Ministerio Público
Unidad Operativa de Contratación

Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire Central y Torre de Enfriamiento de la Sede de Delitos Económicos ID Nº: 245.824

ADDENDA N° 1

El Anexo 2 - Planilla de Precios queda como sigue:

PLANILLA DE PRECIOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11
	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Montos		Precio Unitario (IVA incluido si corresponde	Precio Total (IVA incluido si correspondiese)
		(Indicar la descripción de los Bienes o Servicios)	(indicar la marca de los bienes)	(Indicar la procedencia de los bienes)	(Indicar la unidad de medida de los bienes)	(indicar la Forma de presentación de los bienes)	(indicar la Cantidad de los Bienes)	Mínimos	Máximos	(indicar el precio Unitario CIP por ítem)	(indicar el precio total CIP por ítem)
1	**72102305-001**	**Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire Central y Torre de Enfriamiento**						**50.000.000**	**100.000.000**		
		Mantenimiento de Acondicionador de Aire tipo Central Capacidad de 60.000BTU									
		Mantenimiento General: limpieza de los siguientes componentes: condensador, evaporador, bandeja de drenaje, filtro y careta. Limpieza y			Unidad	Unidad	1			Cotizar	

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Econ. Guido F. Burgos E.
Director U.O.C.
Ministerio Público

		lubricación de: turbina y paleta de ventilador									
		Cambio de repuestos o partes para sustitución y/o reparación según necesidad, mano de obra incluida:									
		Carga de gas refrigerante			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Soldadura por perdida de gas			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Rebobinado de motor ventilador			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Adaptación de rulemán de motor ventilador			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Condensador			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Compresor			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Válvula de expansión			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Filtro de gas			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Turbina			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Paleta de ventilador			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Transformador			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Rele térmico			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Motor ventilador			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Termostato			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Llave selectora			Unidad	Unidad	1			Cotizar	

Econ. Carlos E. Barrios E.
Director U.O.C.
Ministerio Público

		Cambio o reparación de Turbina			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Placa Electrónica			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Válvula inversora			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Contactor			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Contactor trifásico			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Correas			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Conductores			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Llave de luz piloto			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Tablero para 20 llaves TM			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Rulemán			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Reparación de placa de mando			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Protector térmico			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Llave termo magnética			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Rodamientos			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio o reparación de Bujes			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Reparación de motor trifásico del condensador: Rebobinado y adaptación de rulemán			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Reparación de motor trifásico del evaporador: Rebobinado y adaptación de rulemán			Unidad	Unidad	1			Cotizar	

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Econ. Guido F. Burgos E.
Director U.O.C.
Ministerio Público

		Reparación de cañería de agua: cambio de accesorios (codos, te, etc.)			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Mantenimiento de cañerías de agua: limpieza y enjuague con productos químicos			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Tanque de agua de la Torre de enfriamiento de Acondicionador de Aire Central – Sede de Delitos Económicos.									
		Mantenimiento General: desmontaje de los difusores de agua, canoa, filtros y demás partes desmontables para su limpieza, montaje de todas las partes desmontadas.			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Enjuague de las cañerías en general, colocar al agua de torre un alguicida según el volumen de la misma			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio de Repuestos o partes para sustitución y/o reparación del tanque de agua									
		Cambio de Ventiladores centrífugos de 15 x 15 (mano de obra + repuesto)			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Cambio del eje de las turbinas (mano de obra + repuesto)			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Rodamientos del motor de la turbina			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Rodamientos de los cojinetes de la turbina			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Bomba de agua de 5.5 HP			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Bomba de agua de 2 HP			Unidad	Unidad	1			Cotizar	

Econ. Carlos E. Burgos E.
Director U.O.C.
Ministerio Público

		Bomba de agua de 14 HP			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Bomba de agua de 3 HP			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Rebobinado de motor de agua			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Acoples con capuchón			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Manchones			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Polea con manchón			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Prensa Estopa			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Fusibles			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Rulemanes			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Correa para turbina			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Bocha			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Contactor trifásico central			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Contactor Trifásico auxiliar			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Temporizador			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Llaves de mando			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Llave TM de 1 x 20 amp			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Llave termo magnética			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Carga de aceite x lt			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Retenes			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Relé trifásico			Unidad	Unidad	1			Cotizar	

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Econ. Guido Burgos Ba
Director U.O.C.
Ministerio Público

		Reparación de tablero de alimentación y mando			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Pintura General externa de la Torre			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Pintura General interna de la Torre			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Contactores			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Luces pilotos			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Contactores auxiliares			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Junta-Tapa batea			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Correa de las turbinas			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Disco centrífugo			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Bulones			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Bujes			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Fusibles Retardados			Unidad	Unidad	1			Cotizar	
		Chapería de la torre de enfriamiento			Unidad	Unidad	1			Cotizar	

Precio Total	0

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Econ. Guido F. Ramos E.
Director U.O.C.
Ministerio Público

Firma y Sello de la Empresa

El precio total es de guaraníes _____ (Completar en letras) _____

El Anexo 3 – Especificaciones Técnicas queda como sigue:

1	**CARACTERÍSTICAS: Acondicionador de Aire tipo Central Capacidad de 60.000BTU**	1.1-	**Mantenimiento General: limpieza de los siguientes componentes: condensador, evaporador, bandeja de drenaje, filtro y careta. Limpieza y lubricación de: turbina y paleta de ventilador**
		1.2-	***Repuestos o partes para sustitución y/o reparación según necesidad, mano de obra incluida:***
			Carga de gas refrigerante
			Soldadura por perdida de gas
			Rebobinado de motor ventilador
			Adaptación de rulemán de motor ventilador
			Condensador
			Compresor
			Válvula de expansión
			Filtro de gas
			Turbina
			Paleta de ventilador
			Transformador
			Rele térmico
			Motor ventilador
			Termostato
			Llave selectora
			Turbina
			Placa Electrónica
			Válvula inversora
			Contactor
			Contactor trifásico
			Correas
			Conductores
			Llave de luz piloto
			Tablero para 20 llaves TM
			Rulemán
			Reparación de placa de mando
			Protector térmico
			Llave termo magnética
			Rodamientos
			Bujes
		1.3-	**Reparación de motor trifásico del condensador:** Rebobinado y adaptación de rulemán
		1.4-	**Reparación de motor trifásico del evaporador:** Rebobinado y adaptación de rulemán
		1.5-	**Reparación de cañería de agua:** cambio de accesorios (codos, te, etc...)
		1.6-	**Mantenimiento de cañerías de agua:** limpieza y enjuague con productos químicos
2	**CARACTERÍSTICAS: Tanque de agua de la Torre de enfriamiento de Acondicionador de Aire Central – Sede de Delitos Económicos**	2.1-	***Mantenimiento General:*** desmontaje de los difusores de agua, canoa, filtros y demás partes desmontables para su limpieza, montaje de todas las partes desmontadas.
			Enjuague de las cañerías en general, colocar al agua de torre un alguicida según el volumen de la misma
		2.2-	***Repuestos o partes para sustitución y/o reparación del tanque de agua***
			Cambio de Ventiladores centrífugos de 15 x 15 (mano de obra + repuesto)
			Cambio del eje de las turbinas (mano de obra + repuesto)
			Rodamientos del motor de la turbina
			Rodamientos de los cojinetes de la turbina
			Bomba de agua de 5.5 HP
			Bomba de agua de 2 HP
			Bomba de agua de 14 HP
			Bomba de agua de 3 HP
			Rebobinado de motor de agua

Eduardo Carlos F. Burgos E.
Director U.O.C.
Ministerio Público

			Acoples con capuchón
			Manchones
			Polea con manchón
			Prensa Estopa
			Fusibles
			Rulemanes
			Correa para turbina
			Bocha
			Contactor trifásico central
			Contactor Trifásico auxiliar
			Temporizador
			Llaves de mando
			Llave TM de 1 x 20 amp
			Llave termo magnética
			Carga de aceite x lt
			Retenes
			Relé trifásico
			Reparación de tablero de alimentación y mando
			Pintura General externa de la Torre
			Pintura General interna de la Torre
			Contactores
			Luces pilotos
			Contactores auxiliares
			Junta-Tapa batea
			Correa de las turbinas
			Disco centrífugo
			Bulones
			Bujes
			Fusibles Retardados
			Chapería de la torre de enfriamiento
3	**OTRAS EXIGENCIAS**	3.1-	La empresa adjudicada deberá poner a disposición de la Sede de Delitos Económicos un técnico que estará al llamado las 24 horas, a fin de monitorear constantemente la evolución de los trabajos, debido al delicado estado de los equipos.
		3.2-	En todos los casos las piezas, repuestos, componentes eléctricos y electrónicos etc., que se cambien deberán ser entregados bajo recibo a la persona responsable designada por la institución para dicho efecto.
Obs.	En atención a que nuestro país es signatario del Acuerdo de Montreal y en cumplimiento de ello, la convocante esta obligada a que los proveedores cumplan estrictamente este acuerdo. Se exigirá con carácter obligatorio y causal de rescinsión de contrato, que los oferentes adjudicados para aquellos trabajos que impliquen y requieran la apertura de gas refrigerante (cambio de compresor, cambio de válvula inversora...) tanto de equipos individuales como de splits no podrán arrojar el gas refrigerante a la atmosfera, por lo que deberán contar con los equipos y maquinarias necesarias para el acopiado, filtrado y reciclado del Gas refrigerante R-12, R-22, R-134, R-404, R-502 etc. y además el tanque colector de gas correspondiente y debidamente certificado.		

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Econ. Guido A. Burgos L.
Director U.O.C.
Ministerio Público