Asunción, 06 de noviembre de 2020.-

DICTAMEN HSJ/DA/SUOC Nº 32/2020

Lic. Martha Vázquez, Directora
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

Ref.: Justificación de precio referencial en el Proceso LCO - SERVICIO DE ADECUACIÓN Y MONTAJE DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (HVAC) DE LA UNIDAD DE TERAPIA INTENSIVA DEL HOSPITAL SAN JORGE - SIME N° 56.392/2020

Que, la Dirección General, a través del expediente SIMESE N° 56.392/2020 y Nota DG/HSJ N° 221, ha remitido las Especificaciones Técnicas a la Dirección General de Administración y Finanzas para inicio del proceso licitatorio, incluyendo precios referenciales obtenidos de la cotización enviada por LAS FIRMAS que han presentado el correspondiente presupuesto.

Que, hemos analizado los mismos de acuerdo a las reglamentaciones administrativas vigentes, para la confección del PAC según establece el artículo 15 de la Ley 2051/2003.

En este sentido, comunico que hemos solicitado asesoramiento técnico a la Cámara Paraguaya de Aire Acondicionado Refrigeración y Ventilación Mecánica para la Adecuación y Montaje del Sistema de Aire Acondicionado (HVAC) de la Unidad de Terapia Intensiva del Hospital San Jorge, la cual ha propuesto las EETT para el respectivo mantenimiento, considerando que según los técnicos especializados en el área, cada adecuación a ser realizada y sus respectivas cotizaciones son inherentes a cada servicio según su necesidad. Es decir, dependen de la cantidad de camas que hay en la Unidad de Terapia Intensiva y del Area Física a abastecer. En tal sentido, la Cámara Paraguaya de Aire acondicionado Refrigeración y Ventilación Mecánica nos ha remitido un listado de empresas a las cuales solicitamos la verificación y presupuesto respectivo, obteniendo 3 cotizaciones, las cuales fueron tenidas en cuenta para la elaboración del precio promedio.

Por lo expuesto, comunico que resulta complejo tratar de comparar cotizaciones de llamados para adecuaciones y/o instalaciones realizadas en otros servicios a través de otros procesos. Por consiguiente, la cantidad de accesorios y elementos a instalarse con el Sistema de Aire HVAC para nuestro Instituto, difieren de aquellos instalados en otros Servicios, además de ésto, no contamos con antecedentes de trabajos realizados para este efecto en la Institución, teniendo en cuenta que es la primera vez que realizaríamos dicha adecuación en nuestro Nosocomio.

Que, la metodología aplicada se enmarca a lo establecido en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, que en lo pertinente dice: *"Método para la Elaboración de Precios Referenciales: • 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, revistas u otro medio comprobatorio idóneo. 2. Precios publicados por*

Jorge Adorno M.
Enc. de Requerimiento de Compras
HSJ - Instituto Nacional de Cardiología
M.S.P. y B.S.

Lic. Martha Vázquez Salcedo
Directora Administrativa
Instituto Nacional de Cardiología
M.S.P. y B.S.

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 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 Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia. • A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados".

Por tanto, con base a lo expuesto, este Dpto. concluye que el precio de referencia establecido en el presente proceso, se adecua a lo establecido en el Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, por lo que corresponde elevar a conocimiento de la Directora Administrativa para sus efectos.

Es mi dictamen.

Jorge Adorno, Encargado de Requerimiento de Compras

Lic. Marta Vázquez Saldivar
Directora Administrativa
Instituto Nacional de Cardiología
M.S.P. y B.S.

Jorge A. Adorno M.
Enc. de Requerimiento de Compras
UOC - Instituto Nacional de Cardiología
M.S.P. y B.S.

Anexo 1

N°	OG	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	Presupuesto 1 – COOLTECH	Presupuesto 2 – AIRTEC	Presupuesto 3 – AIRETEC SRL	PRECIO REFERENCIAL (IVA INCL.)
1	240	72102305-001	SERVICIO DE ADECUACIÓN Y MONTAJE DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (HVAC) DE LA UNIDAD DE TERAPIA INTENSIVA DEL HOSPITAL SAN JORGE	UNIDAD	UNIDAD	1	3 80.672.000	396.672.000	346.672.000	374.672.000

Jorge A. Adorno M.
Enc. de Requerimiento de Compras
HSJ - Instituto Nacional de Cardiología
M.S.P. y B.S.

TESÃI HA TEKO PORÃVE Motenondeta
Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ESTUDIO DE PRECIO REFERENCIAL									
Hospital San Jorge – Instituto Nacional de Cardiología "Prof. Dr. Juan Adolfo Cattoni"									
ITEM	SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Empresa 1 COOLTECH		Empresa 2 AIRTEC		Empresa 3 AIRETEC SRL	
1	SERVICIO DE ADECUACIÓN Y MONTAJE DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (HVAC) DE LA UNIDAD DE TERAPIA INTENSIVA DEL HOSPITAL SAN JORGE			Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1.1	Unidad manejadora con Expanción Directa de 30 TR con modulo para Ventilador - Modulo Serpentina y Modulo para Filtros, paneles con doble revestimientos de chapa galv.	Unidad	1	110.000.000	110.000.000	120.000.000	120.000.000	100.000.000	100.000.000
1.2	Variador de velocidad	Unidad	1	12.000.000	12.000.000	15.000.000	15.000.000	10.000.000	10.000.000
1.3	Tablero de proteccion y comando	Global	1	7.000.000	7.000.000	10.000.000	10.000.000	6.000.000	6.000.000
1.4	Modulo para Filtro HEPA	Unidad	6	7.000.000	42.000.000	7.000.000	42.000.000	6.000.000	36.000.000
1.5	Pre filtro (G4) de 24" X 24"	Unidad	6	612.000	3.672.000	612.000	3.672.000	612.000	3.672.000
1.6	Filtro (F9) de 24" X 24"	Unidad	6	3.600.000	21.600.000	3.600.000	21.600.000	3.600.000	21.600.000
1.7	Filtro (H13) de 24" X 24" - HC	Unidad	15	7.000.000	105.000.000	7.000.000	105.000.000	6.000.000	90.000.000
1.8	Soporte	Global	1	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
1.9	Izamiento	Global	1	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
1.10	Termostato de 6 etapas	Unidad	1	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
1.11	Cañerías de cobre c/ aislación	ML	60	165.000	9.900.000	165.000	9.900.000	165.000	9.900.000
1.12	Conductos de chapas galv. c/aislación	Unidad	220	230.000	50.600.000	230.000	50.600.000	230.000	50.600.000
1.13	Soporte de conductos	Global	1	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
1.14	Rejas de retorno	Unidad	15	210.000	3.150.000	210.000	3.150.000	210.000	3.150.000
1.15	Damper de regulación de Chap galv.	Unidad	30	150.000	4.500.000	150.000	4.500.000	150.000	4.500.000
1.16	Conexión del Sistema de Drenaje	Global	1	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000
1.17	Carga de Gas	Global	1	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000
1.18	Puesta en marcha y regulación	Global	1	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
				Totales	380.672.000	Totales	396.672.000	Totales	346.672.000
Precio referencial promedio a ser considerado para el presente llamado:				374.672.000					

METODOLOGIA UTILIZADA:

PARA OBTENER EL PRESENTE PRECIO DE REFERENCIA, HEMOS SOLICITADO ASESORAMIENTO TECNICO A LA CAMARA PARAGUAYA DE AIRE ACONDICIONADO REFRIGERACION Y VENTILACION MECANICA, LA CUAL NOS HA REMITIDO UN LISTADO DE EMPRESAS A LAS CUALES SOLICITAMOS LA VERIFICACION Y PRESUPUESTORESPECTIVO, OBTENIENDO LAS COTIZACIONES UTILIZADAS EN LA PRESENTE PLANILLA, LAS CUALES FUERON TENIDAS EN CUENTA PARA EL PRECIO PROMEDIO.

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL * INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA HOSPITAL SAN JORGE * Dirección Administrativa * REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Marta Vázquez Saldívar
Directora Administrativa
Instituto Nacional de Cardiología
M.S.P. y B.S.

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Instituto Nacional de Cardiología "Prof. Dr. Juan A. Cattoni"
Hospital San Jorge

NOTA DA HSJ N° 270 /2020

Asunción, 12 de octubre de 2020

Señor:
Ing. Marcos Barrios, Presidente
CAPAREV
Presente

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, en agradecimiento por la ayuda brindada en la elaboración de las especificaciones Técnicas, para la Adecuación del Sistema de Aire Acondicionado del Hospital, así también solicitamos un listado de empresas calificadas, para llevar a cabo dicho trabajo.

Sin otro particular y en espera de un despacho favorable hago propicia la ocasión para saludarlo muy cordialmente.

Lic. Marta Vázquez Saldivar
Dirección Administrativa
Hospital San Jorge- M.S.P Y B.S

Gmail Buscar correo

28 de 354

edactar

ecibidos

estacados

ospuestos

nviados

ás

ueva reunión

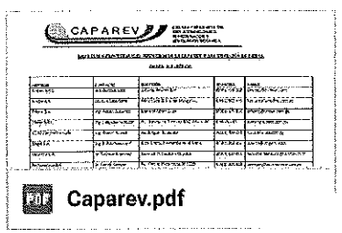
nirse a una reunión

uts

Marcos Barrios <mbarrios@totaltecnosa.com> mar, 13 oct 15:24
para mí

Estimada Lic. Marta..

Enviamos en adjunto el listado de empresas y profesionales que componen nuestra Cámara y que están debidamente capacitados para ejecución de obras, diagnósticos y reparación de equipo y sistemas de climatización.
El orden en que están mencionados es solo el orden alfabético, sin destacar mayor o menor relevancia entre los mismos.
Para cualquier consulta adicional, favor no dudes en contactarnos.
Saludos cordiales..



Caparev.pdf

Responder Reenviar

Gmail in:sent

Redactar

Recibidos

Destacados

Pospuestos

Enviados

Más

t

Nueva reunión

Unirse a una reunión

gouts

administracion +

No hay chats recientes
Iniciar uno nuevo

4 de 176

solicitud de cotizacion

Recibidos ×

administracion InstitutoNacionaldeCardiologia <adm2018inc@gmail.com> vie, 23 oct 14:18
para dario.nueva

Buenas tardes
Por este medio, solicito cotización para la "***Provisiòn y Montaje de HVAC del Área de UTI del Instituto Nacional de Cardiología - Hospital San Jorge***".
Adjunto EETT respectivas.

Esperando la propuesta respectiva les saludamos cordialmente

INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA HOSPITAL SAN JORGE

PDF **cotizacion_REC FIN.**

administracion InstitutoNacionaldeCardiologia lun, 9 nov 14:04
BUENAS TARDES. REENVIO SOLICITUD DE COTIZACION. DESDE YA MUCHAS GRACIAS

Gmail in:sent

Redactar

Recibidos

Destacados

Pospuestos

Enviados

Más

t

Nueva reunión

Unirse a una reunión

gouts

administracion +

No hay chats recientes

Iniciar uno nuevo

3 de 176

solicitud de cotización

administracion InstitutoNacionaldeCardiologia <adm2018inc@gmail.com> vie, 23 oct 14:17

para crempel

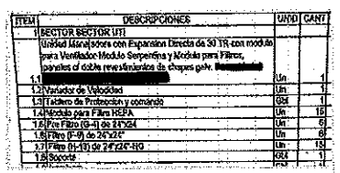
Buenas tardes

Por este medio, solicito cotización para la "***Provisiòn y Montaje de HVAC del Área de UTI del Instituto Nacional de Cardiología - Hospital San Jorge***".

Adjunto EETT respectivas.

Esperando la propuesta respectiva les saludamos cordialmente

INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA HOSPITAL SAN JORGE



ITEM	DESCRIPCIONES	UNID	CANT
1	SECTOR SECTOR UTI		
1.0	Unidad Manejadora con Expansion Directa de 30 TR con modulo para Ventilador Modulo Serpentina y Modulo para Filtros, paneles el doble revestimientos de chapas galv. [redacted]	Un	1
1.2	Variador de Velocidad	Un	1
1.3	Tablero de Proteccion y comando	Glb	1
1.4	Modulo para Filtro HEPA	Un	16
1.5	Pre Filtro (G-4) de 24"x24"	Un	6
1.6	Filtro (F-9) de 24"x24"	Un	6
1.7	Filtro (H-10) de 24"x24"-HO	Un	16
1.8	Soporte	Glb	1

cotizacion_REC FIN.

administracion InstitutoNacionaldeCardiologia <adm2018inc@gmail.com> lun, 9 nov 14:09

para crempel

Gmail in:sent

Redactar

Recibidos

Destacados

Pospuestos

Enviados

Más

Nueva reunión

Unirse a una reunión

gouts

administracion

No hay chats recientes
Iniciar uno nuevo

14 de 176

administracion InstitutoNacionaldeCardiologia <adm2018inc@gmail.com> vie, 23 oct 14:14
para fabiang

Buenas tardes
Por este medio, solicito cotización para la "***Provisiòn y Montaje de HVAC del Área de UTI del Instituto Nacional de Cardiología - Hospital San Jorge***".
Adjunto EETT respectivas.

Esperando la propuesta respectiva les saludamos cordialmente

INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA HOSPITAL SAN JORGE

PDF **cotizacion_REC FIN.**

Responder Reenviar

Gmail in:sent

Redactar

Recibidos

Destacados

Pospuestos

Enviados

Más

Nueva reunión

Unirse a una reunión

gouts

administracion +

No hay chats recientes
Iniciar uno nuevo

13 de 176

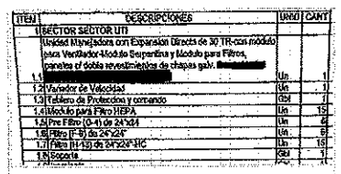
solicitu de cotizacion

administracion InstitutoNacionaldeCardiologia <adm2018inc@gmail.com> vie, 23 oct 14:15
para rusell

Buenas tardes
Por este medio, solicito cotización para la "***Provisiòn y Montaje de HVAC del Área de UTI del Instituto Nacional de Cardiología - Hospital San Jorge***".
Adjunto EETT respectivas.

Esperando la propuesta respectiva les saludamos cordialmente

INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA HOSPITAL SAN JORGE



cotizacion_REC FIN.

Responder Reenviar

Gmail in:sent

15 de 176

Redactar

Recibidos

Destacados

Pospuestos

Enviados

Más

t

Nueva reunión

Unirse a una reunión

gouts

administracion +

No hay chats recientes
Iniciar uno nuevo

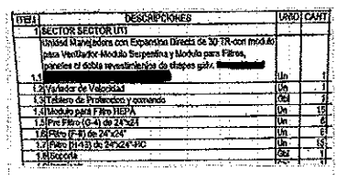
solicitud de cotizacion

administracion InstitutoNacionaldeCardiologia <adm2018inc@gmail.com> vie, 23 oct 14:13
para airetec1

Buenas tardes
Por este medio, solicito cotización para la "***Provisiòn y Montaje de HVAC del Área de UTI del Instituto Nacional de Cardiología - Hospital San Jorge***".
Adjunto EETT respectivas.

Esperando la propuesta respectiva les saludamos cordialmente

INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA HOSPITAL SAN JORGE



cotizacion_REC FIN.

Responder Reenviar

Ministerio de
SALUD PÚBLICA
Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

Instituto Nacional de Cardiología "Prof. Dr. Juan A. Cattoni"
Hospital San Jorge

NOTA DA HSJ N° 261 /2020

Asunción, 01 de octubre de 2020

Señor:
Ing. Marcos Barrios, Presidente
CAPAREV
Presente

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, a efectos de solicitar su asesoramiento para la elaboración del Proyecto y las especificaciones Técnicas, para la Adecuación del Sistema de Aire Acondicionado, provisión de una Unidad de Tratamiento de Aire de mayor alcance para el Área de Terapia Intensiva del Hospital.

Adjunto documentaciones del Sistema de Aire instalado en la Institución, el cual ya no se encuentra operativo hasta la fecha.

Sin otro particular y en espera de un despacho favorable hago propicia la ocasión para saludarla muy cordialmente.

Lic. Marta Vázquez Saldivar
Dirección Administrativa
Hospital San Jorge- M.S.P Y B.S

Gloria Trinidad
4.329.908

CAPAREV

CÁMARA PARAGUAYA DE AIRE ACONDICIONADO,
REGRIGERACIÓN Y VENTILACIÓN MECÁNICA

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA PARA HOSPITALES

TÉRMINOS DE REFERENCIA

AIRETEC SRL

Climatización / Ventilación mecánica

Asunción,05 de noviembre del 2020

Cliente: HOSPITAL SAN JORGE PR N.: 127/20

Ref.: Provisión y Montaje de HVAC del Área de UTI del Instituto Nacional de Cardiología - Hospital San Jorge

PROVISION Y MONTAJE DE HVAC DEL AREA DE UTI DEL INSTITUO NACIONAL DE CARDIOLOGIA - HOSPITAL SAN JORGE					
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	SECTOR SECTOR UTI				
1.1	Unidad manejadora con Expansion Directa de 30 TR-con modulo para Ventilador-Modulo Serpentina y Modulo para Filtros, paneles con doble revestimientos de chapa galv.	Unidad	1	100.000.000	100.000.000
1.2	Variador de velocidad	Unidad	1	10.000.000	10.000.000
1.3	Tablero de Proteccion y comando	Global	1	6.000.000	6.000.000
1.4	Modulo para Filtro HEPA	Unidad	6	6.000.000	36.000.000
1.5	Pre Filtro (G4) de 24"x24"	Unidad	6	612.000	3.672.000
1.6	Filtro (F9) de 24"x24"	Unidad	6	3.600.000	21.600.000
1.7	Filtro (H-13) de 24"x24"-HC	Unidad	15	6.000.000	90.000.000
1.8	Soporte	Global	1	3.500.000	3.500.000
1.9	Izamiento	Global	1	1.500.000	1.500.000
1.10	Termostato de 6 etapas	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
1.11	Cañerias de Cobre c/ Asilacion	ML	60	165.000	9.900.000
1.12	Conductos de Chapas Galv. c/ Aislacion	Unidad	220	230.000	50.600.000
1.13	Soporte de Conductos	Global	1	3.500.000	3.500.000
1.14	Rejas de retorno	Unidad	15	210.000	3.150.000
1.15	Damper de regulacion de Chapa Galv.	Unidad	30	150.000	4.500.000
1.16	Conexión al sistema de drenaje	Global	1	250.000	250.000
1.17	Carga de gas	Global	1	500.000	500.000
1.18	Puesta en marcha y regulacion	Global	1	1.000.000	1.000.000
					346.672.000

PLAZO DE ENTREGA: EQUIPOS INMEDIATA // INSTALACION SEGÚN AVANCE DE OBRA

FORMA DE PAGO: EQUIPOS 30% a la aceptacion de la oferta y saldo a la entrega // INSTALACION 30% a la aceptación de la oferta y saldo según avance de obra.

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 días

GARANTIA DE LOS EQUIPOS: 2 (dos) AÑOS POR FALLAS DE FABRICA, NO ASI POR PROBLEMAS DE LAS FLUCTUACIONES ELECTRICAS

Ing. Mauricio Vera
Mauriverasmg@gmail.com
021-602036/ 0985-632659

AIRTEC
CON TODO EN AIRE ACONDICIONADO

Asunción, 05 de noviembre del 2020

Cliente: HOSPITAL SAN JORGE PR N.: 057/20

Ref.: Provisiòn y Montaje de HVAC del Área de UTI del Instituto Nacional de Cardiologia - Hospital San Jorge

PROVISION Y MONTAJE DE HVAC DEL AREA DE UTI DEL INSTITUO NACIONAL DE CARDIOLOGIA - HOSPITAL SAN JORGE					
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	**SECTOR SECTOR UTI**				
1.1	Unidad manejadora con Expansion Directa de 30 TR-con modulo para Ventilador-Modulo Serpentina y Modulo para Filtros, paneles con doble revestimientos de chapa galv.	Unidad	1	120.000.000	120.000.000
1.2	Variador de velocidad	Unidad	1	15.000.000	15.000.000
1.3	Tablero de Proteccion y comando	Global	1	10.000.000	10.000.000
1.4	Modulo para Filtro HEPA	Unidad	6	7.000.000	42.000.000
1.5	Pre Filtro (G4) de 24"x24"	Unidad	6	612.000	3.672.000
1.6	Filtro (F9) de 24"x24"	Unidad	6	3.600.000	21.600.000
1.7	Filtro (H-13) de 24"x24"-HC	Unidad	15	7.000.000	105.000.000
1.8	Soporte	Global	1	3.500.000	3.500.000
1.9	Izamiento	Global	1	1.500.000	1.500.000
1.10	Termostato de 6 etapas	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
1.11	Cañerias de Cobre c/ Asilacion	ML	60	165.000	9.900.000
1.12	Conductos de Chapas Galv. c/ Aislacion	Unidad	220	230.000	50.600.000
1.13	Soporte de Conductos	Global	1	3.500.000	3.500.000
1.14	Rejas de retorno	Unidad	15	210.000	3.150.000
1.15	Damper de regulacion de Chapa Galv.	Unidad	30	150.000	4.500.000
1.16	Conexión al sistema de drenaje	Global	1	250.000	250.000
1.17	Carga de gas	Global	1	500.000	500.000
1.18	Puesta en marcha y regulacion	Global	1	1.000.000	1.000.000
					396.672.000

PLAZO DE ENTREGA: EQUIPOS INMEDIATA // INSTALACION SEGÚN AVANCE DE OBRA
FORMA DE PAGO: EQUIPOS 30% a la aceptacion de la oferta y saldo a la entrega // INSTALACION 30% a la aceptación de la oferta y saldo según avance de obra.
VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 días
GARANTIA DE LOS EQUIPOS: 2 (dos) AÑOS POR FALLAS DE FABRICA, NO ASI POR PROBLEMAS DE LAS FLUCTUACIONES ELECTRICAS

Ing. Pedro Gonzalez
ingenieria@airtec.com.py
021-527236/ 0981-328795

cooltech

Asunción,05 de noviembre del 2020

Cliente: HOSPITAL SAN JORGE PR N.: 257/20

Ref.: Provisiòn y Montaje de HVAC del Área de UTI del Instituto Nacional de Cardiologia - Hospital San Jorge

PROVISION Y MONTAJE DE HVAC DEL AREA DE UTI DEL INSTITUO NACIONAL DE CARDIOLOGIA - HOSPITAL SAN JORGE					
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	**SECTOR SECTOR UTI**				
1.1	Unidad manejadora con Expansion Directa de 30 TR-con modulo para Ventilador-Modulo Serpentina y Modulo para Filtros, paneles con doble revestimientos de chapa galv.	Unidad	1	110.000.000	110.000.000
1.2	Variador de velocidad	Unidad	1	12.000.000	12.000.000
1.3	Tablero de Proteccion y comando	Global	1	7.000.000	7.000.000
1.4	Modulo para Filtro HEPA	Unidad	6	7.000.000	42.000.000
1.5	Pre Filtro (G4) de 24"x24"	Unidad	6	612.000	3.672.000
1.6	Filtro (F9) de 24"x24"	Unidad	6	3.600.000	21.600.000
1.7	Filtro (H-13) de 24"x24"-HC	Unidad	15	7.000.000	105.000.000
1.8	Soporte	Global	1	3.500.000	3.500.000
1.9	Izamiento	Global	1	1.500.000	1.500.000
1.10	Termostato de 6 etapas	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
1.11	Cañerias de Cobre c/ Asilacion	ML	60	165.000	9.900.000
1.12	Conductos de Chapas Galv. c/ Aislacion	Unidad	220	230.000	50.600.000
1.13	Soporte de Conductos	Global	1	3.500.000	3.500.000
1.14	Rejas de retorno	Unidad	15	210.000	3.150.000
1.15	Damper de regulacion de Chapa Galv.	Unidad	30	150.000	4.500.000
1.16	Conexión al sistema de drenaje	Global	1	250.000	250.000
1.17	Carga de gas	Global	1	500.000	500.000
1.18	Puesta en marcha y regulacion	Global	1	1.000.000	1.000.000
					380.672.000

PLAZO DE ENTREGA: EQUIPOS INMEDIATA // INSTALACION SEGÚN AVANCE DE OBRA
FORMA DE PAGO: EQUIPOS 30% a la aceptacion de la oferta y saldo a la entrega // INSTALACION 30% a la aceptación de la oferta y saldo según avance de obra.
VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 días
GARANTIA DE LOS EQUIPOS: 2 (dos) AÑOS POR FALLAS DE FABRICA, NO ASI POR PROBLEMAS DE LAS FLUCTUACIONES ELECTRICAS

Ing. Carlos Gutierrez
cooltech@cooltech.com.py
021-718236/ 0993-259783