



DICTAMEN N° 224/2024

DICTAMEN DE UOC ACREDITANDO EL ANÁLISIS DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 10/10/2024

PROCEDIMIENTO: MENOR CUANTIA NACIONAL N° 104/2024 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA DE ACONDICIONADORES DE PRECISION DE DATACENTER DE LA DMH" ID 448.227

ANTECEDENTES:

En virtud de las disposiciones previstas en la Resolución DNCP N°454/2024, esta Unidad Operativa de Contrataciones procede a evaluar los antecedentes del expediente administrativo pertinente en base a las siguientes consideraciones:

SUSTENTO DOCUMENTAL Y JUSTIFICACION DEL DICTAMEN PRECIOS REFERENCIALES:

A partir de la información obtenida del Memorándum GA – DMH N° 151/2024, emanado de la Gcia. De la Dirección de Meteorología e Hidrología, por el cual se remiten las elaboraciones de precios referenciales, se verifica que se ajustan a las disposiciones de la Resolución DNCP N° 454/2024.

Al respecto, se ha realizado el análisis en base a la siguiente documentación remitida por la dependencia solicitante que es la siguiente:

- Cuadro comparativo de precios las potenciales empresas oferentes
- Presupuestos de potenciales empresas oferentes.

Teniendo en cuentas las directrices brindadas por la DNCP, el área requirente informa que "ha optado por utilizar los 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"

De conformidad a lo remitido por el área solicitante, se aprecia los presupuestos de potenciales oferentes, como **TECHNOMA S.A.E.C.A, ITCS S.A, ARIVOIR.**

Así mismo, aclara la requirente que, *"Cabe mencionar que para la obtención del Precio referencial se utilizaron 3 Presupuestos proveídos por potenciales oferentes, debido a que no existe un Contrato histórico del presente llamado en el que coincidan las condiciones requeridas en la presente contratación, por lo tanto, se ha realizado el análisis en base a los presupuestos obtenidos que reflejan lo que efectivamente se requiere, esto permitirá lograr mayor aproximación a los precios del servicio respecto a lo que se pretende contratar"*.

Es así que, realizado el análisis correspondiente en base a los antecedentes arrojados, se verifica que el mecanismo utilizado para la elaboración del precio referencial, se encuentra establecido en el Método para la Elaboración de Precios Referenciales del Anexo de la Resolución 454/2024 que en su parte pertinente en el punto 1 del apartado de **"ASPECTOS A TENER EN CUENTA PARA LA ELABORACION DE LOS PRECIOS REFERENCIALES"** señala lo siguiente: *"Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios, u otros medios comprobatorios idóneos"*.

Abg. Jorge Paiva
Coordinador UOC DINAC

Avda. Mca. López e/Vice Pdte. Sánchez y 22 de Setiembre -3er. Piso
Tel./ Fax (595-21) 228 721

Asunción-Paraguay
c.c. 1752 – email: uoc@dinac.gov.py



Así mismo, señala la reglamentación emitida por Autoridad de aplicación, que *"Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia"*.

La excepción a la regla, se encuentra permitida por la reglamentación citada, y entiende esta UOC que lo expuesto por el área requirente, se ajusta a la previsión legal, por tratarse de un servicio que no se adquiere de forma habitual por esta Convocante u otra Institución, y que coincidan con las condiciones del servicio a ser requerido.

DICTAMEN FINAL:

Por todo lo expuesto, y sobre la base de las consideraciones mencionadas, se concluye, que se ha aplicado el mecanismo establecido en la Resolución DNCP N° 454/2024 para la elaboración del Precio de Referencia para este proceso

Se adjunta copia de los mismos al presente dictamen.



Abg. Jorge Paiva
Coordinador UOC
DINAC



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DINAC

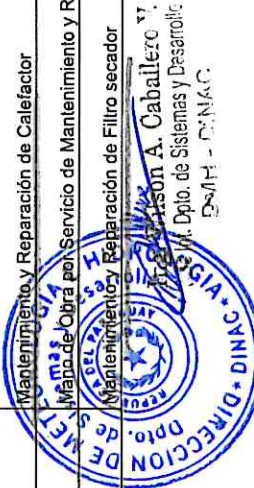
ANEXO 2

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES ESTANDAR

NOMBRE DEL LLAMADO:	MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA DE ACONDICIONADORES DE AIRE DE PRECISION DE DATACENTER DEL CCU - MRA, AISP Y DMH	Nº P.A.C.:	XX
MODALIDAD:	MCN		

DEPENDENCIA:	DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
Rubro Presupuestario:	597

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio unitario	Precio Total
1.1		Verificación y Limpieza de cañería de desagüe de agua de condensador					1	1.171.083	Gs 1.171.083
1.2		Mano de Obra por Verificación y Limpieza de cañería de desagüe de agua de condensador					1	585.542	Gs 585.542
1.3		Servicio de actualización de firmware del controlador					1	5.987.800	Gs 5.987.800
1.4		Mano de Obra por Servicio de actualización de firmware del controlador					1	4.989.833	Gs 4.989.833
1.5		Verificación y Reparación de aislaciones de las cañerías de cobre					1	658.862	Gs 658.862
1.6		Mano de Obra por Verificación y Reparación de aislaciones de las cañerías de cobre.					1	658.862	Gs 658.862
1.7		Verificación y Reparación de pérdida de cañerías de cobre.					1	4.590.647	Gs 4.590.647
1.8		Mano de Obra por Verificación y Reparación de pérdida de cañerías de cobre					1	2.993.900	Gs 2.993.900
1.9		Recarga de gas R410					1	3.733.210	Gs 3.733.210
1.10		Mano de obra por Recarga de gas R410					1	658.862	Gs 658.862
1.11		Mantenimiento y Reparación de Ventilador de condensador					1	17.564.213	Gs 17.564.213
1.12		Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Ventilador de condensador					1	2.195.527	Gs 2.195.527
1.13		Mantenimiento y Reparación de Ventilador del evaporador					1	22.953.233	Gs 22.953.233
1.14		Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Ventilador del evaporador					1	2.993.900	Gs 2.993.900
1.15		Mantenimiento y Reparación de Ruleman de Ventilador de Condensador					1	658.862	Gs 658.862
1.16		Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de ruleman de ventilador de condensador					1	1.756.625	Gs 1.756.625
1.17		Mantenimiento y Reparación de Calefactor					1	4.989.833	Gs 4.989.833
1.18		Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de calefactor					1	1.097.763	Gs 1.097.763
1.19		Mantenimiento y Reparación de Filtro secador					1	1.756.625	Gs 1.756.625





Dirección Nacional de Aeronáutica Civil



GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUAI REKUAI

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Asunción, 14 de agosto de 2024.

De conformidad con la Resolución DNCP N° 454 de fecha 15 de febrero 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como " Mantenimiento y Reparación del Sistema de Acondicionadores de Aire de Precisión de Datacenter Del CCU - MRA, AISP Y DMH"

PARÁMETRO UTILIZADO.

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Presupuesto de Ofertante 1	Presupuesto de Ofertante 2	Presupuesto de Ofertante 3	Presupuesto Contratos Anteriores / Pagina Web	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
1.1	Verificación y Limpieza de cañería de desagüe de agua de condensador	1.150.000	1.161.500	1.201.750		1.171.083	
1.2	Mano de Obra por Verificación y Limpieza de cañería de desagüe de agua de condensador	575.000	580.750	600.875		585.542	
1.3	Servicio de actualización de firmware del controlador	5.880.000	5.938.800	6.144.600		5.987.800	
1.4	Mano de Obra por Servicio de actualización de firmware del controlador	4.900.000	4.949.000	5.120.500		4.989.833	
1.5	Verificación y Reparación de aislaciones de las cañerías de cobre	647.000	653.470	676.115		658.862	
1.6	Mano de Obra por Verificación y Reparación de aislaciones de las cañerías de cobre.	647.000	653.470	676.115		658.862	
1.7	Verificación y Reparación de pérdida de cañerías de cobre.	4.508.000	4.553.080	4.710.860		4.590.647	
1.8	Mano de Obra por Verificación y Reparación de pérdidas de cañerías de cobre	2.940.000	2.965.420	3.072.300		2.993.900	
1.9	Recarga de gas R410	3.666.000	3.702.660	3.830.970		3.733.210	
1.10	Mano de obra por Recarga de gas R410	647.000	653.470	676.115		658.862	
1.11	Mantenimiento y Reparación de Ventilador de condensador	17.748.000	17.420.480	18.074.160		17.584.213	
1.12	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Ventilador de condensador	2.156.000	2.177.560	2.253.020		2.195.527	
1.13	Mantenimiento y Reparación de Ventilador del evaporador	22.540.000	22.765.400	23.554.300		22.953.233	
1.14	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Ventilador	2.940.000	2.965.400	3.072.300		2.993.900	
1.15	Mantenimiento y Reparación de Rulaman de Ventilador de Condensador	647.000	653.470	676.115		658.862	
1.16	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de rulaman de	1.725.000	1.742.250	1.802.625		1.756.625	
1.17	Mantenimiento y Reparación de Calefactor	4.900.000	4.949.000	5.120.500		4.989.833	
1.18	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de calefactor	1.078.000	1.088.780	1.126.510		1.097.763	
1.19	Mantenimiento y Reparación de Filtro secador	1.725.000	1.742.250	1.802.625		1.756.625	
1.20	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Filtro	1.294.000	1.306.940	1.352.230		1.317.723	
1.21	Mantenimiento y Reparación de Filtro de aire	3.331.000	3.346.330	3.392.985		3.357.438	
1.22	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Filtro de	647.000	653.470	676.115		658.862	
1.23	Mantenimiento y Reparación de Sensor de presión del condensador	1.333.000	1.346.330	1.392.985		1.357.438	
1.24	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de sensor de	865.000	871.630	901.835		878.822	
1.25	Mantenimiento y Reparación de Placa electrónica de control principal	8.624.000	8.710.240	9.012.080		8.782.107	
1.26	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de placa	1.078.000	1.088.780	1.126.510		1.097.763	
1.27	Mantenimiento y Reparación de Pantalla (Display)	7.448.000	7.522.480	7.783.160		7.584.547	
1.28	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de pantalla	1.078.000	1.088.780	1.126.510		1.097.763	
1.29	Mantenimiento y Reparación de Compresor scroll	43.120.000	43.551.200	45.060.400		43.910.533	
1.30	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Compresor	4.900.000	4.949.000	5.120.500		4.989.833	
1.31	Mantenimiento y Reparación de Humidificador	7.448.000	7.522.480	7.783.160		7.584.547	
1.32	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de	1.725.000	1.742.250	1.802.625		1.756.625	
1.33	Mantenimiento y Reparación de Ventilador	1.235.000	1.247.350	1.290.575		1.257.642	
1.34	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Ventilador	647.000	653.470	676.115		658.862	
1.35	Mantenimiento y Reparación de Válvula solenoide del humidificador	1.333.000	1.346.330	1.392.985		1.357.438	



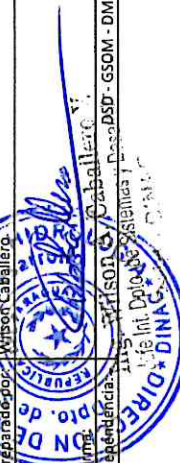
1.36	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de válvula	863.000	971.630	901.835	878.822
1.37	Mantenimiento y Reparación de Variador de velocidad del Condensador	5.488.000	5.542.880	5.774.960	5.588.613
1.38	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de variador de	1.333.000	1.346.130	1.392.985	1.357.438
1.39	Mantenimiento y Reparación de Filtro de Agua	1.078.000	1.088.780	1.126.510	1.097.763
1.40	Mano de obra por Mantenimiento y Reparación de Filtro de Agua	647.000	653.470	676.115	658.862
1.41	Mantenimiento y Reparación de Regulador de Presión	1.333.000	1.346.130	1.392.985	1.357.438
1.42	Mano de Obra por Mantenimiento y Reparación de Regulador de Presión	647.000	653.470	676.115	658.862

Los costos son fijados conforme a los requerimientos de las especificaciones técnicas de la contratante.

Item N° ---	Fuentes (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio Referencial)
Precio (1)	ITCS S.A
Precio (2)	ARIVOIR S.A
Precio (3)	TECHNOMA S.A.E.C.A

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Contratante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Preparado por: Wilson Caballero



Firma: Wilson G. Caballero

Dependencia: Dpto. de Asistencia Técnica - DSD - GSOM - DMH

Asunción, 21 de agosto 2024

Presupuesto 2024

Señores

Departamento de Sistemas y Desarrollo - GSOM

Dirección de Meteorología e Hidrología

Presente

De nuestra mayor consideración:

De acuerdo con sus requerimientos, nos es grato hacerles llegar nuestra oferta económica correspondiente a MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE ACONDICIONADORES DE AIRE DE PRECISION DE DATACENTER DEL CCU - MRA, AISP Y DMH.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE AIRES DE PRECISION (CONTRATO ABIERTO)					
Ítem	Nro. De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	n/a	Verificación y Limpieza de cañería de desagüe de agua de condensador	1	1.201.750	1.201.750
2	n/a	Mano de Obra por Verificación y Limpieza de cañería de desagüe de agua de condensador	1	600.875	600.875
3	n/a	Servicio de actualización de firmware del controlador	1	6.144.600	6.144.600
4	n/a	Mano de Obra por Servicio de actualización de firmware del controlador	1	5.120.500	5.120.500
5	n/a	Verificación y Reparación de aislaciones de las cañerías de cobre	1	676.115	676.115
6	n/a	Mano de Obra por Verificación y Reparación de aislaciones de las cañerías de cobre.	1	676.115	676.115
7	n/a	Verificación y Reparación de pérdida de cañerías de cobre.	1	4.710.860	4.710.860
8	n/a	Mano de Obra por Verificación y Reparación de pérdida de cañerías de cobre	1	3.072.300	3.072.300
9	n/a	Recarga de gas R410	1	3.830.970	3.830.970
10	n/a	Mano de obra por Recarga de gas R410	1	676.115	676.115
11	n/a	Mantenimiento y Reparación de Ventilador de condensador	1	18.024.160	18.024.160
12	n/a	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Ventilador de condensador	1	2.253.020	2.253.020
13	n/a	Mantenimiento y Reparación de Ventilador del evaporador	1	23.554.300	23.554.300
14	n/a	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Ventilador del evaporador	1	3.072.300	3.072.300

15	n/a	Mantenimiento y Reparación de Ruleman de Ventilador de Condensador	1	676.115	676.115
16	n/a	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de ruleman de ventilador de condensador	1	1.802.625	1.802.625
17	n/a	Mantenimiento y Reparación de Calefactor	1	5.120.500	5.120.500
18	n/a	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de calefactor	1	1.126.510	1.126.510
19	n/a	Mantenimiento y Reparación de Filtro secador	1	1.802.625	1.802.625
20	n/a	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Filtro secador	1	1.352.230	1.352.230
21	n/a	Mantenimiento y Reparación de Filtro de aire	1	1.392.985	1.392.985
22	n/a	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Filtro de aire	1	676.115	676.115
23	n/a	Mantenimiento y Reparación de Sensor de presión del condensador	1	1.392.985	1.392.985
24	n/a	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de sensor de presión	1	901.835	901.835
25	n/a	Mantenimiento y Reparación de Placa electrónica de control principal	1	9.012.080	9.012.080
26	n/a	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de placa electrónica de control principal	1	1.126.510	1.126.510
27	n/a	Mantenimiento y Reparación de Pantalla (Display)	1	7.783.160	7.783.160
28	n/a	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de pantalla (Display)	1	1.126.510	1.126.510
29	n/a	Mantenimiento y Reparación de Compresor scroll	1	45.060.400	45.060.400
30	n/a	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Compresor scroll	1	5.120.500	5.120.500
31	n/a	Mantenimiento y Reparación de Humidificador	1	7.783.160	7.783.160
32	n/a	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de humidificador	1	1.802.625	1.802.625
33	n/a	Mantenimiento y Reparación de Contactor	1	1.290.575	1.290.575
34	n/a	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Contactor	1	676.115	676.115
35	n/a	Mantenimiento y Reparación de Válvula solenoide del humidificador	1	1.392.985	1.392.985
36	n/a	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de válvula solenoide	1	901.835	901.835
37	n/a	Mantenimiento y Reparación de Variador de velocidad del Condensador	1	5.734.960	5.734.960
38	n/a	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de variador de velocidad del condensador	1	1.392.985	1.392.985

39	n/a	Mantenimiento y Reparación de Filtro de Agua	1	1.126.510	1.126.510
40	n/a	Mano de obra por Mantenimiento y Reparación de Filtro de Agua	1	676.115	676.115
41	n/a	Mantenimiento y Reparación de Regulador de Presión	1	1.392.985	1.392.985
42	n/a	Mano de Obra por Mantenimiento y Reparación de Regulador de Presión	1	676.115	676.115
PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)					183.934.630

Sin otro particular, agradeciendo desde ya su preferencia, los saludamos muy atentamente

Adriana Diarte
Account Manager
TECHNOMA S.A.E.C.A.

Condiciones comerciales

Forma de Pago: según contrato

Impuestos: Incluye I.V.A.

Vigencia del presupuesto: 30 días.

Plazo de entrega: según contrato

Moneda: la cotización se encuentra expresada en guaraníes.

Precios: Los precios expresados en esta propuesta, son exclusivos para la presente oportunidad, otras cotizaciones posteriores de los mismos productos o servicios podrían variar.

Asunción, 21 de agosto del 2024

Señores
DIRECCIÓN DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA (DMH) - DINAC
Presente

Ref.: MANTENIMIENTO DE AIRES DE PRECISION DINAC

Me dirijo a usted con el fin de poner a su consideración el presupuesto que detallo a continuación:

Ítem	Descripción	UM	Cant.	Precio Unitario Gs.	Precio Total Gs.
1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE AIRES DE PRECISION (CONTRATO ABIERTO)				
1.1	Verificación y Limpieza de cañería de desagüe de agua de condensador	Evento	1	1.150.000	1.150.000
1.2	Mano de Obra por Verificación y Limpieza de cañería de desagüe de agua de condensador	Evento	1	575.000	575.000
1.3	Servicio de actualización de firmware del controlador	Evento	1	5.880.000	5.880.000
1.4	Mano de Obra por Servicio de actualización de firmware del controlador	Evento	1	4.900.000	4.900.000
1.5	Verificación y Reparación de aislaciones de las cañerías de cobre	Evento	1	647.000	647.000
1.6	Mano de Obra por Verificación y Reparación de aislaciones de las cañerías de cobre.	Evento	1	647.000	647.000
1.7	Verificación y Reparación de pérdida de cañerías de cobre.	Evento	1	4.508.000	4.508.000
1.8	Mano de Obra por Verificación y Reparación de pérdida de cañerías de cobre	Evento	1	2.940.000	2.940.000
1.9	Recarga de gas R410	Evento	1	3.666.000	3.666.000
1.10	Mano de obra por Recarga de gas R410	Evento	1	647.000	647.000
1.11	Mantenimiento y Reparación de Ventilador de condensador	Evento	1	17.248.000	17.248.000
1.12	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Ventilador de condensador	Evento	1	2.156.000	2.156.000
1.13	Mantenimiento y Reparación de Ventilador del evaporador	Evento	1	22.540.000	22.540.000
1.14	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Ventilador del evaporador	Evento	1	2.940.000	2.940.000
1.15	Mantenimiento y Reparación de Ruleman de Ventilador de Condensador	Evento	1	647.000	647.000
1.16	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de ruleman de ventilador de condensador	Evento	1	1.725.000	1.725.000
1.17	Mantenimiento y Reparación de Calefactor	Evento	1	4.900.000	4.900.000
1.18	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de calefactor	Evento	1	1.078.000	1.078.000
1.19	Mantenimiento y Reparación de Filtro secador	Evento	1	1.725.000	1.725.000
1.20	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Filtro secador	Evento	1	1.294.000	1.294.000
1.21	Mantenimiento y Reparación de Filtro de aire	Evento	1	1.333.000	1.333.000

1.22	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Filtro de aire	Evento	1	647.000	647.000
1.23	Mantenimiento y Reparación de Sensor de presión del condensador	Evento	1	1.333.000	1.333.000
1.24	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de sensor de presión	Evento	1	863.000	863.000
1.25	Mantenimiento y Reparación de Placa electrónica de control principal	Evento	1	8.624.000	8.624.000
1.26	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de placa electrónica de control principal	Evento	1	1.078.000	1.078.000
1.27	Mantenimiento y Reparación de Pantalla (Display)	Evento	1	7.448.000	7.448.000
1.28	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de pantalla (Display)	Evento	1	1.078.000	1.078.000
1.29	Mantenimiento y Reparación de Compresor scroll	Evento	1	43.120.000	43.120.000
1.30	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Compresor scroll	Evento	1	4.900.000	4.900.000
1.31	Mantenimiento y Reparación de Humidificador	Evento	1	7.448.000	7.448.000
1.32	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de humidificador	Evento	1	1.725.000	1.725.000
1.33	Mantenimiento y Reparación de Contactor	Evento	1	1.235.000	1.235.000
1.34	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Contactor	Evento	1	647.000	647.000
1.35	Mantenimiento y Reparación de Válvula solenoide del humidificador	Evento	1	1.333.000	1.333.000
1.36	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de válvula solenoide	Evento	1	863.000	863.000
1.37	Mantenimiento y Reparación de Variador de velocidad del Condensador	Evento	1	5.488.000	5.488.000
1.38	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de variador de velocidad del condensador	Evento	1	1.333.000	1.333.000
1.39	Mantenimiento y Reparación de Filtro de Agua	Evento	1	1.078.000	1.078.000
1.40	Mano de obra por Mantenimiento y Reparación de Filtro de Agua	Evento	1	647.000	647.000
1.41	Mantenimiento y Reparación de Regulador de Presión	Evento	1	1.333.000	1.333.000
1.42	Mano de Obra por Mantenimiento y Reparación de Regulador de Presión	Evento	1	647.000	647.000
PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)					176.014.000

Condiciones Generales:

Validez de la oferta: 15 días

Forma de pago: a confirmar

Observaciones:

La cotización no incluye servicios ni productos que no se encuentren específicamente detallados.

Los precios son IVA incluido.

Sin otro particular y esperando sea de su agrado me despido muy atentamente,

Rubén Garay
Licitaciones
ITCS S.A.



PRESUPUESTO

Fecha: 21 de Agosto del 2024

Sres.
DIRECCIÓN DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA (DMH) – DINAC

Presente

Por este medio, tenemos el agrado de dirigimos a ustedes con el objeto de presentarles nuestro presupuesto para el Proyecto de Mantenimiento de Aires de Precisión DINAC:

Ítem	Descripción	UM	Cant.	Precio Unitario Gs.	Precio Total Gs.
1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE AIRES DE PRECISION (CONTRATO ABIERTO)				
1.1	Verificación y Limpieza de cañería de desagüe de agua de condensador	Evento	1	1.161.500	1.161.500
1.2	Mano de Obra por Verificación y Limpieza de cañería de desagüe de agua de condensador	Evento	1	580.750	580.750
1.3	Servicio de actualización de firmware del controlador	Evento	1	5.938.800	5.938.800
1.4	Mano de Obra por Servicio de actualización de firmware del controlador	Evento	1	4.949.000	4.949.000
1.5	Verificación y Reparación de aislaciones de las cañerías de cobre	Evento	1	653.470	653.470
1.6	Mano de Obra por Verificación y Reparación de aislaciones de las cañerías de cobre.	Evento	1	653.470	653.470
1.7	Verificación y Reparación de pérdida de cañerías de cobre.	Evento	1	4.553.080	4.553.080
1.8	Mano de Obra por Verificación y Reparación de pérdida de cañerías de cobre	Evento	1	2.969.400	2.969.400
1.9	Recarga de gas R410	Evento	1	3.702.660	3.702.660
1.10	Mano de obra por Recarga de gas R410	Evento	1	653.470	653.470
1.11	Mantenimiento y Reparación de Ventilador de condensador	Evento	1	17.420.480	17.420.480
1.12	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Ventilador de condensador	Evento	1	2.177.560	2.177.560
1.13	Mantenimiento y Reparación de Ventilador del evaporador	Evento	1	22.765.400	22.765.400
1.14	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Ventilador del evaporador	Evento	1	2.969.400	2.969.400
1.15	Mantenimiento y Reparación de Ruleman de Ventilador de Condensador	Evento	1	653.470	653.470
1.16	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de ruleman de ventilador de condensador	Evento	1	1.742.250	1.742.250
1.17	Mantenimiento y Reparación de Calefactor	Evento	1	4.949.000	4.949.000
1.18	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de calefactor	Evento	1	1.088.780	1.088.780



1.19	Mantenimiento y Reparación de Filtro secador	Evento	1	1.742.250	1.742.250
1.20	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Filtro secador	Evento	1	1.306.940	1.306.940
1.21	Mantenimiento y Reparación de Filtro de aire	Evento	1	1.346.330	1.346.330
1.22	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Filtro de aire	Evento	1	653.470	653.470
1.23	Mantenimiento y Reparación de Sensor de presión del condensador	Evento	1	1.346.330	1.346.330
1.24	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de sensor de presión	Evento	1	871.630	871.630
1.25	Mantenimiento y Reparación de Placa electrónica de control principal	Evento	1	8.710.240	8.710.240
1.26	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de placa electrónica de control principal	Evento	1	1.088.780	1.088.780
1.27	Mantenimiento y Reparación de Pantalla (Display)	Evento	1	7.522.480	7.522.480
1.28	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de pantalla (Display)	Evento	1	1.088.780	1.088.780
1.29	Mantenimiento y Reparación de Compresor scroll	Evento	1	43.551.200	43.551.200
1.30	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Compresor scroll	Evento	1	4.949.000	4.949.000
1.31	Mantenimiento y Reparación de Humidificador	Evento	1	7.522.480	7.522.480
1.32	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de humidificador	Evento	1	1.742.250	1.742.250
1.33	Mantenimiento y Reparación de Contactor	Evento	1	1.247.350	1.247.350
1.34	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de Contactor	Evento	1	653.470	653.470
1.35	Mantenimiento y Reparación de Válvula solenoide del humidificador	Evento	1	1.346.330	1.346.330
1.36	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de válvula solenoide	Evento	1	871.630	871.630
1.37	Mantenimiento y Reparación de Variador de velocidad del Condensador	Evento	1	5.542.880	5.542.880
1.38	Mano de Obra por Servicio de Mantenimiento y Reparación de variador de velocidad del condensador	Evento	1	1.346.330	1.346.330
1.39	Mantenimiento y Reparación de Filtro de Agua	Evento	1	1.088.780	1.088.780
1.40	Mano de obra por Mantenimiento y Reparación de Filtro de Agua	Evento	1	653.470	653.470
1.41	Mantenimiento y Reparación de Regulador de Presión	Evento	1	1.346.330	1.346.330
1.42	Mano de Obra por Mantenimiento y Reparación de Regulador de Presión	Evento	1	653.470	653.470
PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)					177.774.140

Condiciones Generales:

Plazo de Entrega: 60 días contados a partir de la recepción de la Orden de Compra. -

Curupay 977 entre paso de patria y concepción
021.555.672 - 0981.400.276
arivoir@tigo.com.py



Condición de Pago: A convenir. -

El presente presupuesto se ha elaborado conforme a las Especificaciones Técnicas brindadas por el cliente.

A handwritten signature in black ink, enclosed within a hand-drawn oval. The signature is stylized and appears to read "Juan Andrés Rivoir-Espínola".

Juan Andrés Rivoir-Espínola
Gerente General
Arivoir S.A.