

Llamado a Contratación Directa N° 21/2012
“Servicios de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire”
Id: 233.458

ADENDA N° 1/2012

Asunción, 24 de octubre de 2012

En la Carta de Invitación en el Anexo 2 en la Planilla de Precios y el Anexo 3, Cantidad de los Servicios, **se excluye el punto 1.29:**

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Catalogo	Descripción	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1.29		PROVISIÓN Y CAMBIO DE TURBINA DE UNIDAD EVAPORADORA	N/A	N/A	1		

Ítem	Descripción	Cantidad
1.29	PROVISIÓN Y CAMBIO DE TURBINA DE UNIDAD EVAPORADORA	1

Quedando de la siguiente forma:

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Catalogo	Descripción	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	72102305-001	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE			1	N/A	N/A
1.1		PROVISIÓN Y MONTAJE DE COMPRESOR DE 12.000 BTU F/C			1		
1.2		PROVISIÓN Y MONTAJE DE COMPRESOR DE 18.000 BTU F/C			1		
1.3		PROVISIÓN Y MONTAJE DE COMPRESOR DE 24.000 BTU F/C			1		
1.4		PROVISIÓN Y MONTAJE DE COMPRESOR DE 36.000 BTU F/C			1		
1.5		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT DE 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	N/A	N/A	1		
1.6		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT DE 36,000 BTU	N/A	N/A	1		
1.7		PROVISIÓN Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE R22 POR KILO	N/A	N/A	1		
1.8		SERVICIO DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR VENTILADOR (INCLUIDO REPUESTOS, INSUMOS Y MATERIALES)	N/A	N/A	1		
1.9		SERVICIO DE REBOBINADO DE MOTOR VENTILADOR	N/A	N/A	1		
1.10		ADAPTACIÓN DE RULEMÁN AL EJE VENTILADOR DE UNIDAD EVAPORADORA	N/A	N/A	1		
1.11		ADAPTACIÓN DE RULEMÁN AL EJE VENTILADOR DE UNIDAD CONDENSADORA	N/A	N/A	1		
1.12		REPARACIÓN DE PLACA ELECTRÓNICA	N/A	N/A	1		
1.13		PROVISIÓN Y CAMBIO DE PLACA ELECTRÓNICA	N/A	N/A	1		



1.14	PROVISIÓN Y CAMBIO DE TERMOSTATO ALÁMBRICO	N/A	N/A	1		
1.15	REPARACIÓN DE TERMOSTATO ALÁMBRICO	N/A	N/A	1		
1.16	PROVISIÓN Y CAMBIO DE RELAY DE 24V	N/A	N/A	1		
1.17	PROVISIÓN Y CAMBIO DE TRANSFORMADOR 220/24V	N/A	N/A	1		
1.18	PROVISIÓN DE CAPACITOR DE MARCHA DEL COMPRESOR	N/A	N/A	1		
1.19	PROVISIÓN Y CAMBIO DE VENTILADOR DE UNIDAD CONDENSADORA	N/A	N/A	1		
1.20	PROVISIÓN Y CAMBIO DE TURBINA DE UNIDAD EVAPORADORA	N/A	N/A	1		
1.21	DETECCIÓN DE PERDIDA DE GAS	N/A	N/A	1		
1.22	SOLDADURA DE CIERRE	N/A	N/A	1		
1.23	PRUEBA DE HERMETICIDAD CON NITRÓGENO	N/A	N/A	1		
1.24	ADAPTACIÓN Y MONTAJE DE MASA PARA EJE DE TURBINA	N/A	N/A	1		
1.25	ADAPTACIÓN Y MONTAJE DE MASA PARA ALETA DE VENTILADOR	N/A	N/A	1		
1.26	PROVISIÓN Y CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA DE TURBINA EVAPORADOR	N/A	N/A	1		
1.27	PROVISIÓN Y CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA DE VENTILADOR DE CONDENSADOR	N/A	N/A	1		
1.28	PROVISIÓN Y CAMBIO DE TURBINA DE CONDENSADOR	N/A	N/A	1		
1.29	PROVISIÓN Y CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR DE TURBINA DE UNIDAD EVAPORADORA	N/A	N/A	1		
1.30	PROVISIÓN Y CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR DE UNIDAD CONDENSADORA	N/A	N/A	1		
1.31	PROVISIÓN Y CAMBIO DE CONTACTOR	N/A	N/A	1		
1.32	PROVISIÓN Y MONTAJE DE MENSULAS PARA UNIDAD CONDENSADORA	N/A	N/A	1		
1.33	PROVISIÓN Y MONTAJE DE MENSULAS PARA UNIDAD EVAPORADORA	N/A	N/A	1		
1.34	REPARACIÓN DE BANDEJA DE DRENAJE DE UE	N/A	N/A	1		
1.35	PINTURA ANTIOXIDO DE BANDEJA DE DRENAJE DE UE	N/A	N/A	1		
1.36	PROVISIÓN DE REPARACIÓN Y PINTURA ANTIOXIDO DE BANDEJA DE DRENAJE DE UC	N/A	N/A	1		
1.37	PROVISIÓN Y CAMBIO DE VÁLVULA A SISTEMA DE EXPANSIÓN	N/A	N/A	1		
1.38	PROVISIÓN Y CAMBIO DE RELE TÉRMICO	N/A	N/A	1		
1.39	PROVISIÓN DE CONTROL REMOTO UNIVERSAL COMPATIBLE	N/A	N/A	1		
1.40	PROVISIÓN Y CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA PRESIÓN	N/A	N/A	1		
1.41	PROVISIÓN Y CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA PRESIÓN	N/A	N/A	1		
1.42	PROVISIÓN Y CAMBIO DE BOBINA DE 24VOLTS	N/A	N/A	1		
1.43	PROVISIÓN Y CAMBIO DE TRANSFORMADOR DE 220V A 24V	N/A	N/A	1		
1.44	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE SERVICIO	N/A	N/A	1		
1.45	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA SOLENOIDE	N/A	N/A	1		
1.46	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE AIRE DE UE	N/A	N/A	1		
1.47	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPA DE ROBINETE	N/A	N/A	1		
1.48	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ROBINETE DE SERVICIO	N/A	N/A	1		
1.49	PROVISIÓN Y CAMBIO DE FILTRO DE GAS	N/A	N/A	1		



1.50	PROVISIÓN Y CAMBIO DE LLAVE TM	N/A	N/A	1		
1.51	MANTENIMIENTO DE PROTECTORES TÉRMICOS	N/A	N/A	1		
1.52	REPARACIÓN DE PROTECTORES TÉRMICOS	N/A	N/A	1		
1.53	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE RELE TEMPORIZADOR DE 0 A 30 SEGUNDOS	N/A	N/A	1		
1.54	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE RELE PROTECCIÓN PARA MÍNIMA TENSIÓN	N/A	N/A	1		
1.55	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE RELE PROTECCIÓN PARA MÁXIMA TENSIÓN	N/A	N/A	1		
1.56	REPARACIÓN Y BALANCEO DE VENTILADOR DE UNIDADES CONDENSADORAS	N/A	N/A	1		
1.57	REPARACIÓN Y BALANCEO DE TURBINAS DE UNIDADES EVAPORADORAS	N/A	N/A	1		
TOTAL Gs.						

Anexo 3

1. Cantidad de los Servicios

Ítem 1: Mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire, código de catalogo 72102305-001

Ítem	Descripción	Cantidad
1.1	PROVISIÓN Y MONTAJE DE COMPRESOR DE 12.000 BTU F/C	1
1.2	PROVISIÓN Y MONTAJE DE COMPRESOR DE 18.000 BTU F/C	1
1.3	PROVISIÓN Y MONTAJE DE COMPRESOR DE 24.000 BTU F/C	1
1.4	PROVISIÓN Y MONTAJE DE COMPRESOR DE 36.000 BTU F/C	1
1.5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT DE 12.000, 18.000 Y 24.000 BTU	1
1.6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT DE 36.000 BTU	1
1.7	PROVISIÓN Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE R22 POR KILO	1
1.8	SERVICIO DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR VENTILADOR (INCLUIDO REPUESTOS, INSUMOS Y MATERIALES)	1
1.9	SERVICIO DE REBOBINADO DE MOTOR VENTILADOR	1
1.10	ADAPTACIÓN DE RULEMÁN AL EJE VENTILADOR DE UNIDAD EVAPORADORA	1
1.11	ADAPTACIÓN DE RULEMÁN AL EJE VENTILADOR DE UNIDAD CONDENSADORA	1
1.12	REPARACIÓN DE PLACA ELECTRÓNICA	1
1.13	PROVISIÓN Y CAMBIO DE PLACA ELECTRÓNICA	1
1.14	PROVISIÓN Y CAMBIO DE TERMOSTATO ALÁMBRICO	1
1.15	REPARACIÓN DE TERMOSTATO ALÁMBRICO	1
1.16	PROVISIÓN Y CAMBIO DE RELAY DE 24V	1
1.17	PROVISIÓN Y CAMBIO DE TRANSFORMADOR 220/24V	1
1.18	PROVISIÓN DE CAPACITOR DE MARCHA DEL COMPRESOR	1
1.19	PROVISIÓN Y CAMBIO DE VENTILADOR DE UNIDAD CONDENSADORA	1
1.20	PROVISIÓN Y CAMBIO DE TURBINA DE UNIDAD EVAPORADORA	1
1.21	DETECCIÓN DE PERDIDA DE GAS	1
1.22	SOLDADURA DE CIERRE	1
1.23	PRUEBA DE HERMETICIDAD CON NITRÓGENO	1
1.24	ADAPTACIÓN Y MONTAJE DE MASA PARA EJE DE TURBINA	1
1.25	ADAPTACIÓN Y MONTAJE DE MASA PARA ALETA DE VENTILADOR	1
1.26	PROVISIÓN Y CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA DE TURBINA EVAPORADOR	1
1.27	PROVISIÓN Y CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA DE VENTILADOR DE CONDENSADOR	1
1.28	PROVISIÓN Y CAMBIO DE TURBINA DE CONDENSADOR	1



1.29	PROVISIÓN Y CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR DE TURBINA DE UNIDAD EVAPORADORA	1
1.30	PROVISIÓN Y CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR DE UNIDAD CONDENSADORA	1
1.31	PROVISIÓN Y CAMBIO DE CONTACTOR	1
1.32	PROVISIÓN Y MONTAJE DE MENSULAS PARA UNIDAD CONDENSADORA	1
1.33	PROVISIÓN Y MONTAJE DE MENSULAS PARA UNIDAD EVAPORADORA	1
1.34	REPARACIÓN DE BANDEJA DE DRENAJE DE UE	1
1.35	PINTURA ANTIOXIDO DE BANDEJA DE DRENAJE DE UE	1
1.36	PROVISIÓN DE REPARACIÓN Y PINTURA ANTIOXIDO DE BANDEJA DE DRENAJE DE UC	1
1.37	PROVISIÓN Y CAMBIO DE VÁLVULA A SISTEMA DE EXPANSIÓN	1
1.38	PROVISIÓN Y CAMBIO DE RELE TÉRMICO	1
1.39	PROVISIÓN DE CONTROL REMOTO UNIVERSAL COMPATIBLE	1
1.40	PROVISIÓN Y CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA PRESIÓN	1
1.41	PROVISIÓN Y CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA PRESIÓN	1
1.42	PROVISIÓN Y CAMBIO DE BOBINA DE 24VOLTS	1
1.43	PROVISIÓN Y CAMBIO DE TRANSFORMADOR DE 220V A 24V	1
1.44	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE SERVICIO	1
1.45	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA SOLENOIDE	1
1.46	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE AIRE DE UE	1
1.47	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPA DE ROBINETE	1
1.48	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ROBINETE DE SERVICIO	1
1.49	PROVISIÓN Y CAMBIO DE FILTRO DE GAS	1
1.50	PROVISIÓN Y CAMBIO DE LLAVE TM	1
1.51	MANTENIMIENTO DE PROTECTORES TÉRMICOS	1
1.52	REPARACIÓN DE PROTECTORES TÉRMICOS	1
1.53	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE RELE TEMPORIZADOR DE 0 A 30 SEGUNDOS	1
1.54	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE RELE PROTECCIÓN PARA MÍNIMA TENSIÓN	1
1.55	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE RELE PROTECCIÓN PARA MÁXIMA TENSIÓN	1
1.56	REPARACIÓN Y BALANCEO DE VENTILADOR DE UNIDADES CONDENSADORAS	1
1.57	REPARACIÓN Y BALANCEO DE TURBINAS DE UNIDADES EVAPORADORAS	1

En la Carta de Invitación, en el Anexo 1 y en el Formulario del llamado, en la parte de ETAPAS Y PLAZOS, **DEBEN DECIR:**

- FECHA Y HORA TOPE DE CONSULTAS: **26/10/2012 12:00**
- FECHA Y HORA ENTREGA DE OFERTAS: **31/10/2012 11:00**
- FECHA Y HORA APERTURA DE OFERTAS: **31/10/2012 11:15**



LIC. RAQUEL CUEVAS ARZAMENDIA
Directora General
Dirección General de Administración y Finanzas