DICTAMEN DCP N° 66/2021

San Lorenzo, 26 de agosto de 2021

REF.: CONTRATACIÓN DIRECTA N° 30/2021 **"REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA VRV PARA EL HOSPITAL DE CLINICAS SAN LORENZO" ID N° 400.475.**

VISTO la Resolución DNCP 1890/2020 de fecha 07 de mayo de 2020, por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de Contrataciones en el marco de la Ley 2051/03, este Departamento de Contrataciones Públicas detalla a continuación la metodología utilizada y que ha determinado la decisión del área solicitante para la obtención de los Precios de Referencia.

ANTECEDENTES

- Memorando DAF N° 1160/2021 mediante el cual remite la Nota Adm FCM N° 703/2021 por la cual se solicita inicio de trámites para el llamado de REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA VRV PARA EL HOSPITAL DE CLINICAS SAN LORENZO" ID N° 400.475. y remite adjunto el formulario de análisis de precios elaborado por el Departamento de Mantenimiento, en el cual se detalla el parámetro utilizado para la obtención de los costos estimados: Opción 3 **(Precios adjudicados por la propia Convocante o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades)** y opción 4 **(Precios de potenciales oferentes).**

  En el formulario de Análisis de precios se encuentra detallado lo siguiente: ***Se toma como parámetro de precio referencial el de la empresa que instaló el programa y el sistema VRV en el edificio NHC, como es el representante de la marca instalada, no acuden otras empresas a verificar ni a cotizar por esa condición del tipo de equipos, para contar mínimamente con lo solicitado se recurre a llamados anteriores y la cotización actual del representante.***
  Dado la complejidad y la naturaleza del sistema del equipo de refrigeración del edificio de internaciones se considera como referencia de costo unitario el presupuesto de la empresa autorizada según marca de los equipos instalados, quienes han montado e instalado el programa madre de todo sistema.

- **Evidencia documental**:

  - Presupuesto de la firma AIRL CONTROL.
  -Resolución Nº 1721/19 LPN N° 18/2019 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRES DEL HOSPITAL DE CLINICAS AD REFERNDUM 2019-2021 ID N° 360.404
  -Reporte de solicitud de presupuesto a la Firma AIR CONTROL.

DICTAMEN

El Departamento de Contrataciones Públicas, de acuerdo a la revisión meramente cuantitativa de los antecedentes arrimados para el llamado a licitación de referencia, y dado que el proceso se ajusta a las disposiciones establecidas en la Resolución DNCP Nº 1890/2020, procede a validar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

ECON. SILVIA CORREA
Encargado de Despacho.
Departamento de Contrataciones Públicas
Facultad de Ciencias Médicas

400 475

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
Dirección de Administración y Finanzas

MEMORANDO DAF N° 1160/2021

PARA: **JORGE ALMIRON,** *Encargado de Despacho*
Dpto. de Contrataciones Públicas, FCM-UNA.

DE: **MG. GRISELDA BISPO ESCOBAR,** *Directora.*
Dirección de Administración y Finanzas FCM-UNA

MOTIVO: **Remisión de Documento.**

FECHA: 28 de julio del 2021.

A través del presente me dirijo a usted, a fin de remitir la nota Adm HC Nº 703/21 recibida con ME Nº 2927, del Lic. Neris Aguilar, Administrador HC, donde solicita que se dé inicio a los traites para el llamado **"REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA VRV PARA EL HOSPITAL DE CLINICAS SAN LORENZO".**

La misma a fin de procesar dicho llamado.

Atentamente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
Facultad de Ciencias Médicas
Dpto. de Contrataciones Públicas
28 JUL 2021
Nº: 1555
Hora: 10:00
NICOLÁS VILLALBA
Dpto. de Contrataciones Públicas
Aclaración FCM - UNA

DAF/GBE/jc

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
HOSPITAL DE CLÍNICAS
ADMINISTRACIÓN
Avda. Mcal. López c/ Cnel. Cazal
San Lorenzo, Paraguay
Telefax: 021 674.998

Nota Adm. HC N° 703/ 2021.-

San Lorenzo, 26 de julio de 2021.-

Señora
Mgter. Griselda Bispo Escobar, Directora
Dirección de Administración y Finanzas
Facultad de Ciencias Médicas
PRESENTE

Me dirijo a Ud. a fin de solicitar se inicie los trámites necesarios para el llamado **"REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA VRV PARA EL HOSPITAL DE CLINICAS SAN LORENZO"**

Se remite la documentación con el V°B° Dr. Jorge Giubi Bobeda – Director General Asistencial Hospital de Clínicas, para dar inicio a los trámites correspondientes.

En espera de instrucciones a seguir, me despido de usted.

Atentamente.-

A DCP para su revisión

Lic. Neris Aguilar
Administrador
Hospital de Clínicas

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS - U.N.A.
Dirección de Administración y Finanzas
27 JUL 2021
M.E. N°: 9927 Hora: 12:03
Recibido por:
Javier Cañiza
Dirección de Administración y Finanzas
F.C.M. - U.N.A.

27-07-2021

V° B° Prof. Dr. Jorge Giubi Bobeda
Director General Asistencial
Hospital de Clínicas

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
HOSPITAL DE CLÍNICAS - SAN LORENZO
DEPARTAMENTO TÉCNICO Y DE MANTENIMIENTO
TELEFONO Nº 683930/2 - INTERNO 183

D.T.y M. Nº 317/2021

San Lorenzo, 23 de agosto de 2021.

Lic. Neris Aguilar, Administrador
Hospital de Clínicas
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Asunción
Ciudad.

De mi consideración:

Me dirijo a usted en relación al Memorando Nº 952/2021 del Departamento de Contrataciones de la Facultad de Ciencias Médicas – UNA respecto a la Licitación Pública Nacional Nº 30/2021 "**Reparación y Mantenimiento de Equipos de Acondicionadores de Aire Sistema VRV para el Hospital de Clínicas San Lorenzo**" ID Nº 400.475.

Anexo al presente remitimos los documentos considerando las observaciones efectuadas al presente llamado, y son los siguientes:

- **Planilla de Pedido.**
- **Planilla de Especificaciones Técnicas.**
- **Plan de Entregas (Servicios).**
- **Indicadores de Cumplimiento de Contrato.**
- **Formulación de Análisis de Precios de Referencia.**
- **Guía Para Procesar Llamados.**
- **Presupuesto referencial.**

A. D.C.P
LIC. NERIS AGUILAR R.
ADMINISTRADOR
HOSPITAL DE CLINICAS

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS - U.N.A.
ADMINISTRACIÓN HOSPITAL DE CLÍNICAS
24 AGO 2021
M.E. Nº: 2686 Hora: 9:11
Recibido por: Roga Sosa

Atentamente.

Arq. María Cristina Orué Ayala
Jefe
Dpto. Técnico y Mantenimiento
F.C.M. / U.N.A.

Arq. María Cristina Orué Ayala
Jefa
Departamento Técnico y de Mantenimiento
Hospital de Clínicas
Facultad de Ciencias Médicas – U.N.A.

REPUBLICA DEL PARAGUAY ★ Dpto. Técnico y Mantenimiento ★ F.C.M. - UNA ★ UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCI
Facultad de Ciencias Médicas
Dpto. de Contrataciones Públicas
24 AGO 2021
Nº: 1122
Hora: 0950
NICOLÁS VILLALB
Dpto. de Contrataciones Públi
FCM - UNA

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la Resolución DNCP N° 1890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como CD_Nº___ / 2021"**REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS** SISTEMA VRV **PARA EL HOSPITAL DE CLINICAS SAN LORENZO ".**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral _3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID Nº (360.404)	Presupuesto referencial 1	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
	REPARACION Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO VRV - PLANTA BAJA - 90 Equipos casettes	**11.050.000**	**13.250.000**	**13.250.000**	precio actual de presupuesto referencial/costo actualizado de la empresa autorizada
1	Prueba y puesta en funcionamiento, desmontaje total del equipo para realizar mantenimiento descrito en apartado.				
	Mantenimiento preventivo:				
	1- Limpieza de Filtros del Evaporador.		200.000	200.000	
	2- Desmontar y Limpiar la Paleta del Ventilador del Evaporador.		500.000	500.000	
	3- Control de cantidad de Gas R410 A.		800.000	800.000	
	4- Limpieza de las Serpentinas del Evaporador.		300.000	300.000	
	5 - Limpieza , engrase y control de funcionamiento del Motorventilador del Evaporador.		600.000	600.000	
	6- Limpieza de la Bomba de Desague del Evaporador.		450.000	450.000	
	7- Limpieza de las Cañerias de Desague.		300.000	300.000	
	8- Cambio de las Aislaciones de las Cañerías de Interconexiones de CU.		550.000	550.000	
	9- Limpieza de la Bandeja de Desague del Evaporador.		250.000	250.000	
1.1	Mano de obra		700.000	700.000	
	Mantenimiento correctivo:				
	1-Provisión y carga de gas R 410A.		1.950.000	1.950.000	
	2 -Provisión y cambio de Motor del Ventilador del Evaporador.		500.000	500.000	
	3- Provisión y cambio de Capacitor del Motor del Ventilador del Condensador.		900.000	900.000	
	4- Provisión y cambio de la Aleta del Ventilador del Condensador.		150.000	150.000	
	5- Cambio de la Bomba de Desague.		1.200.000	1.200.000	
	6- Reparación de la Placa Electrónica.		250.000	250.000	
	7- Provisión y cambio de Anticongelante, en caso de perdidas.		650.000	650.000	
	8- Detección de pérdidas de Gas R 410 A, soldadura y prueba de hermeticidad con nitrogeno.		1.000.000	1.000.000	
	9- Verificación y Actualizacion del sistema o soffware, incluye verificación de buen funcionamiento de los CSNET HITACHI.		1.000.000	1.000.000	
1.2	Mano de obra		1.000.000	1.000.000	
	REPARACION Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO VRV- 1ER. PISO- 115 Equipos casettes	**14.100.000**	**17.000.000**	**17.000.000**	precio actual de presupuesto referencial/costo actualizado de la empresa autorizada
2	Prueba y puesta en funcionamiento, desmontaje total del equipo para realizar mantenimiento descrito en apartado.				
	Mantenimiento preventivo:				
	1- Limpieza de Filtros del Evaporador.		200.000	200.000	
	2- Desmontar y Limpiar la Paleta del Ventilador del Evaporador.		500.000	500.000	
	3- Control de cantidad de Gas R410 A.		800.000	800.000	
	4- Limpieza de las Serpentinas del Evaporador.		300.000	300.000	
	5 - Limpieza , engrase y control de funcionamiento del Motorventilador del Evaporador.		600.000	600.000	
	6- Limpieza de la Bomba de Desague del Evaporador.		450.000	450.000	
	7- Limpieza de las Cañerias de Desague.		300.000	300.000	
	8- Cambio de las Aislaciones de las Cañerías de Interconexiones de CU.		550.000	550.000	
	9- Limpieza de la Bandeja de Desague del Evaporador.		250.000	250.000	
2.1	Mano de obra		900.000	900.000	
	Mantenimiento correctivo:				
	1-Provisión y carga de gas R 410A.		1.950.000	1.950.000	

Tec. Luis Paredes
Coordinador - Sección Refrigeración
Dpto. Técnico y Mantenimiento
Hospital de Clínicas - F.C.M. / U.N.A.

Arq. María Cristina Ortiz Ayala
Jefe
Dpto. Técnico y Mantenimiento
F.C.M. / U.N.A.

	2 -Provisión y cambio de Motor del Ventilador del Evaporador.			1.500.000	1.500.000	
	3- Provisión y cambio de Capacitor del Motor del Ventilador del Condensador.			1.200.000	1.200.000	
	4- Provisión y cambio de la Aleta del Ventilador del Condensador.			300.000	300.000	
	5- Cambio de la Bomba de Desague.			1.200.000	1.200.000	
	6- Reparación de la Placa Electrónica.			850.000	850.000	
	7- Provisión y cambio de Anticongelante, en caso de perdidas.			650.000	650.000	
	8- Detección de pérdidas de Gas R 410 A, soldadura y prueba de hermeticidad con nitrogeno.			1.500.000	1.500.000	
	9- Verificación y Actualizacion del sistema o soffware, incluye verificación de buen funcionamiento de los CSNET HITACHI.			1.500.000	1.500.000	
2.2	Mano de obra por cada equipo			1.500.000	1.500.000	
	REPARACION Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO VRV - 2DO. PISO - 135 Equipos casettes	**16.500.000**	**20.000.000**	**20.000.000**	precio actual de presupuesto referencial/costo actualizado de la empresa autorizada	
3	Prueba y puesta en funcionamiento, desmontaje total del equipo para realizar mantenimiento descrito en apartado.					
	Mantenimiento preventivo:					
	1- Limpieza de Filtros del Evaporador.			200.000	200.000	
	2- Desmontar y Limpiar la Paleta del Ventilador del Evaporador.			500.000	500.000	
	3- Control de cantidad de Gas R410 A.			800.000	800.000	
	4- Limpieza de las Serpentinas del Evaporador.			300.000	300.000	
	5 - Limpieza , engrase y control de funcionamiento del Motorventilador del Evaporador.			600.000	600.000	
	6- Limpieza de la Bomba de Desague del Evaporador.			450.000	450.000	
	7- Limpieza de las Cañerias de Desague.			300.000	300.000	
	8- Cambio de las Aislaciones de las Cañerías de Interconexiones de CU.			850.000	850.000	
	9- Limpieza de la Bandeja de Desague del Evaporador.			250.000	250.000	
3.1	Mano de obra			1.500.000	1.500.000	
	Mantenimiento correctivo:					
	1-Provisión y carga de gas R 410A.			2.550.000	2.550.000	
	2 -Provisión y cambio de Motor del Ventilador del Evaporador.			1.500.000	1.500.000	
	3- Provisión y cambio de Capacitor del Motor del Ventilador del Condensador.			1.200.000	1.200.000	
	4- Provisión y cambio de la Aleta del Ventilador del Condensador.			500.000	500.000	
	5- Cambio de la Bomba de Desague.			1.200.000	1.200.000	
	6- Reparación de la Placa Electrónica.			850.000	850.000	
	7- Provisión y cambio de Anticongelante, en caso de perdidas.			950.000	950.000	
	8- Detección de pérdidas de Gas R 410 A, soldadura y prueba de hermeticidad con nitrogeno.			1.500.000	1.500.000	
	9- Verificación y Actualizacion del sistema o soffware, incluye verificación de buen funcionamiento de los CSNET HITACHI.			1.500.000	1.500.000	
3.2	Mano de obra			2.500.000	2.500.000	
	REPARACION Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO VRV - 3ER. PISO - 109 Equipos casettes	**13.500.000**	**16.000.000**	**16.000.000**	precio actual de presupuesto referencial/costo actualizado de la empresa autorizada	
4	Prueba y puesta en funcionamiento, desmontaje total del equipo para realizar mantenimiento descrito en apartado.					
	Mantenimiento preventivo:					
	1- Limpieza de Filtros del Evaporador.			200.000	200.000	
	2- Desmontar y Limpiar la Paleta del Ventilador del Evaporador.			500.000	500.000	
	3- Control de cantidad de Gas R410 A.			500.000	500.000	
	4- Limpieza de las Serpentinas del Evaporador.			300.000	300.000	
	5 - Limpieza , engrase y control de funcionamiento del Motorventilador del Evaporador.			600.000	600.000	

Te[illegible] Paredes
Coordinador - Sección Refrigeración
Dpto. Técnico y Mantenimiento
Hospital de Clínicas - F.C.M. / U.N.A.

Arq. María Cristina Cué Ayala
Jefe
Dpto. Técnico y Mantenimiento
F.C.M. / U.N.A.

	6- Limpieza de la Bomba de Desague del Evaporador.			450.000	450.000	
	7- Limpieza de las Cañerias de Desague.			300.000	300.000	
	8- Cambio de las Aislaciones de las Cañerías de Interconexiones de CU.			750.000	750.000	
	9- Limpieza de la Bandeja de Desague del Evaporador.			200.000	200.000	
4.1	Mano de obra			1.500.000	1.500.000	
	Mantenimiento correctivo:					
	1-Provisión y carga de gas R 410A.			2.000.000	2.000.000	
	2 -Provisión y cambio de Motor del Ventilador del Evaporador.			1.000.000	1.000.000	
	3- Provisión y cambio de Capacitor del Motor del Ventilador del Condensador.			600.000	600.000	
	4- Provisión y cambio de la Aleta del Ventilador del Condensador.			500.000	500.000	
	5- Cambio de la Bomba de Desague.			600.000	600.000	
	6- Reparación de la Placa Electrónica.			600.000	600.000	
	7- Provisión y cambio de Anticongelante, en caso de perdidas.			900.000	900.000	
	8- Detección de pérdidas de Gas R 410 A, soldadura y prueba de hermeticidad con nitrogeno.			1.000.000	1.000.000	
	9- Verificación y Actualizacion del sistema o soffware, incluye verificación de buen funcionamiento de los CSNET HITACHI.			1.500.000	1.500.000	
4.2	Mano de obra			2.000.000	2.000.000	
5	**REPARACION Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO VRV- 4TO. PISO - 115 Equipos casettes**	**14.000.000**		**17.000.000**	**17.000.000**	precio actual de presupuesto referencial/costo actualizado de la empresa autorizada
	Prueba y puesta en funcionamiento, desmontaje total del equipo para realizar mantenimiento descrito en apartado.					
	Mantenimiento preventivo:					
	1- Limpieza de Filtros del Evaporador.			200.000	200.000	
	2- Desmontar y Limpiar la Paleta del Ventilador del Evaporador.			500.000	500.000	
	3- Control de cantidad de Gas R410 A.			800.000	800.000	
	4- Limpieza de las Serpentinas del Evaporador.			300.000	300.000	
	5 - Limpieza , engrase y control de funcionamiento del Motorventilador del Evaporador.			600.000	600.000	
	6- Limpieza de la Bomba de Desague del Evaporador.			450.000	450.000	
	7- Limpieza de las Cañerias de Desague.			300.000	300.000	
	8- Cambio de las Aislaciones de las Cañerías de Interconexiones de CU.			550.000	550.000	
	9- Limpieza de la Bandeja de Desague del Evaporador.			250.000	250.000	
5.1	Mano de obra			900.000	900.000	
	Mantenimiento correctivo:					
	1-Provisión y carga de gas R 410A.			1.950.000	1.950.000	
	2 -Provisión y cambio de Motor del Ventilador del Evaporador.			1.500.000	1.500.000	
	3- Provisión y cambio de Capacitor del Motor del Ventilador del Condensador.			1.200.000	1.200.000	
	4- Provisión y cambio de la Aleta del Ventilador del Condensador.			300.000	300.000	
	5- Cambio de la Bomba de Desague.			1.200.000	1.200.000	
	6- Reparación de la Placa Electrónica.			850.000	850.000	
	7- Provisión y cambio de Anticongelante, en caso de perdidas.			650.000	650.000	
	8- Detección de pérdidas de Gas R 410 A, soldadura y prueba de hermeticidad con nitrogeno.			1.500.000	1.500.000	
	9- Verificación y Actualizacion del sistema o soffware, incluye verificación de buen funcionamiento de los CSNET HITACHI.			1.500.000	1.500.000	
5.2	Mano de obra			1.500.000	1.500.000	
6	**REPARACION Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO VRV- 5TO. PISO - 4 Equipos casettes**	**1.500.000**		**1.750.000**	**1.750.000**	precio actual de presupuesto referencial/costo actualizado de la empresa autorizada
	Prueba y puesta en funcionamiento, desmontaje total del equipo para realizar mantenimiento descrito en apartado.					
	Mantenimiento preventivo:					
	1- Limpieza de Filtros del Evaporador.			100.000	100.000	
	2- Desmontar y Limpiar la Paleta del Ventilador del Evaporador.			95.000	95.000	

Tec. Luis Paredes
Coordinador ... Refrigeración
Dpto. Técnico ... Mantenimiento
Hospital de Clínicas - F.C.M. / U.N.A.

Arq. María Cristina Ortiz Ayala
Jefe
Dpto. Técnico y Mantenimiento
F.C.M. / U.N.A.

	3- Control de cantidad de Gas R410 A.		20.000	20.000	
	4- Limpieza de las Serpentinas del Evaporador.		40.000	40.000	
	5 - Limpieza , engrase y control de funcionamiento del Motorventilador del Evaporador.		150.000	150.000	
	6- Limpieza de la Bomba de Desague del Evaporador.		110.000	110.000	
6.1	7- Limpieza de las Cañerias de Desague.		125.000	125.000	
	Mantenimiento correctivo:				
	1-Provisión y carga de gas R 410A.		100.000	100.000	
	2 -Provisión y cambio de Motor del Ventilador del Evaporador.		100.000	100.000	
	3- Provisión y cambio de Capacitor del Motor del Ventilador del Condensador.		90.000	90.000	
	4- Provisión y cambio de la Aleta del Ventilador del Condensador.		150.000	150.000	
	5- Cambio de la Bomba de Desague.		190.000	190.000	
	6- Reparación de la Placa Electrónica.		200.000	200.000	
	7- Detección de pérdidas de Gas R 410 A, soldadura y prueba de hermeticidad con nitrogeno.		100.000	100.000	
6.2	Mano de obra		180.000	180.000	

Item N° 1-9	Fuentes (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio referencial)
Precio (1) al (6)	LPN Nº 18/2019 (FCM HC) ID. N° 360.404
Precio referencial (1) al (6)	Precio referencial AIR CONTROL

OBS: SE TOMA COMO PARAMETRO DE PRECIO REFERENCIAL DE LA EMPRESA QUE INSTALO EL PROGRAMA Y EL SISTEMA VRV DEL EDIFICIO NHC, REPRESENTANTE DE LA MARCA INSTALADA. NO ACUDEN OTRAS EMPRESAS A VERIFICAR, NI A COTIZAR JUSTAMENTE POR ESA CONDICION DEL TIPO DE EQUIPO. PARA PODER CONTAR MINIMAMENTE CON LO SOLICITADO SE RECURRE A LLAMADOS ANTERIORES Y LA COTIZACION ACTUAL DEL REPRESENTANTE.

DADO LA COMPLEJIDAD Y NATURALEZA DEL SISTEMA DEL EQUIPO DE REFRIGERACION DEL EDIFICIO DE INTERNACIONES SE CONSIDERA COMO REFERENCIA DE COSTO UNITARIO EL PRESUPUESTO DE LA EMPRESA AUTORIZADA SEGÚN LA MARCA DE LOS EQUIPOS INSTALADOS, QUIENES HAN MONTADO E INSTALADO EL PROGRAMA MADRE DE TODO EL SISTEMA.

El presente formulario no suple al Dictamen de UOC, sino es una guía didáctica para las unidades requirentes y complementa la información,

que es entera responsabilidad de la convocante.

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

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 Convocante. 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:

Firma:

Arq. María Cristina Ortiz Ayala
Jefe
Dpto. Técnico y Mantenimiento
FCM / U.N.A.

Dependencia:

Tec. Luis Paredes
Coordinador - Sección Refrigeración
Dpto. Técnico y Mantenimiento
Hospital de Clínicas - F.C.M. / U.N.A.

AIR CONTROL Py. SRL– Aire Acondicionado

Ruta Gral. Aquino e/Incas – Mariano Roque Alonso, Paraguay – Teléfono 761831/2 0981-410655

Asunción, 23 de agosto de 2021

Pto. Nº 17/21

REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADORES SISTEMA VRV PARA HOSPITAL DE CLINICAS SAN

AÑO 2021

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD DE EVENTO	precio desglose unitario	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO POR EVENTO	PRECIO TOTAL
1		REPARACION Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO VRV - PLANTA BAJA - 90 Equipos casettes	MES	EVENTO	2		13.250.000	26.500.000
		Prueba y puesta en funcionamiento, desmontaje total del equipo para realizar mantenimiento descrito en apartado.						
		Mantenimiento preventivo:						
		1- Limpieza de Filtros del Evaporador.				200.000		
		2- Desmontar y Limpiar la Paleta del Ventilador del Evaporador.				500.000	1.500.000	
		3- Control de cantidad de Gas R410 A.	MES	EVENTO		800.000		
		4- Limpieza de las Serpentinas del Evaporador.				300.000		
		5 - Limpieza , engrase y control de funcionamiento del Motorventilador del Evaporador.				600.000	1.350.000	
		6- Limpieza de la Bomba de Desague del Evaporador.	MES	EVENTO		450.000		
		7- Limpieza de las Cañerias de Desague.				300.000		
		8- Cambio de las Aislaciones de las Cañerías de Interconexiones de CU.				550.000	1.800.000	
	72102305-001	9- Limpieza de la Bandeja de Desague del Evaporador.				250.000		
		Mano de obra	MES	EVENTO		700.000		
		Mantenimiento correctivo:						
		1-Provisión y carga de gas R 410A.				1.950.000		
		2 -Provisión y cambio de Motor del Ventilador del Evaporador.				500.000		
		3- Provisión y cambio de Capacitor del Motor del Ventilador del Condensador.				900.000	3.500.000	
		4- Provisión y cambio de la Aleta del Ventilador del Condensador.	MES	EVENTO		150.000		
		5- Cambio de la Bomba de Desague.				1.200.000		
		6- Reparación de la Placa Electrónica.				250.000		
		7- Provisión y cambio de Anticongelante, en caso de perdidas.				650.000	3.100.000	
		8- Detección de pérdidas de Gas R 410 A, soldadura y prueba de hermeticidad con nitrogeno.	MES	EVENTO		1.000.000		
		9- Verificación y Actualizacion del sistema o soffware, incluye verificación de buen funcionamiento de los CSNET HITACHI.				1.000.000	2.000.000	
		Mano de obra	MES	EVENTO		1.000.000		
						13.250.000		
2		REPARACION Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO VRV- 1ER. PISO- 115 Equipos casettes	MES	EVENTO	2		17.000.000	34.000.000
		Prueba y puesta en funcionamiento, desmontaje total del equipo para realizar mantenimiento descrito en apartado.						
		Mantenimiento preventivo:						
		1- Limpieza de Filtros del Evaporador.				200.000		
		2- Desmontar y Limpiar la Paleta del Ventilador del Evaporador.				500.000	1.500.000	
		3- Control de cantidad de Gas R410 A.	MES	EVENTO		800.000		
		4- Limpieza de las Serpentinas del Evaporador.				300.000		
		5 - Limpieza , engrase y control de funcionamiento del Motorventilador del Evaporador.				600.000	1.350.000	
		6- Limpieza de la Bomba de Desague del Evaporador.	MES	EVENTO		450.000		
		7- Limpieza de las Cañerias de Desague.				300.000		
		8- Cambio de las Aislaciones de las Cañerías de Interconexiones de CU.				550.000	2.000.000	
		9- Limpieza de la Bandeja de Desague del Evaporador.				250.000		
	72102305-001	Mano de obra	MES	EVENTO		900.000		
		Mantenimiento correctivo:						
		1-Provisión y carga de gas R 410A.				1.950.000		
		2 -Provisión y cambio de Motor del Ventilador del Evaporador.				1.500.000		
		3- Provisión y cambio de Capacitor del Motor del Ventilador del Condensador.				1.200.000	4.950.000	
		4- Provisión y cambio de la Aleta del Ventilador del Condensador.	MES	EVENTO		300.000		
		5- Cambio de la Bomba de Desague.				1.200.000		
		6- Reparación de la Placa Electrónica.				850.000		
		7- Provisión y cambio de Anticongelante, en caso de perdidas.				650.000	4.200.000	
		8- Detección de pérdidas de Gas R 410 A, soldadura y prueba de hermeticidad con nitrogeno.	MES	EVENTO		1.500.000		
		9- Verificación y Actualizacion del sistema o soffware, incluye verificación de buen funcionamiento de los CSNET HITACHI.				1.500.000	3.000.000	
		Mano de obra por cada equipo	MES	EVENTO		1.500.000		
						17.000.000		

AIR CONTROL Py. SRL– Aire Acondicionado

Ruta Gral. Aquino e/Incas – Mariano Roque Alonso, Paraguay – Teléfono 761831/2 0981-410655

3		REPARACION Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO VRV - 2DO. PISO - 135 Equipos casettes	MES	EVENTO	2		20.000.000	40.000.000
		Prueba y puesta en funcionamiento, desmontaje total del equipo para realizar mantenimiento descrito en apartado.						
		Mantenimiento preventivo:						
		1- Limpieza de Filtros del Evaporador.				200.000		
		2- Desmontar y Limpiar la Paleta del Ventilador del Evaporador.				500.000	1.500.000	
		3- Control de cantidad de Gas R410 A.	MES	EVENTO		800.000		
		4- Limpieza de las Serpentinas del Evaporador.				300.000		
		5 - Limpieza , engrase y control de funcionamiento del Motorventilador del Evaporador.				600.000	1.350.000	
		6- Limpieza de la Bomba de Desague del Evaporador.	MES	EVENTO		450.000		
		7- Limpieza de las Cañerias de Desague.				300.000		
		8- Cambio de las Aislaciones de las Cañerías de Interconexiones de CU.				850.000	2.900.000	
	72102305-001	9- Limpieza de la Bandeja de Desague del Evaporador.				250.000		
		Mano de obra	MES	EVENTO		1.500.000		
		Mantenimiento correctivo:						
		1-Provisión y carga de gas R 410A.				2.550.000		
		2 -Provisión y cambio de Motor del Ventilador del Evaporador.				1.500.000	5.750.000	
		3- Provisión y cambio de Capacitor del Motor del Ventilador del Condensador.				1.200.000		
		4- Provisión y cambio de la Aleta del Ventilador del Condensador.	MES	EVENTO		500.000		
		5- Cambio de la Bomba de Desague.				1.200.000		
		6- Reparación de la Placa Electrónica.				850.000	4.500.000	
		7- Provisión y cambio de Anticongelante, en caso de perdidas.				950.000		
		8- Detección de pérdidas de Gas R 410 A, soldadura y prueba de hermeticidad con nitrogeno.	MES	EVENTO		1.500.000		
		9- Verificación y Actualizacion del sistema o soffware, incluye verificación de buen funcionamiento de los CSNET HITACHI.				1.500.000	4.000.000	
		Mano de obra	MES	EVENTO		2.500.000		
						20.000.000		
4		REPARACION Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO VRV - 3ER. PISO - 109 Equipos casettes	MES	EVENTO	2		16.000.000	32.000.000
		Prueba y puesta en funcionamiento, desmontaje total del equipo para realizar mantenimiento descrito en apartado.						
		Mantenimiento preventivo:						
		1- Limpieza de Filtros del Evaporador.				200.000		
		2- Desmontar y Limpiar la Paleta del Ventilador del Evaporador.				500.000	1.200.000	
		3- Control de cantidad de Gas R410 A.	MES	EVENTO		500.000		
		4- Limpieza de las Serpentinas del Evaporador.				300.000		
		5 - Limpieza , engrase y control de funcionamiento del Motorventilador del Evaporador.				600.000	1.350.000	
		6- Limpieza de la Bomba de Desague del Evaporador.	MES	EVENTO		450.000		
		7- Limpieza de las Cañerias de Desague.				300.000		
		8- Cambio de las Aislaciones de las Cañerías de Interconexiones de CU.				750.000	2.750.000	
		9- Limpieza de la Bandeja de Desague del Evaporador.				200.000		
	72102305-001	Mano de obra	MES			1.500.000		
		Mantenimiento correctivo:						
		1-Provisión y carga de gas R 410A.				2.000.000		
		2 -Provisión y cambio de Motor del Ventilador del Evaporador.				1.000.000		
		3- Provisión y cambio de Capacitor del Motor del Ventilador del Condensador.				600.000	4.100.000	
		4- Provisión y cambio de la Aleta del Ventilador del Condensador.	MES	EVENTO		500.000		
		5- Cambio de la Bomba de Desague.				600.000		
		6- Reparación de la Placa Electrónica.				600.000		
		7- Provisión y cambio de Anticongelante, en caso de perdidas.				900.000	3.100.000	
		8- Detección de pérdidas de Gas R 410 A, soldadura y prueba de hermeticidad con nitrogeno.	MES	EVENTO		1.000.000		
		9- Verificación y Actualizacion del sistema o soffware, incluye verificación de buen funcionamiento de los CSNET HITACHI.				1.500.000	3.500.000	
		Mano de obra	MES	EVENTO		2.000.000		
						16.000.000		

AIR CONTROL Py. SRL– Aire Acondicionado

Ruta Gral. Aquino e/Incas – Mariano Roque Alonso, Paraguay – Teléfono 761831/2 0981-410655

5		**REPARACION Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO VRV- 4TO. PISO - 115 Equipos casettes**	MES	EVENTO	2		17.000.000	**34.000.000**
		Prueba y puesta en funcionamiento, desmontaje total del equipo para realizar mantenimiento descrito en apartado.						
		Mantenimiento preventivo:						
		1- Limpieza de Filtros del Evaporador.				200.000		
		2- Desmontar y Limpiar la Paleta del Ventilador del Evaporador.				500.000	1.500.000	
		3- Control de cantidad de Gas R410 A.	MES	EVENTO		800.000		
		4- Limpieza de las Serpentinas del Evaporador.				300.000		
		5 - Limpieza , engrase y control de funcionamiento del Motorventilador del Evaporador.				600.000	1.350.000	
		6- Limpieza de la Bomba de Desague del Evaporador.	MES	EVENTO		450.000		
		7- Limpieza de las Cañerias de Desague.				300.000		
		8- Cambio de las Aislaciones de las Cañerias de Interconexiones de CU.				550.000	2.000.000	
	72102305-001	9- Limpieza de la Bandeja de Desague del Evaporador.				250.000		
		Mano de obra	MES	EVENTO		900.000		
		Mantenimiento correctivo:						
		1-Provisión y carga de gas R 410A.				1.950.000		
		2 -Provisión y cambio de Motor del Ventilador del Evaporador.				1.500.000		
		3- Provisión y cambio de Capacitor del Motor del Ventilador del Condensador.				1.200.000	4.950.000	
		4- Provisión y cambio de la Aleta del Ventilador del Condensador.	MES	EVENTO		300.000		
		5- Cambio de la Bomba de Desague.				1.200.000		
		6- Reparación de la Placa Electrónica.				850.000		
		7- Provisión y cambio de Anticongelante, en caso de perdidas.				650.000	4.200.000	
		8- Detección de pérdidas de Gas R 410 A, soldadura y prueba de hermeticidad con nitrogeno.	MES	EVENTO		1.500.000		
		9- Verificación y Actualizacion del sistema o software, incluye verificación de buen funcionamiento de los CSNET HITACHI.				1.500.000	3.000.000	
		Mano de obra	MES	EVENTO		1.500.000		
						17.000.000		
6		**REPARACION Y MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO VRV- 5TO. PISO - 4 Equipos casettes**	MES	EVENTO	2		1.750.000	**3.500.000**
		Prueba y puesta en funcionamiento, desmontaje total del equipo para realizar mantenimiento descrito en apartado.						
		Mantenimiento preventivo:						
		1- Limpieza de Filtros del Evaporador.				100.000		
		2- Desmontar y Limpiar la Paleta del Ventilador del Evaporador.				95.000	215.000	
		3- Control de cantidad de Gas R410 A.	MES	EVENTO		20.000		
		4- Limpieza de las Serpentinas del Evaporador.				40.000		
		5 - Limpieza , engrase y control de funcionamiento del Motorventilador del Evaporador.				150.000	300.000	
		6- Limpieza de la Bomba de Desague del Evaporador.	MES	EVENTO		110.000		
	72102305-001	7- Limpieza de las Cañerias de Desague.	MES	EVENTO		125.000	125.000	
		Mantenimiento correctivo:						
		1-Provisión y carga de gas R 410A.				100.000		
		2 -Provisión y cambio de Motor del Ventilador del Evaporador.				100.000		
		3- Provisión y cambio de Capacitor del Motor del Ventilador del Condensador.				90.000	440.000	
		4- Provisión y cambio de la Aleta del Ventilador del Condensador.	MES	EVENTO		150.000		
		5- Cambio de la Bomba de Desague.				190.000		
		6- Reparación de la Placa Electrónica.				200.000	490.000	
		7- Detección de pérdidas de Gas R 410 A, soldadura y prueba de hermeticidad con nitrogeno.	MES	EVENTO		100.000		
		Mano de obra				180.000	180.000	
						1.750.000		
							85.000.000	**170.000.000**

MESES	MONTOS
sep-21	85.000.000
nov-21	85.000.000
TOTAL de inversión	170.000.000

Recepcion de Trabajos: estará a cargo del Departamento Técnico y Mantenimiento de la institución, mediante un representante asignado para el efecto. La **Empresa Adjudicada deberá presentar Planillas de los trabajos realizado por cada evento con la firma del Encargado.**

La **Empresa Adjudicada deberá contemplar una (1) asistencia de Mantenimiento y Limpieza** al equipo informático en la Central de Monitoreo, donde se encuentra instalado el Programa Madre, durante el periodo 2021

Ing. Mario Ballasch Sánchez

PRESUPUESTO - GENERAL -

AIR CONTROL Py. SRL– Aire Acondicionado Ruta Gral. Aquino e/Incas – Mariano Roque Alonso, Paraguay – Teléfono 761831/2 0981-410655

PRESUPUESTO REFERENCIAL SEGÚN VERIFICACION IN SITU

MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA DE AIRE VRV -AÑO 2021

Item	Código de Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad año 2021	Presentación	Precio Unitario Guaraníes	Precio Total Guaraníes
1	72102305-001	Reparación y Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de aire acondicionado - TIPO: V. R. V. (Volumen de Refrigerante Variable) - **Planta baja: 90 equipos** en forma mensual. Prueba y puesta en funcionamiento, desmontaje total del equipo para realizar mantenimiento descrito en apartado.	Mes	2	Evento	13.250.000	26.500.000
2	72102305-001	Reparación y Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de aire acondicionado - TIPO: V. R. V. (Volumen de Refrigerante Variable) - **Primer piso: 115 equipos** en forma mensual. Prueba y puesta en funcionamiento, desmontaje total del equipo para realizar mantenimiento descrito en apartado	Mes	2	Evento	17.000.000	34.000.000
3	72102305-001	Reparación y Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de aire acondicionado -TIPO: V. R. V. (Volumen de Refrigerante Variable. **Segundo piso: 135 equipos** en forma mensual. Prueba y puesta en funcionamiento, desmontaje total del equipo para realizar mantenimiento descrito en apartado.	Mes	2	Evento	20.000.000	40.000.000
4	72102305-001	Reparación y Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de aire acondicionado - TIPO: V. R. V. (Volumen de Refrigerante Variable). - **Tercer piso: 109 equipos** en forma mensual. Prueba y puesta en funcionamiento, desmontaje total del equipo para realizar mantenimiento descrito en apartado.	Mes	2	Evento	16.000.000	32.000.000
5	72102305-001	Reparación y Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de aire acondicionado - TIPO: V. R. V. (Volumen de Refrigerante Variable). - **Cuarto piso: 115 equipos** en forma mensual. Prueba y puesta en funcionamiento, desmontaje total del equipo para realizar mantenimiento descrito en apartado.	Mes	2	Evento	17.000.000	34.000.000
6	72102305-001	Reparación y Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de aire acondicionado - TIPO: V. R. V. (Volumen de Refrigerante Variable) - **Quinto piso: cuatro (4) equipos** en forma mensual. Prueba y puesta en funcionamiento, desmontaje total del equipo para realizar mantenimiento descrito en apartado	Mes	2	Evento	1.750.000	3.500.000
		Total de equipos 568 unidades evaporadoras	**Total guaraníes**			**85.000.000**	**170.000.000**

ING. MARIO BALLASH
AIR CONTROL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
Facultad de Ciencias Médicas
Dpto. de Contrataciones Públicas
21 OCT 2019
N°: 3076
Hora: 7:55
Firma: BLANCA MEDINA
Dpto. de Contrataciones Públicas
Facultad de Ciencias Médicas - UNA
Recepción:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
Avda. Mcal. López y Coronel Cazal – Campus Universitario
Telef. 480-081/683931 int. 479 - E-MAIL: fcm@med.una.py WEB: www.med.una.py
San Lorenzo – Paraguay

Resolución D. Nº 1721 /2019
18/10/2019

"POR LA CUAL SE APRUEBA LA ADJUDICACIÓN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 18/2019 REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRES DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS – AD-REFERÉNDUM 2019-2020, ID Nº 360.404". ----------

VISTO Y CONSIDERANDO:

La Nota DAF Nº 843/2019 con ME Nº 8276/2019, de la Mg. Griselda Bispo Escobar, Directora de Administración y Finanzas, quien remite el Informe de Evaluación para su aprobación o rechazo, en el marco de la Licitación Pública Nacional Nº 18/2019 **"REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRES DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS – AD-REFERÉNDUM 2019-2020", ID Nº 360.404.** ----------

El informe de Evaluación de la Licitación Pública Nacional Nº 18/2019 **"REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRES DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS – AD-REFERÉNDUM 2019-2020", ID Nº 360.404,** de fecha 27 de setiembre de 2019. ----------

Las disposiciones legales y reglamentarias vigentes. ----------

EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION,
En uso de sus atribuciones legales,

R E S U E L V E:

Art. 1º **APROBAR** la adjudicación de la Licitación Pública Nacional Nº 18/2019 **"REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRES DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS – AD-REFERÉNDUM 2019-2020", ID Nº 360.404,** según detalle:

FYA SERVICIOS DE INGENIERIA DE MIGUEL AMARILLA							
LOTE NRO: 1							
ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL
1	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
2	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
3	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
4	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
5	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
Avda. Mcal. López y Coronel Cazal – Campus Universitario
Telef. 480-081/683931 int. 479 - E-MAIL: fcm@med.una.py WEB: www.med.una.py
San Lorenzo – Paraguay

Resolución D. Nº 1721/2019

..//..(2)

18/10/2019

6	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
7	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
8	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
9	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
10	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
11	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
12	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
13	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
14	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
15	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
16	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
17	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
18	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	260.000	780.000
19	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	260.000	780.000
20	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	215.000	645.000
21	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	215.000	645.000
22	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
23	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
24	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
25	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
26	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
27	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
28	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
29	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
Avda. Mcal. López y Coronel Cazal – Campus Universitario
Telef. 480-081/683931 int. 479 - E-MAIL: fcm@med.una.py WEB: www.med.una.py
San Lorenzo – Paraguay

Resolución D. Nº 1721 /2019

..//..(3)

18/ 10/2019

30	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
31	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
32	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
33	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
34	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
35	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
36	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
37	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
38	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
39	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
40	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	260.000	780.000
41	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	260.000	780.000
42	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	215.000	645.000
43	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	215.000	645.000
44	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	260.000	780.000
45	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	260.000	780.000
46	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	215.000	645.000
47	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	215.000	645.000
48	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
49	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
50	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
51	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
52	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
53	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
Avda. Mcal. López y Coronel Cazal – Campus Universitario
Telef. 480-081/683931 Int. 479 - E-MAIL: fcm@med.una.py WEB: www.med.una.py
San Lorenzo – Paraguay

Resolución D. Nº 1721 /2019

..//..(4)

18/10/2019

54	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
55	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
56	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
57	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
58	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
59	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
60	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
61	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
62	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
63	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
64	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
65	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
66	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
67	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	260.000	780.000
68	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	260.000	780.000
69	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	215.000	645.000
70	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	215.000	645.000
71	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
72	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
73	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
74	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
75	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
76	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
77	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
Avda. Mcal. López y Coronel Caza – Campus Universitario
Telef. 480-081/683931 int. 479 - E-MAIL: fcm@med.una.py WEB: www.med.una.py
San Lorenzo – Paraguay

78	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
79	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
80	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
81	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
82	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
83	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
84	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
85	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
86	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
87	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	260.000	780.000
88	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	260.000	780.000
89	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	260.000	780.000
90	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	3	160.000	480.000
TOTAL PROPUESTA LOTE Nº 1							**47.820.000**

AIR CONTROL DEL ING. MARIO BALLASCH							
LOTE NRO: 2							
ÍTEM	**CÓDIGO CATÁLOGO**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACIÓN**	**CANT.**	**PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)**	**PRECIO TOTAL**
1	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	11	11.050.000	121.550.000
2	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	11	14.100.000	155.100.000
3	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	11	16.500.000	181.500.000
4	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	11	13.500.000	148.500.000
5	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	11	14.000.000	154.000.000
6	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	MES	EVENTO	10	1.500.000	15.000.000
7	72102305-001	REPARACION/MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	EVENTO	1	210.000.000	210.000.000
TOTAL PROPUESTA LOTE Nº 2							**985.650.000**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
Avda. Mcal. López y Coronel Cazal – Campus Universitario
Telef. 480-081/683931 int. 479 - E-MAIL: fcm@med.una.py WEB: www.med.una.py
San Lorenzo – Paraguay

Resolución D. Nº 1721 /2019

..//..(6)

18/ 10 /2019

RESUMEN DE LA PROPUESTA DE ADJUDICACIÓN	
EMPRESA OFERENTE	**TOTAL OFERTADO**
FYA SERVICIOS DE INGENIERIA DE MIGUEL AMARILLA	47.820.000
AIR CONTROL DEL ING. MARIO BALLASCH	985.650.000
TOTAL PROPUESTA DE ADJUDICACIÓN	**1.033.470.000**

Lic. **RAQUEL GIL MARTÍNEZ**
Secretaria de la Facultad

Prof. Dr. **GUSTAVO MACHAÍN VEGA**
Decano en Ejercicio

C.C. Dirección de Administración y Finanzas, Departamento de Contrataciones Públicas, Archivo. LBM/RGM/hga

MISIÓN INSTITUCIONAL

Formar profesionales en Ciencias de la Salud en los niveles de grado y post grado, innovadores, con liderazgo, capacidad de gestión y valores éticos; incluyendo una formación integral en las áreas científicas, tecnológicas y humanistas con responsabilidad social y ambiental.

VISIÓN INSTITUCIONAL

Ser reconocida por su liderazgo y excelencia en programas académicos y científicos a nivel nacional e internacional, Modelo en formación de recursos humanos en Ciencias de la Salud orientados a una asistencia integral y de calidad, gestión, eficiente e innovadora, valores éticos, sensibilidad a la realidad social, con impacto constructivo en la sociedad y el medio ambiente.