DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONO: 217 2121
TELEFAX: (595-21) 211781
WEB: http://www.ande.gov.py

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 184/2022

Asunción, 19 de agosto de 2022

Señor
Ing. Félix Sosa, Presidente
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
Presente

La Dirección de Contrataciones Públicas en carácter de Unidad Operativa de Contratación (UOC - ANDE) y en virtud a lo preceptuado en el Artículo 7º del Decreto N° 2992/19, que asigna funciones a la UOC y, teniendo a la vista los antecedentes de la Licitación por Concurso de Ofertas Nacional ANDE N° 1173/2022 para *"Servicio de Mantenimiento y/o Reparación de Acondicionadores de Aire Tipo Split System y Ventana, bajo la Modalidad de Contrato Abierto"*, emite el siguiente parecer:

La contratación de referencia fue solicitada a través del Interno DSA/DSG/5211/2022 de fecha 21 de junio de 2022 generado por el Departamento de Servicios Generales dependiente de la División de Servicios Generales y Transporte, autorizado por la Dirección de Servicios Administrativos para las gestiones del llamado a Licitación, previsto en el Programa Anual de Contrataciones (PAC) como ID Nº 407.705.-

Que la Unidad Técnica Solicitante de conformidad a lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 1890/20, ha realizado la construcción de los precios referenciales ajustándose a la normativa vigente utilizando la combinación de las siguientes opciones: *"3) Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades... conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas"* y *"4) Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta..."*, aplicando el promedio de los precios obtenidos para determinar los precios referenciales. Se adjuntan los documentos respaldatorios y las planillas de cálculos correspondientes.

Al respecto, efectuado el análisis de la documentación, es parecer de la Dirección de Contrataciones Públicas (UOC - ANDE) que el Pliego de Bases y Condiciones se halla conforme a las disposiciones legales que rigen las contrataciones públicas. El Pliego de Bases y Condiciones está refrendado por el responsable de la Unidad Administrativa Solicitante como prueba de conformidad.

El procedimiento de contratación, por el costo estimado se ajusta a lo dispuesto en la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", en su Artículo 16° - TIPOS DE PROCEDIMIENTOS - inc. b) Licitación por Concurso de Ofertas, Artículo 18º - CLASIFICACIÓN DE LAS LICITACIONES PÚBLICAS, inc. a) Nacionales. La modalidad a ser utilizada es de **Contrato Abierto**, regulado por el Art. 39 del Decreto N° 2992/19.

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 184/2022

Asunción, 19 de agosto de 2022

Teniendo en cuenta los puntos precedentes que identifican al llamado en cuestión, corresponde someter a consideración de la máxima autoridad de la Institución la aprobación del Pliego de Bases y Condiciones, conforme al Art. 33 del Decreto Nº 2992/19.

Ing. Esteban Molinas
Dirección de Contrataciones Públicas

EMO/cal
DCP/DVN

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 184/2022

Asunción, 19 de agosto de 2022

ANEXO (Checklist)

Unidad Administrativa Solicitante:	Departamento de Servicios Generales.
Programa Anual de Contrataciones:	Nº de ID: 407.705 - Plurianual: Años 2022, 2023 y 2024.
Procedimiento y N° del llamado:	LCON ANDE Nº 1173/2022.
Rubro:	243 del Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio 2022 - Fuente de Financiamiento: FF 30. Los presupuestos correspondientes a los Años 2023 y 2024 estarán sujetos a su aprobación.
Costo Estimado:	₲ 223.000.000 (guaraníes doscientos veintitrés millones).
Sistema de Adjudicación:	Por la Totalidad.
Abastecimiento Simultáneo:	No Aplica.
Tipo de Contrato:	Abierto.
Contrato Abierto:	Por Montos Mínimos y Máximos.
Datos de la Licitación:	Completos, de acuerdo a Pliego Estándar.
Criterios de Evaluación y Calificación:	- Capacidad Legal establecida en el Pliego Estándar. - Experiencia y Capacidad definidos por la Unidad Administrativa Solicitante. - Criterios Financieros establecidos en el Pliego Estándar. - Criterio de Desempate establecido en el Pliego Estándar. - Certificado de Producto y Empleo Nacional establecido en el Pliego Estándar. - Margen de Preferencia establecido en el Pliego Estándar. - Muestras: No Aplica.
Especificaciones Técnicas:	Incluido en el PBC.
Planos o Diseños:	No Aplica.
Plazo de Ejecución de los Servicios:	Conforme a las Órdenes de Trabajo establecido en el Plan de Entrega de los Servicios.
Lugar de Entrega de los Servicios:	Sede Central de la ANDE (sito en la Avda. España 1268) y locales de la ANDE ubicados dentro de un radio de 70 km de Asunción, según Orden de Trabajo que será emitido para cada caso.
Permiso municipal y otros (Obras):	No Aplica.
Condiciones Especiales del Contrato:	Datos completos actualizados.
Ajuste de Precios:	Por variación del IPC publicado por el BCP.
Anticipo y Justificativa:	No Aplica.
Condiciones de Pago:	Dentro de los sesenta (60) días contados a partir de la presentación de la Solicitud de Pago acompañada de la LIQUIDACIÓN PRO-FORMA, correspondiente a los Servicios Ejecutados y Verificados de conformidad al Plan de Entrega

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 184/2022

Asunción, 19 de agosto de 2022

	de los Servicios establecidos, previa deducción de multa, si las hubiere.
Plazo de Garantía de los Bienes:	La Garantía será por los servicios de Mantenimiento Correctivo de ciento ochenta (180) días calendario, contados desde la fecha de entrega del servicio ejecutado.
Vigencia del Contrato:	Veinticuatro (24) meses, contados a partir de la suscripción del Contrato.
Unidad Administradora del Contrato:	Departamento de Servicios Generales.
Lista de Precios:	Incluye.
Documentos que componen la oferta:	Todos los documentos requeridos concuerdan con los criterios de evaluación.
Secciones del Pliego:	- Resumen de Llamado: Incluido en el PBC. - Datos de la Licitación: Incluido en el PBC. - Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación: Incluido en el PBC. - Suministros Requeridos – Especificaciones Técnicas: Incluido en el PBC. - Condiciones Contractuales: Incluido en el PBC. - Modelo de Contrato: Incluido en el PBC. - Formularios: Incluido en el PBC.
PBC rubricado	Si.
Precio Unitario Referencial:	Si.

Preparado por: Carlos López
Sección DCP/DVN1

Verificado por:
Teódulo Machuca Pereira
Sección Verific. de PBC y Conv. Modif.
DCP/DVN1

Econ. Pedro Vergara Godoy
Dpto. de Verificación Técnica y Normativa

DEPRATAMENTO DE SERVICIOS GENERALES

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

ID PAC 2022: 407.705

Objeto del llamado: Servicio de Mantenimiento e Instalación de Acondicionadores de Aire Tipo Split System y Ventana, bajo la modalidad de contrato abierto.

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se han obtenido los siguientes precios de referencia: **Precio 1** corresponde al presupuesto obtenido de la firma KLIMA S.A., **Precio 2** corresponde al presupuesto obtenido de la firma LAYA S.A., **Precio 3** corresponde a Contratos adjudicados publicados en la página de la DNCP y presupuesto obtenido de la firma Servicio Técnico JC de Neri Javier Caballero Paez. Se tomó como precio de referencia (estimado), el precio promedio resultado de los precios referenciales mencionados y los cuales se detallan a continuación. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Precio 1 Presupuesto obtenido Firma: KLIMA S.A.	Precio 2 Presupuesto obtenido Firma: LAYA S.A.	Precio 3 Precios de Contratos Adjudicados y Presupuesto (*)	Precio unitario referencial Precio unitario promedio
			Precio unitario ₲ (IVA incluido)			
1	Provisión de materiales/ insumos para el Mantenimiento Preventivo conforme a las Especificaciones Técnicas.	Unidad	300.000	457.864	950.000	569.288
2	Mano de obra para el Mantenimiento Preventivo conforme a las Especificaciones Técnicas.	Unidad	7.000.000	8.878.648	9.550.000	8.476.216
3	Provisión de materiales para la interconexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h (cañerías de cobre, aislación termica, conductores eléctricos, cañerías de desague).	ml	120.000	475.000	300.000	298.333
4	Mano de obra para el montaje y puesta en servicio de equipo de A.A. tipo Spilt System de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	450.000	475.000	168.000	264.333
5	Provisión de materiales para la interconexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora para equipo de de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h (cañerías de cobre, aislación termica, conductores eléctricos, cañerías de desague).	ml	145.000	687.500	300.000	377.500
6	Mano de obra para el montaje y puesta en servicio de equipo de A.A. tipo Split System Piso-Techo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	650.000	593.750	208.000	483.917
7	Mano de obra para el desmontaje de equipo de A.A. tipo Split System de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	250.000	475.000	120.000	281.667
8	Mano de obra para el desmontaje de equipo de A.A. tipo Split System Piso-Techo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	350.000	593.750	150.000	364.583
9	Provisión de compresor para equipo de 12.000 BTU/h.	Unidad	1.100.000	1.600.000	1.650.000	1.450.000
10	Provisión de compresor para equipo de 18.000 BTU/h.	Unidad	1.650.000	1.906.250	1.850.000	1.802.083
11	Provisión de compresor para equipo de 24.000 BTU/h.	Unidad	2.400.000	2.168.750	2.350.000	2.306.250
12	Mano de obra para el Montaje de compresor para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	200.000	562.500	450.000	404.167
13	Provisión de compresor para equipo de 36.000 BTU/h.	Unidad	4.800.000	3.500.000	2.850.000	3.716.667
14	Provisión de compresor para equipo de 48.000 BTU/h.	Unidad	4.950.000	3.800.000	3.400.000	4.050.000
15	Provisión de compresor para equipo de 60.000 BTU/h.	Unidad	6.500.000	4.000.000	3.850.000	4.783.333
16	Mano de obra para el Montaje de compresor para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	250.000	1.050.000	850.000	716.667
17	Provisión de filtro de gas para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	280.000	750.000	150.000	393.333
18	Provisión de gas refrigerante ecológico para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Kg	120.000	350.000	178.000	216.000
19	Mano de obra para el Cambio de filtro de gas y carga de gas refrigerante ecológico para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	80.000	562.500	93.000	245.167
20	Provisión de filtro de gas para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	320.000	1.000.000	180.000	500.000

Lic. Francisco Soria O.
Dpto. de Servicios Generales
Jefa

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)

DEPRATAMENTO DE SERVICIOS GENERALES

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

ID PAC 2022: 407.705

Objeto del llamado: Servicio de Mantenimiento e Instalación de Acondicionadores de Aire Tipo Split System y Ventana, bajo la modalidad de contrato abierto.

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se han obtenido los siguientes precios de referencia: **Precio 1** corresponde al presupuesto obtenido de la firma KLIMA S.A., **Precio 2** corresponde al presupuesto obtenido de la firma LAYA S.A., **Precio 3** corresponde a Contratos adjudicados publicados en la página de la DNCP y presupuesto obtenido de la firma Servicio Técnico JC de Neri Javier Caballero Paez. Se tomó como precio de referencia (estimado), el precio promedio resultado de los precios referenciales mencionados y los cuales se detallan a continuación. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio unitario referencial
			Presupuesto obtenido Firma: KLIMA S.A.	Presupuesto obtenido Firma: LAYA S.A.	Precios de Contratos Adjudicados y Presupuesto (*)	Precio unitario promedio
			Precio unitario $ (IVA incluido)			
21	Provisión de gas refrigerante ecológico para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Kg	120.000	450.000	280.000	283.333
22	Mano de obra para el Cambio de filtro de gas y carga de gas refrigerante ecológico para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	120.000	1.000.000	190.000	436.667
23	Provisión de insumos para Rebobinado de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	450.000	1.112.500	271.780	611.427
24	Mano de obra para el Desmontaje, rebobinado y montaje de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	200.000	450.000	77.650	242.550
25	Provisión de insumos para Rebobinado de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	650.000	1.487.500	271.780	803.093
26	Mano de obra para el Desmontaje, rebobinado y montaje de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	250.000	650.000	77.650	325.883
27	Provisión de insumos para Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	150.000	490.000	180.000	273.333
28	Mano de obra para la Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	80.000	320.000	72.000	157.333
29	Provisión de insumos para Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	200.000	650.000	217.420	355.807
30	Mano de obra para la Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	120.000	320.000	85.420	175.140
31	Provisión de rulemanes de motoventilador de equipo 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	150.000	390.000	200.000	246.667
32	Mano de obra para el Cambio de rulemanes de motoventilador de equipo 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	50.000	320.000	80.000	150.000
33	Provisión de rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	180.000	587.500	240.000	335.833
34	Mano de obra para el Cambio de rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	120.000	320.000	96.000	178.667
35	Provisión de paletas de ventilador de condensador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	350.000	690.000	120.000	386.667
36	Mano de obra para el Cambio de paletas de ventilador de condensador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	180.000	250.000	150.000	193.333
37	Provisión de paletas de ventilador de condensador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	420.000	890.000	420.000	576.667
38	Mano de obra para el Cambio de paletas de ventilador de condensador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	220.000	250.000	168.000	212.667
39	Provisión de turbina de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	320.000	390.000	300.000	336.667
40	Mano de obra para el Cambio de turbina de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	150.000	250.000	77.650	159.217
41	Provisión de turbina del evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	480.000	790.000	349.430	539.810
42	Mano de obra para el Cambio de turbina de evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	180.000	550.000	77.650	269.217

Lic. Francisca Sonia O.
Dpto. de Servicios Generales
Jefa

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)

DEPRATAMENTO DE SERVICIOS GENERALES

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

ID PAC 2022: 407.705

Objeto del llamado: Servicio de Mantenimiento e Instalación de Acondicionadores de Aire Tipo Split System y Ventana, bajo la modalidad de contrato abierto.

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se han obtenido los siguientes precios de referencia: **Precio 1** corresponde al presupuesto obtenido de la firma KLIMA S.A., **Precio 2** corresponde al presupuesto obtenido de la firma LAYA S.A., **Precio 3** corresponde a Contratos adjudicados publicados en la página de la DNCP y presupuesto obtenido de la firma Servicio Técnico JC de Neri Javier Caballero Paez. Se tomó como precio de referencia (estimado), el precio promedio resultado de los precios referenciales mencionados y los cuales se detallan a continuación. En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio unitario referencial
			Presupuesto obtenido Firma: KLIMA S.A.	Presupuesto obtenido Firma: LAYA S.A.	Precios de Contratos Adjudicados y Presupuesto (*)	Precio unitario promedio
			Precio unitario ₲ (IVA incluido)			
43	Provisión de motoventilador del evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	650.000	450.000	287.310	462.437
44	Mano de obra para el Cambio de motoventilador de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	200.000	650.000	77.650	309.217
45	Provisión de motoventilador del evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	750.000	790.000	287.310	609.103
46	Mano de obra para para el Cambio de motoventilador de evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	200.000	550.000	77.650	275.883
47	Provisión de placa electrónica de control de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	250.000	650.000	247.000	382.333
48	Mano de obra para el Cambio de placa electrónica de control de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	120.000	450.000	93.000	221.000
49	Provisión de placa electrónica de control de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	300.000	850.000	280.000	476.667
50	Mano de obra para el Cambio de placa electrónica de control de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	120.000	450.000	30.000	200.000
	TOTALES		**39.645.000**	**51.334.012**	**34.979.350**	**41.886.122**

(*) PRECIO 3: DETALLE DE PRECIOS DE CONTRATOS Y PRESUPUESTO OBTENIDO

1) Ítems 1, 2, 4, 6, 9 al 17, 20 al 22, 27, 28, 31 al 34, 37, 38: FIRMA SERVICIO TÉCNICO JC DE NERI JAVIER CABALLERO PAEZ, presupuesto obtenido.
2) Ítems 3, 5, 23 al 26, 29, 30, 39 al 46: VICTOR JULIAN AYALA PERDOMO - CONTRATO N° 08/2022 - CD N° 01/2022 - GABINETE CIVIL/ PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
3) Ítems 7 y 8: FIRMA SERVICIO TÉCNICO JC DE NERI JAVIER CABALLERO PAEZ - CONTRATO N° 21/ 2021 - CD N° 15/2021 - INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANÍA (IPA)
4) Ítems 18, 19, 47 y 48: FIRMA VENTSERV S.R.L. - CONTRATO N° 06/ 2022 - CD N° 04/2022 - RECTORADO/ UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
5) Ítems 35 y 36: FIRMA RV SERVICE DE RODOLFO RAMÓN VILLALBA ALMADA - CONTRATO N° 05/ 2022 - CD N° 01/2022 - INSTITUTO FORESTAL NACIONAL (INFONA)
6) Ítems 49 y 50: FIRMA TECNOFRÍO DE PASCUAL TORRES NÚÑEZ - CONTRATO N° 01/2022 - CD N° 1/2022 - COLEGIO EXPERIMENTAL PARAGUAY - BRASIL (CEPB)/ UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Lic. Francisca Sorda O.
Dpto. de Servicios Generales
Jefa

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)

Dpto. de Servicios Generales

Antecedentes Precios Referenciales conforme a Resolución DNCP N° 1890/2020

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Asunción, 12 de mayo 2022

Señor/es
KLIMA S.A.
Perinciolo Merlo c/ Avda. Aviadores del Chaco
Teléfono: 021 602 191
Asunción, Paraguay

Precio 1

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a ustedes, con relación a la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03".

Al respecto, en dicho documento, se establece como una de las fuentes de obtención de precios de referencia, el precio de potenciales oferentes, por lo que les solicitamos nos remitan un presupuesto de los ítems detallados en la planilla adjunta, cuya información servirá para la estimación de precios a ser tenidos en cuenta para el llamado a Licitación por Concurso de Ofertas Nacional para el **"Servicio de Mantenimiento e Instalación de equipos Acondicionadores de Aire Tipo Split System y Ventana, bajo la modalidad de Contrato Abierto"**, previsto en el Plan Anual de Contrataciones de la ANDE para el presente ejercicio.

En ese sentido, les solicitamos nos remitan dicha información a la dirección de correo electrónico: *francisca_soria@ande.gov.py* y *cesar_gomez2@ande.gov.py*

Al agradecerles desde ya por su amable atención, y en la espera de contar con su respuesta en la brevedad posible, hacemos propicia la oportunidad para saludarles muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Lic. Francisca Soria
Dpto. de Servicios Generales

Adjunto:

- PLANILLA DE PEDIDO DE PRECIOS A POTENCIALES OFERENTES, CONFORME A RESOLUCIÓN N° DNCP 1890/2020.

COM/cm
DSA/DSG

MISIÓN DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

PLANILLA DE PEDIDO DE PRECIOS A POTENCIALES OFERENTES, CONFORME A RESOLUCIÓN N° DNCP 1890/2020.

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Precio Estimado Unitario ₲ (IVA Incluido)
1	Provisión de materiales/ insumos para el Mantenimiento Preventivo conforme a las Especificaciones Técnicas.	Unidad	
2	Mano de obra para el Mantenimiento Preventivo conforme a las Especificaciones Técnicas.	Unidad	
3	Provisión de materiales para la interconexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h (cañerías de cobre, aislación térmica, conductores eléctricos, cañerías de desagüe).	ml	
4	Mano de obra para el Montaje y puesta en servicio de equipo de A.A. tipo Spilt System de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
5	Provisión de materiales para la interconexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h (cañerías de cobre, aislación térmica, conductores eléctricos, cañerías de desagüe).	ml	
6	Mano de obra para el Montaje y puesta en servicio de equipo de A.A. tipo Split System Piso-Techo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
7	Mano de obra para el Desmontaje de equipo de A.A. tipo Split System de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
8	Mano de obra para el Desmontaje de equipo de A.A. tipo Split System Piso-Techo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
9	Provisión de compresor para equipo de 12.000 BTU/h.	Unidad	
10	Provisión de compresor para equipo de 18.000 BTU/h.	Unidad	
11	Provisión de compresor para equipo de 24.000 BTU/h.	Unidad	
12	Mano de obra para el Montaje de compresor para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
13	Provisión de compresor para equipo de 36.000 BTU/h.	Unidad	
14	Provisión de compresor para equipo de 48.000 BTU/h.	Unidad	
15	Provisión de compresor para equipo de 60.000 BTU/h.	Unidad	
16	Mano de obra para el Montaje de compresor para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
17	Provisión de filtro de gas para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
18	Provisión de gas refrigerante ecológico para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Kg	
19	Mano de obra para el Cambio de filtro de gas y carga de gas refrigerante ecológico para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	

COM/cm
DSA/DS

PLANILLA DE PEDIDO DE PRECIOS A POTENCIALES OFERENTES, CONFORME A RESOLUCIÓN N° DNCP 1890/2020.

20	Provisión de filtro de gas para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
21	Provisión de gas refrigerante ecológico para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Kg	
22	Mano de obra para el Cambio de filtro de gas y carga de gas refrigerante ecológico para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
23	Provisión de insumos para Rebobinado de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
24	Mano de obra para el Desmontaje, rebobinado y montaje de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
25	Provisión de insumos para Rebobinado de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
26	Mano de obra para el Desmontaje, rebobinado y montaje de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
27	Provisión de insumos para Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
28	Mano de obra para la Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
29	Provisión de insumos para Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
30	Mano de obra para la Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
31	Provisión de rulemanes de motoventilador de equipo 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
32	Mano de obra para el Cambio de rulemanes de motoventilador de equipo 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
33	Provisión de rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
34	Mano de obra para el Cambio de rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
35	Provisión de paletas de ventilador de condensador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
36	Mano de obra para el Cambio de paletas de ventilador de condensador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
37	Provisión de paletas de ventilador de condensador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
38	Mano de obra para el Cambio de paletas de ventilador de condensador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
39	Provisión de turbina de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
40	Mano de obra para el Cambio de turbina de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	

COM/cm
DSA/DSG

PLANILLA DE PEDIDO DE PRECIOS A POTENCIALES OFERENTES, CONFORME A RESOLUCIÓN N° DNCP 1890/2020.

41	Provisión de turbina del evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
42	Mano de obra para el Cambio de turbina de evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
43	Provisión de motoventilador del evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
44	Mano de obra para el Cambio de motoventilador de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
45	Provisión de motoventilador del evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
46	Mano de obra para el Cambio de motoventilador de evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
47	Provisión de placa electrónica de control de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
48	Mano de obra para el Cambio de placa electrónica de control de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
49	Provisión de placa electrónica de control de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
50	Mano de obra para el Cambio de placa electrónica de control de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	

Lic. Francisca Soria O.
Dpto. de Servicios Generales
Jefa

COM/cm
LDSA/DSG

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT SYSTEM Y VENTANA, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO".

Los servicios solicitados consisten en la provisión de mano de obra calificada e insumos para la instalación, asistencia técnica y el mantenimiento de equipos acondicionadores de aire, instalados en distintas dependencias de la ANDE, ubicados dentro de un radio de 70 km de Asunción.

Se trata de equipos acondicionadores de aire tipo Split system de pared y piso/techo, de potencias que varían de 12.000 Btu/h a 60.000 Btu/h.

ALCANCE DEL SERVICIO

a) Montaje y desmontaje de equipos de acondicionadores de aire, interconexión eléctrica entre las unidades (condensadores y evaporadores) e instalación de desagüe de los evaporadores.
No incluye la alimentación eléctrica monofásica y trifásica, siendo esta tarea, competencia exclusiva de la Dependencia especializada de la ANDE.
b) Puesta en marcha de los equipos instalados, en conjunto con la Dependencia especializada de la ANDE.
c) Mantenimiento preventivo de los equipos.
d) Mantenimiento correctivo de los equipos, con provisión de repuestos.
e) Provisión y montaje de nuevos compresores.
f) Desmontaje de compresores averiados y traslado eventual hasta el depósito de ANDE, en Asunción.
g) Movimiento vertical y horizontal de compresores, equipos, materiales a ser instalados y desmontados.
h) Limpieza y retiro de los residuos generados y de materiales restantes, de la zona de trabajo.

INSTALACIÓN DE EQUIPOS

El proveedor deberá **estimar la cantidad de personal necesario** para cumplir con los trabajos de instalación en tiempo y forma, dentro de los plazos previstos, **sin que ello implique la asignación de dichas tareas a los técnicos a ser destinados de forma exclusiva para las tareas de mantenimientos preventivo y correctivo,** los cuales cumplirán un horario definido en el predio de la Sede Central de la ANDE.

La **instalación de equipos** incluye la provisión de los siguientes materiales:

- Soportes metálicos tipo ménsula para los evaporadores y condensadores si fuere necesarios, con estructuras acordes a las dimensiones del equipo, resistentes para soportar su peso y protegidos contra la corrosión. Para la fijación de los soportes se utilizarán tarugos especiales, tirafondos o varillas roscadas según necesidad de instalación.

- Soportes metálicos para evaporadores para los equipos de 36.000 BTU/h hasta 60.000 BTU/h de capacidad.

- Cañerías de PVC para el desagüe del condensador para los equipos de 36.000 BTU/h hasta 60.000 BTU/h de capacidad y para los de inferior capacidad que lo requieran, siendo las longitudes de las cañerías acordes a las necesidades de instalación y sus dimensiones mínimas de acuerdo a la capacidad del equipo.

Lic. Francisca Soria O.
Dpto. de Servicios Generales
Jefa

- Cañerías de cobre para la interconexión de las unidades evaporadoras y condensadores de los equipos de 36.000 BTU/h hasta 60.000 BTU/h de capacidad y para los de inferior capacidad que lo requieran, siendo las longitudes de las cañerías acordes a las necesidades de instalación y sus dimensiones mínimas de acuerdo a la capacidad del equipo.

No obstante, el suministro deberá incluir todos aquellos ítems que no hubiesen sido expresamente indicados en el contrato, pero que puedan ser necesarios para satisfacer la correcta ejecución de las tareas y perfecta operación de los equipos.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Los servicios solicitados consisten en la provisión de **dos (2) personales técnicamente capacitados en el área de climatización**, para atender al Fiscal de la ANDE, que deberá permanecer en el predio de la **Sede Central de la ANDE**, de **lunes a viernes** en el horario de **07:00 a 15:00 horas.**

El personal deberá contar con experiencia en el área de climatización, avalado mediante certificados o constancias de cursos de formación o entrenamiento realizado y una antigüedad mínima de dos (2) años en la empresa.

Los trabajos establecidos dentro del **mantenimiento preventivo** son los siguientes:

a)
- Control de pérdida de gas.
- Limpieza de filtro de aire.

b)
- Limpieza del evaporador y del condensador (serpentinas y gabinetes).
- Limpieza del sistema de drenaje.
- Ajuste de conexiones eléctricas y mecánicas.

c)
- Verificación de las protecciones (presostatos de alta - baja presión de gas y otros)
- Verificación y corrección de problemas de corrosión en las superficies metálicas de los equipos.
- Limpieza general (gabinetes, paletas de forzadores de aire, turbinas, etc.).

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

El Proveedor deberá asegurar además la provisión de los repuestos, gas refrigerante y accesorios a ser utilizados en dichas tareas.

Solamente se utilizará repuestos originales del equipo sometido a reparación. En aquellos casos en que no se consigan en plaza, previa autorización de la Contratante, se podrá adaptar y utilizar aquel que más se aproxime a las prestaciones del repuesto original.

a) Provisión y montaje de compresor.

Para el montaje del nuevo compresor se deberá tener especial cuidado con el circuito interno del gas refrigerante y en el caso de sustituir un compresor con el bobinado quemado, deberá realizarse una limpieza profunda del circuito refrigerante, mediante barrido con nitrógeno

Lic. Francisca Soria C.
Dpto. de Servicios Generales
Jefa

o equivalente. El exterior de los elementos a ser soldados (soldadura oxi-acetilénica) deberá estar limpio y calentado a fin de que el material de aporte penetre uniformemente por todas las partes de unión. Deberá protegerse aquellas zonas que puedan ser dañadas por efecto del calor.

b) Prueba de presión.

Una vez finalizado el montaje del compresor y completado la interconexión del mismo a las cañerías de cobre, será sometido a una prueba de presión de al menos 200 psi, para detectar eventuales pérdidas.

c) Cambio de filtro de gas y carga de gas.

Será obligatorio el cambio del filtro de gas (filtro deshumidificador). Antes de la carga de gas refrigerante deberá eliminarse todo rastro de humedad del circuito, mediante bomba de alto vacío.

d) Rebobinado del motoventilador.

Deberá utilizarse alambre de cobre esmaltado con barniz a base de poliéster, clase "H" (180 °C). El conjunto de la bobina deberá someterse a un baño de barniz por inmersión al vacío y secado al horno.

e) Adaptación de bujes a rulemanes y cambio de rulemanes del motoventilador.

Deberá realizarse usando herramienta y técnicas adecuadas, cuidando de verificar el correcto balanceo del rotor para eliminar las vibraciones y el ruido.

Deberá utilizarse rulemanes de reconocida calidad, provistos de doble sello de goma.

f) Cambio de paletas del ventilador del condensador y turbinas del evaporador.

Deberá realizarse usando herramienta y técnicas adecuadas, cuidando de verificar el correcto balanceo del conjunto motor-paletas/turbina para eliminar las vibraciones y el ruido.

g) Cambio de Placa Electrónica de Control.

Lic. Francisca Soria O.
Dpto. de Servicios Generales
Jefa

Precio 1

klima s.a.
aire acondicionado
Pedro Juan Caballero esq. Asunción del Chaco
Teléfono: (595 21) 602 191 R.A.
Cel.: (0971) 173111 - (0981) 879 821
E-mail: klima@klima.com.py

Cliente: ANDE - LICITACIÒN

Ppto. 26743

Fecha: 02-6-22

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT SYSTEM Y VENTANA, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO".

Ítem	Descripción del ítem	Unidad de Medida	Precio Estimado Unitario ₲ (IVA Incluido)
1	Provisión de materiales/ insumos para el Mantenimiento Preventivo conforme a las Especificaciones Técnicas.	Unidad	300.000
2	Mano de obra para el Mantenimiento Preventivo conforme a las Especificaciones Técnicas.	Unidad	7.000.000
3	Provisión de materiales para la interconexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h (cañerías de cobre, aislación termica, conductores eléctricos, cañerías de desague).	ml	120.000
4	Mano de obra para el montaje y puesta en servicio de equipo de A.A. tipo Spilt System de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	450.000
5	Provisión de materiales para la interconexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora para equipo de de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h (cañerías de cobre, aislación termica, conductores eléctricos, cañerías de desague).	ml	145.000
6	Mano de obra para el montaje y puesta en servicio de equipo de A.A. tipo Split System Piso-Techo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	650.000
7	Mano de obra para el desmontaje de equipo de A.A. tipo Split System de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	250.000
8	Mano de obra para el desmontaje de equipo de A.A. tipo Split System Piso-Techo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	350.000
9	Provisión de compresor para equipo de 12.000 BTU/h.	Unidad	1.100.000
10	Provisión de compresor para equipo de 18.000 BTU/h.	Unidad	1.650.000
11	Provisión de compresor para equipo de 24.000 BTU/h.	Unidad	2.400.000
12	Mano de obra para el Montaje de compresor para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	200.000
13	Provisión de compresor para equipo de 36.000 BTU/h.	Unidad	4.800.000
14	Provisión de compresor para equipo de 48.000 BTU/h.	Unidad	4.950.000
15	Provisión de compresor para equipo de 60.000 BTU/h.	Unidad	6.500.000
16	Mano de obra para el Montaje de compresor para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	250.000
17	Provisión de filtro de gas para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	280.000
18	Provisión de gas refrigerante ecológico para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Kg	120.000
19	Mano de obra para el Cambio de filtro de gas y carga de gas refrigerante ecológico para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	80.000
20	Provisión de filtro de gas para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	320.000
21	Provisión de gas refrigerante ecológico para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Kg	120.000
22	Mano de obra para el Cambio de filtro de gas y carga de gas refrigerante ecológico para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	120.000
23	Provisión de insumos para Rebobinado de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	450.000
24	Mano de obra para el Desmontaje, rebobinado y montaje de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	200.000
25	Provisión de insumos para Rebobinado de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	650.000

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT SYSTEM Y VENTANA, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO".

Ítem	Descripción del ítem	Unidad de Medida	Precio Estimado Unitario ₲ (IVA Incluido)
26	Mano de obra para el Desmontaje, rebobinado y montaje de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	250.000
27	Provisión de insumos para Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	150.000
28	Mano de obra para la Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	80.000
29	Provisión de insumos para Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	200.000
30	Mano de obra para la Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	120.000
31	Provisión de rulemanes de motoventilador de equipo 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	150.000
32	Mano de obra para el Cambio de rulemanes de motoventilador de equipo 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	50.000
33	Provisión de rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	180.000
34	Mano de obra para el Cambio de rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	120.000
35	Provisión de paletas de ventilador de condensador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	350.000
36	Mano de obra para el Cambio de paletas de ventilador de condensador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	180.000
37	Provisión de paletas de ventilador de condensador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	420.000
38	Mano de obra para el Cambio de paletas de ventilador de condensador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	220.000
39	Provisión de turbina de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	320.000
40	Mano de obra para el Cambio de turbina de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	150.000
41	Provisión de turbina del evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	480.000
42	Mano de obra para el Cambio de turbina de evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	180.000
43	Provisión de motoventilador del evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	650.000
44	Mano de obra para el Cambio de motoventilador de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	200.000
45	Provisión de motoventilador del evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	750.000
46	Mano de obra para para el Cambio de motoventilador de evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	200.000
47	Provisión de placa electrónica de control de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	250.000
48	Mano de obra para el Cambio de placa electrónica de control de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	120.000
49	Provisión de placa electrónica de control de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	300.000
50	Mano de obra para el Cambio de placa electrónica de control de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	120.000

Exclusiones:

- Cualquier otro trabajo no descripto será presupuestado en forma adicional

6/6/2022

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT SYSTEM Y VENTANA, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO".

Ítem	Descripción del ítem	Unidad de Medida	Precio Estimado Unitario ₲ (IVA Incluido)

Laura Cornet
Gerente Administrativa
0984 754 122

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Asunción, 12 de mayo 2022

Señor/es
LAYA S.A.
Cerro León N° 249 e/ Yegros e Iturbe
Teléfono: 021 371 154
Asunción, Paraguay

Precio 2

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a ustedes, con relación a la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03".

Al respecto, en dicho documento, se establece como una de las fuentes de obtención de precios de referencia, el precio de potenciales oferentes, por lo que les solicitamos nos remitan un presupuesto de los ítems detallados en la planilla adjunta, cuya información servirá para la estimación de precios a ser tenidos en cuenta para el llamado a Licitación por Concurso de Ofertas Nacional para el **"Servicio de Mantenimiento e Instalación de equipos Acondicionadores de Aire Tipo Split System y Ventana, bajo la modalidad de Contrato Abierto"**, previsto en el Plan Anual de Contrataciones de la ANDE para el presente ejercicio.

En ese sentido, les solicitamos nos remitan dicha información a la dirección de correo electrónico: *francisca_soria@ande.gov.py* y *cesar_gomez2@ande.gov.py*

Al agradecerles desde ya por su amable atención, y en la espera de contar con su respuesta en la brevedad posible, hacemos propicia la oportunidad para saludarles muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Lic. Francisca Soria
Dpto. de Servicios Generales

Adjunto:

- PLANILLA DE PEDIDO DE PRECIOS A POTENCIALES OFERENTES, CONFORME A RESOLUCIÓN N° DNCP 1890/2020.

COM/cm
DSA/DSG

MISIÓN DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

PLANILLA DE PEDIDO DE PRECIOS A POTENCIALES OFERENTES, CONFORME A RESOLUCIÓN N° DNCP 1890/2020.

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Precio Estimado Unitario ₲ (IVA Incluido)
1	Provisión de materiales/ insumos para el Mantenimiento Preventivo conforme a las Especificaciones Técnicas.	Unidad	
2	Mano de obra para el Mantenimiento Preventivo conforme a las Especificaciones Técnicas.	Unidad	
3	Provisión de materiales para la interconexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h (cañerías de cobre, aislación térmica, conductores eléctricos, cañerías de desagüe).	ml	
4	Mano de obra para el Montaje y puesta en servicio de equipo de A.A. tipo Split System de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
5	Provisión de materiales para la interconexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h (cañerías de cobre, aislación térmica, conductores eléctricos, cañerías de desagüe).	ml	
6	Mano de obra para el Montaje y puesta en servicio de equipo de A.A. tipo Split System Piso-Techo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
7	Mano de obra para el Desmontaje de equipo de A.A. tipo Split System de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
8	Mano de obra para el Desmontaje de equipo de A.A. tipo Split System Piso-Techo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
9	Provisión de compresor para equipo de 12.000 BTU/h.	Unidad	
10	Provisión de compresor para equipo de 18.000 BTU/h.	Unidad	
11	Provisión de compresor para equipo de 24.000 BTU/h.	Unidad	
12	Mano de obra para el Montaje de compresor para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
13	Provisión de compresor para equipo de 36.000 BTU/h.	Unidad	
14	Provisión de compresor para equipo de 48.000 BTU/h.	Unidad	
15	Provisión de compresor para equipo de 60.000 BTU/h.	Unidad	
16	Mano de obra para el Montaje de compresor para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
17	Provisión de filtro de gas para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
18	Provisión de gas refrigerante ecológico para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Kg	
19	Mano de obra para el Cambio de filtro de gas y carga de gas refrigerante ecológico para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	

COM/cm
LDSA/DS

PLANILLA DE PEDIDO DE PRECIOS A POTENCIALES OFERENTES, CONFORME A RESOLUCIÓN Nº DNCP 1890/2020.

20	Provisión de filtro de gas para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
21	Provisión de gas refrigerante ecológico para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Kg	
22	Mano de obra para el Cambio de filtro de gas y carga de gas refrigerante ecológico para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
23	Provisión de insumos para Rebobinado de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
24	Mano de obra para el Desmontaje, rebobinado y montaje de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
25	Provisión de insumos para Rebobinado de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
26	Mano de obra para el Desmontaje, rebobinado y montaje de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
27	Provisión de insumos para Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
28	Mano de obra para la Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
29	Provisión de insumos para Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
30	Mano de obra para la Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
31	Provisión de rulemanes de motoventilador de equipo 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
32	Mano de obra para el Cambio de rulemanes de motoventilador de equipo 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
33	Provisión de rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
34	Mano de obra para el Cambio de rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
35	Provisión de paletas de ventilador de condensador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
36	Mano de obra para el Cambio de paletas de ventilador de condensador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
37	Provisión de paletas de ventilador de condensador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
38	Mano de obra para el Cambio de paletas de ventilador de condensador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
39	Provisión de turbina de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
40	Mano de obra para el Cambio de turbina de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	

COM/cm
DSA/DSG

PLANILLA DE PEDIDO DE PRECIOS A POTENCIALES OFERENTES, CONFORME A RESOLUCIÓN Nº DNCP 1890/2020.

41	Provisión de turbina del evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
42	Mano de obra para el Cambio de turbina de evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
43	Provisión de motoventilador del evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
44	Mano de obra para el Cambio de motoventilador de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
45	Provisión de motoventilador del evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
46	Mano de obra para el Cambio de motoventilador de evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
47	Provisión de placa electrónica de control de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
48	Mano de obra para el Cambio de placa electrónica de control de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
49	Provisión de placa electrónica de control de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
50	Mano de obra para el Cambio de placa electrónica de control de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	

Lic. Francisca Soria O.
Dpto. de Servicios Generales
Jefa

COM/cm
DSA/DSG

LAYA

PRESUPUESTO

Precio 2

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT SYSTEM Y VENTANA, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO".

Item	Descripción del Item	Unidad de Medida	Precio Estimado Unitario (IVA Incluido)
1	Provisión de materiales/ insumos para el Mantenimiento Preventivo conforme a las Especificaciones Técnicas.	Unidad	4 57,8 64
2	Mano de obra para el Mantenimiento Preventivo conforme a las Especificaciones Técnicas.	Unidad	8.878.648
3	Provisión de materiales para la interconexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora para equipo de 12,000, 18.000 y 24.000 BTU/h (cañerías de cobre, aislación termica, conductores eléctricos, cañerías de desague).	ml	475.000
4	Mano de obra para el montaje y puesta en servicio de equipo de AA tipo Split System de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	475.000
5	Provisión de materiales para la interconexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora para equipo de de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h (cañerías de cobre, aislación termica, conductores eléctricos, cañerías de desague).	ml	687.500
6	Mano de obra para el montaje y puesta en servicio de equipo de AA tipo Split System Piso-Techo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	593.750
7	Mano de obra para el desmontaje de equipo de AA tipo Split System de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	475.000
8	Mano de obra para el desmontaje de equipo de AA tipo Split System Piso-Techo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	593.750
9	Provisión de compresor para equipo de 12.000 BTU/h.	Unidad	1.600.000
10	Provisión de compresor para equipo de 18.000 BTU/h.	Unidad	1.906.250
11	Provisión de compresor para equipo de 24.000 BTU/h.	Unidad	2.168.750
12	Mano de obra para el Montaje de compresor para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	562.500
13	Provisión de compresor para equipo de 36.000 BTU/h.	Unidad	3.500.000
14	Provisión de compresor para equipo de 48.000 BTU/h.	Unidad	3.800.000
15	Provisión de compresor para equipo de 60.000 BTU/h.	Unidad	4.000.000
16	Mano de obra para el Montaje de compresor para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	1.050.000
17	Provisión de filtro de gas para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	750.000
18	Provisión de gas refrigerante ecológico para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Kg	350.000
19	Mano de obra para el Cambio de filtro de gas y carga de gas refrigerante ecológico para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	562.500
20	Provisión de filtro de gas para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	1.000.000
21	Provisión de gas refrigerante ecológico para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Kg	450.000
22	Mano de obra para el Cambio de filtro de gas y carga de gas refrigerante ecológico para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	1.000.000
23	Provisión de insumos para Rebobinado de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	1.112.500
24	Mano de obra para el Desmontaje, rebobinado y montaje de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	450.000
25	Provisión de insumos para Rebobinado de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	1.487.500
26	Mano de obra para el Desmontaje, rebobinado y montaje de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	650.000
27	Provisión de insumos para Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	490.000
28	Mano de obra para la Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	320.000
29	Provisión de insumos para Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	650.000
30	Mano de obra para la Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	320.000
31	Provisión de rulemanes de motoventilador de equipo 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	390.000
32	Mano de obra para el Cambio de rulemanes de motoventilador de equipo 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	320.000
33	Provisión de rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	587.500
34	Mano de obra para el Cambio de rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	320.000
35	Provisión de paletas de ventilador de condensador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	690.000
36	Mano de obra para el Cambio de paletas de ventilador de condensador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	250.000
37	Provisión de paletas de ventilador de condensador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	690.000
38	Mano de obra para el Cambio de paletas de ventilador de condensador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	250.000
39	Provisión de turbina de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	390.000
40	Mano de obra para el Cambio de turbina de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	250.000
41	Provisión de turbina del evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	790.000
42	Mano de obra para el Cambio de turbina de evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	550.000
43	Provisión de motoventilador del evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	450.000
44	Mano de obra para el Cambio de motoventilador de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	650.000
45	Provisión de motoventilador del evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	790.000
46	Mano de obra para para el Cambio de motoventilador de evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	550.000
47	Provisión de placa electrónica de control de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	650.000
48	Mano de obra para el Cambio de placa electrónica de control de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	450.000
49	Provisión de placa electrónica de control de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	850.000
50	Mano de obra para el Cambio de placa electrónica de control de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	450.000

LAYA

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Asunción, 12 de mayo 2022

Señor/es
Servicio Técnico JC
De la Conquista c/ Ruiz Díaz de Guzmán
Teléfono: 021 900 155
Lambaré, Paraguay

Precio 3 - (1)

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a ustedes, con relación a la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03".

Al respecto, en dicho documento, se establece como una de las fuentes de obtención de precios de referencia, el precio de potenciales oferentes, por lo que les solicitamos nos remitan un presupuesto de los ítems detallados en la planilla adjunta, cuya información servirá para la estimación de precios a ser tenidos en cuenta para el llamado a Licitación por Concurso de Ofertas Nacional para el **"Servicio de Mantenimiento e Instalación de equipos Acondicionadores de Aire Tipo Split System y Ventana, bajo la modalidad de Contrato Abierto"**, previsto en el Plan Anual de Contrataciones de la ANDE para el presente ejercicio.

En ese sentido, les solicitamos nos remitan dicha información a la dirección de correo electrónico: *francisca_soria@ande.gov.py* y *cesar_gomez2@ande.gov.py*

Al agradecerles desde ya por su amable atención, y en la espera de contar con su respuesta en la brevedad posible, hacemos propicia la oportunidad para saludarles muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Lic. Francisca Soria
Dpto. de Servicios Generales

Adjunto:

- PLANILLA DE PEDIDO DE PRECIOS A POTENCIALES OFERENTES, CONFORME A RESOLUCIÓN N° DNCP 1890/2020.

COM/cm
DSA/DSG

MISIÓN DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

PLANILLA DE PEDIDO DE PRECIOS A POTENCIALES OFERENTES, CONFORME A RESOLUCIÓN N° DNCP 1890/2020.

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Precio Estimado Unitario ₲ (IVA Incluido)
1	Provisión de materiales/ insumos para el Mantenimiento Preventivo conforme a las Especificaciones Técnicas.	Unidad	
2	Mano de obra para el Mantenimiento Preventivo conforme a las Especificaciones Técnicas.	Unidad	
3	Provisión de materiales para la interconexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h (cañerías de cobre, aislación térmica, conductores eléctricos, cañerías de desagüe).	ml	
4	Mano de obra para el Montaje y puesta en servicio de equipo de A.A. tipo Split System de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
5	Provisión de materiales para la interconexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h (cañerías de cobre, aislación térmica, conductores eléctricos, cañerías de desagüe).	ml	
6	Mano de obra para el Montaje y puesta en servicio de equipo de A.A. tipo Split System Piso-Techo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
7	Mano de obra para el Desmontaje de equipo de A.A. tipo Split System de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
8	Mano de obra para el Desmontaje de equipo de A.A. tipo Split System Piso-Techo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
9	Provisión de compresor para equipo de 12.000 BTU/h.	Unidad	
10	Provisión de compresor para equipo de 18.000 BTU/h.	Unidad	
11	Provisión de compresor para equipo de 24.000 BTU/h.	Unidad	
12	Mano de obra para el Montaje de compresor para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
13	Provisión de compresor para equipo de 36.000 BTU/h.	Unidad	
14	Provisión de compresor para equipo de 48.000 BTU/h.	Unidad	
15	Provisión de compresor para equipo de 60.000 BTU/h.	Unidad	
16	Mano de obra para el Montaje de compresor para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
17	Provisión de filtro de gas para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
18	Provisión de gas refrigerante ecológico para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Kg	
19	Mano de obra para el Cambio de filtro de gas y carga de gas refrigerante ecológico para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	

COM/cm
DSA/DS

PLANILLA DE PEDIDO DE PRECIOS A POTENCIALES OFERENTES, CONFORME A RESOLUCIÓN N° DNCP 1890/2020.

20	Provisión de filtro de gas para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
21	Provisión de gas refrigerante ecológico para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Kg	
22	Mano de obra para el Cambio de filtro de gas y carga de gas refrigerante ecológico para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
23	Provisión de insumos para Rebobinado de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
24	Mano de obra para el Desmontaje, rebobinado y montaje de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
25	Provisión de insumos para Rebobinado de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
26	Mano de obra para el Desmontaje, rebobinado y montaje de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
27	Provisión de insumos para Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
28	Mano de obra para la Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
29	Provisión de insumos para Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
30	Mano de obra para la Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
31	Provisión de rulemanes de motoventilador de equipo 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
32	Mano de obra para el Cambio de rulemanes de motoventilador de equipo 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
33	Provisión de rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
34	Mano de obra para el Cambio de rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
35	Provisión de paletas de ventilador de condensador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
36	Mano de obra para el Cambio de paletas de ventilador de condensador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
37	Provisión de paletas de ventilador de condensador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
38	Mano de obra para el Cambio de paletas de ventilador de condensador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
39	Provisión de turbina de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
40	Mano de obra para el Cambio de turbina de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	

COM/cm
DSA/DSG

PLANILLA DE PEDIDO DE PRECIOS A POTENCIALES OFERENTES, CONFORME A RESOLUCIÓN N° DNCP 1890/2020.

41	Provisión de turbina del evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
42	Mano de obra para el Cambio de turbina de evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
43	Provisión de motoventilador del evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
44	Mano de obra para el Cambio de motoventilador de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
45	Provisión de motoventilador del evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
46	Mano de obra para el Cambio de motoventilador de evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
47	Provisión de placa electrónica de control de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
48	Mano de obra para el Cambio de placa electrónica de control de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	
49	Provisión de placa electrónica de control de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	
50	Mano de obra para el Cambio de placa electrónica de control de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	

Lic. Francisca Soria O.
Dpto. de Servicios Generales
Jefa

COM/cm
DSA/DSG

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1720 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT SYSTEM Y VENTANA, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO".

Precio 3 – (1)

Ítem	Descripción del ítem	Unidad de Medida	Precio Estimado Unitario ₲ (IVA Incluido)	
1	Provisión de materiales/ insumos para el Mantenimiento Preventivo conforme a las Especificaciones Técnicas.	Unidad	950.000	(1)
2	Mano de obra para el Mantenimiento Preventivo conforme a las Especificaciones Técnicas.	Unidad	9.550.000	(2)
3	Provisión de materiales para la interconexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h (cañerías de cobre, aislación termica, conductores eléctricos, cañerías de desague).	ml	420.000	
4	Mano de obra para el montaje y puesta en servicio de equipo de A.A. tipo Split System de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	168.000	(4)
5	Provisión de materiales para la interconexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora para equipo de de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h (cañerías de cobre, aislación termica, conductores eléctricos, cañerías de desague).	ml	520.000	
6	Mano de obra para el montaje y puesta en servicio de equipo de A.A. tipo Split System Piso-Techo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	208.000	(6)
7	Mano de obra para el desmontaje de equipo de A.A. tipo Split System de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	350.000	
8	Mano de obra para el desmontaje de equipo de A.A. tipo Split System Piso-Techo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	480.000	
9	Provisión de compresor para equipo de 12.000 BTU/h.	Unidad	1.650.000	(9)
10	Provisión de compresor para equipo de 18.000 BTU/h.	Unidad	1.850.000	(10)
11	Provisión de compresor para equipo de 24.000 BTU/h.	Unidad	2.350.000	(11)
12	Mano de obra para el Montaje de compresor para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	450.000	(12)
13	Provisión de compresor para equipo de 36.000 BTU/h.	Unidad	2.850.000	(13)
14	Provisión de compresor para equipo de 48.000 BTU/h.	Unidad	3.400.000	(14)
15	Provisión de compresor para equipo de 60.000 BTU/h.	Unidad	3.850.000	(15)
16	Mano de obra para el Montaje de compresor para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	850.000	(16)
17	Provisión de filtro de gas para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	150.000	(17)
18	Provisión de gas refrigerante ecológico para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Kg	220.000	
19	Mano de obra para el Cambio de filtro de gas y carga de gas refrigerante ecológico para equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	130.000	
20	Provisión de filtro de gas para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	180.000	(20)
21	Provisión de gas refrigerante ecológico para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Kg	280.000	(21)
22	Mano de obra para el Cambio de filtro de gas y carga de gas refrigerante ecológico para equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	190.000	(22)
23	Provisión de insumos para Rebobinado de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	480.000	
24	Mano de obra para el Desmontaje, rebobinado y montaje de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	192.000	
25	Provisión de insumos para Rebobinado de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	550.000	
26	Mano de obra para el Desmontaje, rebobinado y montaje de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	220.000	
27	Provisión de insumos para Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	180.000	(27)
28	Mano de obra para la Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	72.000	(28)
29	Provisión de insumos para Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	220.000	
30	Mano de obra para la Adaptación de bujes a rulemanes de motoventilador de de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	88.000	

17/6/2022

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladoras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticos - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1726 c/ Ruiz de Quzmán
Telefax: 980 155 - 0981 531 885
Lambaré - Paraguay

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT SYSTEM Y VENTANA, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO".

Item	Descripción del ítem	Unidad de Medida	Precio Estimado Unitario ₲ (IVA incluido)	
31	Provisión de rulemanes de motoventilador de equipo 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	200.000	(31)
32	Mano de obra para el Cambio de rulemanes de motoventilador de equipo 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	80.000	(32)
33	Provisión de rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	240.000	(33)
34	Mano de obra para el Cambio de rulemanes de motoventilador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	96.000	(34)
35	Provisión de paletas de ventilador de condensador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	350.000	
36	Mano de obra para el Cambio de paletas de ventilador de condensador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	140.000	
37	Provisión de paletas de ventilador de condensador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	420.000	(37)
38	Mano de obra para el Cambio de paletas de ventilador de condensador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	168.000	(38)
39	Provisión de turbina de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	320.000	
40	Mano de obra para el Cambio de turbina de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	144.000	
41	Provisión de turbina del evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	350.000	
42	Mano de obra para el Cambio de turbina de evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	157.500	
43	Provisión de motoventilador del evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	350.000	
44	Mano de obra para el Cambio de motoventilador de evaporador de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	157.500	
45	Provisión de motoventilador del evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	480.000	
46	Mano de obra para para el Cambio de motoventilador de evaporador de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	216.000	
47	Provisión de placa electrónica de control de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	250.000	
48	Mano de obra para el Cambio de placa electrónica de control de equipo de 12.000, 18.000 y 24.000 BTU/h.	Unidad	112.500	
49	Provisión de placa electrónica de control de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	350.000	
50	Mano de obra para el Cambio de placa electrónica de control de equipo de 36.000, 48.000 y 60.000 BTU/h.	Unidad	157.500	

Nery Javier Caballero Páez
Servicio Técnico JC
Propietario

SERVICIO TÉCNICO JC N. JAVIER CABALLERO P.

17/6/2022

Precio 3 -(2)

PRESIDENCIA de la REPÚBLICA del PARAGUAY
DIRECCIÓN GENERAL de ADMINISTRACIÓN y FINANZAS

Contrato Nº 08 / 2.022

"Servicio de Mantenimiento y Reparación de Aires Acondicionados"

Entre el GABINETE CIVIL DE LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA, con domicilio en las calles El Paraguayo Independiente y Ayolas de la ciudad de Asunción, representada para este acto por el Señor Cesar Daniel Ibarrola Cano, Ministro-Director General de Administración y Finanzas, con Cédula de Identidad Nº 811.508, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, el Sr. Víctor Julián Ayala Perdomo, con Cédula de Identidad Nº 1.514.327, domiciliado en la calle Fernando de la Mora y Gaspar Rodríguez de Francia, de la Ciudad de Villa Elisa, República del Paraguay, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONTRATO de "Servicio de Mantenimiento y Reparación de Aires Acondicionados", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO
Servicio de Mantenimiento y Reparación de Aires Acondicionados.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO
Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) La carta de invitación y sus adendas o modificaciones;
(c) Los datos cargados en el SICP;
(d) La oferta del Proveedor;
(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los mismos, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO
El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 405.334.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN
El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa Nº 01/2022, convocado por la Unidad Operativa de Contrataciones del Gabinete Civil de la Presidencia de la República. La adjudicación fue realizada según Acto Administrativo Nº 5.647/2022.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS

Ítem	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Mantenimiento General de Aire Acondicionado Tipo Split de 12.000 BTU					
1.1	Mantenimiento General (condensador, evaporador y careta filtro)	Unidad	EVENTO	1	310.600	310.600
1.2	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	155.310	155.310

AYALA PERDOMO INGENIERÍA
RUC: 1514327-9
Fdo. de la Mora 259 c/ G. R. de Francia
Tel. 931.867 - Villa Elisa

PRESIDENCIA de la REPÚBLICA del PARAGUAY
DIRECCIÓN GENERAL de ADMINISTRACIÓN y FINANZAS

Precio 3 - 2

Contrato Nº 08 / 2.022

"Servicio de Mantenimiento y Reparación de Aires Acondicionados"

4.33	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	170.830	170.830	
4.34	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	62.130	62.130	
4.35	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	Unidad	EVENTO	1	85.420	85.420	
4.36	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	62.130	62.130	
4.37	Provisión y cambio de turbina UE p/ Split	Unidad	EVENTO	1	349.430	349.430	(41)
4.38	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	(42)
4.39	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	EVENTO	1	287.310	287.310	(45)
4.40	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	(46)
4.41	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	
4.42	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
4.43	Provisión y cambio contactor	Unidad	EVENTO	1	170.830	170.830	
4.44	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	62.130	62.130	
4.45	Adicional de Montaje de Aire Split- consistente en provisión de cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y UC por Mts/lineal. El embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura por Mts/Lineal	Metro lineal	EVENTO	1	271.800	271.800	
4.46	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
4.47	Provisión y cambio de guarda motor	Unidad	EVENTO	1	139.770	139.770	
4.48	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	62.130	62.130	
4.49	Provisión de bandeja pintada con anti oxido para drenaje p/ UC	Unidad	EVENTO	1	46.590	46.590	
4.50	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	34.950	34.950	
4.51	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	Unidad	EVENTO	1	116.480	116.480	
4.52	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
4.53	Provisión y cambio de relé falto de fase	Unidad	EVENTO	1	139.770	139.770	
4.54	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
4.55	Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor	Unidad	EVENTO	1	116.480	116.480	
4.56	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
4.57	Provisión y cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	62.130	62.130	
4.58	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	38.830	38.830	
4.59	Provisión y cambio de relé térmico	Unidad	EVENTO	1	104.830	104.830	
4.60	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	38.830	38.830	

AYALA BERDOMO INGENIERÍA
RUC: 1514327-9
Fdo. de la Mora 259 c/ G. R. de Francia
Tel. 931.867 - Villa Elisa

PRESIDENCIA de la REPÚBLICA del PARAGUAY
DIRECCIÓN GENERAL de ADMINISTRACIÓN y FINANZAS

Precio 3 -(2)

Contrato Nº 08 / 2.022

"Servicio de Mantenimiento y Reparación de Aires Acondicionados"

1.30	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
1.31	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	EVENTO	1	139.770	139.770	
1.32	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	62.130	62.130	
1.33	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	170.830	170.830	
1.34	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	62.130	62.130	
1.35	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	Unidad	EVENTO	1	85.420	85.420	
1.36	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	62.130	62.130	
1.37	Provisión y cambio de turbina UE p/ Split	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	(39)
1.38	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	(40)
1.39	Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	Unidad	EVENTO	1	287.310	287.310	(43)
1.40	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	(44)
1.41	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	
1.42	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
1.43	Provisión y cambio contactor	Unidad	EVENTO	1	170.830	170.830	
1.44	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	62.130	62.130	
1.45	Adicional de Montaje de Aire Split- consistente en provisión de cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y UC por Mts/lineal. El embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura por Mts/Lineal	Metro lineal	EVENTO	1	271.800	271.800	
1.46	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
1.47	Provisión y cambio de guarda motor	Unidad	EVENTO	1	139.770	139.770	
1.48	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	62.130	62.130	
1.49	Provisión de bandeja pintada con anti oxido para drenaje p/ UC	Unidad	EVENTO	1	46.590	46.590	
1.50	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	34.950	34.950	
1.51	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	Unidad	EVENTO	1	116.480	116.480	
1.52	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
1.53	Provisión y cambio de relé falto de fase	Unidad	EVENTO	1	139.770	139.770	
1.54	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
1.55	Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor	Unidad	EVENTO	1	116.480	116.480	
1.56	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
1.57	Provisión y cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	62.130	62.130	

AYALA PERBOMO INGENIERÍA
RUC: 1514327-9
Fdo. de la Mora 259 c/ G. R. de Francia
Tel. 931.867 - Villa Elisa

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Dirección General de Administración y Finanzas

PRESIDENCIA de la REPÚBLICA del PARAGUAY
DIRECCIÓN GENERAL de ADMINISTRACIÓN y FINANZAS

Precio 3 -(2)

Contrato Nº 08 / 2.022

"Servicio de Mantenimiento y Reparación de Aires Acondicionados"

1.3	Desmontaje, Traslado de equipos Split consistente en provision de cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y UC hasta 7 Mts/lineal. El embutido de dichas ca?er?as en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura hasta 7 Mts/Lineal	Metro lineal	EVENTO	1	256.250	256.250
1.4	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650
1.5	Instalación de aire Split, con todos los materiales hasta 7 Mts/Lineal, instalación eléctrica (cableado desde TS hasta la UC, hasta 10 Mts.)	Metro lineal	EVENTO	1	300.000	300.000
1.6	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	62.130	62.130
1.7	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	170.830	170.830
1.8	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	85.420	85.420
1.9	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	Unidad	EVENTO	1	271.780	271.780 (23)
1.10	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650 (24)
1.11	Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	EVENTO	1	217.420	217.420
1.12	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	85.420	85.420
1.13	Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	132.010	132.010
1.14	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650
1.15	Provisión y cambio de termostato a sensor de ambiente, con relay de 24V y transformador 220V/24V	Unidad	EVENTO	1	155.310	155.310
1.16	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650
1.17	Provisión de control remoto para equipo tipo Split	Unidad	EVENTO	1	62.130	62.130
1.18	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	38.900	38.900
1.19	Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	104.830	104.830
1.20	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650
1.21	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA	Unidad	EVENTO	1	155.310	155.310
1.22	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650
1.23	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	EVENTO	1	62.130	62.130
1.24	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650
1.25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	EVENTO	1	104.830	104.830
1.26	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650
1.27	Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica	Unidad	EVENTO	1	170.830	170.830
1.28	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650
1.29	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000 (3)

AYALA PERDOMO INGENIERÍA
RUC: 1514327-9
Fdo. de la Mora 259 c/ G. R. de Francia
Tel. 931.867 - Villa Elisa

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Dirección General de Administración y Finanzas

PRESIDENCIA de la REPÚBLICA del PARAGUAY
DIRECCIÓN GENERAL de ADMINISTRACIÓN y FINANZAS

Precio 3 - (2)

Contrato Nº 08 / 2.022

"Servicio de Mantenimiento y Reparación de Aires Acondicionados"

4.5	Instalación de aire Split, con todos los materiales hasta 7 Mts/Lineal, instalación eléctrica (cableado desde TS hasta la UC, hasta 10 Mts.)	Metro lineal	EVENTO	1	300.000	300.000	
4.6	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	62.130	62.130	
4.7	Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	170.830	170.830	
4.8	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	85.420	85.420	
4.9	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	Unidad	EVENTO	1	271.780	271.780	(25)
4.10	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	(26)
4.11	Adaptación de rulemán al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	Unidad	EVENTO	1	217.420	217.420	(24)
4.12	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	85.420	85.420	(30)
4.13	Provisión y cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	132.010	132.010	
4.14	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
4.15	Provisión y cambio de termostato a sensor de ambiente, con relay de 24V y transformador 220V/24V	Unidad	EVENTO	1	155.310	155.310	
4.16	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
4.17	Provisión de control remoto para equipo tipo Split	Unidad	EVENTO	1	62.130	62.130	
4.18	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	38.900	38.900	
4.19	Provisión y cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	104.830	104.830	
4.20	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
4.21	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA	Unidad	EVENTO	1	155.310	155.310	
4.22	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
4.23	Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA	Unidad	EVENTO	1	62.130	62.130	
4.24	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
4.25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	EVENTO	1	104.830	104.830	
4.26	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
4.27	Mantenimiento y reparación de plaqueta electrónica	Unidad	EVENTO	1	170.830	170.830	
4.28	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
4.29	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	(5)
4.30	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	77.650	77.650	
4.31	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	EVENTO	1	139.770	139.770	
4.32	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	62.130	62.130	

AYALA PERDOMO INGENIERÍA
RUC: 1614327-9
Fdo. de la Mora 259 c/ G. R. de Francia
Tel. 931.867 - Villa Elisa

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONTRATO ABIERTO N° 21/2021

Precio 3 - (3)

Entre el **INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA,** domiciliado en las calles Dr. Justo Prieto c/ Cap. Bliloff, de la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, representado para este acto por la **SRA. ADRIANA ORTIZ SEMIDEI** con **Cedula de Identidad N° 2.356.358**,en su carácter de Presidenta, nombrada por Decreto del Poder Ejecutivo N° 15 de fecha 15 de agosto de 2018, denominado en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la empresa **SERVICIO TÉCNICO JC,** con RUC N° **1.976.058-2,** domiciliada en la calle De La Conquista Nº 1725 c/ Ruiz de Guzmán, de la ciudad de Lambaré, República del Paraguay, representada para este acto por **el Sr. NERI JAVIER CABALLERO PAEZ,** con **Cédula de Identidad N° 1.976.058,** denominada en adelante el **PROVEEDOR**, denominados en conjunto **"LAS PARTES"** e individualmente, **"PARTE"**, acuerdan celebrar el presente Contrato de **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS – PLURIANUAL ", con ID N° 402.753,** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El presente contrato es el resultado del procedimiento de la **CONTRATACION DIRECTA N° 15/2021 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS – PLURIANUAL", con ID N° 402.753**, convocado por el **INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA.".**

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) La carta de Invitación y sus Adendas o modificaciones;
c) Los datos cargados en el SICP;
d) La oferta del proveedor;
e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la convocante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los mismos, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: ***NO APLICA.***

Adriana Ortiz Semidei
Presidenta

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Precio 3-(

1.96	Provisión y cambio de aceite anticongelante.	Unidad	EVENTO	1	24.000
1.97	Mano de obra del ítem 1.96	Unidad	EVENTO	1	16.000
1.98	Mantenimiento y/o Reparación de chapería en Gral. (Estructura del condensador y evaporador).	Unidad	EVENTO	1	115.000
1.99	Mano de obra del ítem 1.98	Unidad	EVENTO	1	30.000
1.100	Provisión y cambio de aislamiento térmico de la cañería de cobre (incluye cinta terminal y rubatex).	Unidad	EVENTO	1	35.000
1.101	Mano de obra del ítem 1.100	Unidad	EVENTO	1	10.000
1.102	Provisión y cambio de cañería de cobre.	Unidad	EVENTO	1	140.000
1.103	Mano de obra del ítem 1.102	Unidad	EVENTO	1	20.000
1.104	Traslado de equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de la UE y UC, embutido de cañería con terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	Unidad	EVENTO	1	330.000
1.105	Mano de obra del ítem 1.104	Unidad	EVENTO	1	40.000
1.106	Servicio de desmontaje del Aire acondicionado	Unidad	EVENTO	1	120.000 (7)
1.107	Servicio de montaje del Aire acondicionado	Unidad	EVENTO	1	330.000
1.108	Servicio de traslado de 0 a 50 km	Unidad	EVENTO	1	330.000
1.109	Servicio de traslado de 50 a 120 km	Unidad	EVENTO	1	660.000
2	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24.000 BTU				
2.1	Limpieza interna y externa de condensador.	Unidad	EVENTO	1	150.000
2.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, utilizando productos no abrasivos).	Unidad	EVENTO	1	150.000
2.3	Limpieza de drenaje.	Unidad	EVENTO	1	50.000
2.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	Unidad	EVENTO	1	125.000
2.5	Mano de obra del ítem 2.4	Unidad	EVENTO	1	30.000
2.6	Servicio de rebobinado de motor de ventilador.	Unidad	EVENTO	1	130.000
2.7	Mano de obra del ítem 2.6	Unidad	EVENTO	1	40.000
2.8	Adaptación de Rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	45.000
2.9	Mano de obra del ítem 2.8	Unidad	EVENTO	1	20.000
2.10	Adaptación de Rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	45.000
2.11	Mano de obra del ítem 2.10	Unidad	EVENTO	1	20.000
2.12	Provisión e instalación de relay de 24v.	Unidad	EVENTO	1	35.000
2.13	Mano de obra del ítem 2.12	Unidad	EVENTO	1	20.000
2.14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	EVENTO	1	60.000
2.15	Mano de obra del ítem 2.14	Unidad	EVENTO	1	20.000
2.16	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	EVENTO	1	30.000
2.17	Mano de obra del ítem 2.16	Unidad	EVENTO	1	15.000
2.18	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	1	30.000
2.19	Mano de obra del ítem 2.18	Unidad	EVENTO	1	15.000
2.20	Traslado de equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de la UE y UC, embutido de cañería con terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	Unidad	EVENTO	1	350.000

SERVICIO TECNICO de N. JAVIER CABALLERO P. JC

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA PRESIDENCIA

Adriana Ortiz Sebriuel
Presidenta

Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Precio 3-(3)

3.103	Mano de obra del ítem 3.102	Unidad	EVENTO	1	30.000
3.104	Traslado de equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de la UE y UC, embutido de cañería con terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	Unidad	EVENTO	1	550.000
3.105	Mano de obra del ítem 3.104	Unidad	EVENTO	1	140.000
3.106	Servicio de desmontaje del Aire acondicionado	Unidad	EVENTO	1	150.000 (8)
3.107	Servicio de montaje del Aire acondicionado	Unidad	EVENTO	1	660.000
3.108	Servicio de traslado de 0 a 50 km	Unidad	EVENTO	1	330.000
3.109	Servicio de traslado de 50 a 120 km	Unidad	EVENTO	1	660.000
4	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DE 48.000 BTU				
4.1	Limpieza interna y externa de condensador.	Unidad	EVENTO	1	150.000
4.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, utilizando productos no abrasivos).	Unidad	EVENTO	1	150.000
4.3	Limpieza de drenaje.	Unidad	EVENTO	1	100.000
4.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	Unidad	EVENTO	1	150.000
4.5	Mano de obra del ítem 4.4	Unidad	EVENTO	1	30.000
4.6	Servicio de rebobinado de motor de ventilador.	Unidad	EVENTO	1	130.000
4.7	Mano de obra del ítem 4.6	Unidad	EVENTO	1	40.000
4.8	Adaptación de Rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	45.000
4.9	Mano de obra del ítem 4.8	Unidad	EVENTO	1	20.000
4.10	Adaptación de Rulemán al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	45.000
4.11	Mano de obra del ítem 4.10	Unidad	EVENTO	1	20.000
4.12	Provisión e instalación de relay de 24v.	Unidad	EVENTO	1	36.000
4.13	Mano de obra del ítem 4.12	Unidad	EVENTO	1	24.000
4.14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	EVENTO	1	60.000
4.15	Mano de obra del ítem 4.14	Unidad	EVENTO	1	20.000
4.16	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	EVENTO	1	30.000
4.17	Mano de obra del ítem 4.16	Unidad	EVENTO	1	15.000
4.18	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador.	Unidad	EVENTO	1	30.000
4.19	Mano de obra del ítem 4.18	Unidad	EVENTO	1	15.000
4.20	Traslado de equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de la UE y UC, embutido de cañería con terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	Unidad	EVENTO	1	450.000
4.21	Mano de obra del ítem 4.20	Unidad	EVENTO	1	45.000
4.22	Montaje de ménsula para unidad condensadora.	Unidad	EVENTO	1	50.000
4.23	Mano de obra del ítem 4.22	Unidad	EVENTO	1	20.000
4.24	Montaje de ménsula para unidad evaporadora.	Unidad	EVENTO	1	47.000
4.25	Mano de obra del ítem 4.24	Unidad	EVENTO	1	18.000
4.26	Reparación de bandeja de drenaje de UE.	Unidad	EVENTO	1	70.000
4.27	Mano de obra del ítem 4.26	Unidad	EVENTO	1	20.000
4.28	Servicio de pintura anti oxido de bandeja de drenaje de UE.	Unidad	EVENTO	1	145.000

SERVICIO TECNICO JC Ing. JAVIER CABALLERO P.

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA · PRESIDENCIA

Adriana Ortiz Semidei
Presidenta

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
Rectorado

Campus Universitario, km. 8 lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este - Paraguay

Teléfono y Fax (061) 575478/80
Casilla de Correo N° 389
E-mail: rectorado@une.edu.py

CONTRATO UOC Nº 06/2022

Precio 3 - (4)

Entre El Rectorado de la Universidad Nacional del Este, domiciliada en la calle Universidad Nacional del Este c/Rca. del Paraguay, República del Paraguay, representada para este acto por el Rector de la UNE, Prof. Dr. Osvaldo de la Cruz Caballero, con Cédula de Identidad N° 383.829, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma Ventserv S.R.L., domiciliada en km 8,5, Ciudad del Este, República del Paraguay, representada para este acto por el Señor Pastor Ayala Escurra, con Cédula de Identidad N° 1.257.422, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones::

1. OBJETO

Constituye el Objeto del presente Contrato definir las condiciones, obligaciones y responsabilidades entre las partes a fin de llevar adelante los procesos respectivos para "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE", de la Universidad Nacional del Este en todo de acuerdo con las documentaciones emitidas para los procesos correspondientes.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) La carta de Invitación y sus Adendas o modificaciones;
c) Los datos cargados en el SICP;
d) La oferta del proveedor;
e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la convocante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los mismos, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: No aplica.

Ventserv S.R.L.
Telef: (061) 575.337
RUC: 80077381-0

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
RECTORADO
CIUDAD DEL ESTE PARAGUAY

Precio 3 - (4)

1.23	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unid.	1	98.000
1.24	Provisión y cambio de capacitor de arranque	Unid.	1	87.000
1.25	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	Unid.	1	119.000
1.26	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unid.	1	119.000
1.27	Provisión y carga de gas	Unid.	1	178.000 (18)
1.28	Mano de obra	Unid.	1	86.000
2	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado split de 18000 BTU**			
2.1	Mantenimiento y Limpieza de serpentinas	Unid.	1	56.000
2.2	Mantenimiento y limpieza de turbinas	Unid.	1	56.000
2.3	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	Unid.	1	56.000
2.4	Lubricación de motores	Unid.	1	43.000
2.5	Lubricación de motores	Unid.	1	43.000
2.6	Revisión de funcionamiento de contactores	Unid.	1	43.000
2.7	Revisión de funcionamiento de relés	Unid.	1	43.000
2.8	Revisión de funcionamiento de presostatos	Unid.	1	43.000
2.9	Revisión de funcionamiento de temporizadores	Unid.	1	43.000
2.10	Provisión y cambio de compresor rotativo	Unid.	1	483.000
2.11	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	Unid.	1	205.000
2.12	Rebobinado motor ventilador del evaporador	Unid.	1	205.000
2.13	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	Unid.	1	247.000 (47)
2.14	Cambio filtro de gas	Unid.	1	114.000
2.15	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	Unid.	1	151.000
2.16	Provisión y cambio de robinete de alta presión	Unid.	1	151.000
2.17	Provisiónn y cambio de aislación térmica	Unid.	1	134.000
2.18	Provisión y cambio de protector térmico	Unid.	1	134.000
2.19	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	Unid.	1	102.000
2.20	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unid.	1	106.000
2.21	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unid.	1	163.000
2.22	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unid.	1	90.000
2.23	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unid.	1	90.000
2.24	Provisión y cambio de capacitor de arranque	Unid.	1	90.000
2.25	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	Unid.	1	126.000
2.26	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unid.	1	126.000
2.27	Provisión y carga de gas	Unid.	1	178.000
2.28	Mano de obra	Unid.	1	93.000 (19) (48)
3	**Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado split de 24000 BTU**			

Ventserv S.R.L.
Tel.: (061) 575.337
RUC: 80077381-0

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
RECTORADO
CIUDAD DEL ESTE PARAGUAY

Contrato N° 05/2022

Precio 3-(5)

Entre el INSTITUTO FORESTAL NACIONAL, domiciliada en Ruta Nacional PY02 "Mcal. José Félix Estigarribia" Km. 10 1/2, Ciudad de San Lorenzo del Campo Grande, República del Paraguay, representada para este acto por la **Ing. Ftal. Cristina Alejandra Goralewski Hempel**, con Cédula de Identidad N° 3.527.442, denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, la firma RV SERVICE DE RODOLFO RAMON VILLALBA ALMADA, domiciliada en San Carlos N° 393 c/ Río Ypané, Ciudad de Fernando de la Mora, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. Rodolfo Ramón Villalba Almada**, con cédula de identidad N° 4.382.797, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "Contrato de Servicios de Mantenimiento y/o Reparación de Acondicionadores de Aire", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. Objeto del contrato

El objeto del contrato es:

Servicio de mantenimiento y/o reparación de acondicionadores de aire.

2. Documentos integrantes del contrato

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

1. Contrato;
2. La carta de invitación y sus adendas o modificaciones;
3. Los datos cargados en el SICP;
4. La oferta del proveedor:
5. La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. Documentos adicionales del contrato

Los documentos adicionales del contrato son:

Cláusula excluída (no será mostrada en el pliego final)

4. Identificación del crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del contrato

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N°: 410516.

RV Service
Rodolfo Ramón Villalba Almada
RUC: 4382797 - 7

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA

Ing. Ftal. CRISTINA A. GORALEWSKI H.
Presidenta Interina
Instituto Forestal Nacional

Misión: "Promover la gestión forestal sostenible a través de una política participativa e inclusiva, y en cumplimiento de las leyes de competencia, brindando productos, servicios y tecnologías que contribuyan el desarrollo económico, social y ambiental del país".

Precio 3 (5)

3.11		Provisión y cambio de aislación térmica	Unidad	EVENTO	1	10.000
3.12		Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	EVENTO	1	15.000
3.13		Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	80.000
3.14		Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	EVENTO	1	120.000 (35)
3.15		Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	EVENTO	1	150.000
3.16		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	EVENTO	1	60.000
3.17		Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	40.000
3.18		Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.000
3.19		Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220volt Unidad	Unidad	EVENTO	1	120.000
3.20		Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	Unidad	EVENTO	1	60.000
3.21		Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	EVENTO	1	120.000
3.22		Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior / exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	EVENTO	1	15.000
3.23		Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 watts 2 amp.	Unidad	EVENTO	1	100.000
3.24		Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipo	Unidad	EVENTO	1	120.000
3.25		Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	EVENTO	1	250.000
3.26		Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	EVENTO	1	10.000
3.27		Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	5.000
3.28		Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	20.000
3.29		Provisión de Control Universal	Unidad	EVENTO	1	80.000
3.30		Provisión e instalación de Ménsulas	Unidad	EVENTO	1	60.000
3.31		Provisión y Cambio de Válula de expansión	Unidad	EVENTO	1	140.000

RV Service
Rodolfo Ramón Villalba Almada
RUC: 4382797 - 7

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
PRESIDENCIA

Ing. Fer. CRISTINA A. GORALEWSKI H.
Presidenta Interina
Instituto Forestal Nacional

Precio 3-(5)

3.32		Provisión y Cambio de Válula de Inversora	Unidad	EVENTO	1	140.000
3.33		Provisión y Cambio de Guardamotor	Unidad	EVENTO	1	60.000
3.34		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	150.000
4	72101511-001	Servicio de Acondicionadores de Aire, Tipo Split, de 24.000 BTU, frio/calor	Unidad	EVENTO	1	3.395.000
4.1		Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz	Unidad	EVENTO	1	490.000
4.2		Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	EVENTO	1	120.000
4.3		Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	EVENTO	1	120.000
4.4		Provisión y cambio de placa electrónica con control frio/ calor	Unidad	EVENTO	1	80.000
4.5		Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	EVENTO	1	50.000
4.6		Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	50.000
4.7		Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea. cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	EVENTO	1	150.000
4.8		Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	80.000
4.9		Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	EVENTO	1	140.000
4.10		Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	EVENTO	1	140.000
4.11		Provisión y cambio de aislación térmica	Unidad	EVENTO	1	10.000
4.12		Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	EVENTO	1	15.000
4.13		Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	80.000
4.14		Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	EVENTO	1	120.000
4.15		Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	EVENTO	1	150.000
4.16		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	EVENTO	1	60.000
4.17		Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	40.000

(36)

RUC Service
Rodolfo Ra... Villalba Almada
RUC ...4382797 - 7

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PARAGUAY PRESIDENCIA

Ing. For. CRISTINA A. GORALEWSKI H.
Presidenta Interina
Instituto Forestal Nacional

Precio 3-(6)

MISIÓN

Somos una institución educativa dedicada a la formación integral del alumnado, aplicando enfoques curriculares actualizados y promoviendo la idoneidad, coherencia, respeto y compromiso, brindando a la vez espacio calificado para la práctica pedagógica a los estudiantes de la Facultad de Filosofía.

Contrato Nº 01/2022

Entre el Colegio Experimental Paraguay – Brasil - UNA, domiciliada en la calle Cmte. Gamarra y Gdor. Irala – Ita Pyta Punta, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por el Mg. Lic. ROBERTO MACHUCA OCAMPOS, con cédula de identidad N° 2.428.710, denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, la firma TECNOFRIO, domiciliada en la calle Juan E. O'Leary c/Curiel - Ñemby, República del Paraguay, representada para este acto por el señor PASCUAL TORRES NUÑEZ, con cédula de identidad N° 1.388.647, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "Contrato de Servicio de mantenimiento y reparación de equipos de acondicionadores de aire", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

Objeto del contrato

El objeto del contrato es: Servicio de mantenimiento y reparación de equipos de acondicionadores de aire de la institución.

Documentos integrantes del contrato

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

1. Contrato;
2. La carta de invitación y sus adendas o modificaciones;
3. Los datos cargados en el SICP;
4. La oferta del proveedor:
5. La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

Identificación del crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del contrato

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N°: 406260.

Procedimiento de contratación

El presente Contrato es el resultado del procedimiento del Llamado a Contratación Directa N° 1/2022, convocado por el Colegio Experimental Paraguay - Brasil - UNA. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 026/2022.

TECNOFRIO
de Pascual Torres
RUC 1.388.647-9

Mg. Lic. Roberto Machuca Ocampos
Director General Interino

VISIÓN

Ser una institución educativa líder en excelencia académica basada en la planificación y coordinación de acciones, con profesionales comprometidos que promuevan y apliquen la coherencia, la vivencia de valores, la libertad responsable, el espíritu crítico y reflexivo, utilizando tecnología de punta con infraestructura acorde a la necesidad poblacional.

Precio 3 - (6)

MISIÓN

Somos una institución educativa dedicada a la formación integral del alumnado, aplicando enfoques curriculares actualizados y promoviendo la idoneidad, coherencia, respeto y compromiso, brindando a la vez espacio calificado para la práctica pedagógica a los estudiantes de la Facultad de Filosofía.

Precio unitario y el importe total a pagar por los bienes y/o servicios

Item	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	PRECIO OFERTA
1	**Mantenimiento/Reparación de Aire Acondicionado Split Ductos de 36000BTU/h**	Unidad	1	695.000
1.1	*Mantenimiento preventivo (limpieza de evaporador, de drenaje, de condensador).	Unidad	1	100.000
1.2	Mano de Obra	Unidad	1	60.000
1.3	Cambio de Capacitor	Unidad	1	30.000
1.4	Mano de Obra	Unidad	1	15.000
1.5	Provisión y cambio de termostato	Unidad	1	30.000
1.6	Mano de Obra	Unidad	1	10.000
1.7	Provisión y cambio de placa principal	Unidad	1	280.000 (49)
1.8	Mano de Obra	Unidad	1	30.000 (50)
1.9	Limpieza de ductos	Unidad	1	30.000
1.10	Carga de Gas refrigerante	Kilogramo	1	100.000
1.11	Mano de Obra	Unidad	1	10.000
2	**Mantenimiento/Reparación de Aire Acondicionado Split Ductos de 48000BTU/h**	Unidad	1	695.000
2.1	*Mantenimiento preventivo (limpieza de evaporador, de drenaje, de condensador).	Unidad	1	100.000
2.2	Mano de Obra	Unidad	1	60.000
2.3	Cambio de Capacitor	Unidad	1	30.000
2.4	Mano de Obra	Unidad	1	15.000
2.5	Provisión y cambio de termostato	Unidad	1	30.000
2.6	Mano de Obra	Unidad	1	10.000
2.7	Provisión y cambio de placa principal	Unidad	1	280.000
2.8	Mano de Obra	Unidad	1	30.000
2.9	Limpieza de ductos	Unidad	1	30.000
2.10	Carga de Gas refrigerante	Kilogramo	1	100.000
2.11	Mano de Obra	Unidad	1	10.000
3	**Mantenimiento/Reparación de Aire Acondicionado Split Ductos de 60000BTU/h**	Unidad	1	695.000
3.1	*Mantenimiento preventivo (limpieza de evaporador, de drenaje, de condensador).	Unidad	1	100.000
3.2	Mano de Obra	Unidad	1	60.000
3.3	Cambio de Capacitor	Unidad	1	30.000
3.4	Mano de Obra	Unidad	1	15.000
3.5	Provisión y cambio de termostato	Unidad	1	30.000
3.6	Mano de Obra	Unidad	1	10.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres
RUC: 1.388.647-9

Mg. Lic. Roberto Machuca Ocampos
Director General Interino

VISIÓN

Ser una institución educativa líder en excelencia académica basada en la planificación y coordinación de acciones, con profesionales comprometidos que promuevan y apliquen la coherencia, la vivencia de valores, la libertad responsable, el espíritu crítico y reflexivo, utilizando tecnología de punta con infraestructura acorde a la necesidad poblacional.