Metro cuadrado	1	92.000	92.000
240	318	Provisión de relé falta de fase	Unidad	1	575.000	575.000

240	319	Servicio de montaje de relé falta de fase	Unidad	1	69.000	69.000
240	320	Provisión de correas para torre de enfriamiento	Unidad	1	172.500	172.500
240	321	Servicio de montaje de correas para torre de enfriamiento	Unidad	1	63.500	63.500
240	322	Pintura Sala de Máquinas	Global	1	9.200.000	9.200.000
240	323	Pintura Patio de Torres	Global	1	8.050.000	8.050.000
240	324	Provisión de puertas de comunicación (Gateways)	Unidad	1	4.600.000	4.600.000
240	325	Servicio de montaje de puertas de comunicación (Gateways)	Unidad	1	402.500	402.500
240	326	Provisión de Bomba de Tanque de Tratamiento	Unidad	1	8.050.000	8.050.000
240	327	Servicio de montaje de Bomba de Tanque de Tratamiento	Unidad	1	1.150.000	1.150.000
240	328	Provisión de controlador para una Unidad Manejadora	Unidad	1	2.875.000	2.875.000
240	329	Servicio de montaje de controlador para una Unidad Manejadora	Unidad	1	402.500	402.500
	330	Provisión de Polea para Unidad Manejadora	Unidad	1	345.000	345.000
240	331	Servicio de montaje de Polea para Unidad Manejadora	Unidad	1	63.500	63.500
240	332	Provisión de cortina sanitaria en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	Metro Cuadrado	1	448.500	448.500
240	333	Servicio de montaje de cortina sanitaria en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	Unidad	1	63.500	63.500
240	334	Provisión de revestimiento y aislación interna en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	Unidad	1	1.495.000	1.495.000
240	335	Servicio de montaje de revestimiento y aislación interna en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	Unidad	1	63.500	63.500
240	336	Provisión de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	805.000	805.000
240	337	Servicio de montaje de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	345.000	345.000

240	338	Provisión de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA - CONGELADOS	Unidad	1	1.075.500	1.075.500
240	339	Servicio de montaje de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA - CONGELADOS	Unidad	1	345.000	345.000
240	340	Provisión de Sistema de Cierre de Puerta de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	2.300.000	2.300.000
240	341	Servicio de montaje de Sistema de Cierre de Puerta de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	138.000	138.000
240	342	Provisión de burlete de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro lineal)	Unidad	1	747.500	747.500
240	343	Servicio de montaje de burlete de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro lineal)	Unidad	1	63.500	63.500
240	344	Provisión de resistencia eléctrica para drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	897.000	897.000
240	345	Servicio de montaje de resistencia eléctrica para drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	172.500	172.500
240	346	Provisión de Resistencia Eléctrica de deshielo para evaporador de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	1.725.000	1.725.000
240	347	Servicio de montaje de Resistencia Eléctrica de deshielo para evaporador de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	172.500	172.500
240	348	Provisión de resistencia eléctrica para puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	782.000	782.000
240	349	Servicio de montaje de resistencia eléctrica para puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	172.500	172.500
240	350	Provisión de Sensor de Ambiente de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	345.000	345.000
240	351	Servicio de montaje de Sensor de Ambiente de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	63.500	63.500
240	352	Provisión de Sensor de Evaporador de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	310.500	310.500

Delta S.R.L.
Montajes

0000643

240	353	Servicio de montaje de Sensor de Evaporador de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	63.500	63.500
240	354	Provisión de Controlador Electrónico para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	1.035.000	1.035.000
240	355	Servicio de montaje de Controlador Electrónico para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	4.255.000	4.255.000
240	356	Provisión de Controlador Electrónico para CÁMARA FRIGORÍFICA - CONGELADOS	Unidad	1	1.092.500	1.092.500
240	357	Servicio de montaje de Controlador Electrónico para CÁMARA FRIGORÍFICA - CONGELADOS	Unidad	1	4.255.000	4.255.000
240	358	Provisión de Presostato de Alta/Baja para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	3.105.000	3.105.000
240	359	Servicio de montaje de Presostato de Alta/Baja para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	172.500	172.500
240	360	Reparación de fuga de gas refrigerante en cañería de una CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	1.725.000	1.725.000
240	361	Provisión de Compresor de 1,5 HP para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	4.600.000	4.600.000
240	362	Servicio de montaje de Compresor de 1,5 o de 2,8 HP para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	1.380.000	1.380.000
240	363	Provisión de Compresor de 2,8 HP para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	7.360.000	7.360.000
240	364	Reseteo a valores de fábrica y programación de controlador electrónico de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	2.012.500	2.012.500
PRECIO UNITARIO TOTAL IVA INCLUIDO					Gs.	2.307.048.000

GUARANÍES TOTAL PRECIOS UNITARIOS: DOS MIL TRESCIENTOS SIETE MILLONES CUARENTA Y OCHO MIL - IVA INCLUIDO

Sin otro particular,

Atentamente

Ing. Henry Maluff
Socio Gerente
Delta S.R.L.
Montajes
14 de Mayo 860
Teléfono: 391 204/5

INGENIERIA S.R.L

0000042

Fecha: 15 de Febrero de 2022
De: **OA Ingeniería S.R.L.**
A: **INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL**
ATN: Ing. José Coronel Acosta
Director de Mantenimiento - Instituto de Previsión Social
Asunto: Presupuesto para "MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA DE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACION POR AGUA FRÍA DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS DE INGAVI DEL IPS"

Nos dirigimos a ustedes con la finalidad de presentarles nuestro presupuesto para el asunto en referencia, en la siguiente planilla:

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS DE INGAVI
EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN TIPO CENTRAL POR AGUA FRÍA

Rubro	ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	Unidad de Medida	Cant.	Precio Unitario c/ IVA	Precio Total c/ IVA
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
240	1	Limpieza de tablero eléctrico y verificación de sus componentes	Unidad	1	879.500	879.500
240	2	Medición de la resistencia de aislación de motores eléctricos	Unidad	1	952.000	952.000
240	3	Control de presión y verificación de pérdidas en circuito de gas refrigerante del CHILLER	Unidad	1	859.000	859.000
240	4	Verificación y purga de humedad del circuito del compresor y circuito refrigerante del CHILLER	Unidad	1	439.500	439.500
240	5	Verificación del nivel y viscosidad de aceite de compresor del CHILLER	Unidad	1	1.034.500	1.034.500
240	6	Verificación y registro de consumo eléctrico y horas de uso del CHILLER	Unidad	1	222.500	222.500
240	7	Verificación de funcionamiento de flow switch de CHILLER	Unidad	1	222.500	222.500
240	8	Verificación y registro de temperatura de agua, entrada y salida del evaporador del CHILLER	Unidad	1	186.000	186.000
240	9	Verificación y registro de presión diferencial entre entrada y salida de CHILLER	Unidad	1	186.000	186.000
240	10	Verificación y registro de alarmas y fallas en módulo de control de CHILLER	Unidad	1	186.000	186.000

OA INGENIERIA SRL

INGENIERIA S.R.L
TRANE
Tel.: 595-983-503838
E-mail: o.arrellaga@hotmail.com
Av. Chóferes del Chaco 1.702
Asunción - Paraguay

240	11	Verificación y reapriete de bornera eléctrica de compresor de CHILLER	Unidad	1	258.500	258.500
240	12	Verificación de la aislación térmica del evaporador del CHILLER	Unidad	1	207.000	207.000
240	13	Verificación y Limpieza de tuberías del condensador de un CHILLER	Unidad	1	8.743.000	8.743.000
240	14	Verificación y Limpieza de tuberías del evaporador de un CHILLER	Unidad	1	8.277.500	8.277.500
240	15	Verificación, Ajuste y Limpieza General de estructura, compresor, evaporador y componentes del CHILLER	Unidad	1	569.000	569.000
240	16	Verificación, reapriete y limpieza de contactos de componentes del sistema de control del CHILLER	Unidad	1	258.500	258.500
240	17	Medición de consumo eléctrico, verificación de la presión de succión e impulsión de una BOMBA DE AGUA	Unidad	1	429.500	429.500
240	18	Verificación del funcionamiento de una BOMBA DE AGUA	Unidad	1	362.000	362.000
240	19	Limpieza de Filtro tipo Y de una BOMBA DE AGUA	Unidad	1	227.500	227.500
240	20	Verificación de Existencias de Perdidas en las Aislaciones de una BOMBA DE AGUA.	Unidad	1	222.500	222.500
240	21	Verificación de Funcionamiento de válvulas de accionamiento manual de la RED HIDRÁULICA	Unidad	1	486.500	486.500
240	22	Limpieza de filtro de aire exterior o retorno de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	274.000	274.000
240	23	Limpieza de filtro de eficiencia media de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	310.500	310.500
240	24	Limpieza de filtro absoluto de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	279.500	279.500
240	25	Control y limpieza de serpentinas de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	227.500	227.500

OA INGENIERIA SRL

INGENIERIA S.R.L
TRANE
Tel.: 595-983-503838
E-mail: o.arrellaga@hotmail.com
Av. Chóferes del Chaco 1.702
Asunción - Paraguay

240	26	Verificación, reapriete y limpieza de contactos para interfaz de comunicaciones de equipos con sistema de comando central	Unidad	1	139.500	139.500
240	27	Verificación de funcionamiento de termostato y válvula de paso de agua fría de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	170.500	170.500
240	28	Control y ajuste de correa y polea de motor ventilador de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	393.000	393.000
240	29	Limpieza de bandeja de agua colectora de condensación de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	93.000	93.000
240	30	Revisión de sistema de drenaje y limpieza de cañerías de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	93.000	93.000
240	31	Limpieza de filtro de aire de un FAN COIL	Unidad	1	119.000	119.000
240	32	Control y Limpieza de serpentinas de un FAN COIL	Unidad	1	129.500	129.500
240	33	Verificación de funcionamiento de termostato y válvula de paso de agua fría de un FAN COIL	Unidad	1	119.000	119.000
240	34	Verificación de funcionamiento de turbina de un FAN COIL	Unidad	1	51.500	51.500
240	35	Limpieza de bandeja de agua colectora de condensación de un FAN COIL	Unidad	1	83.000	83.000
240	36	Revisión de sistema de drenaje y limpieza de cañeria de un FAN COIL	Unidad	1	83.000	83.000
240	37	Desmontaje, limpieza, montaje y ajuste de difusor o reja de distribución de aire	Unidad	1	465.500	465.500
240	38	Verificación de Funcionamiento y limpieza general de una de TORRE DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	5.484.000	5.484.000
240	39	Control y ajustes del conjunto motor ventilador de una TORRE DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	776.000	776.000
240	40	Limpieza de reservorio de equilibrio y de tanque de agua	Unidad	1	1.500.500	1.500.500
240	41	Verificación de parámetros de calidad de agua del sistema	Unidad	1	621.000	621.000

OA INGENIERIA SRL

Tel.: 595-983-503838
E-mail: o.arrellaga@hotmail.com
Av. Chóferes del Chaco 1.702
Asunción - Paraguay

240	42	Mantenimiento Preventivo y tratamiento del agua de condensación en el sistema de TORRES DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	2.380.000	2.380.000
240	43	Mantenimiento preventivo y tratamiento del agua del sistema de enfriamiento (agua fría) de los CHILLERS	Unidad	1	2.587.000	2.587.000
240	44	Mantenimiento preventivo de bombas y componentes de una PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	4.759.500	4.759.500
240	45	Verificación de funcionamiento y Limpieza de EXTRACTOR DE AIRE	Unidad	1	176.000	176.000
240	46	Mantenimiento y limpieza de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	838.000	838.000
240	47	Verificación de funcionamiento y mantenimiento de tablero de control de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	703.500	703.500
240	48	Mantenimiento de unidad evaporadora en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	331.000	331.000
240	49	Mantenimiento de unidad condensadora en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	258.500	258.500
240	50	Control de presión y verificación de pérdidas en circuito de gas refrigerante de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	781.000	781.000
240	51	Verificación y purga de humedad del circuito del compresor y circuito refrigerante de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	258.500	258.500
240	52	Verificación y mantenimiento de bandeja de drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	145.000	145.000
240	53	Verificación y mantenimiento de mecanismo de apertura y cierre de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	191.500	191.500
240	54	Verificación y mantenimiento de resistencia eléctrica de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	176.000	176.000
240	55	Verificación y mantenimiento de resistencia eléctrica de deshielo/drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	134.500	134.500
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO y PROVISIÓN DE REPUESTOS				

240	56	Provisión de Módulo Electrónico y Sensor Proporcional de Flujo en CHILLER	Unidad	1	19.270.000	19.270.000
240	57	Servicio de Montaje de Módulo Electrónico y Sensor Proporcional de Flujo en CHILLER	Unidad	1	2.115.000	2.115.000
240	58	Provisión de Placa Electrónica de Flow Switch de CHILLER	Unidad	1	3.666.000	3.666.000
240	59	Servicio de Montaje de Placa Electrónica de Flow Switch de CHILLER	Unidad	1	395.000	395.000
240	60	Provisión de Flow Switch Mecánico en CHILLER	Unidad	1	987.000	987.000
240	61	Servicio de montaje de Flow Switch Mecánico en CHILLER	Unidad	1	108.000	108.000
240	62	Provisión de Sensor de Temperatura NTC en CHILLER	Unidad	1	2.773.000	2.773.000
240	63	Servicio de montaje de Sensor de Temperatura NTC en CHILLER	Unidad	1	329.000	329.000
240	64	Provisión de Sensor de Nivel de Líquido en CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	4.465.000	4.465.000
240	65	Servicio de montaje de Sensor de Nivel de Líquido en CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	493.500	493.500
240	66	Provisión de Sensor de Temperatura Ambiente en CHILLER	Unidad	1	2.820.000	2.820.000
240	67	Servicio de montaje de Sensor de Temperatura Ambiente en CHILLER	Unidad	1	310.000	310.000
240	68	Provisión de Sensor de Temperatura de Refrigerante en CHILLER	Unidad	1	3.196.000	3.196.000
240	69	Servicio de montaje de Sensor de Temperatura de Refrigerante en CHILLER	Unidad	1	351.500	351.500
240	70	Provisión de Transductor de Presión en CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	3.948.000	3.948.000
240	71	Servicio de montaje de Transductor de Presión en CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	434.500	434.500
240	72	Provisión de Transductor de Presión en CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	4.324.000	4.324.000
240	73	Servicio de montaje de Transductor de Presión en CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	475.500	475.500
240	74	Provisión de kit de conexión (cableado) de Sensores en CHILLER	Unidad	1	799.000	799.000
240	75	Servicio de montaje de kit de conexión (cableado) de Sensores en CHILLER	Unidad	1	89.500	89.500

INGENIERIA S.R.L
TRANE
Tel.: 595-983-503838
E-mail: o.arrellaga@hotmail.com
Av. Chóferes del Chaco 1.702
Asunción - Paraguay

OA INGENIERIA SRL

240	76	Provisión de Termómetro de Columna	Unidad	1	860.000	860.000
240	77	Servicio de montaje de Termómetro de Columna	Unidad	1	98.500	98.500
240	78	Provisión de Manómetro	Unidad	1	705.000	705.000
240	79	Servicio de montaje de Manómetro	Unidad	1	80.000	80.000
240	80	Provisión de Aislación de tuberías interiores (por metro lineal)	Metro Lineal	1	127.000	127.000
240	81	Servicio de montaje de Aislación de tuberías interiores (por metro lineal)	Metro Lineal	1	14.000	14.000
240	82	Provisión de Aislación de tuberías exteriores (por m2)	Metro Cuadrado	1	987.000	987.000
240	83	Servicio de montaje de Aislación de tuberías exteriores (por m2)	Metro Cuadrado	1	108.500	108.500
240	84	Provisión de Protección mecánica de tuberías exteriores (por m2)	Metro Cuadrado	1	742.500	742.500
240	85	Servicio de montaje de Protección mecánica de tuberías exteriores (por m2)	Metro Cuadrado	1	84.500	84.500
240	86	Reparación de Aislación y Protección Mecánica en Válvulas y Filtros de línea	Unidad	1	1.053.000	1.053.000
240	87	Provisión de correa de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	507.500	507.500
240	88	Servicio de Montaje y ajuste de correa de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	56.500	56.500
240	89	Provisión de rodamiento para motor eléctrico - turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	395.000	395.000
240	90	Servicio de montaje de rodamiento para motor eléctrico - turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	1.729.500	1.729.500
240	91	Reparación de bobinado de motor eléctrico para turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	3.478.000	3.478.000
240	92	Reparación y montaje de bobinado de motor eléctrico para turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	1.006.000	1.006.000

OA INGENIERIA SRL

INGENIERIA S.R.L
TRANE
Tel.: 595-983-503838
E-mail: o.arrellaga@hotmail.com
Av. Chóferes del Chaco 1.702
Asunción - Paraguay

240	93	Provisión de motor eléctrico para turbina de UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	2.256.000	2.256.000
240	94	Servicio de montaje de motor eléctrico para turbina de UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	254.000	254.000
240	95	Provisión de turbina para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	2.397.000	2.397.000
240	96	Servicio de montaje de turbina para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	268.000	268.000
240	97	Provisión de rodamiento para motor eléctrico - turbina de un FAN COIL	Unidad	1	395.000	395.000
240	98	Servicio de montaje de rodamiento para motor eléctrico - turbina de un FAN COIL	Unidad	1	705.000	705.000
240	99	Reparación de bobinado de motor eléctrico para turbina de FAN COIL	Unidad	1	376.000	376.000
240	100	Provisión de motor eléctrico para turbina de FAN COIL	Unidad	1	611.000	611.000
240	101	Servicio de montaje de motor eléctrico para turbina de FAN COIL	Unidad	1	70.500	70.500
240	102	Provisión de turbina para FAN COIL	Unidad	1	1.316.000	1.316.000
240	103	Servicio de montaje de turbina para FAN COIL	Unidad	1	150.500	150.500
240	104	Provisión de filtro de aire exterior/primario de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	536.000	536.000
240	105	Servicio de reemplazo de filtro de aire exterior/primario de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	113.000	113.000
240	106	Provisión de filtro de eficiencia media de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	1.880.000	1.880.000
240	107	Servicio de reemplazo de filtro de eficiencia media de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	113.000	113.000
240	108	Provisión de filtro absoluto de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	2.585.000	2.585.000
240	109	Servicio de reemplazo de filtro absoluto de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	113.000	113.000

INGENIERIA S.R.L
TRIAM
Tel.: 595-983-503838
E-mail: o.arrellaga@hotmail.com
Av. Chóferes del Chaco 1.702
Asunción - Paraguay

OA INGENIERIA SRL

240	110	Provisión de filtro de aire de un FAN COIL	Unidad	1	357.000	357.000
240	111	Servicio de reemplazo de filtro de aire de un FAN COIL	Unidad	1	47.000	47.000
240	112	Desmontaje para mantenimiento de BOMBA (PRIMARIA, SECUNDARIA, CONDENSACIÓN)	Unidad	1	4.841.000	4.841.000
240	113	Provisión de rodamiento para motor eléctrico de BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	1.866.000	1.866.000
240	114	Provisión de rodamiento para motor eléctrico de BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	1.866.000	1.866.000
240	115	Provisión de rodamiento para motor eléctrico de BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	4.371.000	4.371.000
240	116	Provisión de rodamiento para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	1.993.000	1.993.000
240	117	Provisión de rodamiento para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	3.666.000	3.666.000
240	118	Provisión de rodamiento para BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	1.128.000	1.128.000
240	119	Provisión de bornera de conexión en BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	484.000	484.000
240	120	Servicio de montaje de bornera de conexión en BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	56.500	56.500
240	121	Provisión de bornera de conexión en BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	484.000	484.000
240	122	Servicio de montaje de bornera de conexión en BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	56.500	56.500
240	123	Provisión de bornera de conexión en BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	376.000	376.000
240	124	Servicio de montaje de bornera de conexión en BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	47.000	47.000
240	125	Provisión de Sello Mecánico en BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	4.963.000	4.963.000
240	126	Provisión de Sello Mecánico en BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	8.742.000	8.742.000
240	127	Provisión de Sello Mecánico en BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	4.418.000	4.418.000
240	128	Provisión de rodete impulsor de BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	9.024.000	9.024.000
240	129	Provisión de rodete impulsor de BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	12.972.000	12.972.000
240	130	Provisión de rodete impulsor de BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	7.802.000	7.802.000

INGENIERIA S.R.L

240	131	Reparación de bobinado de motor eléctrico para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	4.324.000	4.324.000
240	132	Reparación de bobinado de motor eléctrico para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	4.512.000	4.512.000
240	133	Reparación de bobinado de motor eléctrico para BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	3.102.000	3.102.000
240	134	Provisión de motor eléctrico para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	16.779.000	16.779.000
240	135	Servicio de montaje de motor eléctrico para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	1.880.000	1.880.000
240	136	Provisión de motor eléctrico para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	38.540.000	38.540.000
240	137	Servicio de montaje de motor eléctrico para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	4.230.000	4.230.000
240	138	Provisión de motor eléctrico para BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	15.040.000	15.040.000
240	139	Servicio de montaje de motor eléctrico para BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	1.598.000	1.598.000
240	140	Provisión de BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	43.240.000	43.240.000
240	141	Servicio de montaje de BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	4.841.000	4.841.000
240	142	Provisión de BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	126.900.000	126.900.000
240	143	Servicio de montaje de BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	14.100.000	14.100.000
240	144	Provisión de BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	37.600.000	37.600.000
240	145	Servicio de montaje de BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	4.700.000	4.700.000
240	146	Provisión de guía de succión con filtro para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA O DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	8.084.000	8.084.000
240	147	Servicio de montaje de guía de succión con filtro para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA, BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	893.000	893.000
240	148	Provisión de Elemento Filtrante Interno en Guía de Succión	Unidad	1	846.000	846.000
240	149	Servicio de montaje de Elemento Filtrante Interno en Guía de Succión	Unidad	1	94.000	94.000
240	150	Provisión de válvula triple acción para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA O DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	8.272.000	8.272.000

OA INGENIERIA SRL

INGENIERIA S.R.L
TRANE
Tel.: 595-983-503838
E-mail: o.arrellaga@hotmail.com
Av. Chóferes del Chaco 1.702
Asunción - Paraguay

240	151	Servicio de montaje de válvula triple acción para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA O DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	930.500	930.500
240	152	Provisión de juntas en unión de brida (una brida)	Unidad	1	282.000	282.000
240	153	Provisión de bulones y tuercas en unión de brida (una brida)	Unidad	1	1.410.000	1.410.000
240	154	Provisión de válvula esférica (media vuelta) para termofusión	Unidad	1	1.739.000	1.739.000
240	155	Servicio de montaje de válvula esférica (media vuelta) para termofusión	Unidad	1	197.500	197.500
240	156	Provisión de Válvula Mariposa para montaje en brida	Unidad	1	3.102.000	3.102.000
240	157	Servicio de montaje de Válvula Mariposa para montaje en brida	Unidad	1	742.500	742.500
240	158	Provisión de Válvula de Compuerta para montaje en brida	Unidad	1	7.755.000	7.755.000
240	159	Servicio de montaje de Válvula de Compuerta para montaje en brida	Unidad	1	799.000	799.000
240	160	Provisión de Válvula Globo para montaje en brida	Unidad	1	8.460.000	8.460.000
240	161	Servicio de montaje de Válvula Globo para montaje en brida	Unidad	1	921.000	921.000
240	162	Provisión de filtro deshumidificador para CHILLER (TORNILLO)	Unidad	1	517.000	517.000
240	163	Servicio de montaje de filtro deshumidificador para CHILLER (TORNILLO)	Unidad	1	56.500	56.500
240	164	Provisión de filtro deshumidificador para CHILLER (CENTRÍFUGO)	Unidad	1	752.000	752.000
240	165	Servicio de montaje de filtro deshumidificador para CHILLER (CENTRÍFUGO)	Unidad	1	56.500	56.500
240	166	Provisión de válvula 3 vías On/off para FAN COIL	Unidad	1	846.000	846.000
240	167	Servicio de montaje de válvula 3 vías On/off para FAN COIL	Unidad	1	141.000	141.000
240	168	Provisión de válvula 3 vías Modulante para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	1.034.000	1.034.000
240	169	Servicio de montaje de válvula 3 vías Modulante para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	141.000	141.000
240	170	Provisión de Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	Unidad	1	47.000.000	47.000.000

Tel.: 595-983-503838
E-mail: o.arrellaga@hotmail.com
Av. Chóferes del Chaco 1.702
Asunción - Paraguay

OA INGENIERIA SRL

240	171	Servicio de montaje de Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	Unidad	1	5.640.000	5.640.000
240	172	Provisión de DISPLAY del Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	Unidad	1	32.900.000	32.900.000
240	173	Servicio de montaje de DISPLAY del Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	Unidad	1	2.068.000	2.068.000
240	174	Provisión de Módulo de Control de CHILLER (Unidad Tornillo)	Unidad	1	16.920.000	16.920.000
240	175	Servicio de montaje de Módulo de Control de CHILLER (Unidad Tornillo)	Unidad	1	1.880.000	1.880.000
240	176	Provisión de Módulo de Control Unidad de purga del condensador en un CHILLER CENTRÍFUGO	Unidad	1	4.700.000	4.700.000
240	177	Servicio de montaje de Módulo de Control Unidad de purga del condensador en un CHILLER CENTRÍFUGO	Unidad	1	611.000	611.000
240	178	Provisión de Transformador 107VAC-27VAC para comandos de CHILLER	Unidad	1	2.538.000	2.538.000
240	179	Servicio de montaje de Transformador 107VAC-27VAC para comandos de CHILLER	Unidad	1	282.000	282.000
240	180	Provisión de Transformador 27VAC-24VDC para comandos de CHILLER	Unidad	1	1.880.000	1.880.000
240	181	Servicio de montaje de Transformador 27VAC-24VDC para comandos de CHILLER	Unidad	1	207.000	207.000
240	182	Provisión de Relé para sensor de flujo de agua de CHILLER	Unidad	1	3.619.000	3.619.000
240	183	Servicio de montaje de Relé para sensor de flujo de agua de CHILLER	Unidad	1	399.500	399.500
240	184	Provisión de Placa electrónica de entradas y salidas analógicas para CHILLER	Unidad	1	4.418.000	4.418.000
240	185	Servicio de montaje de Placa electrónica de entradas y salidas analógicas para CHILLER	Unidad	1	282.000	282.000
240	186	Provisión de Placa de relés de arranques de CHILLER	Unidad	1	4.700.000	4.700.000
240	187	Servicio de montaje de Placa de relés de arranques de CHILLER	Unidad	1	282.000	282.000
240	188	Provisión de termostato para FAN COIL	Unidad	1	1.034.000	1.034.000

OA INGENIERIA SRL

Tel.: 595-983-503838
E-mail: o.arrellaga@hotmail.com
Av. Chóferes del Chaco 1.702
Asunción - Paraguay

240	189	Servicio de montaje de termostato para FAN COIL	Unidad	1	254.000	254.000
240	190	Provisión de termostato para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	103.500	103.500
240	191	Servicio de montaje de termostato para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	254.000	254.000
240	192	Provisión de unidad de control remoto para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	10.622.000	10.622.000
240	193	Servicio de montaje de unidad de control remoto para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	1.222.000	1.222.000
240	194	Actualización de software para comando remoto de equipos o conjunto de equipos	Unidad	1	16.920.000	16.920.000
240	195	Provisión de Capacitor de arranque para FAN COIL	Unidad	1	37.500	37.500
240	196	Servicio de montaje de Capacitor de arranque para FAN COIL	Unidad	1	14.000	14.000
240	197	Provisión de contactor para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	705.000	705.000
240	198	Servicio de montaje de contactor para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	80.000	80.000
240	199	Provisión de gas refrigerante (por kg) para CHILLER (Centrífugo)	Kilogramo	1	940.000	940.000
240	200	Provisión de gas refrigerante (por kg) para CHILLER (Tornillo)	Kilogramo	1	564.000	564.000
240	201	Provisión de gas refrigerante (por kg) para Cámara Frigorífica	Kilogramo	1	489.000	489.000
240	202	Provisión de gas refrigerante (por kg) para Cámara Frigorífica de Congelados	Kilogramo	1	658.000	658.000
240	203	Provisión de aceite de compresor de CHILLER (por litro)	Litro	1	1.222.000	1.222.000
240	204	Reparación y montaje de bobinado eléctrico de motor para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	2.632.000	2.632.000
240	205	Provisión de EXTRACTOR DE AIRE para Quirófano	Unidad	1	2.820.000	2.820.000
240	206	Servicio de montaje de EXTRACTOR DE AIRE para Quirófano	Unidad	1	329.000	329.000
240	207	Provisión de bobina para válvula solenoide de CHILLER	Unidad	1	1.222.000	1.222.000

Tel.: 595-983-503838
E-mail: o.arrellaga@hotmail.com
Av. Chóferes del Chaco 1.702
Asunción - Paraguay

OA INGENIERIA SRL

240	208	Servicio de montaje de bobina para válvula solenoide de CHILLER	Unidad	1	141.000	141.000
240	209	Provisión de actuador de válvula solenoide de CHILLER	Unidad	1	2.350.000	2.350.000
240	210	Servicio de montaje de actuador de válvula solenoide de CHILLER	Unidad	1	254.000	254.000
240	211	Provisión de válvula de expansión de CHILLER	Unidad	1	2.115.000	2.115.000
240	212	Servicio de montaje de válvula de expansión de CHILLER	Unidad	1	235.000	235.000
240	213	Pintura de protección para equipos (para intemperie) - un equipo	Unidad	1	9.118.000	9.118.000
240	214	Pintura de cañería de condensación para un CHILLER	Unidad	1	7.520.000	7.520.000
240	215	Provisión de compresor para CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	423.000.000	423.000.000
240	216	Servicio de montaje de compresor para CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	47.000.000	47.000.000
240	217	Provisión de compresor para CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	235.000.000	235.000.000
240	218	Servicio de montaje de compresor para CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	25.850.000	25.850.000
240	219	Provisión de Unidad de Purga de Refrigerante para CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	37.600.000	37.600.000
240	220	Servicio de montaje de Unidad de Purga de Refrigerante para CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	4.230.000	4.230.000
240	221	Reparación de fuga de gas refrigerante en cañería de un CHILLER	Unidad	1	1.645.000	1.645.000
240	222	Provisión de kit de productos químicos para TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	15.040.000	15.040.000
240	223	Provisión de Bomba Dosificadora para PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	3.008.000	3.008.000
240	224	Montaje de Bomba Dosificadora para PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	2.350.000	2.350.000
240	225	Reparación de bobinado eléctrico de motor para una Bomba Dosificadora de la PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	2.350.000	2.350.000
240	226	Montaje de bobinado eléctrico de motor para una Bomba Dosificadora de la PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	1.128.000	1.128.000

Tel.: 595-983-503838
E-mail: o.arrellaga@hotmail.com
Av. Chóferes del Chaco 1.702
Asunción - Paraguay

OA INGENIERIA SRL

240	227	Reparación de cañerías de acero	Unidad	1	2.820.000	2.820.000
240	228	Reparación de cañerías de PPR (termofusión)	Unidad	1	1.269.000	1.269.000
240	229	Provisión de cañería de drenaje de condensado para FAN COILS y UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE (UMA)	Unidad	1	254.000	254.000
240	230	Servicio de montaje de cañería de drenaje de condensado para FAN COILS y UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE (UMA)	Unidad	1	28.000	28.000
240	231	Provisión de difusor - flujo en 1 dirección	Unidad	1	536.000	536.000
240	232	Provisión de difusor - flujo en 4 direcciones	Unidad	1	630.000	630.000
240	233	Provisión de difusor de quirófanos y sala de internación - flujo en 4 direcciones	Unidad	1	799.000	799.000
240	234	Provisión de caja terminal con soporte para filtro HEPA	Unidad	1	2.021.000	2.021.000
240	235	Servicio de montaje de caja terminal con soporte para filtro HEPA	Unidad	1	225.500	225.500
240	236	Provisión de regulador de caudal de aire	Unidad	1	3.525.000	3.525.000
240	237	Servicio de montaje de regulador de caudal de aire	Unidad	1	362.000	362.000
240	238	Provisión de rejas de retorno	Metro Cuadrado	1	564.000	564.000
240	239	Reparación de ductos de chapa galvanizada, con aislación (por m2)	Metro Lineal	1	785.000	785.000
240	240	Provisión de ducto flexible para distribución de aire (por metro lineal)	Unidad	1	141.000	141.000
240	241	Reseteo y programación de variador de motor eléctrico	Unidad	1	3.431.000	3.431.000
240	242	Provisión de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 30kw	Unidad	1	23.500.000	23.500.000
240	243	Servicio de montaje de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 30kw	Unidad	1	2.585.000	2.585.000
240	244	Provisión de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 22kw	Unidad	1	25.380.000	25.380.000
240	245	Servicio de montaje de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 22kw	Unidad	1	2.792.000	2.792.000
240	246	Provisión de disyuntor tripolar de 2500 A	Unidad	1	44.180.000	44.180.000

240	247	Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 2500 A	Unidad	1	4.888.000	4.888.000
240	248	Provisión de disyuntor tripolar de 800 A	Unidad	1	14.288.000	14.288.000
240	249	Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 800 A	Unidad	1	1.571.500	1.571.500
240	250	Provisión de disyuntor tripolar de 630 A	Unidad	1	10.810.000	10.810.000
240	251	Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 630 A	Unidad	1	1.189.000	1.189.000
240	252	Provisión de disyuntor tripolar de 400 A	Unidad	1	3.760.000	3.760.000
240	253	Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 400 A	Unidad	1	413.500	413.500
240	254	Provisión de disyuntor tripolar para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	564.000	564.000
240	255	Servicio de montaje de disyuntor tripolar para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	62.000	62.000
240	256	Provisión de disyuntor tripolar para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	423.000	423.000
240	257	Servicio de montaje de disyuntor tripolar para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	47.000	47.000
240	258	Provisión de limitador de sobretensión	Unidad	1	677.000	677.000
240	259	Servicio de montaje de limitador de sobretensión	Unidad	1	70.500	70.500
240	260	Provisión de unidad de control para disyuntores	Unidad	1	893.000	893.000
240	261	Servicio de montaje de unidad de control para disyuntores	Unidad	1	98.500	98.500
240	262	Provisión de contactor para CHILLER - 360 A	Unidad	1	7.050.000	7.050.000
240	263	Servicio de montaje de contactor para CHILLER - 360 A	Unidad	1	987.000	987.000
240	264	Provisión de contactor para CHILLER - 200 A	Unidad	1	5.640.000	5.640.000
240	265	Servicio de montaje de contactor para CHILLER - 200 A	Unidad	1	987.000	987.000
240	266	Provisión de contactor para CHILLER - 120 A	Unidad	1	1.598.000	1.598.000
240	267	Servicio de montaje de contactor para CHILLER - 120 A	Unidad	1	987.000	987.000
240	268	Provisión de guardamotor para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	564.000	564.000
240	269	Servicio de montaje de guardamotor para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	51.500	51.500
240	270	Provisión de guardamotor para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	940.000	940.000

OA INGENIERIA SRL

Tel.: 595-983-503838
E-mail: o.arrellaga@hotmail.com
Av. Chóferes del Chaco 1.702
Asunción - Paraguay

240	271	Servicio de montaje de guardamotor para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	51.500	51.500
240	272	Provisión de arrancador suave para BOMBA DE AGUA	Unidad	1	11.750.000	11.750.000
240	273	Servicio de montaje de arrancador suave para BOMBA DE AGUA	Unidad	1	1.128.000	1.128.000
240	274	Provisión de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 22kw	Unidad	1	17.108.000	17.108.000
240	275	Servicio de montaje de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 22kw	Unidad	1	1.410.000	1.410.000
240	276	Provisión de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 55kw	Unidad	1	20.163.000	20.163.000
240	277	Servicio de montaje de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 55kw	Unidad	1	1.410.000	1.410.000
240	278	Provisión de arrancador suave para motor ventilador de una TORRE DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	8.930.000	8.930.000
240	279	Servicio de montaje de arrancador suave para motor ventilador de una TORRE DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	752.000	752.000
240	280	Provisión de Fusible para Fusilera 600V 30A para CHILLER	Unidad	1	1.034.000	1.034.000
240	281	Servicio de montaje de Fusible para Fusilera 600V 30A para CHILLER	Unidad	1	56.500	56.500
240	282	Provisión de Fusible para Fusilera 250V 60A para CHILLER	Unidad	1	893.000	893.000
240	283	Servicio de montaje de Fusible para Fusilera 250V 60A para CHILLER	Unidad	1	56.500	56.500
240	284	Provisión de contactor para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	893.000	893.000
240	285	Servicio de montaje de contactor para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	56.500	56.500
240	286	Provisión de contactor para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	3.102.000	3.102.000
240	287	Servicio de montaje de contactor para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	56.500	56.500
240	288	Provisión de contacto auxiliar para contactor de BOMBA DE AGUA	Unidad	1	517.000	517.000

OA INGENIERIA SRL

Tel.: 595-983-503838
E-mail: o.arrellaga@hotmail.com
Av. Chóferes del Chaco 1.702
Asunción - Paraguay

240	289	Servicio de montaje de contacto auxiliar para contactor de BOMBA DE AGUA	Unidad	1	56.500	56.500
240	290	Provisión de disyuntor unipolar de 10 A	Unidad	1	108.000	108.000
240	291	Servicio de montaje de disyuntor unipolar de 10 A	Unidad	1	56.500	56.500
240	292	Provisión de Disyuntor unipolar para circuito de control	Unidad	1	131.500	131.500
240	293	Servicio de montaje de Disyuntor unipolar para circuito de control	Unidad	1	56.500	56.500
240	294	Provisión de termostato mecánico para TABLERO ELÉCTRICO	Unidad	1	282.000	282.000
240	295	Servicio de montaje de termostato mecánico para TABLERO ELÉCTRICO	Unidad	1	56.500	56.500
240	296	Reseteo a valores de fábrica, carga de parámetros y programación de CONTROL CENTRAL DE EQUIPOS	Unidad	1	13.160.000	13.160.000
240	297	Reseteo a valores de fábrica, carga de parámetros y programación de controlador remoto de equipos	Unidad	1	3.290.000	3.290.000
240	298	Provisión de llave selectora para operación de BOMBAS	Unidad	1	235.000	235.000
240	299	Servicio de montaje de llave selectora para operación de BOMBAS	Unidad	1	56.500	56.500
240	300	Provisión de botonera para operación de BOMBAS	Unidad	1	178.500	178.500
240	301	Servicio de montaje de botonera para operación de BOMBAS	Unidad	1	56.500	56.500
240	302	Provisión de luces indicadoras en TABLERO ELÉCTRICO	Unidad	1	145.500	145.500
240	303	Servicio de montaje de luces indicadoras en TABLERO ELÉCTRICO	Unidad	1	56.500	56.500
240	304	Provisión de transformador para sistema de control	Unidad	1	893.000	893.000
240	305	Servicio de montaje de transformador para sistema de control	Unidad	1	56.500	56.500
240	306	Provisión de protector de fase con mínimo y máximo	Unidad	1	1.034.000	1.034.000
240	307	Servicio de montaje de protector de fase con mínimo y máximo	Metro Lineal	1	56.500	56.500

OA INGENIERIA SRL

240	308	Provisión de Cable tipo TPR de 3x1,5 mm2 para interconexión y mando (por metro lineal)	Metro Lineal	1	30.000	30.000
240	309	Provisión de Cable tipo TPR de 3x2 mm2 para interconexión y mando (por metro lineal)	Metro Lineal	1	33.000	33.000
240	310	Provisión de tacos antivibratorios para CHILLER	Para Chiller	1	1.410.000	1.410.000
	311	Servicio de montaje de tacos antivibratorios para CHILLER	Para Chiller	1	1.034.000	1.034.000
240	312	Provisión de boya mecánica para torre de enfriamiento	Unidad	1	70.500	70.500
240	313	Servicio de montaje de boya mecánica para torre de enfriamiento	Unidad	1	37.500	37.500
240	314	Provisión de boya eléctrica para planta de tratamiento	Unidad	1	141.000	141.000
240	315	Servicio de montaje de boya eléctrica para planta de tratamiento	Unidad	1	51.500	51.500
240	316	Provisión de panel para torre de enfriamiento	Metro cuadrado	1	103.500	103.500
240	317	Servicio de montaje de panel para torre de enfriamiento	Metro cuadrado	1	75.000	75.000
240	318	Provisión de relé falta de fase	Unidad	1	470.000	470.000
240	319	Servicio de montaje de relé falta de fase	Unidad	1	56.500	56.500
240	320	Provisión de correas para torre de enfriamiento	Unidad	1	141.000	141.000
240	321	Servicio de montaje de correas para torre de enfriamiento	Unidad	1	51.500	51.500
240	322	Pintura Sala de Máquinas	Global	1	7.520.000	7.520.000
240	323	Pintura Patio de Torres	Global	1	6.580.000	6.580.000
240	324	Provisión de puertas de comunicación (Gateways)	Unidad	1	3.760.000	3.760.000
240	325	Servicio de montaje de puertas de comunicación (Gateways)	Unidad	1	329.000	329.000
240	326	Provisión de Bomba de Tanque de Tratamiento	Unidad	1	6.580.000	6.580.000
240	327	Servicio de montaje de Bomba de Tanque de Tratamiento	Unidad	1	940.000	940.000
240	328	Provisión de controlador para una Unidad Manejadora	Unidad	1	2.350.000	2.350.000
240	329	Servicio de montaje de controlador para una Unidad Manejadora	Unidad	1	329.000	329.000
	330	Provisión de Polea para Unidad Manejadora	Unidad	1	282.000	282.000

OA INGENIERIA SRL

Tel.: 595-983-503838
E-mail: o.arrellaga@hotmail.com
Av. Chóferes del Chaco 1.702
Asunción - Paraguay

240	331	Servicio de montaje de Polea para Unidad Manejadora	Unidad	1	51.500	51.500
240	332	Provisión de cortina sanitaria en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	Metro Cuadrado	1	366.500	366.500
240	333	Servicio de montaje de cortina sanitaria en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	Unidad	1	51.500	51.500
240	334	Provisión de revestimiento y aislación interna en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	Unidad	1	1.222.000	1.222.000
240	335	Servicio de montaje de revestimiento y aislación interna en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	Unidad	1	51.500	51.500
240	336	Provisión de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	658.000	658.000
240	337	Servicio de montaje de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	282.000	282.000
240	338	Provisión de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA - CONGELADOS	Unidad	1	879.000	879.000
240	339	Servicio de montaje de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA - CONGELADOS	Unidad	1	282.000	282.000
240	340	Provisión de Sistema de Cierre de Puerta de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	1.880.000	1.880.000
240	341	Servicio de montaje de Sistema de Cierre de Puerta de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	113.000	113.000
240	342	Provisión de burlete de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro lineal)	Unidad	1	611.000	611.000
240	343	Servicio de montaje de burlete de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro lineal)	Unidad	1	51.500	51.500
240	344	Provisión de resistencia eléctrica para drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	733.000	733.000
240	345	Servicio de montaje de resistencia eléctrica para drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	141.000	141.000
240	346	Provisión de Resistencia Eléctrica de deshielo para evaporador de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	1.410.000	1.410.000

INGENIERIA S.R.L
TRANE

Tel.: 595-983-503838
E-mail: o.arrellaga@hotmail.com
Av. Chóferes del Chaco 1.702
Asunción - Paraguay

OA INGENIERIA SRL

240	347	Servicio de montaje de Resistencia Eléctrica de deshielo para evaporador de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	141.000	141.000
240	348	Provisión de resistencia eléctrica para puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	639.000	639.000
240	349	Servicio de montaje de resistencia eléctrica para puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	141.000	141.000
240	350	Provisión de Sensor de Ambiente de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	282.000	282.000
240	351	Servicio de montaje de Sensor de Ambiente de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	51.500	51.500
240	352	Provisión de Sensor de Evaporador de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	254.000	254.000
240	353	Servicio de montaje de Sensor de Evaporador de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	51.500	51.500
240	354	Provisión de Controlador Electrónico para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	846.000	846.000
240	355	Servicio de montaje de Controlador Electrónico para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	3.478.000	3.478.000
240	356	Provisión de Controlador Electrónico para CÁMARA FRIGORÍFICA - CONGELADOS	Unidad	1	893.000	893.000
240	357	Servicio de montaje de Controlador Electrónico para CÁMARA FRIGORÍFICA - CONGELADOS	Unidad	1	3.478.000	3.478.000
240	358	Provisión de Presostato de Alta/Baja para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	2.538.000	2.538.000
240	359	Servicio de montaje de Presostato de Alta/Baja para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	141.000	141.000
240	360	Reparación de fuga de gas refrigerante en cañería de una CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	1.410.000	1.410.000
240	361	Provisión de Compresor de 1,5 HP para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	3.760.000	3.760.000
240	362	Servicio de montaje de Compresor de 1,5 o de 2,8 HP para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	1.128.000	1.128.000
240	363	Provisión de Compresor de 2,8 HP para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	6.016.000	6.016.000

OA INGENIERIA SRL

INGENIERIA S.R.L
TRANE
Tel.: 595-983-503838
E-mail: o.arrellaga@hotmail.com
Av. Chóferes del Chaco 1.702
Asunción - Paraguay

240	364	Reseteo a valores de fábrica y programación de controlador electrónico de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	1.645.000	1.645.000
PRECIO UNITARIO TOTAL IVA INCLUIDO					**Gs.**	**1.891.034.500**

TOTAL GUARANÍES - IVA INCLUIDO: Un Mil Ochocientos Noventa y Un Millones Treinta y Cuatro Mil Quinientos

Ing. Oscar Arréllaga
OA Ingeniería S.R.L.

OA INGENIERÍA SRL

INGENIERIA S.R.L
Tel.: 595-983-503838
E-mail: o.arrellaga@hotmail.com
Av. Chóferes del Chaco 1.702
Asunción - Paraguay

ELIMEC
SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

0000021

NOTA DE PRESUPUESTO

Asunción, 24 de Febrero de 2022

Señores:

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

ATN: Ing. José Coronel

Director de Mantenimiento

Presente

REF.: **"MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA DE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACION POR AGUA FRÍA DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS DE INGAVI DEL IPS"**

Presentamos la siguiente planilla con nuestro presupuesto para lo solicitado según referencia

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES						
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS DE INGAVI EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN TIPO CENTRAL POR AGUA FRÍA						
Rubro	**ÍTEM**	**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Precio Unitario c/ IVA**	**Precio Total c/ IVA**
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
240	1	Limpieza de tablero eléctrico y verificación de sus componentes	Unidad	1	707.500	707.500
240	2	Medición de la resistencia de aislación de motores eléctricos	Unidad	1	765.500	765.500
240	3	Control de presión y verificación de pérdidas en circuito de gas refrigerante del CHILLER	Unidad	1	690.500	690.500
240	4	Verificación y purga de humedad del circuito del compresor y circuito refrigerante del CHILLER	Unidad	1	354.000	354.000
240	5	Verificación del nivel y viscosidad de aceite de compresor del CHILLER	Unidad	1	832.500	832.500
240	6	Verificación y registro de consumo eléctrico y horas de uso del CHILLER	Unidad	1	179.000	179.000
240	7	Verificación de funcionamiento de flow switch de CHILLER	Unidad	1	179.000	179.000
240	8	Verificación y registro de temperatura de agua, entrada y salida del evaporador del CHILLER	Unidad	1	150.000	150.000

ELIMEC SRL
Cel.: 0982 856 007

240	9	Verificación y registro de presión diferencial entre entrada y salida de CHILLER	Unidad	1	150.000	150.000
240	10	Verificación y registro de alarmas y fallas en módulo de control de CHILLER	Unidad	1	150.000	150.000
240	11	Verificación y reapriete de bornera eléctrica de compresor de CHILLER	Unidad	1	208.000	208.000
240	12	Verificación de la aislación térmica del evaporador del CHILLER	Unidad	1	166.500	166.500
240	13	Verificación y Limpieza de tuberías del condensador de un CHILLER	Unidad	1	7.033.000	7.033.000
240	14	Verificación y Limpieza de tuberías del evaporador de un CHILLER	Unidad	1	6.658.500	6.658.500
240	15	Verificación, Ajuste y Limpieza General de estructura, compresor, evaporador y componentes del CHILLER	Unidad	1	458.000	458.000
240	16	Verificación, reapriete y limpieza de contactos de componentes del sistema de control del CHILLER	Unidad	1	208.000	208.000
240	17	Medición de consumo eléctrico, verificación de la presión de succión e impulsión de una BOMBA DE AGUA	Unidad	1	345.500	345.500
240	18	Verificación del funcionamiento de una BOMBA DE AGUA	Unidad	1	291.500	291.500
240	19	Limpieza de Filtro tipo Y de una BOMBA DE AGUA	Unidad	1	183.000	183.000
240	20	Verificación de Existencias de Perdidas en las Aislaciones de una BOMBA DE AGUA.	Unidad	1	179.000	179.000
240	21	Verificación de Funcionamiento de válvulas de accionamiento manual de la RED HIDRÁULICA	Unidad	1	391.000	391.000
240	22	Limpieza de filtro de aire exterior o retorno de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	221.000	221.000
240	23	Limpieza de filtro de eficiencia media de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	249.500	249.500
240	24	Limpieza de filtro absoluto de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	224.500	224.500

ELIMEC SRL
Cel.: 0982 856 007

240	25	Control y limpieza de serpentinas de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	183.000	183.000
240	26	Verificación, reapriete y limpieza de contactos para interfaz de comunicaciones de equipos con sistema de comando central	Unidad	1	112.500	112.500
240	27	Verificación de funcionamiento de termostato y válvula de paso de agua fría de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	137.500	137.500
240	28	Control y ajuste de correa y polea de motor ventilador de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	316.500	316.500
240	29	Limpieza de bandeja de agua colectora de condensación de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	75.000	75.000
240	30	Revisión de sistema de drenaje y limpieza de cañerías de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	75.000	75.000
240	31	Limpieza de filtro de aire de un FAN COIL	Unidad	1	95.500	95.500
240	32	Control y Limpieza de serpentinas de un FAN COIL	Unidad	1	104.000	104.000
240	33	Verificación de funcionamiento de termostato y válvula de paso de agua fría de un FAN COIL	Unidad	1	95.500	95.500
240	34	Verificación de funcionamiento de turbina de un FAN COIL	Unidad	1	42.000	42.000
240	35	Limpieza de bandeja de agua colectora de condensación de un FAN COIL	Unidad	1	66.500	66.500
240	36	Revisión de sistema de drenaje y limpieza de cañería de un FAN COIL	Unidad	1	66.500	66.500
240	37	Desmontaje, limpieza, montaje y ajuste de difusor o reja de distribución de aire	Unidad	1	374.500	374.500
240	38	Verificación de Funcionamiento y limpieza general de una de TORRE DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	4.411.000	4.411.000
240	39	Control y ajustes del conjunto motor ventilador de una TORRE DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	624.000	624.000
240	40	Limpieza de reservorio de equilibrio y de tanque de agua	Unidad	1	1.206.500	1.206.500

ELIMEC SRL
Cel.: 0982 856 007

240	41	Verificación de parámetros de calidad de agua del sistema	Unidad	1	499.000	499.000
240	42	Mantenimiento Preventivo y tratamiento del agua de condensación en el sistema de TORRES DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	1.914.000	1.914.000
240	43	Mantenimiento preventivo y tratamiento del agua del sistema de enfriamiento (agua fría) de los CHILLERS	Unidad	1	2.080.500	2.080.500
240	44	Mantenimiento preventivo de bombas y componentes de una PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	3.828.500	3.828.500
240	45	Verificación de funcionamiento y Limpieza de EXTRACTOR DE AIRE	Unidad	1	141.500	141.500
240	46	Mantenimiento y limpieza de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	674.500	674.500
240	47	Verificación de funcionamiento y mantenimiento de tablero de control de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	566.000	566.000
240	48	Mantenimiento de unidad evaporadora en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	266.500	266.500
240	49	Mantenimiento de unidad condensadora en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	208.000	208.000
240	50	Control de presión y verificación de pérdidas en circuito de gas refrigerante de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	628.500	628.500
240	51	Verificación y purga de humedad del circuito del compresor y circuito refrigerante de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	208.000	208.000
240	52	Verificación y mantenimiento de bandeja de drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	116.500	116.500
240	53	Verificación y mantenimiento de mecanismo de apertura y cierre de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	154.000	154.000
240	54	Verificación y mantenimiento de resistencia eléctrica de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	141.500	141.500
240	55	Verificación y mantenimiento de resistencia eléctrica de deshielo/drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	108.000	108.000

ELIMEC SRL
Cel.: 0982 856 00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO y PROVISIÓN DE REPUESTOS						
240	56	Provisión de Módulo Electrónico y Sensor Proporcional de Flujo en CHILLER	Unidad	1	18.655.000	18.655.000
240	57	Servicio de Montaje de Módulo Electrónico y Sensor Proporcional de Flujo en CHILLER	Unidad	1	2.047.500	2.047.500
240	58	Provisión de Placa Electrónica de Flow Switch de CHILLER	Unidad	1	3.549.000	3.549.000
240	59	Servicio de Montaje de Placa Electrónica de Flow Switch de CHILLER	Unidad	1	382.000	382.000
240	60	Provisión de Flow Switch Mecánico en CHILLER	Unidad	1	955.500	955.500
240	61	Servicio de montaje de Flow Switch Mecánico en CHILLER	Unidad	1	104.500	104.500
240	62	Provisión de Sensor de Temperatura NTC en CHILLER	Unidad	1	2.684.500	2.684.500
240	63	Servicio de montaje de Sensor de Temperatura NTC en CHILLER	Unidad	1	318.500	318.500
240	64	Provisión de Sensor de Nivel de Líquido en CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	4.322.500	4.322.500
240	65	Servicio de montaje de Sensor de Nivel de Líquido en CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	477.500	477.500
240	66	Provisión de Sensor de Temperatura Ambiente en CHILLER	Unidad	1	2.730.000	2.730.000
240	67	Servicio de montaje de Sensor de Temperatura Ambiente en CHILLER	Unidad	1	300.500	300.500
240	68	Provisión de Sensor de Temperatura de Refrigerante en CHILLER	Unidad	1	3.094.000	3.094.000
240	69	Servicio de montaje de Sensor de Temperatura de Refrigerante en CHILLER	Unidad	1	340.500	340.500
240	70	Provisión de Transductor de Presión en CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	3.822.000	3.822.000
240	71	Servicio de montaje de Transductor de Presión en CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	420.000	420.000
240	72	Provisión de Transductor de Presión en CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	4.186.000	4.186.000
240	73	Servicio de montaje de Transductor de Presión en CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	460.500	460.500
240	74	Provisión de kit de conexión (cableado) de Sensores en CHILLER	Unidad	1	773.500	773.500

ELIMEC SRL
Cel.: 0982 856 007

240	75	Servicio de montaje de kit de conexión (cableado) de Sensores en CHILLER	Unidad	1	86.000	86.000
240	76	Provisión de Termómetro de Columna	Unidad	1	832.500	832.500
240	77	Servicio de montaje de Termómetro de Columna	Unidad	1	95.500	95.500
240	78	Provisión de Manómetro	Unidad	1	682.500	682.500
240	79	Servicio de montaje de Manómetro	Unidad	1	77.000	77.000
240	80	Provisión de Aislación de tuberías interiores (por metro lineal)	Metro Lineal	1	122.500	122.500
240	81	Servicio de montaje de Aislación de tuberías interiores (por metro lineal)	Metro Lineal	1	13.500	13.500
240	82	Provisión de Aislación de tuberías exteriores (por m2)	Metro Cuadrado	1	955.500	955.500
240	83	Servicio de montaje de Aislación de tuberías exteriores (por m2)	Metro Cuadrado	1	105.000	105.000
240	84	Provisión de Protección mecánica de tuberías exteriores (por m2)	Metro Cuadrado	1	719.000	719.000
240	85	Servicio de montaje de Protección mecánica de tuberías exteriores (por m2)	Metro Cuadrado	1	82.000	82.000
240	86	Reparación de Aislación y Protección Mecánica en Válvulas y Filtros de línea	Unidad	1	1.019.000	1.019.000
240	87	Provisión de correa de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	491.500	491.500
240	88	Servicio de Montaje y ajuste de correa de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	54.500	54.500
240	89	Provisión de rodamiento para motor eléctrico - turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	382.000	382.000
240	90	Servicio de montaje de rodamiento para motor eléctrico - turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	1.674.500	1.674.500
240	91	Reparación de bobinado de motor eléctrico para turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	3.367.000	3.367.000

ELIMEC SRL
Cel.: 0982 856 007

240	92	Reparación y montaje de bobinado de motor eléctrico para turbina de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	973.500	973.500
240	93	Provisión de motor eléctrico para turbina de UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	2.184.000	2.184.000
240	94	Servicio de montaje de motor eléctrico para turbina de UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	245.500	245.500
240	95	Provisión de turbina para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	2.320.500	2.320.500
240	96	Servicio de montaje de turbina para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	259.000	259.000
240	97	Provisión de rodamiento para motor eléctrico - turbina de un FAN COIL	Unidad	1	382.000	382.000
240	98	Servicio de montaje de rodamiento para motor eléctrico - turbina de un FAN COIL	Unidad	1	682.500	682.500
240	99	Reparación de bobinado de motor eléctrico para turbina de FAN COIL	Unidad	1	364.000	364.000
240	100	Provisión de motor eléctrico para turbina de FAN COIL	Unidad	1	591.500	591.500
240	101	Servicio de montaje de motor eléctrico para turbina de FAN COIL	Unidad	1	68.000	68.000
240	102	Provisión de turbina para FAN COIL	Unidad	1	1.274.000	1.274.000
240	103	Servicio de montaje de turbina para FAN COIL	Unidad	1	145.500	145.500
240	104	Provisión de filtro de aire exterior/primario de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	518.500	518.500
240	105	Servicio de reemplazo de filtro de aire exterior/primario de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	109.000	109.000
240	106	Provisión de filtro de eficiencia media de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	1.820.000	1.820.000
240	107	Servicio de reemplazo de filtro de eficiencia media de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	109.000	109.000

ELIMEC SRL
Cel.: 0982 856 007

240	108	Provisión de filtro absoluto de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	2.502.500	2.502.500
240	109	Servicio de reemplazo de filtro absoluto de una UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	109.000	109.000
240	110	Provisión de filtro de aire de un FAN COIL	Unidad	1	346.000	346.000
240	111	Servicio de reemplazo de filtro de aire de un FAN COIL	Unidad	1	45.500	45.500
240	112	Desmontaje para mantenimiento de BOMBA (PRIMARIA, SECUNDARIA, CONDENSACIÓN)	Unidad	1	4.686.500	4.686.500
240	113	Provisión de rodamiento para motor eléctrico de BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	1.806.000	1.806.000
240	114	Provisión de rodamiento para motor eléctrico de BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	1.806.000	1.806.000
240	115	Provisión de rodamiento para motor eléctrico de BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	4.231.500	4.231.500
240	116	Provisión de rodamiento para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	1.929.000	1.929.000
240	117	Provisión de rodamiento para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	3.549.000	3.549.000
240	118	Provisión de rodamiento para BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	1.092.000	1.092.000
240	119	Provisión de bornera de conexión en BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	468.500	468.500
240	120	Servicio de montaje de bornera de conexión en BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	54.500	54.500
240	121	Provisión de bornera de conexión en BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	468.500	468.500
240	122	Servicio de montaje de bornera de conexión en BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	54.500	54.500
240	123	Provisión de bornera de conexión en BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	364.000	364.000
240	124	Servicio de montaje de bornera de conexión en BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	45.500	45.500
240	125	Provisión de Sello Mecánico en BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	4.805.000	4.805.000
240	126	Provisión de Sello Mecánico en BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	8.463.000	8.463.000
240	127	Provisión de Sello Mecánico en BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	4.277.000	4.277.000
240	128	Provisión de rodete impulsor de BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	8.736.000	8.736.000

ELIMEC SRL
Cel.: 0982 856 007

240	129	Provisión de rodete impulsor de BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	12.558.000	12.558.000
240	130	Provisión de rodete impulsor de BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	7.553.000	7.553.000
240	131	Reparación de bobinado de motor eléctrico para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	4.186.000	4.186.000
240	132	Reparación de bobinado de motor eléctrico para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	4.368.000	4.368.000
240	133	Reparación de bobinado de motor eléctrico para BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	3.003.000	3.003.000
240	134	Provisión de motor eléctrico para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	16.243.500	16.243.500
240	135	Servicio de montaje de motor eléctrico para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	1.820.000	1.820.000
240	136	Provisión de motor eléctrico para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	37.310.000	37.310.000
240	137	Servicio de montaje de motor eléctrico para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	4.095.000	4.095.000
240	138	Provisión de motor eléctrico para BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	14.560.000	14.560.000
240	139	Servicio de montaje de motor eléctrico para BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	1.547.000	1.547.000
240	140	Provisión de BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	41.860.000	41.860.000
240	141	Servicio de montaje de BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	4.686.500	4.686.500
240	142	Provisión de BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	122.850.000	122.850.000
240	143	Servicio de montaje de BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	13.650.000	13.650.000
240	144	Provisión de BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	36.400.000	36.400.000
240	145	Servicio de montaje de BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	4.550.000	4.550.000
240	146	Provisión de guía de succión con filtro para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA O DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	7.826.000	7.826.000
240	147	Servicio de montaje de guía de succión con filtro para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA, BOMBA DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	864.500	864.500
240	148	Provisión de Elemento Filtrante Interno en Guía de Succión	Unidad	1	819.000	819.000
240	149	Servicio de montaje de Elemento Filtrante Interno en Guía de Succión	Unidad	1	91.000	91.000

ELIMEC SRL
Cel.: 0982 856 007

240	150	Provisión de válvula triple acción para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA O DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	8.008.000	8.008.000
240	151	Servicio de montaje de válvula triple acción para BOMBA PRIMARIA, BOMBA SECUNDARIA O DE CONDENSACIÓN	Unidad	1	901.000	901.000
240	152	Provisión de juntas en unión de brida (una brida)	Unidad	1	273.000	273.000
240	153	Provisión de bulones y tuercas en unión de brida (una brida)	Unidad	1	1.365.000	1.365.000
240	154	Provisión de válvula esférica (media vuelta) para termofusión	Unidad	1	1.683.500	1.683.500
240	155	Servicio de montaje de válvula esférica (media vuelta) para termofusión	Unidad	1	191.000	191.000
240	156	Provisión de Válvula Mariposa para montaje en brida	Unidad	1	3.003.000	3.003.000
240	157	Servicio de montaje de Válvula Mariposa para montaje en brida	Unidad	1	719.000	719.000
240	158	Provisión de Válvula de Compuerta para montaje en brida	Unidad	1	7.507.500	7.507.500
240	159	Servicio de montaje de Válvula de Compuerta para montaje en brida	Unidad	1	773.500	773.500
240	160	Provisión de Válvula Globo para montaje en brida	Unidad	1	8.190.000	8.190.000
240	161	Servicio de montaje de Válvula Globo para montaje en brida	Unidad	1	892.000	892.000
240	162	Provisión de filtro deshumidificador para CHILLER (TORNILLO)	Unidad	1	500.500	500.500
240	163	Servicio de montaje de filtro deshumidificador para CHILLER (TORNILLO)	Unidad	1	54.500	54.500
240	164	Provisión de filtro deshumidificador para CHILLER (CENTRÍFUGO)	Unidad	1	728.000	728.000
240	165	Servicio de montaje de filtro deshumidificador para CHILLER (CENTRÍFUGO)	Unidad	1	54.500	54.500
240	166	Provisión de válvula 3 vías On/off para FAN COIL	Unidad	1	819.000	819.000
240	167	Servicio de montaje de válvula 3 vías On/off para FAN COIL	Unidad	1	136.500	136.500
240	168	Provisión de válvula 3 vías Modulante para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	1.001.000	1.001.000

ELIMEC SRL
Cel.: 0982 856 007

240	169	Servicio de montaje de válvula 3 vías Modulante para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	136.500	136.500
240	170	Provisión de Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	Unidad	1	45.500.000	45.500.000
240	171	Servicio de montaje de Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	Unidad	1	5.460.000	5.460.000
240	172	Provisión de DISPLAY del Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	Unidad	1	31.850.000	31.850.000
240	173	Servicio de montaje de DISPLAY del Módulo de Control de CHILLER (Unidades Centrífugas)	Unidad	1	2.002.000	2.002.000
240	174	Provisión de Módulo de Control de CHILLER (Unidad Tornillo)	Unidad	1	16.380.000	16.380.000
240	175	Servicio de montaje de Módulo de Control de CHILLER (Unidad Tornillo)	Unidad	1	1.820.000	1.820.000
240	176	Provisión de Módulo de Control Unidad de purga del condensador en un CHILLER CENTRÍFUGO	Unidad	1	4.550.000	4.550.000
240	177	Servicio de montaje de Módulo de Control Unidad de purga del condensador en un CHILLER CENTRÍFUGO	Unidad	1	591.500	591.500
240	178	Provisión de Transformador 107VAC-27VAC para comandos de CHILLER	Unidad	1	2.457.000	2.457.000
240	179	Servicio de montaje de Transformador 107VAC-27VAC para comandos de CHILLER	Unidad	1	273.000	273.000
240	180	Provisión de Transformador 27VAC-24VDC para comandos de CHILLER	Unidad	1	1.820.000	1.820.000
240	181	Servicio de montaje de Transformador 27VAC-24VDC para comandos de CHILLER	Unidad	1	200.000	200.000
240	182	Provisión de Relé para sensor de flujo de agua de CHILLER	Unidad	1	3.503.500	3.503.500
240	183	Servicio de montaje de Relé para sensor de flujo de agua de CHILLER	Unidad	1	386.500	386.500
240	184	Provisión de Placa electrónica de entradas y salidas analógicas para CHILLER	Unidad	1	4.277.000	4.277.000
240	185	Servicio de montaje de Placa electrónica de entradas y salidas analógicas para CHILLER	Unidad	1	273.000	273.000

240	186	Provisión de Placa de relés de arranques de CHILLER	Unidad	1	4.550.000	4.550.000
240	187	Servicio de montaje de Placa de relés de arranques de CHILLER	Unidad	1	273.000	273.000
240	188	Provisión de termostato para FAN COIL	Unidad	1	1.001.000	1.001.000
240	189	Servicio de montaje de termostato para FAN COIL	Unidad	1	245.500	245.500
240	190	Provisión de termostato para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	100.000	100.000
240	191	Servicio de montaje de termostato para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	245.500	245.500
240	192	Provisión de unidad de control remoto para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	10.283.000	10.283.000
240	193	Servicio de montaje de unidad de control remoto para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	1.183.000	1.183.000
240	194	Actualización de software para comando remoto de equipos o conjunto de equipos	Unidad	1	16.380.000	16.380.000
240	195	Provisión de Capacitor de arranque para FAN COIL	Unidad	1	36.500	36.500
240	196	Servicio de montaje de Capacitor de arranque para FAN COIL	Unidad	1	13.500	13.500
240	197	Provisión de contactor para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	682.500	682.500
240	198	Servicio de montaje de contactor para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	77.000	77.000
240	199	Provisión de gas refrigerante (por kg) para CHILLER (Centrífugo)	Kilogramo	1	910.000	910.000
240	200	Provisión de gas refrigerante (por kg) para CHILLER (Tornillo)	Kilogramo	1	546.000	546.000
240	201	Provisión de gas refrigerante (por kg) para Cámara Frigorífica	Kilogramo	1	473.000	473.000
240	202	Provisión de gas refrigerante (por kg) para Cámara Frigorífica de Congelados	Kilogramo	1	637.000	637.000
240	203	Provisión de aceite de compresor de CHILLER (por litro)	Litro	1	1.183.000	1.183.000
240	204	Reparación y montaje de bobinado eléctrico de motor para UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA)	Unidad	1	2.548.000	2.548.000

ELIMEC SRL
Cel.: 0982 856 007

240	205	Provisión de EXTRACTOR DE AIRE para Quirófano	Unidad	1	2.730.000	2.730.000
240	206	Servicio de montaje de EXTRACTOR DE AIRE para Quirófano	Unidad	1	318.500	318.500
240	207	Provisión de bobina para válvula solenoide de CHILLER	Unidad	1	1.183.000	1.183.000
240	208	Servicio de montaje de bobina para válvula solenoide de CHILLER	Unidad	1	136.500	136.500
240	209	Provisión de actuador de válvula solenoide de CHILLER	Unidad	1	2.275.000	2.275.000
240	210	Servicio de montaje de actuador de válvula solenoide de CHILLER	Unidad	1	245.500	245.500
240	211	Provisión de válvula de expansión de CHILLER	Unidad	1	2.047.500	2.047.500
240	212	Servicio de montaje de válvula de expansión de CHILLER	Unidad	1	227.500	227.500
240	213	Pintura de protección para equipos (para intemperie) - un equipo	Unidad	1	8.827.000	8.827.000
240	214	Pintura de cañería de condensación para un CHILLER	Unidad	1	7.280.000	7.280.000
240	215	Provisión de compresor para CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	409.500.000	409.500.000
240	216	Servicio de montaje de compresor para CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	45.500.000	45.500.000
240	217	Provisión de compresor para CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	227.500.000	227.500.000
240	218	Servicio de montaje de compresor para CHILLER (Tornillo)	Unidad	1	25.025.000	25.025.000
240	219	Provisión de Unidad de Purga de Refrigerante para CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	36.400.000	36.400.000
240	220	Servicio de montaje de Unidad de Purga de Refrigerante para CHILLER (Centrífugo)	Unidad	1	4.095.000	4.095.000
240	221	Reparación de fuga de gas refrigerante en cañería de un CHILLER	Unidad	1	1.592.500	1.592.500
240	222	Provisión de kit de productos químicos para TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	14.560.000	14.560.000
240	223	Provisión de Bomba Dosificadora para PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	2.912.000	2.912.000
240	224	Montaje de Bomba Dosificadora para PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	2.275.000	2.275.000

ELIMEC SRL
Cel.: 0982 856 00

240	225	Reparación de bobinado eléctrico de motor para una Bomba Dosificadora de la PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	2.275.000	2.275.000
240	226	Montaje de bobinado eléctrico de motor para una Bomba Dosificadora de la PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Unidad	1	1.092.000	1.092.000
240	227	Reparación de cañerías de acero	Unidad	1	2.730.000	2.730.000
240	228	Reparación de cañerías de PPR (termofusión)	Unidad	1	1.228.500	1.228.500
240	229	Provisión de cañería de drenaje de condensado para FAN COILS y UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE (UMA)	Unidad	1	245.500	245.500
240	230	Servicio de montaje de cañería de drenaje de condensado para FAN COILS y UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE (UMA)	Unidad	1	27.500	27.500
240	231	Provisión de difusor - flujo en 1 dirección	Unidad	1	518.500	518.500
240	232	Provisión de difusor - flujo en 4 direcciones	Unidad	1	609.500	609.500
240	233	Provisión de difusor de quirófanos y sala de internación - flujo en 4 direcciones	Unidad	1	773.500	773.500
240	234	Provisión de caja terminal con soporte para filtro HEPA	Unidad	1	1.956.500	1.956.500
240	235	Servicio de montaje de caja terminal con soporte para filtro HEPA	Unidad	1	218.500	218.500
240	236	Provisión de regulador de caudal de aire	Unidad	1	3.412.500	3.412.500
240	237	Servicio de montaje de regulador de caudal de aire	Unidad	1	350.000	350.000
240	238	Provisión de rejas de retorno	Metro Cuadrado	1	546.000	546.000
240	239	Reparación de ductos de chapa galvanizada, con aislación (por m2)	Metro Lineal	1	759.500	759.500
240	240	Provisión de ducto flexible para distribución de aire (por metro lineal)	Unidad	1	136.500	136.500
240	241	Reseteo y programación de variador de motor eléctrico	Unidad	1	3.321.500	3.321.500
240	242	Provisión de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 30kw	Unidad	1	22.750.000	22.750.000

ELIMEC SRL
Cel.: 0982 856 007

240	243	Servicio de montaje de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 30kw	Unidad	1	2.502.500	2.502.500
240	244	Provisión de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 22kw	Unidad	1	24.570.000	24.570.000
240	245	Servicio de montaje de variador de BOMBA SECUNDARIA hasta 22kw	Unidad	1	2.702.500	2.702.500
240	246	Provisión de disyuntor tripolar de 2500 A	Unidad	1	42.770.000	42.770.000
240	247	Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 2500 A	Unidad	1	4.732.000	4.732.000
240	248	Provisión de disyuntor tripolar de 800 A	Unidad	1	13.832.000	13.832.000
240	249	Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 800 A	Unidad	1	1.521.500	1.521.500
240	250	Provisión de disyuntor tripolar de 630 A	Unidad	1	10.465.000	10.465.000
240	251	Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 630 A	Unidad	1	1.151.000	1.151.000
240	252	Provisión de disyuntor tripolar de 400 A	Unidad	1	3.640.000	3.640.000
240	253	Servicio de montaje de disyuntor tripolar de 400 A	Unidad	1	400.500	400.500
240	254	Provisión de disyuntor tripolar para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	546.000	546.000
240	255	Servicio de montaje de disyuntor tripolar para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	60.000	60.000
240	256	Provisión de disyuntor tripolar para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	409.500	409.500
240	257	Servicio de montaje de disyuntor tripolar para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	45.500	45.500
240	258	Provisión de limitador de sobretensión	Unidad	1	655.000	655.000
240	259	Servicio de montaje de limitador de sobretensión	Unidad	1	68.000	68.000
240	260	Provisión de unidad de control para disyuntores	Unidad	1	864.500	864.500
240	261	Servicio de montaje de unidad de control para disyuntores	Unidad	1	95.500	95.500
240	262	Provisión de contactor para CHILLER - 360 A	Unidad	1	6.825.000	6.825.000
240	263	Servicio de montaje de contactor para CHILLER - 360 A	Unidad	1	955.500	955.500
240	264	Provisión de contactor para CHILLER - 200 A	Unidad	1	5.460.000	5.460.000
240	265	Servicio de montaje de contactor para CHILLER - 200 A	Unidad	1	955.500	955.500
240	266	Provisión de contactor para CHILLER - 120 A	Unidad	1	1.547.000	1.547.000

ELIMEC SRL
Cel.. 0982 856 007

240	267	Servicio de montaje de contactor para CHILLER - 120 A	Unidad	1	955.500	955.500
240	268	Provisión de guardamotor para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	546.000	546.000
240	269	Servicio de montaje de guardamotor para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	50.000	50.000
240	270	Provisión de guardamotor para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	910.000	910.000
240	271	Servicio de montaje de guardamotor para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	50.000	50.000
240	272	Provisión de arrancador suave para BOMBA DE AGUA	Unidad	1	11.375.000	11.375.000
240	273	Servicio de montaje de arrancador suave para BOMBA DE AGUA	Unidad	1	1.092.000	1.092.000
240	274	Provisión de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 22kw	Unidad	1	16.562.000	16.562.000
240	275	Servicio de montaje de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 22kw	Unidad	1	1.365.000	1.365.000
240	276	Provisión de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 55kw	Unidad	1	19.519.500	19.519.500
240	277	Servicio de montaje de arrancador suave para BOMBA DE AGUA SECUNDARIA hasta 55kw	Unidad	1	1.365.000	1.365.000
240	278	Provisión de arrancador suave para motor ventilador de una TORRE DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	8.645.000	8.645.000
240	279	Servicio de montaje de arrancador suave para motor ventilador de una TORRE DE ENFRIAMIENTO	Unidad	1	728.000	728.000
240	280	Provisión de Fusible para Fusilera 600V 30A para CHILLER	Unidad	1	1.001.000	1.001.000
240	281	Servicio de montaje de Fusible para Fusilera 600V 30A para CHILLER	Unidad	1	54.500	54.500
240	282	Provisión de Fusible para Fusilera 250V 60A para CHILLER	Unidad	1	864.500	864.500
240	283	Servicio de montaje de Fusible para Fusilera 250V 60A para CHILLER	Unidad	1	54.500	54.500
240	284	Provisión de contactor para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	864.500	864.500
240	285	Servicio de montaje de contactor para BOMBA PRIMARIA	Unidad	1	54.500	54.500

ELIMEC SRL
Cel.: 0982 856 00

240	286	Provisión de contactor para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	3.003.000	3.003.000
240	287	Servicio de montaje de contactor para BOMBA SECUNDARIA	Unidad	1	54.500	54.500
240	288	Provisión de contacto auxiliar para contactor de BOMBA DE AGUA	Unidad	1	500.500	500.500
240	289	Servicio de montaje de contacto auxiliar para contactor de BOMBA DE AGUA	Unidad	1	54.500	54.500
240	290	Provisión de disyuntor unipolar de 10 A	Unidad	1	104.500	104.500
240	291	Servicio de montaje de disyuntor unipolar de 10 A	Unidad	1	54.500	54.500
240	292	Provisión de Disyuntor unipolar para circuito de control	Unidad	1	127.500	127.500
240	293	Servicio de montaje de Disyuntor unipolar para circuito de control	Unidad	1	54.500	54.500
240	294	Provisión de termostato mecánico para TABLERO ELÉCTRICO	Unidad	1	273.000	273.000
240	295	Servicio de montaje de termostato mecánico para TABLERO ELÉCTRICO	Unidad	1	54.500	54.500
240	296	Reseteo a valores de fábrica, carga de parámetros y programación de CONTROL CENTRAL DE EQUIPOS	Unidad	1	12.740.000	12.740.000
240	297	Reseteo a valores de fábrica, carga de parámetros y programación de controlador remoto de equipos	Unidad	1	3.185.000	3.185.000
240	298	Provisión de llave selectora para operación de BOMBAS	Unidad	1	227.500	227.500
240	299	Servicio de montaje de llave selectora para operación de BOMBAS	Unidad	1	54.500	54.500
240	300	Provisión de botonera para operación de BOMBAS	Unidad	1	173.000	173.000
240	301	Servicio de montaje de botonera para operación de BOMBAS	Unidad	1	54.500	54.500
240	302	Provisión de luces indicadoras en TABLERO ELÉCTRICO	Unidad	1	141.000	141.000
240	303	Servicio de montaje de luces indicadoras en TABLERO ELÉCTRICO	Unidad	1	54.500	54.500
240	304	Provisión de transformador para sistema de control	Unidad	1	864.500	864.500

ELIMEC SRL
Cel.: 0982 856 007

240	305	Servicio de montaje de transformador para sistema de control	Unidad	1	54.500	54.500
240	306	Provisión de protector de fase con mínimo y máximo	Unidad	1	1.001.000	1.001.000
240	307	Servicio de montaje de protector de fase con mínimo y máximo	Metro Lineal	1	54.500	54.500
240	308	Provisión de Cable tipo TPR de 3x1,5 mm2 para interconexión y mando (por metro lineal)	Metro Lineal	1	29.000	29.000
240	309	Provisión de Cable tipo TPR de 3x2 mm2 para interconexión y mando (por metro lineal)	Metro Lineal	1	31.500	31.500
240	310	Provisión de tacos antivibratorios para CHILLER	Para Chiller	1	1.365.000	1.365.000
	311	Servicio de montaje de tacos antivibratorios para CHILLER	Para Chiller	1	1.001.000	1.001.000
240	312	Provisión de boya mecánica para torre de enfriamiento	Unidad	1	68.000	68.000
240	313	Servicio de montaje de boya mecánica para torre de enfriamiento	Unidad	1	36.500	36.500
240	314	Provisión de boya eléctrica para planta de tratamiento	Unidad	1	136.500	136.500
240	315	Servicio de montaje de boya eléctrica para planta de tratamiento	Unidad	1	50.000	50.000
240	316	Provisión de panel para torre de enfriamiento	Metro cuadrado	1	100.000	100.000
240	317	Servicio de montaje de panel para torre de enfriamiento	Metro cuadrado	1	73.000	73.000
240	318	Provisión de relé falta de fase	Unidad	1	455.000	455.000
240	319	Servicio de montaje de relé falta de fase	Unidad	1	54.500	54.500
240	320	Provisión de correas para torre de enfriamiento	Unidad	1	136.500	136.500
240	321	Servicio de montaje de correas para torre de enfriamiento	Unidad	1	50.000	50.000
240	322	Pintura Sala de Máquinas	Global	1	7.280.000	7.280.000
240	323	Pintura Patio de Torres	Global	1	6.370.000	6.370.000
240	324	Provisión de puertas de comunicación (Gateways)	Unidad	1	3.640.000	3.640.000
240	325	Servicio de montaje de puertas de comunicación (Gateways)	Unidad	1	318.500	318.500
240	326	Provisión de Bomba de Tanque de Tratamiento	Unidad	1	6.370.000	6.370.000
240	327	Servicio de montaje de Bomba de Tanque de Tratamiento	Unidad	1	910.000	910.000

ELIMEC SRL
Cel.: 0982 856 007

240	328	Provisión de controlador para una Unidad Manejadora	Unidad	1	2.275.000	2.275.000
240	329	Servicio de montaje de controlador para una Unidad Manejadora	Unidad	1	318.500	318.500
	330	Provisión de Polea para Unidad Manejadora	Unidad	1	273.000	273.000
240	331	Servicio de montaje de Polea para Unidad Manejadora	Unidad	1	50.000	50.000
240	332	Provisión de cortina sanitaria en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	Metro Cuadrado	1	355.000	355.000
240	333	Servicio de montaje de cortina sanitaria en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	Unidad	1	50.000	50.000
240	334	Provisión de revestimiento y aislación interna en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	Unidad	1	1.183.000	1.183.000
240	335	Servicio de montaje de revestimiento y aislación interna en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro cuadrado)	Unidad	1	50.000	50.000
240	336	Provisión de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	637.000	637.000
240	337	Servicio de montaje de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	273.000	273.000
240	338	Provisión de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA - CONGELADOS	Unidad	1	850.500	850.500
240	339	Servicio de montaje de forzador de evaporador en CÁMARA FRIGORÍFICA - CONGELADOS	Unidad	1	273.000	273.000
240	340	Provisión de Sistema de Cierre de Puerta de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	1.820.000	1.820.000
240	341	Servicio de montaje de Sistema de Cierre de Puerta de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	109.000	109.000
240	342	Provisión de burlete de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro lineal)	Unidad	1	591.500	591.500
240	343	Servicio de montaje de burlete de puerta en CÁMARA FRIGORÍFICA (por metro lineal)	Unidad	1	50.000	50.000
240	344	Provisión de resistencia eléctrica para drenaje en CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	710.000	710.000

ELIMEC SRL
Cel.. 0982 856 007

Cel..

Emiliano Montalbetti casi Ruta 3 –Telefax: 663326 – Mariano Roque Alonso–Paraguay
E-mail: elimec@elimec.com.py

ELIMEC
SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

240	362	Servicio de montaje de Compresor de 1,5 o de 2,8 HP para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	1.092.000	1.092.000
240	363	Provisión de Compresor de 2,8 HP para CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	5.824.000	5.824.000
240	364	Reseteo a valores de fábrica y programación de controlador electrónico de CÁMARA FRIGORÍFICA	Unidad	1	1.592.500	1.592.500
PRECIO UNITARIO TOTAL IVA INCLUIDO					**Gs.**	**1.822.430.000**

PRECIOS UNITARIOS TOTALES: UN MIL OCHOCIENTOS VEINTE Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA MIL– IVA INCLUIDO

Sin nada más que agregar, nos despedimos muy atentamente

Ing. Diógenes Sartorio
Socio Gerente
ELIMEC SRL
Cel.: 0982 856 007