**A DEPARTAMENTO DE LICITACIONES:**

Por el presente me dirijo a usted a fin de remitir el DICTAMEN U.O.C N°133/20. En el cual se detalla la metodología para la elaboración de los precios referenciales en el marco de la solicitud de "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISIÓN DE REPUESTOS PARA ESTABLECIMIENTOS DEL AREA CENTRAL Y METROPOLITANA DEL IPS". Al respecto se informa la modificación de los precios unitarios según dictamen.

Sin otro motivo, me despido atentamente.

Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

**David A. Capdevila, Jefe**
**Unidad de Control y Verificación de Precios**
**Dirección Operativa de Contrataciones**

As.05/08/2020.-

| | |
|---|---|
| A Sección Compra Directa | |
| A Sección Gestión de Ofertas | ✓ |

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Blas Roberto Núñez
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

05-08-2020

# DICTAMEN U.O.C. Nº 133 /20.-

**Para** : Presidencia y Consejo de Administración.

**De** : Abg. Rodney Alcaraz Benitez.
Dirección Operativa de Contrataciones.

**Referencia** :INFORME DE PRECIOS REFERENCIALES – **"CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORECTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISION DE REPUESTOS PARA ESTABLECIMIENTOS DEL AREA CENTRAL Y METROPOLITANA DEL IPS".**

**Lugar y fecha** : Asunción, 04 de agosto de 2020.-

Quien suscribe, se dirige a Ud., en carácter de titular de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Institución a su cargo, con el objeto de remitir el presente dictamen por el cual se establece la metodología utilizada para la elaboración de los precios de referencia.

## MARCO LEGAL:

Que, se encuentra vigente la Resolución DNCP N°1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.
Conforme a lo dispuesto por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Guía para la elaboración de precios de referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley N° 2051/03; 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, etc.
2. Precios publicados por 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; o

- Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación, no resulte posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el dictamen firmado por el encargado de la UOC.

## CONSIDERANDO:

Que, por Memorándum identificado como MEM-9206-2020-000001 de fecha 10 de julio de 2020, el Departamento de Mantenimiento Área Central y Metropolitana de la Dirección de Mantenimiento solicitó el inicio de los llamados a Licitación Pública Nacional **"CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORECTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISION DE REPUESTOS PARA ESTABLECIMIENTOS DEL AREA CENTRAL Y METROPOLITANA DEL IPS"**, y, presentó planilla de precios por un monto máximo de Gs. 3.200.000.000.- (Guaraníes tres mil doscientos millones).

La Unidad de Control y Verificación de Precios procedió a la verificación de los precios referenciales, remitidos por la unidad solicitante correspondientes a potenciales oferentes, conforme a la normativa legal vigente y observó una variación del 90% entre el presupuesto mas bajo y el promedio hallado.

Por lo tanto procedió a las consultas correspondientes via correo electrónico a la Unidad solicitante.

## CONCLUSIÓN

3 2

A fin de dar transparencia y seguridad sobre el manejo de las adquisiciones realizadas, como así también dando fiel cumplimento a lo establecido en la Resolución DNCP 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, se eleva a consideración de la Máxima Autoridad la verificación de precios referenciales, realizada en atención a los principios de economía, eficiencia y al criterio de razonabilidad.

La Unidad de Control y Verificación de Precios de la Dirección Operativa de Contrataciones, con relación al mecanismo de fijación de precios referenciales, informa que se procedió a los ajustes correspondientes con la conformidad de la Unidad solicitante, área responsable de la Adquisición requerida y que ha presentado las especificaciones técnicas, así como también los presupuestos recibidos de los posibles oferentes.

En este caso teniendo en cuenta los presupuestos y los principios de la Ley 2051/03 de Economía y Eficiencia a fin de cumplir con la Misión de la Institución cual es la de otorgar las prestaciones de calidad para el bienestar de sus asegurados.

Por tanto, considerando el análisis de precios realizado, se procede a tomar los precios más bajos de los potenciales oferentes, para la **"CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORECTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISION DE REPUESTOS PARA ESTABLECIMIENTOS DEL AREA CENTRAL Y METROPOLITANA DEL IPS** PS", quedando el monto máximo total de ambos lotes en Gs. 2.200.000.000.- (Guaraníes dos mil doscientos millones), según detalle:

**PLANILLA DE PRECIOS – LOTE 1 Y LOTE 2**

| ÍTEM | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | CANT. | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACION | Precio Unitario c/ IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Servicio de Mantenimiento Preventivo conforme a especificaciones técnicas** | | | | |
| 1 | 72102305-001 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Aire de ventana de 12.000 a 24.000 BTU. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 200.000 |
| 2 | 72102305-001 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de 12.000 a 24.000 BTU. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 300.000 |
| 3 | 72102305-001 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de 36.000 a 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 400.000 |
| 4 | 72102305-001 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para AA tipo Casetes de 36.000 a 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 400.000 |
| 5 | 72102305-001 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de precisión 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 600.000 |
| 6 | 72102305-001 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Central de 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 400.000 |
| 7 | 72102305-001 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Central de 120.000 BTU. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 800.000 |
| 8 | 72102305-001 | Servicio de Mantenimiento de Equipos para centrales y compactos tipo Rooftop de 150.000 BTU/h. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.000.000 |
| 9 | 72102305-001 | Servicio de Mantenimiento y limpieza de rejas de insuflamiento y retorno de aire (equipos centrales) y compactos tipo Rooftop. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 500.000 |
| 10 | 72102305-001 | Servicio de Mantenimiento de extractores de aire. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 250.000 |
| 11 | 72102305-001 | Servicio de Mantenimiento de cámaras frigorificas. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 950.000 |
| - | - | **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS E INSTALACIONES** | - | - | - | - |
| | | **Servicio de Mantenimiento Correctivo conforme a especificaciones técnicas** | | | | |
| - | - | **Servicio de instalación de AA tipo split** | - | - | - | |
| 12 | 72102305-001 | Servicio de instalación de AA tipo Split de 12.000, 18.000 o 24.000 BTU. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 400.000 |
| 13 | 72102305-001 | Servicio de instalación de AA tipo Split de 36.000 A 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.000.000 |
| | | **Servicio de Provisión e instalación de compresor** | | | | |
| 14 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor alternativo de 12.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 850.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor rotativo de 12.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 700.000 |
| 16 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 18.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 850.000 |
| 17 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 18.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 800.000 |
| 18 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 24.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.100.000 |
| 19 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 24.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.000.000 |
| 20 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 36.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.300.000 |
| 21 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 36.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.300.000 |
| 22 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 48.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.500.000 |
| 23 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 48.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.500.000 |
| 24 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 60.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.600.000 |
| 25 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 60.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.800.000 |
| 26 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 75.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 3.000.000 |
| 27 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 75.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 3.000.000 |
| 28 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 120.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 4.000.000 |
| 29 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 120.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 4.000.000 |
| 30 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor alternativo 150.000 Btu/h. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 8.000.000 |
| 31 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor rotativo 150.000 Btu/h | 1 | UNIDAD | EVENTO | 8.000.000 |
| 32 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo con rebobinete de 2HP-R22 para cámara frigorífica | 1 | UNIDAD | EVENTO | 2.000.000 |
| 33 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo con rebobinete de 3 HP-R22 para cámara frigorifica | 1 | UNIDAD | EVENTO | 2.000.000 |
| | | **Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador para AA indiv.** | | | | |
| 34 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA indiv. de 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 350.000 |
| 35 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA indiv. de 18.000 BTU/H | 1 | METRO | EVENTO | 350.000 |
| 36 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA indiv. de 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 450.000 |
| | | **Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador para AA split** | | | | |
| 37 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 12.000 BTU/H Evap. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 200.000 |
| 38 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 12.000 BTU/H Cond. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 250.000 |
| 39 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 18.000 BTU/H Evap. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 250.000 |
| 40 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 18.000 BTU/H Cond. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 300.000 |
| 41 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 24.000 BTU/H Evap. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 300.000 |
| 42 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 350.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Cond. | | | | 300 |
| 43 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 36.000 BTU/H EVAP y/o Cond. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 450.000 |
| 44 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 48.000 BTU/H EVAP y/o Cond. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 500.000 |
| 45 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 60.000 BTU/H EVAP. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 600.000 |
| 46 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 60.000 BTU/H Cond. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 600.000 |
| | | **Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador para central de aire de:** | | | | |
| 47 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h (Impulsión) | 1 | UNIDAD | EVENTO | 800.000 |
| 48 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h Condensador | 1 | UNIDAD | EVENTO | 800.000 |
| | | **Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. De:** | | | | |
| 49 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 80.000 |
| 48 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 100.000 |
| 49 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 150.000 |
| | | **Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split** | | | | |
| 52 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 12.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 80.000 |
| 53 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 18.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 100.000 |
| 54 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 24.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 150.000 |
| 55 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 36.000 48.000 y 60.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 250.000 |
| | | **Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA indiv.** | | | | |
| 56 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA indiv. 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 150.000 |
| 57 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA indiv. 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 150.000 |
| 58 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA indiv. 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 150.000 |
| | | **Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA Split** | | | | |
| 59 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 150.000 |
| 60 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 150.000 |
| 61 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 150.000 |
| 62 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 36.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 250.000 |
| 63 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 48.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 250.000 |
| 64 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 60.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 250.000 |
| | | **Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA central** | | | | |
| 65 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA Central de 120.000 a 150.000 Btu/h | 1 | UNIDAD | EVENTO | 250.000 |
| | | **Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora** | | | | |
| 66 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA individual de 12.000; 18.000 o 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 250.000 |
| 67 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 12.000 a 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 250.000 |
| 68 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 250.000 |

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Unidad de Contrataciones Dirección Operativa

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Dirección Operativa de Contrataciones

299

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 36.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 250.000 |
| 70 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora para AA Split de 48.000 y 60.000 BTU/H. y central de 60.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 400.000 |
| 71 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora para A.A. central de 120.000 a 150.000 BTU/h. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 500.000 |
| 72 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de Bobinas p/ válvula inversora | 1 | UNIDAD | EVENTO | 100.000 |
| | | **Servicio de Provisión e instalación de capacitor** | | | | |
| 73 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de capacitor de 2,5 A 5 UF | 1 | UNIDAD | EVENTO | 50.000 |
| 74 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de capacitor 25 a 60 UF | 1 | UNIDAD | EVENTO | 80.000 |
| | | **Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre** | | | | |
| 75 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 1/4" | 1 | METRO | EVENTO | 25.000 |
| 76 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 1/2" | 1 | METRO | EVENTO | 30.000 |
| 77 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 3/4" | 1 | METRO | EVENTO | 40.000 |
| 78 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 3/8" p/ metro lineal. | 1 | METRO | EVENTO | 45.000 |
| 79 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 5/16" | 1 | METRO | EVENTO | 30.000 |
| 80 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 5/8" | 1 | METRO | EVENTO | 40.000 |
| 81 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 7/8" | 1 | METRO | EVENTO | 40.000 |
| | | **Servicio de Provisión e instalación de codo de cobre** | | | | |
| 82 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 1/2" | 1 | METRO | EVENTO | 15.000 |
| 83 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 3/4" | 1 | METRO | EVENTO | 20.000 |
| 84 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 5/8" | 1 | METRO | EVENTO | 25.000 |
| 85 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 7/8" | 1 | METRO | EVENTO | 25.000 |
| | | **Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico** | | | | |
| 86 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico de 20 A 32 AMP | 1 | UNIDAD | EVENTO | 150.000 |
| 87 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico de 50 AMP | 1 | UNIDAD | EVENTO | 200.000 |
| | | **Servicio de Provisón e instalación de aislante rubatex. Incluye cinta de terminación.** | | | | |
| 88 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex de 1/4"y 1/2". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 20.000 |
| 89 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex de 3/4". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 20.000 |
| 90 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 3/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 20.000 |
| 91 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 5/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 20.000 |
| 92 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 7/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 20.000 |
| | | **Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos** | | | | |
| 93 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos de: 1/4 HP y 1/6 HP . Para gas refrigerante R134 A o R409 | 1 | UNIDAD | EVENTO | 800.000 |
| 94 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos de: 1/8 HP. Para gas refrigerante R134 A o R409 | 1 | UNIDAD | EVENTO | 700.000 |
| | | **Servicio de Provisión y carga de gas refrigerante** | | | | |
| 95 | 72102305-001 | Servicio de Provisión y carga de gas refrigerante R22 , R409, R134a o R410a | 1 | KG | EVENTO | 200.000 |
| | | **Servicio de Servicio de Provisión e instalación de termostato** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de termostato heladera o AA individual. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 200.000 |
| 97 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de termostato frio/calor para AA individual. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 200.000 |
| | | **Servicio de Provisión e instalación de válvula de expansión** | | | | |
| 98 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de válvula de expansión 2 TR | 1 | UNIDAD | EVENTO | 350.000 |
| 99 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de válvula de expansión 3 TR | 1 | UNIDAD | EVENTO | 400.000 |
| 100 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de placas electrónicas universal con control para AA split o individual. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 250.000 |
| 101 | 72102305-001 | Servicio de Provisión de control universal para AA split o individual. Incluye pila alcalina. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 50.000 |
| 102 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de llave selectora Frio/Calor para para AA individual. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 100.000 |
| 103 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de perilla para AA individual con placa. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 50.000 |
| 104 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de filtro c/silica tipo industrial de 3/8 para cámara frigorífica | 1 | UNIDAD | EVENTO | 45.000 |
| 105 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de sensores de aire y de contacto con valores de 5 K o 10 K | 1 | UNIDAD | EVENTO | 50.000 |
| 106 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de cable canal plástico 100 x 50 (tira de 2 mis). | 1 | UNIDAD | EVENTO | 80.000 |
| 107 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de caños rígidos para desagüe de 5/8" a 1". | 1 | METRO | EVENTO | 50.000 |
| 108 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de soporte metálico para evaporadores y condensadores de A.A. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 100.000 |
| | | **Servicio de desmontaje y desinstalación de equipos split de:** | | | | |
| 109 | 72102305-001 | Servicio de desmontaje y desinstalación de equipos split de 12.000 a 24.000 BTU | 1 | UNIDAD | EVENTO | 200.000 |
| 110 | 72102305-001 | Servicio de desmontaje y desinstalación de equipos split de 36.000 a 60.000 BTU | 1 | UNIDAD | EVENTO | 300.000 |
| 111 | 72102305-001 | Servicio de Reparación de infraestructura afectada, hasta un metro cuadrado. Incluye materiales de terminación. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 100.000 |
| | | **Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de:** | | | | |
| 112 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 0,90 mis | 1 | UNIDAD | EVENTO | 900.000 |
| 113 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 1,20 m. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.100.000 |
| 114 | 72102305-001 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 1,50 m. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.500.000 |

**LOTE 1 : Edificios Administrativos, Logística y Parques**
**Monto mínimo: Gs.600.000.000**
**Monto máximo: Gs. 1.200.000.000**

**LOTE 2 : Establecimiento de Salud**
**Monto mínimo: Gs.500.000.000**
**Monto máximo: Gs. 1.000.000.000**

Por lo expuesto se remite el presente dictamen, considerando haber cumplido con las instrucciones de la DNCP, anexando toda la documentación respaldatoria del proceso de elaboración de precios de referencia, como así también las planillas correspondientes.

Atentamente.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Rodney Alcaraz
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

**Abg. Rodney Alcaraz**
**Director**
**Dirección Operativa de Contrataciones**

# RV: PLANILLA COMPARATIVA Y DE PRECIO REFERENCIAL - LLAMADO MANTENIMIENTO DE AA DMT_CENTRAL Y METROPOLITANA

00 297

Rocio Soledad Montiel Caceres

mar 04/08/2020 04:18 p.m.

Para:Catalina Ruiz Diaz de Gonzalez <cataruiz@ips.gov.py>;

Cc:Gerardo Javier Doria Carron <gjdoria@ips.gov.py>; Esteban Fernando Aranda Filartiga <efaranda@ips.gov.py>; Pedro Hernan Peña Gomez De La Fuente <phpena@ips.gov.py>;

Buenas tardes Lic. Catalina,
Remito análisis y nuevos montos máximos y mínimos a adoptar.
Atte.

**Ing. Rocío Montiel**
Jefa - Dpto. de Mantenimiento Area Central y Metropolitana.
Dirección de Mantenimiento
Email: romontie@ips.gov.py - IP:73216
8vo. Piso - Edif. Boquerón - Paí Perez esq. Pettirossi

**De:** Edgar Adrian Segovia Elizeche
**Enviado el:** martes, 04 de agosto de 2020 04:17 p.m.
**Para:** Rocio Soledad Montiel Caceres
**Asunto:** Re: PLANILLA COMPARATIVA Y DE PRECIO REFERENCIAL - LLAMADO MANTENIMIENTO DE AA DMT_CENTRAL Y METROPOLITANA

Buenas tardes
En base a lo solicitado se informa cuanto sigue:

Ref.: Precios Referenciales y Montos Máximos por lote para el nuevo llamado a LPN de:
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISIÓN DE REPUESTOS PARA ESTABLECIMIENTOS DEL ÁREA CENTRAL Y METROPOLITANA DEL IPS"

En atención a la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03" informamos cuanto sigue:

- Que considerando los Principios de Economía y Eficiencia de la Ley 2051, hemos considerado la oferta más económica presentada por 6 oferentes para utilizarlo como precio referencial del nuevo llamado, por lo que esto afecta directamente a los montos máximos y mininos previstos inicialmente y que se detallan a continuación:

**LOTE 1 : Edificios Administrativos, Logística y Parques**
**Monto mínimo: Gs.850.000.000**

CC 296

**Monto máximo: Gs. 1.700.000.000**

**LOTE 2 : Establecimiento de Salud**
**Monto mínimo: Gs.750.000.000**
**Monto máximo: Gs. 1.500.000.000**

Estos montos fueron estimados en base al contrato anterior adjudicado en el año 2.016 "**LICITACION: LPN-SBE N°97/2016** CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISION DE REPUESTOS PARA DEPENDENCIAS ADMINISTRATIVAS Y MEDICAS DEL IPS – AREA CENTRAL" donde el monto del Contrato fue de Gs. 1.600.000.000, con una ejecución inicial de 24 meses y sobre el cual consideramos una variación de los precios de aproximadamente entre el 20% y 30 % para el nuevo llamado. Cabe resaltar que el Contrato incluía ambos lotes, ya que fue adjudicado para todo el Área Central.

Por lo tanto, en base a las nuevas disposiciones de la DNCP respecto a los Precios referenciales, la variación porcentual respecto a contratos anteriores, el crecimiento físico de la infraestructura del IPS y con ello el crecimiento de la demanda de Servicios, los montos mínimos y máximos serán reajustados de la siguiente forma:

**LOTE 1 : Edificios Administrativos, Logística y Parques**
**Monto mínimo: Gs.600.000.000**
**Monto máximo: Gs. 1.200.000.000**

**LOTE 2 : Establecimiento de Salud**
**Monto mínimo: Gs.500.000.000**
**Monto máximo: Gs. 1.000.000.000**

Con un estimado de plazo de ejecución de 24 meses.

*Atte.*
*Ing. Edgar A. Segovia*
*Sección Edif. Administrativos, Logistica y Parques*
*Dpto. de Mantenimiento Area Central y Metropolitana*
*E-mail: esegovia@ips.gov.py*
*IP:13173 Tel: +595-(021)206895*
*Edif. Boquerón 8vo. Piso - Pa'i Perez y Pettirossi*

---

**De:** Rocio Soledad Montiel Caceres
**Enviado:** martes, 04 de agosto de 2020 03:47 p.m.
**Para:** Edgar Adrian Segovia Elizeche
**Asunto:** RV: PLANILLA COMPARATIVA Y DE PRECIO REFERENCIAL - LLAMADO MANTENIMIENTO DE AA DMT_CENTRAL Y METROPOLITANA

Buenas tardes Edgar,
Favor elaborar una análisis para determinar el precio máximo de contratación atendiendo a los criterios inicialmente adoptados y a que el precio referencial será el presupuesto más bajo.
Atte.

**Ing. Rocio Montiel**
Jefa - Dpto. de Mantenimiento Area Central y Metropolitana.
Dirección de Mantenimiento
Email: romontie@ips.gov.py - IP:73216

8vo. Piso - Edif. Boquerón - Paí Perez esq. Pettirossi

295

**De:** Catalina Ruiz Diaz de Gonzalez
**Enviado el:** martes, 04 de agosto de 2020 03:35 p.m.
**Para:** Rocio Soledad Montiel Caceres
**CC:** Gerardo Javier Doria Carron; Esteban Fernando Aranda Filartiga; Pedro Hernan Peña Gomez De La Fuente
**Asunto:** Re: PLANILLA COMPARATIVA Y DE PRECIO REFERENCIAL - LLAMADO MANTENIMIENTO DE AA DMT_CENTRAL Y METROPOLITANA

RECIBIDO...

AL EFECTO INGENIERA; EL MONTO MAXIMO EN CUANTO QUEDARIR? DEBIDO A QUE LOS PRFECIOS REFERENCIALES SERAN INFERIORES.

---

**De:** Rocio Soledad Montiel Caceres
**Enviado:** martes, 04 de agosto de 2020 03:31 p.m.
**Para:** Catalina Ruiz Diaz de Gonzalez
**Cc:** Gerardo Javier Doria Carron; Esteban Fernando Aranda Filartiga; Pedro Hernan Peña Gomez De La Fuente
**Asunto:** RE: PLANILLA COMPARATIVA Y DE PRECIO REFERENCIAL - LLAMADO MANTENIMIENTO DE AA DMT_CENTRAL Y METROPOLITANA

Buenas tardes Lic. Catalina,
Con respecto a su consulta, y conforme a instrucciones recibidas, los precios referenciales a ser adoptados serán los correspondientes al presupuesto más bajo.
Atentamente,

**Ing. Rocio Montiel**
Jefa - Dpto. de Mantenimiento Area Central y Metropolitana.
Dirección de Mantenimiento
Email: romontie@ips.gov.py - IP:73216
8vo. Piso - Edif. Boquerón - Paí Perez esq. Pettirossi

**De:** Catalina Ruiz Diaz de Gonzalez
**Enviado el:** martes, 04 de agosto de 2020 12:13 p.m.
**Para:** Rocio Soledad Montiel Caceres
**CC:** David Adolfo Capdevila Peña
**Asunto:** Re: PLANILLA COMPARATIVA Y DE PRECIO REFERENCIAL - LLAMADO MANTENIMIENTO DE AA DMT_CENTRAL Y METROPOLITANA

Buen dia Ingeniera:

En atención a lo presupuestado por los posibles oferentes y a que se observa un 90% de diferencia entre el presupuesto mas bajo y el promedio resultante de la comparacion de los mismos, consultamos si, atendiendo los Principios de Economia y Eficiencia de la Ley 2051, tomamos como

precios referenciales los que corresponden al presupuesto mas bajo.

294

Esperando su postura, atentamente,

Lic. Catalina Ruiz Diaz
Unidad de Control y Verificacion de Precios

---

**De:** Rocio Soledad Montiel Caceres
**Enviado:** viernes, 31 de julio de 2020 11:38 a.m.
**Para:** Catalina Ruiz Diaz de Gonzalez
**Cc:** Esteban Fernando Aranda Filartiga; Pedro Hernan Peña Gomez De La Fuente; Dora Emilia Diaz Navarro
**Asunto:** PLANILLA COMPARATIVA Y DE PRECIO REFERENCIAL - LLAMADO MANTENIMIENTO DE AA DMT_CENTRAL Y METROPOLITANA

Buenos días Lic. Catalina Ruíz Díaz,

Remido adjunto, conforme a lo solicitado, la planilla comparativa de precios y planilla de precio referencial para el llamado a licitación "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISION DE REPUESTOS PARA ESTABLECIMIENTOS DEL ÁREA CENTRAL Y METROPOLITANA DEL IPS".

Atte.

**Ing. Rocio Montiel**
Jefa - Dpto. de Mantenimiento Area Central y Metropolitana.
Dirección de Mantenimiento
Email: romontie@ips.gov.py - IP:73216
8vo. Piso - Edif. Boquerón - Paí Perez esq. Pettirossi

293

**De:** Edgar Adrian Segovia Elizeche
**Enviado el:** miércoles, 17 de junio de 2020 12:04 p.m.
**Para:** Rocio Soledad Montiel Caceres
**Asunto:** RV: PRECIO DE REFERENCIA
**Datos adjuntos:** PRESUPUESTO DE GASES IPS.pdf

*Atte.*
*Ing. Edgar A. Segovia*
*Sección Edif. Administrativos, Logistica y Parques*
*Dpto. de Mantenimiento Area Central y Metropolitana*
*E-mail:* esegovia@ips.gov.py
*IP:13173 Tel: +595-(021)206895*
*Edif. Boquerón 8vo. Piso - Pa'i Perez y Pettirossi*

---

**De:** Ricardo Galarza <refrigeracion_galarza@hotmail.com>
**Enviado:** jueves, 19 de marzo de 2020 11:32 a.m.
**Para:** Edgar Adrian Segovia Elizeche
**Asunto:** PRECIO DE REFERENCIA

BUEN DIA

ENVIO ADJUNTO EL PRESUPUESTO DE GASES REFRIGERANTE E INSUMOS PARA EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN SOLICITADO.

ATTE R Y G

05 - 292

R Y G
DE RICARDO AGIPINO GALARZA CHAMORRO
TECNICO EN REFRIGERACION Y OTROS
RUC N° 1.122.358-8

| "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA ESTABLECIMIENTOS DEL AREA CENTRAL Y METROPOLITANA DEL I.P.S." | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | | | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | CANT. | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO UNITARIO C/ IVA |
| | **Servicio de Mantenimiento Preventivo conforme a especificaciones técnicas** | | | |
| 1 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Aire de ventana de 12.000 a 24.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 200.000 |
| 2 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de 12.000 a 24.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 300.000 |
| 3 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de 36.000 a 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 400.000 |
| 4 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para AA tipo Casetes de 36.000 a 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 400.000 |
| 5 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de precisión 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 600.000 |
| 6 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Central de 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 400.000 |
| 7 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Central de 120.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 800.000 |
| 8 | Servicio de Mantenimiento de Equipos para centrales y compactos tipo Rooftop de 150.000 BTU/h. | 1 | UNIDAD | 1.000.000 |
| 9 | Servicio de Mantenimiento y limpieza de rejas de insuflamiento y retorno de aire (equipos centrales) y compactos tipo Rooftop. | 1 | UNIDAD | 500.000 |
| 10 | Servicio de Mantenimiento de extractores de aire. | 1 | UNIDAD | 250.000 |
| 11 | Servicio de Mantenimiento de cámaras frigoríficas. | 1 | UNIDAD | 950.000 |
| | **Servicio de Mantenimiento Correctivo conforme a especificaciones tecnicas** | | | |
| | **Servicio de instalación de AA tipo split** | | | |
| 12 | Servicio de instalación de AA tipo Split de 12.000, 18.000 o 24.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 400.000 |
| 13 | Servicio de instalación de AA tipo Split de 36.000 A 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 1.000.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de compresor** | | | |
| 14 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor alternativo de 12.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 850.000 |
| 15 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor rotativo de 12.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 700.000 |
| 16 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 18.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 850.000 |

CAPITAN RIVAS N°274

Ricardo Galarza
Gerente General
Teléf.: 672.713

FDO. DE LA MORA

291

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 18.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 800.000 |
| 18 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 24.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 1.100.000 |
| 19 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 24.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 1.000.000 |
| 20 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 36.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 1.300.000 |
| 21 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 36.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 1.300.000 |
| 22 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 48.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 1.500.000 |
| 23 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 48.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 1.500.000 |
| 24 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 60.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 1.600.000 |
| 25 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 60.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 1.800.000 |
| 26 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 75.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | 3.000.000 |
| 27 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 75.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | 3.000.000 |
| 28 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 120.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | 4.000.000 |
| 29 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 120.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | 4.000.000 |
| 30 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor alternativo 150.000 Btu/h. | 1 | UNIDAD | 8.000.000 |
| 31 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor rotativo 150.000 Btu/h | 1 | UNIDAD | 8000.000 |
| 32 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo con rebobinete de 2HP-R22 para cámara frigorífica | 1 | UNIDAD | 2.000.000 |
| 33 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo con rebobinete de 3 HP-R22 para cámara frigorífica | 1 | UNIDAD | 2.000.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador para AA indiv.** | | | |
| 34 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA indiv. de 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 350.000 |

CAPITAN RIVAS N°274

FDO. DE LA MORA

Ricardo Galarza
Gerente General
Teléf.: 672.713

290

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA indiv. de 18.000 BTU/H | 1 | METRO | 350.000 |
| 36 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA indiv. de 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 450.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador para AA split** | | | |
| 37 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 12.000 BTU/H Evap. | 1 | UNIDAD | 200.000 |
| 38 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 12.000 BTU/H Cond. | 1 | UNIDAD | 250.000 |
| 39 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 18.000 BTU/H Evap. | 1 | UNIDAD | 250.000 |
| 40 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 18.000 BTU/H Cond. | 1 | UNIDAD | 300.000 |
| 41 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 24.000 BTU/H Evap. | 1 | UNIDAD | 300.000 |
| 42 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 24.000 BTU/H. Cond. | 1 | UNIDAD | 350.000 |
| 43 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 36.000 BTU/H EVAP y/o Cond. | 1 | UNIDAD | 450.000 |
| 44 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 48.000 BTU/H EVAP y/o Cond. | 1 | UNIDAD | 500.000 |
| 45 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 60.000 BTU/H EVAP. | 1 | UNIDAD | 600.000 |
| 46 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 60.000 BTU/H Cond. | 1 | UNIDAD | 600.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador para central de aire de:** | | | |
| 47 | Servicio de Provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h (Impulsión) | 1 | UNIDAD | 800.000 |
| 48 | Servicio de Provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h Condensador | 1 | UNIDAD | 800.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. De:** | | | |
| 49 | Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 80.000 |
| 48 | Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 100.000 |
| 49 | Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 150.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split** | | | |
| 52 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 12.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 80.000 |

CAPITAN RIVAS N°274

Ricardo Galarza
Gerente General
Teléf.: 672 713

FDO. DE LA MORA

Cor 289

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 53 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 18.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 100.000 |
| 54 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 24.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 150.000 |
| 55 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 36.000 48.000 y 60.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 250.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA indiv.** | | | |
| 56 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA indiv. 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 150.000 |
| 57 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA indiv. 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 150.000 |
| 58 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA indiv. 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 150.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA Split** | | | |
| 59 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 150.000 |
| 60 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 150.000 |
| 61 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 150.000 |
| 62 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 36.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 250.000 |
| 63 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 48.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 250.000 |
| 64 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 60.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 250.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA central** | | | |
| 65 | Servicio de Provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA Central de 120.000 a 150.000 Btu/h | 1 | UNIDAD | 250.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora** | | | |
| 66 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA individual de 12.000; 18.000 o 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 250.000 |
| 67 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 12.000 a 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 250.000 |
| 68 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 250.000 |
| 69 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 36.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 250.000 |
| 70 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora para AA Split de 48.000 y 60.000 BTU/H y central de 60.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 400.000 |
| 71 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora para A.A. central de 120.000 a 150.000 BTU/h. | 1 | UNIDAD | 500.000 |

CAPITAN RIVAS N°274

Ricardo Agipino Galarza
Gerente General
Teléf.: 672-713

FDO. DE LA MORA

000 288

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 72 | Servicio de Provisión e instalación de Bobinas p/ válvula inversora | 1 | UNIDAD | 100.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de capacitor** | | | |
| 73 | Servicio de Provisión e instalación de capacitor de 2,5 A 5 UF | 1 | UNIDAD | 50.000 |
| 74 | Servicio de Provisión e instalación de capacitor 25 a 60 UF | 1 | UNIDAD | 80.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre** | | | |
| 75 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 1/4" | 1 | METRO | 25.000 |
| 76 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 1/2" | 1 | METRO | 30.000 |
| 77 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 3/4" | 1 | METRO | 40.000 |
| 78 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 3/8" p/ metro lineal. | 1 | METRO | 45.000 |
| 79 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 5/16" | 1 | METRO | 30.000 |
| 80 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 5/8" | 1 | METRO | 40.000 |
| 81 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 7/8" | 1 | METRO | 40.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de codo de cobre** | | | |
| 82 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 1/2" | 1 | METRO | 15.000 |
| 83 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 3/4" | 1 | METRO | 20.000 |
| 84 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 5/8" | 1 | METRO | 25.000 |
| 85 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 7/8" | 1 | METRO | 25.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico** | | | |
| 86 | Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico de 20 A 32 AMP | 1 | UNIDAD | 150.000 |
| 87 | Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico de 50 AMP | 1 | UNIDAD | 200.000 |
| | **Servicio de Provisón e instalación de aislante rubatex. Incluye cinta de terminación.** | | | |
| 88 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex de 1/4"y 1/2". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 20.000 |
| 89 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex de 3/4". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 20.000 |
| 90 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 3/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 20.000 |
| 91 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 5/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 20.000 |



Ricardo Galarza
Gerente General
Teléf.: 672.743

FDO. DE LA MORA

030 287

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 92 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 7/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 20.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos** | | | |
| 93 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos de: 1/4 HP y 1/6 HP . Para gas refrigerante R134 A o R409 | 1 | UNIDAD | 800.000 |
| 94 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos de: 1/8 HP. Para gas refrigerante R134 A o R409 | 1 | UNIDAD | 700.000 |
| | **Servicio de Provisión y carga de gas refrigerante** | | | |
| 95 | Servicio de Provisión y carga de gas refrigerante R22 , R409, R134a o R410a | 1 | KG | 200.000 |
| | **Servicio de Servicio de Provisión e instalación de termostato** | | | |
| 96 | Servicio de Provisión e instalación de termostato heladera o AA individual. | 1 | UNIDAD | 200.000 |
| 97 | Servicio de Provisión e instalación de termostato frio/calor para AA individual. | 1 | UNIDAD | 200.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de válvula de expansión** | | | |
| 98 | Servicio de Provisión e instalación de válvula de expansión 2 TR | 1 | UNIDAD | 350.000 |
| 99 | Servicio de Provisión e instalación de válvula de expansión 3 TR | 1 | UNIDAD | 400.000 |
| 100 | Servicio de Provisión e instalación de placas electrónicas universal con control para AA split o individual. | 1 | UNIDAD | 250.000 |
| 101 | Servicio de Provisión de control universal para AA split o individual. Incluye pila alcalina. | 1 | UNIDAD | 50.000 |
| 102 | Servicio de Provisión e instalación de llave selectora Frio/Calor para para AA individual. | 1 | UNIDAD | 100.000 |
| 103 | Servicio de Provisión e instalación de perilla para AA individual con placa. | 1 | UNIDAD | 50.000 |
| 104 | Servicio de Provisión e instalación de filtro c/sílica tipo industrial de 3/8 para cámara frigorífica | 1 | UNIDAD | 45.000 |
| 105 | Servicio de Provisión e instalación de sensores de aire y de contacto con valores de 5 K o 10 K | 1 | UNIDAD | 50.000 |
| 106 | Servicio de Provisión e instalación de cable canal plástico 100 x 50 (tira de 2 mts). | 1 | UNIDAD | 80.000 |
| 107 | Servicio de Provisión e instalación de caños rígidos para desagüe de 5/8" a 1". | 1 | METRO | 50.000 |
| 108 | Servicio de Provisión e instalación de soporte metálico para evaporadores y condensadores de A.A. | 1 | UNIDAD | 100.000 |
| | **Servicio de desmontaje y desinstalación de equipos split de:** | | | |



Ricardo Galarza
Gerente General
Teléf.: 672.743

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 109 | Servicio de desmontaje y desinstalación de equipos split de 12.000 a 24.000 BTU | 1 | UNIDAD | 200.000 |
| 110 | Servicio de desmontaje y desinstalación de equipos split de 36.000 a 60.000 BTU | 1 | UNIDAD | 300.000 |
| 111 | Servicio de Reparación de infraestructura afectada, hasta un metro cuadrado. Incluye materiales de terminación. | 1 | UNIDAD | 100.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de:** | | | |
| 112 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 0,90 mts | 1 | UNIDAD | 900.000 |
| 113 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 1,20 m. | 1 | UNIDAD | 1.100.000 |
| 114 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 1,50 m. | 1 | UNIDAD | 1.500.000 |

Ricardo Galarza
Gerente General
Teléf.: 672.713

**Rocio Soledad Montiel Caceres**

| | |
|---|---|
| **De:** | Edgar Adrian Segovia Elizeche |
| **Enviado el:** | miércoles, 17 de junio de 2020 12:02 p.m. |
| **Para:** | Rocio Soledad Montiel Caceres |
| **Asunto:** | RV: COTIZACION PARA LICITACION |
| **Datos adjuntos:** | Presupuesto AA IPS Central & Metropolitana 08-06-2020.pdf |

285

Atte.
Ing. Edgar A. Segovia
Sección Edif. Administrativos, Logistica y Parques Dpto. de Mantenimiento
Area Central y Metropolitana
E-mail: esegovia@ips.gov.py
IP:13173 Tel: +595-(021)206895
Edif. Boquerón 8vo. Piso - Pa'i Perez y Pettirossi

---

De: Carlos Colman - SETI <carlos.colman@seti.com.py>
Enviado: lunes, 08 de junio de 2020 12:03 p.m.
Para: Edgar Adrian Segovia Elizeche
Asunto: RE: COTIZACION PARA LICITACION

Buen dia Edgar.

Adjunto cotizaciones

Saludos

Carlos

-----Mensaje original-----
De: Edgar Adrian Segovia Elizeche [mailto:esegovia@ips.gov.py] Enviado el: viernes, 05 de junio de 2020 10:52 a.m.
Para: refrigeracion_galarza@hotmail.com; srpiroy@hotmail.com; carlos.colman@seti.com.py; coordinacion@sepropar.com.py
CC: Rocio Soledad Montiel Caceres
Asunto: COTIZACION PARA LICITACION

Favor cotizar en la brevedad posible a fin de realizar el llamado a licitacion LPN Mantenimiento de AA - AreaCentral.

Se adjunta planilla.

Gracias

Atte.
Ing. Edgar A. Segovia
Sección Edif. Administrativos, Logistica y Parques Dpto. de Mantenimiento
Area Central y Metropolitana
E-mail: esegovia@ips.gov.py
IP:13173 Tel: +595-(021)206895[X]
Edif. Boquerón 8vo. Piso - Pa'i Perez y Pettirossi

Señores: Instituto de Previsión Social

M.R.Alonso, 8 de junio de 2020

Cotización de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de Aires Acondicionados del área central y metropolitana.

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | CANT. | PRECIO UNITARIO C/ IVA |
|---|---|---|---|
| | **Servicio de Mantenimiento Preventivo conforme a especificaciones técnicas** | | |
| 1 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Aire de ventana de 12.000 a 24.000 BTU. | 1 | 440.000 |
| 2 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de 12.000 a 24.000 BTU. | 1 | 450.000 |
| 3 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de 36.000 a 60.000 BTU. | 1 | 800.000 |
| 4 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para AA tipo Casetes de 36.000 a 60.000 BTU. | 1 | 800.000 |
| 5 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de precisión 60.000 BTU. | 1 | 850.000 |
| 6 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Central de 60.000 BTU. | 1 | 850.000 |
| 7 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Central de 120.000 BTU. | 1 | 900.000 |
| 8 | Servicio de Mantenimiento de Equipos para centrales y compactos tipo Rooftop de 150.000 BTU/h. | 1 | 935.000 |
| 9 | Servicio de Mantenimiento y limpieza de rejas de insuflamiento y retorno de aire (equipos centrales) y compactos tipo Rooftop. | 1 | 550.000 |
| 10 | Servicio de Mantenimiento de extractores de aire. | 1 | 350.000 |
| 11 | Servicio de Mantenimiento de cámaras frigoríficas. | 1 | 2.500.000 |
| | **Servicio de Mantenimiento Correctivo conforme a especificaciones técnicas** | | |
| | **Servicio de instalación de AA tipo split** | | |
| 12 | Servicio de instalación de AA tipo Split de 12.000, 18.000 o 24.000 BTU. | 1 | 650.000 |
| 13 | Servicio de instalación de AA tipo Split de 36.000 A 60.000 BTU. | 1 | 1.500.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de compresor** | | |
| 14 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor alternativo de 12.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | 1.230.00 |
| 15 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor rotativo de 12.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | 1.280.000 |
| 16 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 18.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | 1.600.000 |
| 17 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 18.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | 1.650.000 |

SETI SOCIEDAD ANONIMA

General Garay N° 56 c/ Ruta Transchaco.
Mariano R. Alonso – Paraguay
Telefax: (595 21) 762733
www.seti.com.py – ventas@seti.com.py

284

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 24.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | 1.750.000 |
| 19 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 24.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | 1.850.000 |
| 20 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 36.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | 2.250.000 |
| 21 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 36.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | 2.450.000 |
| 22 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 48.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | 2.650.000 |
| 23 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 48.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | 2.850.000 |
| 24 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 60.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | 2.950.000 |
| 25 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 60.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | 3.100.000 |
| 26 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 75.000 BTU/H para central de aire. | 1 | 4.850.000 |
| 27 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 75.000 BTU/H para central de aire. | 1 | 5.500.000 |
| 28 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 120.000 BTU/H para central de aire. | 1 | 12.800.000 |
| 29 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 120.000 BTU/H para central de aire. | 1 | 13.250.000 |
| 30 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor alternativo 150.000 Btu/h. | 1 | 18.500.000 |
| 31 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor rotativo 150.000 Btu/h | 1 | 19.500.000 |
| 32 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo con rebobinete de 2HP- R22 para cámara frigorifica | 1 | 2.500.000 |
| 33 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo con rebobinete de 3 HP- R22 para cámara frigorifica | 1 | 2.900.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador para AA indiv.** | | |
| 34 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA indiv. de 12.000 BTU/H | 1 | 750.000 |

SETI
SOCIEDAD ANONIMA

General Garay N° 66 c/ Ruta Transchaco.
Mariano R. Alonso – Paraguay
Telefax: (595 21) 752733
www.seti.com.py – ventas@seti.com.py

283

| | | | |
|---|---|---|---|
| 35 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA indiv. de 18.000 BTU/H | 1 | 1.000.000 |
| 36 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA indiv. de 24.000 BTU/H | 1 | 1.250.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador para AA split** | | |
| 37 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 12.000 BTU/H Evap. | 1 | 850.000 |
| 38 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 12.000 BTU/H Cond. | 1 | 950.000 |
| 39 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 18.000 BTU/H Evap. | 1 | 1.150.000 |
| 40 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 18.000 BTU/H Cond. | 1 | 1.250.000 |
| 41 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 24.000 BTU/H Evap. | 1 | 1.400.000 |
| 42 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 24.000 BTU/H. Cond. | 1 | 1.450.000 |
| 43 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 36.000 BTU/H EVAP y/o Cond. | 1 | 1.550.000 |
| 44 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 48.000 BTU/H EVAP y/o Cond. | 1 | 1.700.000 |
| 45 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 60.000 BTU/H EVAP. | 1 | 1.800.000 |
| 46 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 60.000 BTU/H Cond. | 1 | 1.800.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador para central de aire de:** | | |
| 47 | Servicio de Provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h (Impulsión) | 1 | 3.650.000 |
| 48 | Servicio de Provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h Condensador | 1 | 3.750.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. De:** | | |
| 49 | Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. 12.000 BTU/H | 1 | 340.000 |
| 48 | Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. 18.000 BTU/H | 1 | 380.000 |
| 49 | Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. 24.000 BTU/H | 1 | 420.000 |

SETI
SOCIEDAD ANONIMA

General Garay N° 56 c/ Ruta Transchaco.
Mariano R. Alonso – Paraguay
Telefax: (595 21) 752733
www.seti.com.py – ventas@seti.com.py

282

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split** | | |
| 52 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 12.000 BTU/H. | 1 | 320.000 |
| 53 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 18.000 BTU/H. | 1 | 340.000 |
| 54 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 24.000 BTU/H. | 1 | 360.000 |
| 55 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 36.000 48.000 y 60.000 BTU/H. | 1 | 480.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA indiv.** | | |
| 56 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA indiv. 12.000 BTU/H | 1 | 340.000 |
| 57 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA indiv. 18.000 BTU/H | 1 | 340.000 |
| 58 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA indiv. 24.000 BTU/H | 1 | 420.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA Split** | | |
| 59 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 12.000 BTU/H | 1 | 420.000 |
| 60 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 18.000 BTU/H | 1 | 435.000 |
| 61 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 24.000 BTU/H | 1 | 435.000 |
| 62 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 36.000 BTU/H | 1 | 520.000 |
| 63 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 48.000 BTU/H | 1 | 545.000 |
| 64 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 60.000 BTU/H | 1 | 650.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA central** | | |
| 65 | Servicio de Provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA Central de 120.000 a 150.000 Btu/h | 1 | 750.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora** | | |
| 66 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA individual de 12.000; 18.000 o 24.000 BTU/H | 1 | 300.000 |
| 67 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 12.000 a 18.000 BTU/H | 1 | 340.000 |
| 68 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 24.000 BTU/H | 1 | 365.000 |
| 69 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 36.000 BTU/H | 1 | 385.000 |
| 70 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora para AA Split de 48.000 y 60.000 BTU/H. y central de 60.000 BTU/H. | 1 | 550.000 |
| 71 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora para A.A. central de 120.000 a 150.000 BTU/h. | 1 | 685.000 |
| 72 | Servicio de Provisión e instalación de Bobinas p/ válvula inversora | 1 | 450.000 |

SOCIEDAD ANONIMA

General Garay Nº 56 c/ Ruta Transchaco,
Mariano R. Alonso – Paraguay
Telefax: (595 21) 762733
www.seti.com.py – ventas@seti.com.py

283

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Servicio de Provisión e instalación de capacitor** | | |
| 73 | Servicio de Provisión e instalación de capacitor de 2,5 A 5 UF | 1 | 55.000 |
| 74 | Servicio de Provisión e instalación de capacitor 25 a 60 UF | 1 | 300.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre** | | |
| 75 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 1/4" | 1 | 200.000 |
| 76 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 1/2" | 1 | 180.000 |
| 77 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 3/4" | 1 | 260.000 |
| 78 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 3/8" p/ metro lineal. | 1 | 285.000 |
| 79 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 5/16" | 1 | 315.000 |
| 80 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 5/8" | 1 | 320.000 |
| 81 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 7/8" | 1 | 325.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de codo de cobre** | | |
| 82 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 1/2" | 1 | 55.000 |
| 83 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 3/4" | 1 | 65.000 |
| 84 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 5/8" | 1 | 75.000 |
| 85 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 7/8" | 1 | 85.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico** | | |
| 86 | Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico de 20 A 32 AMP | 1 | 250.000 |
| 87 | Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico de 50 AMP | 1 | 270.000 |
| | **Servicio de Provisón e instalación de aislante rubatex. Incluye cinta de terminación.** | | |
| 88 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex de 1/4"y 1/2". Incluye cinta de terminación. | 1 | 215.000 |
| 89 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex de 3/4". Incluye cinta de terminación. | 1 | 260.000 |
| 90 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 3/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | 270.000 |
| 91 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 5/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | 285.000 |
| 92 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 7/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | 415.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos** | | |

SETI SOCIEDAD ANONIMA

General Garay N° 66 c/ Ruta Transchaco.
Mariano R. Alonso – Paraguay
Telefax: (595 21) 762733
www.seti.com.py – ventas@seti.com.py

| | | | |
|---|---|---|---|
| 93 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos de: 1/4 HP y 1/6 HP . Para gas refrigerante R134 A o R409 | 1 | 750.000 |
| 94 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos de: 1/8 HP. Para gas refrigerante R134 A o R409 | 1 | 850.000 |
| | **Servicio de Provisión y carga de gas refrigerante** | | |
| 95 | Servicio de Provisión y carga de gas refrigerante R22 , R409, R134a o R410a | 1 | 750.000 |
| | **Servicio de Servicio de Provisión e instalación de termostato** | | |
| 96 | Servicio de Provisión e instalación de termostato heladera o AA individual. | 1 | 350.000 |
| 97 | Servicio de Provisión e instalación de termostato frio/calor para AA individual. | 1 | 285.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de válvula de expansión** | | |
| 98 | Servicio de Provisión e instalación de válvula de expansión 2 TR | 1 | 450.000 |
| 99 | Servicio de Provisión e instalación de válvula de expansión 3 TR | 1 | 475.000 |
| 100 | Servicio de Provisión e instalación de placas electrónicas universal con control para AA split o individual. | 1 | 550.000 |
| 101 | Servicio de Provisión de control universal para AA split o individual. Incluye pila alcalina. | 1 | 175.000 |
| 102 | Servicio de Provisión e instalación de llave selectora Frio/Calor para para AA individual. | 1 | 315.000 |
| 103 | Servicio de Provisión e instalación de perilla para AA individual con placa. | 1 | 150.000 |
| 104 | Servicio de Provisión e instalación de filtro c/silica tipo industrial de 3/8 para cámara frigorifica | 1 | 450.000 |
| 105 | Servicio de Provisión e instalación de sensores de aire y de contacto con valores de 5 K o 10 K | 1 | 350.000 |
| 106 | Servicio de Provisión e instalación de cable canal plástico 100 x 50 (tira de 2 mts). | 1 | 165.000 |
| 107 | Servicio de Provisión e instalación de caños rigidos para desagüe de 5/8" a 1". | 1 | 120.000 |
| 108 | Servicio de Provisión e instalación de soporte metálico para evaporadores y condensadores de A.A. | 1 | 300.000 |

SETI
SOCIEDAD ANONIMA

General Garay N° 56 c/ Ruta Transchaco.
Mariano R. Alonso – Paraguay
Telefax: (595 21) 762733
www.seti.com.py - ventas@seti.com.py

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Servicio de desmontaje y desinstalación de equipos split de:** | | |
| 109 | Servicio de desmontaje y desinstalación de equipos split de 12.000 a 24.000 BTU | 1 | 300.000 |
| 110 | Servicio de desmontaje y desinstalación de equipos split de 36.000 a 60.000 BTU | 1 | 350.000 |
| 111 | Servicio de Reparación de infraestructura afectada, hasta un metro cuadrado. Incluye materiales de terminación. | 1 | 245.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de:** | | |
| 112 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 0,90 mts | 1 | 1.350.000 |
| 113 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 1,20 m. | 1 | 1.550.000 |
| 114 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 1,50 m. | 1 | 1.750.000 |

Total: Ciento sesenta y siete millones ciento cuarenta mil. 167.140.000

SOCIEDAD ANONIMA

SETI S.A

General Garay N° 56 c/ Ruta Transchaco.
Mariano R. Alonso – Paraguay
Telefax: (595 21) 762733
www.seti.com.py -- ventas@seti.com.py

278

**Rocio Soledad Montiel Caceres**

| | |
|---|---|
| **De:** | Edgar Adrian Segovia Elizeche |
| **Enviado el:** | miércoles, 08 de julio de 2020 03:08 p.m. |
| **Para:** | Rocio Soledad Montiel Caceres |
| **Asunto:** | RV: precios piroy |
| **Datos adjuntos:** | Copia de planilla para precios referenciales ips.pdf |

CO[illegible] 277

*Atte.*
*Ing. Edgar A. Segovia*
*Sección Edif. Administrativos, Logistica y Parques*
*Dpto. de Mantenimiento Area Central y Metropolitana*
*E-mail: esegovia@ips.gov.py*

*IP:13173 Tel: +595-(021)206895*
*Edif. Boquerón 8vo. Piso - Pa'i Perez y Pettirossi*

---

**De:** Juan lezcano bernis <srpiroy@hotmail.com>
**Enviado:** miércoles, 08 de julio de 2020 02:55 p.m.
**Para:** Edgar Adrian Segovia Elizeche
**Asunto:**

Libre de virus. www.avast.com

**SERVICE REPUESTOS PIROY**
De Juan Gerardo Lezcano Bernis
Sucursal N° 01: Padre Diperna c/ Ruta Mcal. Estigarribia – Fdo. de la Mora
Telefono: 021 506773 – 0981 582041
E-mail: srpiroy@hotmail.com

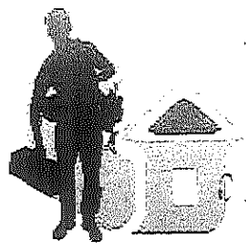
CSC 276

| "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA ESTABLECIMIENTOS DEL AREA CENTRAL Y METROPOLITANA DEL I.P.S." | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | | | |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | CANT. | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO UNITARIO C/ IVA |
| | **Servicio de Mantenimiento Preventivo conforme a especificaciones técnicas** | | | |
| 1 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Aire de ventana de 12.000 a 24.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 280.000 |
| 2 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de 12.000 a 24.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 320.000 |
| 3 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de 36.000 a 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 700.000 |
| 4 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para AA tipo Casetes de 36.000 a 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 700.000 |
| 5 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de precisión 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 800.000 |
| 6 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Central de 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 800.000 |
| 7 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Central de 120.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 900.000 |
| 8 | Servicio de Mantenimiento de Equipos para centrales y compactos tipo Rooftop de 150.000 BTU/h. | 1 | UNIDAD | 920.000 |
| 9 | Servicio de Mantenimiento y limpieza de rejas de insuflamiento y retorno de aire (equipos centrales) y compactos tipo Rooftop. | 1 | UNIDAD | 300.000 |
| 10 | Servicio de Mantenimiento de extractores de aire. | 1 | UNIDAD | 120.000 |
| 11 | Servicio de Mantenimiento de cámaras frigoríficas. | 1 | UNIDAD | 480.000 |
| | **Servicio de Mantenimiento Correctivo conforme a especificaciones técnicas** | | | |
| | **Servicio de instalación de AA tipo split** | | | |
| 12 | Servicio de instalación de AA tipo Split de 12.000, 18.000 o 24.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 520.000 |
| 13 | Servicio de instalación de AA tipo Split de 36.000 A 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 1.450.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de compresor** | | | |
| 14 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor alternativo de 12.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 780.000 |
| 15 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor rotativo de 12.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 780.000 |
| 16 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 18.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 2.000.000 |
| 17 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 18.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 1.250.000 |
| 18 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 24.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 3.000.000 |
| 19 | Servicio de Provisión e instalación de compresor | 1 | UNIDAD | 1.450.000 |

**SERVICE REPUESTOS PIROY**
De Juan Gerardo Lezcano Bernis
Sucursal N° 01: Padre Diperna c/ Ruta Mcal. Estigarribia – Fdo. de la Mora
Telefono: 021 506773 – 0981 582041
E-mail: srpiroy@hotmail.com

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | rotativo de 24.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | | | |
| 20 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 36.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 3.200.000 |
| 21 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 36.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 2.800.000 |
| 22 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 48.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 4.500.000 |
| 23 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 48.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 3.500.000 |
| 24 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 60.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 4.300.000 |
| 25 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 60.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 3.700.000 |
| 26 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 75.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | 5.000.000 |
| 27 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 75.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | 6.500.000 |
| 28 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 120.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | 14.000.000 |
| 29 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 120.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | 16.000.000 |
| 30 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor alternativo 150.000 Btu/h. | 1 | UNIDAD | 21.000.000 |
| 31 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor rotativo 150.000 Btu/h | 1 | UNIDAD | 22.500.000 |
| 32 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo con rebobinete de 2HP- R22 para cámara frigorífica | 1 | UNIDAD | 3.500.000 |
| 33 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo con rebobinete de 3 HP- R22 para cámara frigorífica | 1 | UNIDAD | 3.700.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador para AA indiv.** | | | |
| 34 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA indiv. de 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 490.000 |
| 35 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA indiv. de 18.000 BTU/H | 1 | METRO | 550.000 |
| 36 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA indiv. de 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 580.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador para AA split** | | | |
| 37 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 12.000 BTU/H Evap. | 1 | UNIDAD | 460.000 |
| 38 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 12.000 BTU/H Cond. | 1 | UNIDAD | 480.000 |
| 39 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 18.000 BTU/H Evap. | 1 | UNIDAD | 530.000 |
| 40 | Servicio de Provisión e instalación de motor | 1 | UNIDAD | 580.000 |

**SERVICE REPUESTOS PIROY**
De Juan Gerardo Lezcano Bernis
Sucursal N° 01: Padre Diperna c/ Ruta Mcal. Estigarribia – Fdo. de la Mora
Telefono: 021 506773 – 0981 582041
E-mail: srpiroy@hotmail.com





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ventilador p/ AA split de 18.000 BTU/H Cond. | | | |
| 41 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 24.000 BTU/H Evap. | 1 | UNIDAD | 650.000 |
| 42 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 24.000 BTU/H. Cond. | 1 | UNIDAD | 680.000 |
| 43 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 36.000 BTU/H EVAP y/o Cond. | 1 | UNIDAD | 780.000 |
| 44 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 48.000 BTU/H EVAP y/o Cond. | 1 | UNIDAD | 850.000 |
| 45 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 60.000 BTU/H EVAP. | 1 | UNIDAD | 900.000 |
| 46 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 60.000 BTU/H Cond. | 1 | UNIDAD | 950.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador para central de aire de:** | | | |
| 47 | Servicio de Provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h (Impulsión) | 1 | UNIDAD | 2.650.000 |
| 48 | Servicio de Provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h Condensador | 1 | UNIDAD | 2.350.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. De:** | | | |
| 49 | Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 150.000 |
| 48 | Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 220.000 |
| 49 | Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 260.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split** | | | |
| 52 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 12.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 180.000 |
| 53 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 18.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 200.000 |
| 54 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 24.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 280.000 |
| 55 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 36.000 48.000 y 60.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 340.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA indiv.** | | | |
| 56 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA indiv. 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 130.000 |
| 57 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA indiv. 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 200.000 |
| 58 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA indiv. 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 240.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA Split** | | | |
| 59 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 150.000 |
| 60 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 290.000 |
| 61 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 320.000 |

**SERVICE REPUESTOS PIROY**
De Juan Gerardo Lezcano Bernis
Sucursal N° 01: Padre Diperna c/ Ruta Mcal. Estigarribia – Fdo. de la Mora
Telefono: 021 506773 – 0981 582041
E-mail: srpiroy@hotmail.com

273

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 62 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 36.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 490.000 |
| 63 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 48.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 520.000 |
| 64 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 60.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 550.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA central** | | | |
| 65 | Servicio de Provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA Central de 120.000 a 150.000 Btu/h | 1 | UNIDAD | 890.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora** | | | |
| 66 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA individual de 12.000; 18.000 o 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 240.000 |
| 67 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 12.000 a 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 290.000 |
| 68 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 290.000 |
| 69 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 36.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 380.000 |
| 70 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora para AA Split de 48.000 y 60.000 BTU/H. y central de 60.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 420.000 |
| 71 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora para A.A. central de 120.000 a 150.000 BTU/h. | 1 | UNIDAD | 750.000 |
| 72 | Servicio de Provisión e instalación de Bobinas p/ válvula inversora | 1 | UNIDAD | 80.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de capacitor** | | | |
| 73 | Servicio de Provisión e instalación de capacitor de 2,5 A 5 UF | 1 | UNIDAD | 25.000 |
| 74 | Servicio de Provisión e instalación de capacitor 25 a 60 UF | 1 | UNIDAD | 55.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre** | | | |
| 75 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 1/4" | 1 | METRO | 20.000 |
| 76 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 1/2" | 1 | METRO | 45.000 |
| 77 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 3/4" | 1 | METRO | 38.000 |
| 78 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 3/8" p/ metro lineal. | 1 | METRO | 25.000 |
| 79 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 5/16" | 1 | METRO | 20.000 |
| 80 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 5/8" | 1 | METRO | 18.000 |
| 81 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 7/8" | 1 | METRO | 15.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de codo de cobre** | | | |
| 82 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 1/2" | 1 | METRO | 20.000 |
| 83 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre | 1 | METRO | 22.000 |

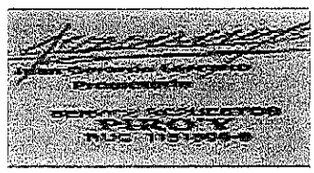
**SERVICE REPUESTOS PIROY**
De Juan Gerardo Lezcano Bernis
Sucursal N° 01: Padre Diperna c/ Ruta Mcal. Estigarribia – Fdo. de la Mora
Telefono: 021 506773 – 0981 582041
E-mail: srpiroy@hotmail.com

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3/4" | | | |
| 84 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 5/8" | 1 | METRO | 18.000 |
| 85 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 7/8" | 1 | METRO | 15.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico** | | | |
| 86 | Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico de 20 A 32 AMP | 1 | UNIDAD | 180.000 |
| 87 | Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico de 50 AMP | 1 | UNIDAD | 340.000 |
| | **Servicio de Provisón e instalación de aislante rubatex. Incluye cinta de terminación.** | | | |
| 88 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex de 1/4"y 1/2". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 18.000 |
| 89 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex de 3/4". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 20.000 |
| 90 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 3/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 17.000 |
| 91 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 5/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 17.000 |
| 92 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 7/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 19.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos** | | | |
| 93 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos de: 1/4 HP y 1/6 HP . Para gas refrigerante R134 A o R409 | 1 | UNIDAD | 580.000 |
| 94 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos de: 1/8 HP. Para gas refrigerante R134 A o R409 | 1 | UNIDAD | 450.000 |
| | **Servicio de Provisión y carga de gas refrigerante** | | | |
| 95 | Servicio de Provisión y carga de gas refrigerante R22 , R409, R134a o R410a | 1 | KG | 170.000 |
| | **Servicio de Servicio de Provisión e instalación de termostato** | | | |
| 96 | Servicio de Provisión e instalación de termostato heladera o AA individual. | 1 | UNIDAD | 150.000 |
| 97 | Servicio de Provisión e instalación de termostato frio/calor para AA individual. | 1 | UNIDAD | 160.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de válvula de expansión** | | | |
| 98 | Servicio de Provisión e instalación de válvula de expansión 2 TR | 1 | UNIDAD | 340.000 |
| 99 | Servicio de Provisión e instalación de válvula de expansión 3 TR | 1 | UNIDAD | 390.000 |
| 100 | Servicio de Provisión e instalación de placas electrónicas universal con control para AA split o individual. | 1 | UNIDAD | 280.000 |
| 101 | Servicio de Provisión de control universal para AA split o individual. Incluye pila alcalina. | 1 | UNIDAD | 100.000 |
| 102 | Servicio de Provisión e instalación de llave selectora Frio/Calor para para AA individual. | 1 | UNIDAD | 120.000 |
| 103 | Servicio de Provisión e instalación de perilla para AA individual con placa. | 1 | UNIDAD | 20.000 |

**SERVICE REPUESTOS PIROY**
De Juan Gerardo Lezcano Bernis
Sucursal N° 01: Padre Diperna c/ Ruta Mcal. Estigarribia – Fdo. de la Mora
Telefono: 021 506773 – 0981 582041
E-mail: srpiroy@hotmail.com

271

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 104 | Servicio de Provisión e instalación de filtro c/silica tipo industrial de 3/8 para cámara frigorífica | 1 | UNIDAD | 18.000 |
| 105 | Servicio de Provisión e instalación de sensores de aire y de contacto con valores de 5 K o 10 K | 1 | UNIDAD | 60.000 |
| 106 | Servicio de Provisión e instalación de cable canal plástico 100 x 50 (tira de 2 mis). | 1 | UNIDAD | 45.000 |
| 107 | Servicio de Provisión e instalación de caños rígidos para desagüe de 5/8" a 1". | 1 | METRO | 20.000 |
| 108 | Servicio de Provisión e instalación de soporte metálico para evaporadores y condensadores de A.A. | 1 | UNIDAD | 100.000 |
| | **Servicio de desmontaje y desinstalación de equipos split de:** | | | |
| 109 | Servicio de desmontaje y desinstalación de equipos split de 12.000 a 24.000 BTU | 1 | UNIDAD | 180.000 |
| 110 | Servicio de desmontaje y desinstalación de equipos split de 36.000 a 60.000 BTU | 1 | UNIDAD | 500.000 |
| 111 | Servicio de Reparación de infraestructura afectada, hasta un metro cuadrado. Incluye materiales de terminación. | 1 | UNIDAD | 60.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de:** | | | |
| 112 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 0,90 mis | 1 | UNIDAD | 700.000 |
| 113 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 1,20 m. | 1 | UNIDAD | 850.000 |
| 114 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 1,50 m. | 1 | UNIDAD | 1.000.000 |



**De:** Edgar Adrian Segovia Elizeche
**Enviado el:** jueves, 18 de junio de 2020 09:41 a.m.
**Para:** Rocio Soledad Montiel Caceres
**Asunto:** RV: COTIZACION PARA LICITACION
**Datos adjuntos:** MMTO AA IPS AREA CENTRAL - Precios Referenciales SEPROPAR S.A.pdf

CC: 270

*Atte.*
*Ing. Edgar A. Segovia*
*Sección Edif. Administrativos, Logistica y Parques*
*Dpto. de Mantenimiento Area Central y Metropolitana*
*E-mail:* esegovia@ips.gov.py
*IP:13173 Tel: +595-(021)206895*
*Edif. Boquerón 8vo. Piso - Pa'i Perez y Pettirossi*

---

**De:** Coordinación SEPROPAR <coordinacion@sepropar.com.py>
**Enviado:** jueves, 18 de junio de 2020 08:58 a.m.
**Para:** Edgar Adrian Segovia Elizeche
**Cc:** Adolfo Artunduaga
**Asunto:** Re: COTIZACION PARA LICITACION

Buen día.
Según lo solicitado, adjunto la cotización para los mantenimientos Preventivo-Correctivo para Equipos de Acondicionadores de Aire - IPS ÁREA CENTRAL.
Atte.,

--
**Ing. Marcos Alcaraz**
*Coordinador*
Servicios Y Proyectos del Paraguay S.A.

---- En vie, 05 jun 2020 10:52:28 -0400 **Edgar Adrian Segovia Elizeche <esegovia@ips.gov.py>** escribió ----

Favor cotizar en la brevedad posible a fin de realizar el llamado a licitacion LPN Mantenimiento de AA - AreaCentral.

Se adjunta planilla.

Gracias

Atte.
Ing. Edgar A. Segovia
Sección Edif. Administrativos, Logistica y Parques
Dpto. de Mantenimiento Area Central y Metropolitana
E-mail: esegovia@ips.gov.py
IP:13173 Tel: +595-(021)206895[X]
Edif. Boquerón 8vo. Piso - Pa'i Perez y Pettirossi

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 60.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 3.970.000 |
| 25 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 60.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 3.840.000 |
| 26 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 75.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | 4.380.000 |
| 27 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 75.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | 4.410.000 |
| 28 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 120.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | 12.535.000 |
| 29 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 120.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | 9.495.000 |
| 30 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor alternativo 150.000 Btu/h. | 1 | UNIDAD | 18.580.000 |
| 31 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor rotativo 150.000 Btu/h | 1 | UNIDAD | 14.140.000 |
| 32 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo con rebobinete de 2HP- R22 para cámara frigorífica | 1 | UNIDAD | 3.285.000 |
| 33 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo con rebobinete de 3 HP- R22 para cámara frigorífica | 1 | UNIDAD | 3.870.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador para AA indiv.** | | | |
| 34 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA indiv. de 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 735.000 |
| 35 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA indiv. de 18.000 BTU/H | 1 | METRO | 830.000 |
| 36 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA indiv. de 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 940.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador para AA split** | | | |
| 37 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 12.000 BTU/H Evap. | 1 | UNIDAD | 725.000 |
| 38 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 12.000 BTU/H Cond. | 1 | UNIDAD | 760.000 |
| 39 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 18.000 BTU/H Evap. | 1 | UNIDAD | 840.000 |
| 40 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 18.000 BTU/H Cond. | 1 | UNIDAD | 875.000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 41 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 24.000 BTU/H Evap. | 1 | UNIDAD | 990.000 |
| 42 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 24.000 BTU/H. Cond. | 1 | UNIDAD | 1.010.000 |
| 43 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 36.000 BTU/H EVAP y/o Cond. | 1 | UNIDAD | 1.205.000 |
| 44 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 48.000 BTU/H EVAP y/o Cond. | 1 | UNIDAD | 1.275.000 |
| 45 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 60.000 BTU/H EVAP. | 1 | UNIDAD | 1.335.000 |
| 46 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 60.000 BTU/H Cond. | 1 | UNIDAD | 1.335.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador para central de aire de:** | | | |
| 47 | Servicio de Provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h (Impulsión) | 1 | UNIDAD | 2.980.000 |
| 48 | Servicio de Provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h Condensador | 1 | UNIDAD | 3.860.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. De:** | | | |
| 49 | Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 230.000 |
| 48 | Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 265.000 |
| 49 | Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 310.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split** | | | |
| 52 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 12.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 200.000 |
| 53 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 18.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 210.000 |
| 54 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 24.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 265.000 |
| 55 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 36.000 48.000 y 60.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 320.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA indiv.** | | | |
| 56 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA indiv. 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 265.000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 57 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA indiv. 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 285.000 |
| 58 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA indiv. 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 320.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA Split** | | | |
| 59 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 320.000 |
| 60 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 385.000 |
| 61 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 400.000 |
| 62 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 36.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 535.000 |
| 63 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 48.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 545.000 |
| 64 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 60.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 620.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA central** | | | |
| 65 | Servicio de Provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA Central de 120.000 a 150.000 Btu/h | 1 | UNIDAD | 1.185.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora** | | | |
| 66 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA individual de 12.000; 18.000 o 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 310.000 |
| 67 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 12.000 a 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 300.000 |
| 68 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 330.000 |
| 69 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 36.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 420.000 |
| 70 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora para AA Split de 48.000 y 60.000 BTU/H. y central de 60.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 485.000 |
| 71 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora para A.A. central de 120.000 a 150.000 BTU/h. | 1 | UNIDAD | 1.240.000 |
| 72 | Servicio de Provisión e instalación de Bobinas p/ válvula inversora | 1 | UNIDAD | 280.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de capacitor** | | | |
| 73 | Servicio de Provisión e instalación de capacitor de 2,5 A 5 UF | 1 | UNIDAD | 50.000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 74 | Servicio de Provisión e instalación de capacitor 25 a 60 UF | 1 | UNIDAD | 150.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre** | | | |
| 75 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 1/4" | 1 | METRO | 70.000 |
| 76 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 1/2" | 1 | METRO | 80.000 |
| 77 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 3/4" | 1 | METRO | 95.000 |
| 78 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 3/8" p/ metro lineal. | 1 | METRO | 110.000 |
| 79 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 5/16" | 1 | METRO | 115.000 |
| 80 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 5/8" | 1 | METRO | 130.000 |
| 81 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 7/8" | 1 | METRO | 140.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de codo de cobre** | | | |
| 82 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 1/2" | 1 | METRO | 35.000 |
| 83 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 3/4" | 1 | METRO | 40.000 |
| 84 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 5/8" | 1 | METRO | 40.000 |
| 85 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 7/8" | 1 | METRO | 100.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico** | | | |
| 86 | Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico de 20 A 32 AMP | 1 | UNIDAD | 260.000 |
| 87 | Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico de 50 AMP | 1 | UNIDAD | 325.000 |
| | **Servicio de Provisón e instalación de aislante rubatex. Incluye cinta de terminación.** | | | |
| 88 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex de 1/4"y 1/2". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 100.000 |
| 89 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex de 3/4". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 115.000 |
| 90 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 3/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 120.000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 91 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 5/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 130.000 |
| 92 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 7/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 160.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos** | | | |
| 93 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos de: 1/4 HP y 1/6 HP . Para gas refrigerante R134 A o R409 | 1 | UNIDAD | 740.000 |
| 94 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos de: 1/8 HP. Para gas refrigerante R134 A o R409 | 1 | UNIDAD | 665.000 |
| | **Servicio de Provisión y carga de gas refrigerante** | | | |
| 95 | Servicio de Provisión y carga de gas refrigerante R22 , R409, R134a o R410a | 1 | KG | 325.000 |
| | **Servicio de Servicio de Provisión e instalación de termostato** | | | |
| 96 | Servicio de Provisión e instalación de termostato heladera o AA individual. | 1 | UNIDAD | 330.000 |
| 97 | Servicio de Provisión e instalación de termostato frio/calor para AA individual. | 1 | UNIDAD | 260.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de válvula de expansión** | | | |
| 98 | Servicio de Provisión e instalación de válvula de expansión 2 TR | 1 | UNIDAD | 480.000 |
| 99 | Servicio de Provisión e instalación de válvula de expansión 3 TR | 1 | UNIDAD | 575.000 |
| 100 | Servicio de Provisión e instalación de placas electrónicas universal con control para AA split o individual. | 1 | UNIDAD | 450.000 |
| 101 | Servicio de Provisión de control universal para AA split o individual. Incluye pila alcalina. | 1 | UNIDAD | 285.000 |
| 102 | Servicio de Provisión e instalación de llave selectora Frio/Calor para para AA individual. | 1 | UNIDAD | 195.000 |
| 103 | Servicio de Provisión e instalación de perilla para AA individual con placa. | 1 | UNIDAD | 45.000 |
| 104 | Servicio de Provisión e instalación de filtro c/silica tipo industrial de 3/8 para cámara frigorífica | 1 | UNIDAD | 235.000 |
| 105 | Servicio de Provisión e instalación de sensores de aire y de contacto con valores de 5 K o 10 K | 1 | UNIDAD | 165.000 |
| 106 | Servicio de Provisión e instalación de cable canal plástico 100 x 50 (tira de 2 mis). | 1 | UNIDAD | 180.000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 107 | Servicio de Provisión e instalación de caños rígidos para desagüe de 5/8" a 1". | 1 | METRO | 135.000 |
| 108 | Servicio de Provisión e instalación de soporte metálico para evaporadores y condensadores de A.A. | 1 | UNIDAD | 225.000 |
| | **Servicio de desmontaje y desinstalación de equipos split de:** | | | |
| 109 | Servicio de desmontaje y desinstalación de equipos split de 12.000 a 24.000 BTU | 1 | UNIDAD | 300.000 |
| 110 | Servicio de desmontaje y desinstalación de equipos split de 36.000 a 60.000 BTU | 1 | UNIDAD | 535.000 |
| 111 | Servicio de Reparación de infraestructura afectada, hasta un metro cuadrado. Incluye materiales de terminación. | 1 | UNIDAD | 220.000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de:** | | | |
| 112 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 0,90 mis | 1 | UNIDAD | 1.360.000 |
| 113 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 1,20 m. | 1 | UNIDAD | 1.700.000 |
| 114 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 1,50 m. | 1 | UNIDAD | 2.230.000 |

**TRABAJOS ADICIONALES** : Los casos no contemplados en este presupuesto, serán presupuestados y enviados a la contratante para su análisis y aprobación antes de ser ejecutados.

**VALIDEZ DE LA OFERTA** : 30 días a partir de la fecha.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarlos muy atentamente

Ing. Adolfo Artunduaga
*Director*
**Servicios y Proyectos del Paraguay S.A.**

**Rocio Soledad Montiel Caceres**

263

**De:** Edgar Adrian Segovia Elizeche
**Enviado el:** miércoles, 08 de julio de 2020 04:20 p.m.
**Para:** Rocio Soledad Montiel Caceres
**Asunto:** RV: Presupuesto solicitado
**Datos adjuntos:** Mantenimiento AA IPS.pdf; planilla para precios referenciales IPS final.doc

*Atte.*
*Ing. Edgar A. Segovia*
*Sección Edif. Administrativos, Logistica y Parques*
*Dpto. de Mantenimiento Area Central y Metropolitana*
*E-mail:* esegovia@ips.gov.py

*IP:13173 Tel: +595-(021)206895*
*Edif. Boquerón 8vo. Piso - Pa'i Perez y Pettirossi*

---

**De:** Daniel Caceres <danielgrupomegga@gmail.com>
**Enviado:** miércoles, 08 de julio de 2020 04:15 p.m.
**Para:** Edgar Adrian Segovia Elizeche; Pedro Hernan Peña Gomez De La Fuente
**Asunto:** Presupuesto solicitado

Buenas tardes,

En adjunto enviamos lo solicitado.

Saludos cordiales.

Daniel Caceres.
Grupo Megga S.R.L.

meggafrio
Grupo Megga S.R.L.



| "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACONDICIONADORES DE AIRE CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA ESTABLECIMIENTOS DEL AREA CENTRAL Y METROPOLITANA DEL I.P.S." | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | | | |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | CANT. | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO UNITARIO C/IVA |
| | **Servicio de Mantenimiento Preventivo conforme a especificaciones técnicas** | | | |
| 1 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Aire de ventana de 12.000 a 24.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 350,000 |
| 2 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de 12.000 a 24.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 312,500 |
| 3 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de 36.000 a 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 500,000 |
| 4 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para AA tipo Casetes de 36.000 a 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 600,000 |
| 5 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de precisión 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 937,500 |
| 6 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Central de 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 687,500 |
| 7 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Central de 120.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 750,000 |
| 8 | Servicio de Mantenimiento de Equipos para centrales y compactos tipo Rooftop de 150.000 BTU/h. | 1 | UNIDAD | 937,500 |
| 9 | Servicio de Mantenimiento y limpieza de rejas de insuflamiento y retorno de aire (equipos centrales) y compactos tipo Rooftop. | 1 | UNIDAD | 375,000 |
| 10 | Servicio de Mantenimiento de extractores de aire. | 1 | UNIDAD | 187,500 |
| 11 | Servicio de Mantenimiento de cámaras frigoríficas. | 1 | UNIDAD | 1,125,000 |
| | **Servicio de Mantenimiento Correctivo conforme a especificaciones técnicas** | | | |
| | **Servicio de instalación de AA tipo split** | | | |
| 12 | Servicio de instalación de AA tipo Split de 12.000, 18.000 o 24.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 500,000 |
| 13 | Servicio de instalación de AA tipo Split de 36.000 A 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | 1,187,500 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de compresor** | | | |
| 14 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor alternativo de 12.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 1,187,500 |
| 15 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor rotativo de 12.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 1,407,500 |
| 16 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 18.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 1,875,000 |



Grupo Megga S.R.L.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 18.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 1,545,000 |
| 18 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 24.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 2,750,000 |
| 19 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 24.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 1,935,000 |
| 20 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 36.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 4,250,000 |
| 21 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 36.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 2,922,500 |
| 22 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 48.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 3,116,250 |
| 23 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 48.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 2,875,000 |
| 24 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 60.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 5,248,750 |
| 25 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 60.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | 3,148,750 |
| 26 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 75.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | 3,196,250 |
| 27 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 75.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | 4,250,000 |
| 28 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 120.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | 10,625,000 |
| 29 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 120.000 BTU/H para central de aire. | 1 | UNIDAD | 8,220,000 |
| 30 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor alternativo 150.000 Btu/h. | 1 | UNIDAD | 15,323,440 |
| 31 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor rotativo 150.000 Btu/h | 1 | UNIDAD | 12,250,000 |
| 32 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo con rebobinete de 2HP- R22 para cámara frigorífica | 1 | UNIDAD | 3,701,250 |
| 33 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo con rebobinete de 3 HP- R22 para cámara frigorífica | 1 | UNIDAD | 3,977,500 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador para AA indiv.** | | | |
| 34 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA indiv. de 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 625,000 |
| 35 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA indiv. de 18.000 BTU/H | 1 | METRO | 650,000 |



Grupo Megga S.R.L.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 36 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA indiv. de 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 687,500 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador para AA split** | | | |
| 37 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 12.000 BTU/H Evap. | 1 | UNIDAD | 562,500 |
| 38 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 12.000 BTU/H Cond. | 1 | UNIDAD | 475,000 |
| 39 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 18.000 BTU/H Evap. | 1 | UNIDAD | 575,000 |
| 40 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 18.000 BTU/H Cond. | 1 | UNIDAD | 487,500 |
| 41 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 24.000 BTU/H Evap. | 1 | UNIDAD | 775,000 |
| 42 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split de 24.000 BTU/H Cond. | 1 | UNIDAD | 831,250 |
| 43 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 36.000 BTU/H EVAP y/o Cond. | 1 | UNIDAD | 956,250 |
| 44 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 48.000 BTU/H EVAP y/o Cond. | 1 | UNIDAD | 993,750 |
| 45 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 60.000 BTU/H EVAP. | 1 | UNIDAD | 1,037,500 |
| 46 | Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador p/ AA split 60.000 BTU/H Cond. | 1 | UNIDAD | 1,062,500 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de motor ventilador para central de aire de:** | | | |
| 47 | Servicio de Provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h (Impulsión) | 1 | UNIDAD | 2,481,250 |
| 48 | Servicio de Provisión e instalación de Motor vent. p/ AA Central 150.000 Btu/h Condensador | 1 | UNIDAD | 3,206,250 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. De:** | | | |
| 49 | Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 193,750 |
| 48 | Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 218,750 |
| 49 | Servicio de Provisión e instalación de paleta p/ AA indiv. 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 256,250 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split** | | | |
| 52 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 12.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 181,250 |
| 53 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 18.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 193,750 |
| 54 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 24.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 206,250 |
| 55 | Servicio de Provisión e instalación de paleta para A.A. Split de 36.000 48.000 y 60.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 237,500 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de turbina** | | | |



Grupo Megga S.R.L

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **plástica para AA indiv.** | | | |
| 56 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA indiv. 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 362,500 |
| 57 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA indiv. 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 362,500 |
| 58 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA indiv. 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 375,000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA Split** | | | |
| 59 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 12.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 256,250 |
| 60 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 312,500 |
| 61 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 331,250 |
| 62 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 36.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 437,500 |
| 63 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 48.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 450,000 |
| 64 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 60.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 512,500 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA central** | | | |
| 65 | Servicio de Provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA Central de 120.000 a 150.000 Btu/h | 1 | UNIDAD | 1,062,500 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora** | | | |
| 66 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA individual de 12.000; 18.000 o 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 287,500 |
| 67 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 12.000 a 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 287,500 |
| 68 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 287,500 |
| 69 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 36.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | 313,750 |
| 70 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora para AA Split de 48.000 y 60.000 BTU/H. y central de 60.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | 362,500 |
| 71 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora para A.A. central de 120.000 a 150.000 BTU/h. | 1 | UNIDAD | 937,500 |
| 72 | Servicio de Provisión e instalación de Bobinas p/ válvula inversora | 1 | UNIDAD | 215,000 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de capacitor** | | | |
| 73 | Servicio de Provisión e instalación de capacitor de 2,5 A 5 UF | 1 | UNIDAD | 133,750 |
| 74 | Servicio de Provisión e instalación de capacitor 25 a 60 UF | 1 | UNIDAD | 147,375 |



Grupo Megga S.R.L.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre** | | | |
| 75 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 1/4" | 1 | METRO | 47,000 |
| 76 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 1/2" | 1 | METRO | 57,500 |
| 77 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 3/4" | 1 | METRO | 93,833 |
| 78 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 3/8" p/ metro lineal. | 1 | METRO | 80,000 |
| 79 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 5/16" | 1 | METRO | 99,667 |
| 80 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 5/8" | 1 | METRO | 113,333 |
| 81 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 7/8" | 1 | METRO | 103,833 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de codo de cobre** | | | |
| 82 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 1/2" | 1 | METRO | 27,500 |
| 83 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 3/4" | 1 | METRO | 30,000 |
| 84 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 5/8" | 1 | METRO | 28,125 |
| 85 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 7/8" | 1 | METRO | 80,625 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico** | | | |
| 86 | Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico de 20 A 32 AMP | 1 | UNIDAD | 235,000 |
| 87 | Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico de 50 AMP | 1 | UNIDAD | 250,000 |
| | **Servicio de Provisón e instalación de aislante rubatex. Incluye cinta de terminación.** | | | |
| 88 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex de 1/4"y 1/2". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 59,375 |
| 89 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex de 3/4". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 71,250 |
| 90 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 3/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 68,750 |
| 91 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 5/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 70,125 |
| 92 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 7/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | 72,125 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos** | | | |
| 93 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos de: 1/4 HP y 1/6 HP . Para gas refrigerante R134 A o R409 | 1 | UNIDAD | 900,000 |
| 94 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos de: 1/8 HP. | 1 | UNIDAD | 728,750 |



Grupo Megga S.R.L.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 113 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 1,20 m. | 1 | UNIDAD | 1,001,250 |
| 114 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 1,50 m. | 1 | UNIDAD | 1,222,500 |

Grupo Megga S.R.L.

**Rocio Soledad Montiel Caceres**

| | |
|---|---|
| **De:** | Jorge Daniel Reyes Frutos |
| **Enviado el:** | martes, 23 de junio de 2020 01:35 p.m. |
| **Para:** | Rocio Soledad Montiel Caceres |
| **Asunto:** | Precios referenciales |
| **Datos adjuntos:** | IPS MANTENIMIENTO DE AA.LAYA.pdf |

03 256


**Mg. JORGE REYES**
Mail: jdreves@ips.gov.py
Interno IP 73215
ESTABLECIMIENTOS DE SALUD AREA CENTRAL.
*DIRECCION DE MANTENIMIENTO*
*Edificio Boqueron, 8vo piso*


---

**De:** LAYA SA <layasa@hotmail.com>
**Enviado:** martes, 23 de junio de 2020 01:28 p.m.
**Para:** Jorge Daniel Reyes Frutos
**Cc:** carlos.ayalamoreno@gmail.com
**Asunto:** Presupuesto solicitado.

Buenas Tardes Sr.

Adjunto presupuesto solicitado.

LAYA S.A
CREAMOS CALIDAD DE VIDA

LAYA
CREAMOS CALIDAD DE VIDA

*Cerro Leon N° 249 e/ Yegros e Iturbe*
*Asunción, Paraguay*
*Tel y Fax: 595 21 371 154- 371-342*

255

**PRESUPUESTO**

Ref: OBRA IPS

**Fecha: Asunción, 18 de JUNIO de 2020**
**Cliente: IPS INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL.**
**Contacto:**
**Tel:**
**Email:**

**Dirección:**

**Referente a:.**
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACION | PRECIO UNITARIO C/ IVA |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Servicio de Mantenimiento Preventivo conforme a especificaciones técnicas** | | | | |
| 1 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Aire de ventana de 12.000 a 24.000 BTU. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 444.840 |
| 2 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de 12.000 a 24.000 BTU. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 509.520 |
| 3 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de 36.000 a 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 912.120 |
| 4 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para AA tipo Casetes de 36.000 a 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 922.680 |
| 5 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Split de precisión 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.293.204 |
| 6 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Central de 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.351.640 |
| 7 | Servicio de Mantenimiento Preventivo para Central de 120.000 BTU. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.800.876 |
| 8 | Servicio de Mantenimiento de Equipos para centrales y compactos tipo Rooftop de 150.000 BTU/h. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 2.129.160 |
| 9 | Servicio de Mantenimiento y limpieza de rejas de insuflamiento y retorno de aire (equipos centrales) y compactos tipo Rooftop. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 440.880 |
| 10 | Servicio de Mantenimiento de extractores de aire. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 777.480 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Servicio de Mantenimiento de cámaras frigoríficas. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 2.610.960 |

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS E INSTAL ACIONES**

**Servicio de Mantenimiento Correctivo conforme a especificaciones técnicas**

**Servicio de instalación de AA tipo split**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | Servicio de instalación de AA tipo Split de 12.000, 18.000 o 24.000 BTU. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 697.356 |
| 13 | Servicio de instalación de AA tipo Split de 36.000 A 60.000 BTU. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.611.852 |

**Servicio de Provisión e instalación de compresor**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor alternativo de 12.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.170.972 |
| 15 | Servicio de Provisión e instalación de Compresor rotativo de 12.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.159.356 |
| 16 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 18.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.869.516 |
| 17 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 18.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.610.796 |
| 18 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 24.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 2.318.844 |
| 19 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 24.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.825.560 |
| 20 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 36.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 3.211.956 |
| 21 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 36.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 3.061.476 |
| 22 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 48.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 3.863.244 |
| 23 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 48.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 3.454.044 |
| 24 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo de 60.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 3.958.284 |
| 25 | Servicio de Provisión e instalación de compresor rotativo de 60.000 BTU/H para gas refrigerante R22 o R410a | 1 | UNIDAD | EVENTO | 3.826.284 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 61 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica p/ AA Split 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 442.596 |
| 62 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 36.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 590.832 |
| 63 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 48.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 599.412 |
| 64 | Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA split 60.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 683.628 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de turbina plástica para AA central** | | | | |
| 65 | Servicio de Provisión e instalación de Turbina plástica p/ AA Central de 120.000 a 150.000 Btu/h | 1 | UNIDAD | EVENTO | 2.003.628 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora** | | | | |
| 66 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA individual de 12.000; 18.000 o 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 340.560 |
| 67 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 12.000 a 18.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 328.680 |
| 68 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 24.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 363.000 |
| 69 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora p/ AA Split de 36.000 BTU/H | 1 | UNIDAD | EVENTO | 464.244 |
| 70 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora para AA Split de 48.000 y 60.000 BTU/H. y central de 60.000 BTU/H. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 534.864 |
| 71 | Servicio de Provisión e instalación de válvula inversora para A.A. central de 120.000 a 150.000 BTU/h. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 2.419.164 |
| 72 | Servicio de Provisión e instalación de Bobinas p/ válvula inversora | 1 | UNIDAD | EVENTO | 335.280 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de capacitor** | | | | |
| 73 | Servicio de Provisión e instalación de capacitor de 2,5 A 5 UF | 1 | UNIDAD | EVENTO | 163.284 |
| 74 | Servicio de Provisión e instalación de capacitor 25 a 60 UF | 1 | UNIDAD | EVENTO | 271.920 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre** | | | | |
| 75 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 1/4" | 1 | METRO | EVENTO | 74.448 |
| 76 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 1/2" | 1 | METRO | EVENTO | 89.760 |
| 77 | Servicio de Provisión e instalación de caño de cobre de 3/4" | 1 | METRO | EVENTO | 103.752 |
| 78 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 3/8" p/ metro lineal. | 1 | METRO | EVENTO | 121.176 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 79 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 5/16" | 1 | METRO | EVENTO | 126.984 |
| 80 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 5/8" | 1 | METRO | EVENTO | 145.332 |
| 81 | Servicio de Provisión e instalación de Caño de cobre 7/8" | 1 | METRO | EVENTO | 154.044 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de codo de cobre** | | | | |
| 82 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 1/2" | 1 | METRO | EVENTO | 36.300 |
| 83 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 3/4" | 1 | METRO | EVENTO | 42.636 |
| 84 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 5/8" | 1 | METRO | EVENTO | 42.636 |
| 85 | Servicio de Provisión e instalación de Codo de cobre 7/8" | 1 | METRO | EVENTO | 110.220 |
| | **Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico** | | | | |
| 86 | Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico de 20 A 32 AMP | 1 | UNIDAD | EVENTO | 349.800 |
| 87 | Servicio de Provisión e instalación de contactor trifásico de 50 AMP | 1 | UNIDAD | EVENTO | 393.360 |
| | **Servicio de Provisón e instalación de aislante rubatex. Incluye cinta de terminación.** | | | | |
| 88 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex de 1/4"y 1/2". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 109.560 |
| 89 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex de 3/4". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 125.400 |
| 90 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 3/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 134.640 |
| 91 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 5/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 142.560 |
| 92 | Servicio de Provisión e instalación de aislante rubatex 7/8". Incluye cinta de terminación. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 177.408 |
| | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos | | | | |
| 93 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos de: 1/4 HP y 1/6 HP . Para gas refrigerante R134 A o R409 | 1 | UNIDAD | EVENTO | 948.816 |
| 94 | Servicio de Provisión e instalación de compresor alternativo para heladera o bebederos de: 1/8 HP. Para gas refrigerante R134 A o R409 | 1 | UNIDAD | EVENTO | 862.092 |
| | Servicio de Provisión y carga de gas refrigerante | | | | |
| 95 | | 1 | KG | EVENTO | 306.372 |
| | Servicio de Servicio de Provisión e instalación de termostato | | | | |
| 96 | Servicio de Provisión e instalación de termostato heladera o AA individual. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 361.680 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 97 | Servicio de Provisión e instalación de termostato frio/calor para AA individual. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 286.704 |
| | Servicio de Provisión e instalación de válvula de expansión | | | | |
| 98 | Servicio de Provisión e instalación de válvula de expansión 2 TR | 1 | UNIDAD | EVENTO | 525.624 |
| 99 | Servicio de Provisión e instalación de válvula de expansión 3 TR | 1 | UNIDAD | EVENTO | 632.676 |
| 100 | Servicio de Provisión e instalación de placas electrónicas universal con control para AA split o individual. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 492.756 |
| 101 | Servicio de Provisión de control universal para AA split o individual. Incluye pila alcalina. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 310.860 |
| 102 | Servicio de Provisión e instalación de llave selectora Frio/Calor para para AA individual. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 215.556 |
| 103 | Servicio de Provisión e instalación de perilla para AA individual con placa. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 50.952 |
| 104 | Servicio de Provisión e instalación de filtro c/silica tipo industrial de 3/8 para cámara frigorífica | 1 | UNIDAD | EVENTO | 256.080 |
| 105 | Servicio de Provisión e instalación de sensores de aire y de contacto con valores de 5 K o 10 K | 1 | UNIDAD | EVENTO | 181.764 |
| 106 | Servicio de Provisión e instalación de cable canal plástico 100 x 50 (tira de 2 mis). | 1 | UNIDAD | EVENTO | 198.792 |
| 107 | Servicio de Provisión e instalación de caños rígidos para desagüe de 5/8" a 1". | 1 | METRO | EVENTO | 152.328 |
| 108 | Servicio de Provisión e instalación de soporte metálico para evaporadores y condensadores de A.A. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 246.840 |
| | Servicio de desmontaje y desinstalación de equipos split de: | | | | |
| 109 | Servicio de desmontaje y desinstalación de equipos split de 12.000 a 24.000 BTU | 1 | UNIDAD | EVENTO | 358.116 |
| 110 | Servicio de desmontaje y desinstalación de equipos split de 36.000 a 60.000 BTU | 1 | UNIDAD | EVENTO | 590.700 |
| 111 | Servicio de Reparación de infraestructura afectada, hasta un metro cuadrado. Incluye materiales de terminación. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 244.200 |
| | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de: | | | | |
| 112 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 0,90 mis | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.497.408 |
| 113 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 1,20 m. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 1.867.536 |
| 114 | Servicio de Provisión e instalación de cortinas de aire de 1,50 m. | 1 | UNIDAD | EVENTO | 2.452.032 |