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 232/2020

Asunción, 10 de setiembre de 2020

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° 1094/2020 para *"Servicio de Mantenimiento de Equipos Acondicionadores de Aire Tipo Split System a Conductos Instalados en el Edificio de la Sede Central, bajo la Modalidad de Contrato Abierto"*, emite el siguiente parecer:

La contratación de referencia fue solicitada a través del Interno DSA/DSG/81/2020 de fecha 29 de julio de 2019 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 384.741.

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... 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 el precio referencial. Se adjuntan los documentos respaldatorios y la planilla de cálculo correspondiente.

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, y foliado en todas sus páginas por el Dpto. de Verificación Técnica y Normativa de esta UOC.

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 - CLASIFICACION 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.

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

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 232/2020

Asunción, 10 de setiembre de 2020

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.

P/a
C.P. Liliana R. Ortiz B.
Dirección de Contrataciones Públicas

LOB/tm
DCP/DVN

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTA NACIONAL ANDE N° /2020

Objeto del llamado: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLT SYSTEM A CONDUCTOS, INSTALADOS EN EL EDIFICIO DE LA SEDE CENTRAL, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO.

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020, los **precios 1 y 2** corresponden a presupuestos obtenidos de potenciales oferentes, el **precio 3** corresponde a los precios adjudicados en el marco de la CD ANDE N° 6619/2019 (OCP N° 56578/19); se tomó como precio de referencia (estimado), el **precio promedio** resultado de los precios referenciales mencionados y los cuales se detallan a continuación:

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Precio Unitario Referencial
			PRESUPUESTO OBTENIDO FIRMA: SERVICIO TÉCNICO S.A.	PRESUPUESTO OBTENIDO FIRMA: KLIMA S.A.	OCP N° 56578/2019 CD ANDE N° 6619/19 PROVEEDOR: SERVICIO TÉCNICO S.A.	PRECIO UNITARIO PROMEDIO (1+2+3)/3
			Precio Unitario ₲ (IVA incluido)			
1	Servicio de Mantenimiento Preventivo (Incluye la provisión de un Técnico, conforme se indica en las Especificaciones Técnicas DSA/DSG3/02/2020)	Unidad	13.172.000	14.050.000	11.974.500	**13.065.500**
2	Servicio de montaje de compresor de 5 TR. (Mano de obra)	Unidad	772.200	250.000	702.000	**574.733**
3	Servicio de montaje de compresor de 7,5 TR. (Mano de Obra)	Unidad	772.200	300.000	702.000	**591.400**
4	Servicio de montaje de compresor de 10 TR (Mano de Obra)	Unidad	990.000	400.000	900.000	**763.333**
5	Servicio de montaje de compresor de 12,5 TR (Mano de Obra)	Unidad	1.072.500	450.000	975.000	**832.500**
6	Servicio de provisión y carga de gas refrigerante ecológico (Incluye mano de obra y materiales)	Kilogramo	237.500	275.000	216.000	**242.833**
7	Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del evaporador de 1,5 A 3 hp. (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	2.485.000	2.100.000	2.259.000	**2.281.333**
8	Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del evaporador de 5 A 7,5 hp. (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	3.049.500	3.185.000	2.772.000	**3.002.167**
9	Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del evaporador de 10 hp. (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	4.989.500	4.800.000	4.536.000	**4.775.167**
10	Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del condensador de 1 a 1,5 hp. (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	2.495.000	3.100.000	2.268.000	**2.621.000**
TOTALES			**30.035.400**	**28.910.000**	**27.304.500**	**28.749.967**

OBSERVACIÓN: Los precios promedios obtenidos en la presente "PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES", al transcribirse en la planilla "LISTA DE PRECIOS", se han redondeado a la centena más próxima, a fin de facilitar los cálculos que deban ser realizados para su comparación con los precios ofertados.

CÉSAR A. GÓMEZ G.
Sección Mto. Elect.
Jefe Int.

Lic. César A. [illegible]
Dpto. de Servicios Ge[illegible]
Jefe Int[illegible]

.....
Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 5204 Fecha: 29 JUL. 2020

Precio 1

Servicio Tecnico
Sociedad Anonima

Concordia 1030
Telefono: (021) 210323

Asunción, 15 de julio de 2020.

Señores
ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Presente:

Nos dirigimos a Uds. con el objeto de someter a vuestra consideración nuestra propuesta para el **"Servicio de Mantenimiento de Equipos Acondicionadores de Aire tipo Split System a Conductos, instalados en el EDIFICIO SEDE CENTRAL**, y es como sigue:

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO GS (IVA incluido)
1	Servicio de Mantenimiento Preventivo (Incluye costo de mano de obra de un (1) personal técnico) mas el costo de materiales e insumos necesarios para realizar los trabajos.	Mes	13.172.000
2	Servicio de montaje de compresor de 5 TR. (Mano de obra).	Unidad	772.200
3	Servicio de montaje de compresor de 7,5 TR (Mano de obra).	Unidad	772.200
4	Servicio de montaje de compresor de 10 TR Mano de Obra).	Unidad	990.000
5	Servicio de montaje de compresor de 12,5 TR (Mano de Obra).	Unidad	1.072.500
6	Servicio de provision y carga de gas refrigerante ecológico (Incluye mano de obra y materiales).	Kilogramo	237.500
7	Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del evaporador de 1,5 a 3 HP (Incluye mano de obra y materiales).	Unidad	2.485.000
8	Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del evaporador de 5 a 7,5 HP (Incluye mano de obra y materiales).	Unidad	3.049.500
9	Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del evaporador de 10 HP (Incluye mano de obra y materiales).	Unidad	4.989.500
10	Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del condensador de 1 a 1,5 HP (Incluye mano de obra y materiales).	Unidad	2.495.000
11	Servicio de provision y cambio de rulemanes del motoventilador del condensador (Incluye mano de obra y materiales).	Unidad	1.100.000
		PRECIO TOTAL:	**31.135.400**

Son Guaraníes: Treinta y un millones ciento treinta y cinco mil cuatrocientos. IVA INCLUIDO.-

Sin otro particular, les saludamos muy atentamente,

Firma: _____
Nombre: Canuto Ramón Hansen
En calidad de: Representante Legal

Concordia 1030 c/ Dr. Ciancio y Atilio Peña Machain - Barrio Jara
Asunción - Paraguay
Tel./Fax 210-323
E-MAIL: stsahansen@gmail.com

Escaneado con CamScanner

Natalia Montiel

De: galaxy hansen <stsahansen@gmail.com>
Enviado el: jueves, 16 de julio de 2020 11:21
Para: Natalia Montiel
CC: Cesar Gómez; Juan Carlos Acevedo; Cesar A. Ortiz
Asunto: Fwd: ANDE precio mantenimiento (referencial).pdf
Datos adjuntos: ANDE precio mantenimiento (referencial).pdf

Buenos días
Adjunto planilla de precios estimativos solicitados
Confirmar recepción por favor
Gracias
Un cordial saludo
Teresa

---------- Forwarded message ---------
De: **Josefina Velazquez** <anibeba@gmail.com>
Date: jue., 16 jul. 2020 a las 11:35
Subject: ANDE precio mantenimiento (referencial).pdf
To: <stsahansen@gmail.com>

Precio 1

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Asunción, 17 de junio de 2020

Señores
SERVICIO TÉCNICO S.A.
Concordia 1030 c/ Dr. Cancio
Teléfono: (021) 210-323
E-mail: stsahansen@gmail.com
Asunción, Paraguay

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 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 Planilla adjunta, cuya información servirá para la estimación de precios a ser tenidos en cuenta para el llamado a Contratación Directa del "Servicio de Mantenimiento de Equipos Acondicionadores de Aire tipo Split System a Conductos, instalados en Edificios de la Institución, 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 al N° de Fax (021) 217-2343 o a la dirección de correo electrónico: natalia_montiel@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. César A. Ortiz
Dpto. de Servicios Generales
Jefe Interino

Recibido por: _____
Aclaración: CANUTO HANSEN
Fecha: 01 JUL. 2020 SERVICIO TECNICO S.A.

COM/nm
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 DNCP N° 1890/2020

EDIFICIO SEDE CENTRAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO G (IVA Incluido)
1	**Servicio de Mantenimiento Preventivo**(*): Debe incluir el **costo de mano de obra** de **un (1) personal técnicamente capacitado**, que deberá permanecer en la Sede Central, cumpliendo horario de 08:00 a 16:00 hs., de lunes a viernes y eventualmente, en otro horario y/o día según necesidad del servicio; más el **costo de materiales e insumos necesarios** para realizar los trabajos.	Mes	
2	Servicio de montaje de compresor de **5 TR.** (Mano de obra)	Unidad	
3	Servicio de montaje de compresor de **7,5 TR.** (Mano de Obra)	Unidad	
4	Servicio de montaje de compresor de **10 TR** (Mano de Obra)	Unidad	
5	Servicio de montaje de compresor de **12,5 TR** (Mano de Obra)	Unidad	
6	Servicio de provisión y carga de gas refrigerante ecológico (Incluye mano de obra y materiales)	Kilogramo	
7	Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del evaporador de **1,5 A 3 hp.** (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	
8	Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del evaporador de **5 A 7,5 hp.** (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	
9	Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del evaporador de **10 hp.** (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	
10	Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del condensador de **1 a 1,5 hp.** (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	
11	Servicio de provisión y cambio de rulemanes del motoventilador del condensador (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	

(*)**El servicio de Mantenimiento Preventivo comprende**:

- Control de pérdida de gas.
- Limpieza de filtros de aire.
- Revisión de alineación motor - forzador y tensión de correas.
- Revisión del calefactor del cárter.
- Verificación de los rodamientos.
- Limpieza del evaporador y del condensador (serpentinas y gabinetes).
- Limpieza del sistema de drenaje.
- Ajuste de conexiones eléctricas y mecánicas.
- Verificación de las protecciones (presostatos de alta - baja presión de gas y otros)
- Verificar y corregir problemas de corrosión en las superficies metálicas de los equipos.
- Limpieza general (gabinetes, paletas de forzadores de aire, turbinas, etc.).

COM/nm
DSA/DSG

Lic. César A. Ortiz
Dpto. de Servicios Generales
Jefe Interino

Detalle de Equipos "Split System" a Conductos del Edificio Sede Central a considerar para presupuesto del Servicio de Mantenimiento Preventivo/Correctivo.

NRO	MARCA	ORIGEN	MODELO	SERIE N°	T.R.
1	YORK	USA	HB600C00A7AAA2A	NMLM125650	50
2	YORK	USA	HB360C00A7AAA2B	NANM005220	30
3	YORK	USA	HB600C00A7AAA2B	NNMM131605	50
4	YORK	USA	HB360C00A7AAA2B	NANM005219	30
5	YORK	USA	H3CE240A50B	NHMM100867	20
6	YORK	USA	H3CE240A50B	NHMM100875	20
7	YORK	USA	HB600C00A7AAA2B	NNMM141200	50
8	YORK	USA	HRCE180A50A	NHMM100391	15
9	YORK	USA	HB600C00A7AAA2B	NNMM140178	50
10	YORK	USA	HB360C00A7AAA2B	NNMM141202	30
11	YORK	USA	HB480C00A7AAA2B	NON4309904	40
12	YORK	USA	HRCE180A50A	NHMM091341	15
13	YORK	USA	HB600C00A7AAA2B	NON 4336593	50
14	YORK	USA	HB360C00A7AAA2B	NNMM141701	30
15	YORK	USA	H3CE240A50B	NHMM100876	20
16	YORK	USA	HB480C00A7AAA2B	NHMM119995	40
17	YORK	USA	HRCE180A50A	NHMM100890	15
18	YORK	USA	HB600C00A7AAA2B	NNMM141201	50
19	YORK	USA	HB360C00A7AAA2B	NNMM140619	30
20	YORK	USA	H4CE180A50A	NON4276254	15
21	YORK	USA	H3CE240A50A	NOM4279719	20
22	YORK	USA	H3CE150A50B	NKNN121990	15
23	YORK	USA	H3CE240A50B	NOM4279720	20
24	YORK	USA	H3CE240A50B	NOM4279718	20
25	YORK	USA	H3CE240A50B	NOM4214183	20
26	YORK	USA	E3FB090A50A	NON4301609	25
27	YORK	USA	E2FB120A50A	NOM4267719	10
28	YORK	USA	HA300C00A7AAA2B	NON4356867	7.5
29	YORK	USA	H4CE180A50A	NOA5399751	15

Lic. César A. Ortiz
Dpto. de Servicios Generales
Jefe Interino

COM/nm
DSA/DSG

Precio 2

klima s.a.
aire acondicionado

Perimetro Merlo casi Asiadores del Chaco
Telefax: (595 21) 602 191 R.A.
Cel.: (0971) 173111 - (0981) 879 821
E-mail: klima@klima.com.py

Cliente: ANDE

Presupuesto Aire Acondicionado Nro. 25391 - Asuncion, 20 de jULIO de 2020

Manteniminetos preventivos y correctivos de equipos sistema esplit separados pos conductos, incluye

Control de perdida de gas

Limpieza de filtros de aire

Revision de aliniaciòn motor - forzador y tensiòn de correas

Revision de calefactor del càrter

Verificaciòn de los rondamientos

Limpieza del evaporador y del condesador (serpentinas y gabinetes)

Lmpieza del sistema de drenaje

Ajuste de conexiones electricas y mecanicas

Verificaciòn de las protecciones (prososatos de alta - baja presion de gas y otros)

Verificar y corregir problemas de corrosiòn en las superficies metalicas de los equipos

Limpieza general (gabinetes, paletas nde forzadores de aire, turbinas, etc)

Forma de pago:

- *A convenir*
- *IVA INCLUIDO*
- ***Materiales y mano de obra:*** *48 horas despuès del pago del anticipo del presupuesto.*

Validez de la Oferta:

- *08 (ocho) Dias. .*

Exclusiones:

- *Cualquier otro trabajo no descripto*

Laura Cornet

Firma de Conformidad

A la aceptación

Aclaración: _____

Aviso Importante

En caso de abonar los trabajos realizados en dólares, nuestro tipo de cambio será del día.

Obs.: La devolución de este documento confirmado con firma y sello de la empresa lo convierte en orden de trabajo.

klima s.a.
aire acondicionado

Periodista Merlo casi Aviadores del Chaco
Telefax: (595 21) 602 191 R.A.
Cel.: (0971) 173 111 - (0981) 879 821
E-mail: klima@klima.com.py

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

EDIFICIO SEDE CENTRAL			
ITEM	DESCRIPCIÒN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO G (IVA Incluido)
1	Servicio de mantenimiento Preventivo (*): Debe incluir el costo de la mano de obra de un (1) personal tècnicamente capacitado, en que debera permanecer en la Sede Central, cumpliendo horario de 08:00 a 16:00 hs., de lunes a viernes y eventualmente, en otro horario y/o dia según necesidad del servicio; mas el costo de materiales e insumos necesarios para realizar los trabajos.	Mes	
2	Servicio de montaje de compresor de 5 TR (Mano de obra)	Unidad	₲ 250.000
3	Servicio de montaje de compresor de 7,5 TR (Mano de obra)	Unidad	₲ 300.000
4	Servicio de montaje de compresor de 10 TR (Mano de obra)	Unidad	₲ 400.000
5	Servicio de montaje de compresor de 12,5 TR (Mano de obra)	Unidad	₲ 450.000
6	Servicio de provisiòn y carga de gas man refrigerante ecologico (Incluye mano de obra y materiales)	Kilogramo	₲ 275.000
7	Servicio de rebobinado del motor ventilador trifasico del evaporador de 1,5 A 3 hp. (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	₲ 2.100.000
8	Servicio de rebobinado del motor ventilador trifasico del evaporador de 5A 7,5 hp. (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	₲ 3.185.000
9	Servicio de rebobinado del motor ventilador trifasico del evaporador de 10hp. (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	₲ 4.800.000
10	Servicio de rebobinado del motor ventilador trifasico del condensador de 1,5 hp. (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	₲ 3.100.000
11	Servicio de provision y cambio de rulemanes de motor vntilador del condesador (Incluye mano dde obra y materiales)	Unidad	₲ 180.000

klima s.a.
aire acondicionado

Pettirossi Norte casi Aviadores del Chaco
Telefax: (595 21) 602 191 R.A.
Cel: (0971) 173111 - (0981) 879 821
E-mail: klima@klima.com.py

PLANILLA DE OFERTA DE MANTENIMIENTO

DESCRIPCION	CAPACIDAD	CANT.	Precio de unitario	Total Mantenimiento
CLIENTE: ANDE CENTRAL - LOCAL AVDA ESPAÑA				
Item 1 (Desglosado) Mantenimiento Preventivo				
Equipo split a conducto, de capacidad 600.000 BTU, Marca YORK, frió/solo, Gas R417A, tensión eléctrica 3/380v/50hz. Modelo HB600C00A7AAA2A - 50 TR	600.000 BTU/h	7	Gs 700.000	Gs 4.900.000
Equipo split a conduto, de capacidad 480.000 BTU, Marca YORK, frió/solo, Gas R417A, tensión eléctrica 3/380v/50hz. Modelo HB480C00A7AAA2B - 40 TR	480.000 BTU/h	2	Gs 500.000	Gs 1.000.000
Equipo split a conducto, de capacidad 360.000 BTU, Marca YORK, frió/solo, Gas R417A, tensión eléctrica 3/380v/50hz. Modelo HB360C00A7AAA2B - 30 TR	360.000 BTU/h	4	Gs 500.000	Gs 2.000.000
Equipo split a conducto, de capacidad 300.000 BTU, Marca YORK, frió/solo, Gas R417A, tensión eléctrica 3/380v/50hz. Modelo E3FB090A50A - 25 TR	300.000 BTU/h	1	Gs 400.000	Gs 400.000
Equipo split a conducto, de capacidad 240.000 BTU, Marca YORK, frió/solo, Gas R417A, tensión eléctrica 3/380v/50hz. Modelo H3CE240A50B - 20 TR	240.000 BTU/h	7	Gs 400.000	Gs 2.800.000
Equipo split a condcuto, de capacidad 180.000 BTU, Marca YORK, frió/solo, Gas R417A, tensión eléctrica 3/380v/50hz. Modelo HRCE180A50A - 15 TR	180.000 BTU/h	6	Gs 400.000	Gs 2.400.000
Equipo split a conducto, de capacidad 120.000 BTU, Marca YORK, frió/solo, Gas R417A, tensión eléctrica 3/380v/50hz. Modelo E2FB120A50A - 10 TR	120.000 BTU/h	1	Gs 300.000	Gs 300.000
Equipo split a conducto, de capacidad 90.000 BTU, Marca YORK, frió/solo, Gas R417A, tensión eléctrica 3/380v/50hz. Modelo HA300C00A7AAA2B - 7,5 TR	90.000 BTU/h	1	Gs 250.000	Gs 250.000
TOTAL PRESUPUESTO		29		Gs 14.050.000

Natalia Montiel

De: Cesar A. Ortiz
Enviado el: lunes, 20 de julio de 2020 16:08
Para: Natalia Montiel
Asunto: RV: Licitación de mantenimiento
Datos adjuntos: 25392 ANDE -OFERTA DE MANTENIMIENTO.pdf; 25391 ANDE - MANTENIMIENTOS.pdf; Condiciones del presupuesto.pdf

ANDE
Lic. César Ortiz
Departamento de Servicios Generales
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
Telefax (595-21) 217-2966

Por favor, antes de imprimir este correo o adjuntos, considere si es necesario. Cuidemos el planeta.

De: lauracornet@klima.com.py [mailto:lauracornet@klima.com.py]
Enviado el: lunes, 20 de julio de 2020 03:57 p.m.
Para: Cesar A. Ortiz
Asunto: Licitación de mantenimiento

Buenas Tardes .
Adjunto el presupuesto solicitado
Cualquier consulta a las ordenes
Saludos cordiales

Laura Cornet
Gerente Comercial

klima s.a.
aire acondicionado

Importadora y Exportadora KLIMA S.A.
Teléfono (595)21 602 191 / (595)984 754 122
Perinciolo Merlo c/Aviadores del Chaco
Asunción - Paraguay

Precio 2

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Asunción, 15 de julio de 2020

Señores
KLIMA S.A.
Perinciolo Merlo c/ Aviadores del Chaco
Teléfono: (021) 602-191
E-mail: klima@klima.com.py
Asunción, Paraguay

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 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 Planilla adjunta, cuya información servirá para la estimación de precios a ser tenidos en cuenta para el llamado del "Servicio de Mantenimiento de Equipos Acondicionadores de Aire tipo Split System a Conductos, instalados en Edificios de la Institución, 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 en un plazo de cinco (5) días hábiles a partir de la fecha de recepción de la presente nota, al N° de Fax (021) 217-2343 o a la dirección de correo electrónico: cesar_ortiz@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. Cesar A. Ortiz
Dpto. de Servicios Generales
Jefe Interino

Recibido por: Firma

Aclaración: Laura Carnel

COM/nm
DSA/DSG

Fecha: 15-07-2020

Planilla de Pedido de Precios a Potenciales Oferentes, conforme a Resolución DNCP N° 1890/2020

EDIFICIO SEDE CENTRAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO ₲ (IVA Incluido)
1	**Servicio de Mantenimiento Preventivo**(*): Debe incluir el **costo de mano de obra** de **un (1) personal técnicamente capacitado**, que deberá permanecer en la Sede Central, cumpliendo horario de 08:00 a 16:00 hs., de lunes a viernes y eventualmente, en otro horario y/o día según necesidad del servicio; más el **costo de materiales e insumos necesarios** para realizar los trabajos.	Mes	
2	Servicio de montaje de compresor de **5 TR.** (Mano de obra)	Unidad	
3	Servicio de montaje de compresor de **7,5 TR.** (Mano de Obra)	Unidad	
4	Servicio de montaje de compresor de **10 TR** (Mano de Obra)	Unidad	
5	Servicio de montaje de compresor de **12,5 TR** (Mano de Obra)	Unidad	
6	Servicio de provisión y carga de gas refrigerante ecológico (Incluye mano de obra y materiales)	Kilogramo	
7	Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del evaporador de **1,5 A 3 hp.** (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	
8	Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del evaporador de **5 A 7,5 hp.** (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	
9	Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del evaporador de **10 hp.** (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	
10	Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del condensador de **1 a 1,5 hp.** (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	
11	Servicio de provisión y cambio de rulemanes del motoventilador del condensador (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	

(*)**El servicio de Mantenimiento Preventivo comprende**:

- Control de pérdida de gas.
- Limpieza de filtros de aire.
- Revisión de alineación motor - forzador y tensión de correas.
- Revisión del calefactor del cárter.
- Verificación de los rodamientos.
- Limpieza del evaporador y del condensador (serpentinas y gabinetes).
- Limpieza del sistema de drenaje.
- Ajuste de conexiones eléctricas y mecánicas.
- Verificación de las protecciones (presostatos de alta - baja presión de gas y otros)
- Verificar y corregir problemas de corrosión en las superficies metálicas de los equipos.
- Limpieza general (gabinetes, paletas de forzadores de aire, turbinas, etc.).

COM/nm
DSA/DSG

Detalle de Equipos "Split System" a Conductos del Edificio Sede Central a considerar para presupuesto del Servicio de Mantenimiento Preventivo/Correctivo.

NRO	MARCA	ORIGEN	MODELO	SERIE N°	T.R.
1	YORK	USA	HB600C00A7AAA2A	NMLM125650	50
2	YORK	USA	HB360C00A7AAA2B	NANM005220	30
3	YORK	USA	HB600C00A7AAA2B	NNMM131605	50
4	YORK	USA	HB360C00A7AAA2B	NANM005219	30
5	YORK	USA	H3CE240A50B	NHMM100867	20
6	YORK	USA	H3CE240A50B	NHMM100875	20
7	YORK	USA	HB600C00A7AAA2B	NNMM141200	50
8	YORK	USA	HRCE180A50A	NHMM100391	15
9	YORK	USA	HB600C00A7AAA2B	NNMM140178	50
10	YORK	USA	HB360C00A7AAA2B	NNMM141202	30
11	YORK	USA	HB480C00A7AAA2B	NON4309904	40
12	YORK	USA	HRCE180A50A	NHMM091341	15
13	YORK	USA	HB600C00A7AAA2B	NON 4336593	50
14	YORK	USA	HB360C00A7AAA2B	NNMM141701	30
15	YORK	USA	H3CE240A50B	NHMM100876	20
16	YORK	USA	HB480C00A7AAA2B	NHMM119995	40
17	YORK	USA	HRCE180A50A	NHMM100890	15
18	YORK	USA	HB600C00A7AAA2B	NNMM141201	50
19	YORK	USA	HB360C00A7AAA2B	NNMM140619	30
20	YORK	USA	H4CE180A50A	NON4276254	15
21	YORK	USA	H3CE240A50A	NOM4279719	20
22	YORK	USA	H3CE150A50B	NKNN121990	15
23	YORK	USA	H3CE240A50B	NOM4279720	20
24	YORK	USA	H3CE240A50B	NOM4279718	20
25	YORK	USA	H3CE240A50B	NOM4214183	20
26	YORK	USA	E3FB090A50A	NON4301609	25
27	YORK	USA	E2FB120A50A	NOM4267719	10
28	YORK	USA	HA300C00A7AAA2B	NON4356867	7,5
29	YORK	USA	H4CE180A50A	NOA5399751	15

COM/nm
DSA/DSG

EDIFICIO ENZO DEBERNARDI DE CIUDAD DEL ESTE.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO ₲ (IVA Incluido)
1	**Servicio de Mantenimiento Preventivo**(*): Debe incluir el **costo de mano de obra** de **un (1) personal técnicamente capacitado**, que deberá permanecer la Sede del Edificio Enzo Debernardi de CDE, cumpliendo horario de 08:00 a 16:00 hs., de lunes a viernes y eventualmente, en otro horario y/o día según necesidad del servicio; más el **costo de materiales e insumos necesarios** para realizar los trabajos.	Mes	
2	Servicio de provisión y carga de gas refrigerante ecológico (Incluye cambio de filtro de gas)	Kilogramo	
3	Servicio de provisión y colocación de Placa Control Simplicity (incluye mano de obra y materiales)	Unidad	
4	Servicio de provisión y colocación de paleta del ventilador del condensador (incluye mano de obra y materiales)	Unidad	
5	Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del condensador de **1 a 1,5 hp** (incluye mano de obra y materiales).	Unidad	

(*)**El servicio de Mantenimiento Preventivo comprende**:

- Control de pérdida de gas.
- Limpieza de filtros de aire.
- Revisión de alineación motor - forzador y tensión de correas.
- Revisión del calefactor del cárter.
- Verificación de los rodamientos.
- Limpieza del evaporador y del condensador (serpentinas y gabinetes).
- Limpieza del sistema de drenaje.
- Ajuste de conexiones eléctricas y mecánicas.
- Verificación de las protecciones (presostatos de alta - baja presión de gas y otros)
- Verificar y corregir problemas de corrosión en las superficies metálicas de los equipos.
- Limpieza general (gabinetes, paletas de forzadores de aire, turbinas, etc.).

Detalle de Equipos "Split System" a Conductos instalados en el Edificio Enzo Debernardi de Ciudad del Este a considerar para presupuesto del Servicio de Mantenimiento Preventivo/Correctivo.

NRO.	MARCA	ORIGEN	MODELO	SERIE N°	T.R.
1	YORK	USA	RC300C00A7AAA1	N1M4312334	25
2	YORK	USA	RC300C00A7AAA1	N1M4294096	25
3	YORK	USA	RC300C00A7AAA1	N1M4294094	25
4	YORK	USA	RC300C00A7AAA1	N1M4310214	25
5	YORK	USA	RC300C00A7AAA1	N1M4312013	25
6	YORK	USA	RC300C00A7AAA1	N1M4312535	25
7	YORK	USA	RC300C00A7AAA1	N1M4294095	25
8	YORK	USA	RC300C00A7AAA1	N1M4294097	25

COM/nm
DSA/DSG

Precio 3

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

FECHA DE EMISION
14 NOV 2019

ORDEN DE COMPRA EN PLAZA Nº 56578

3

COPIA

DIVISION DE ADQUISICIONES
Departamento de Compras
Av. España 1268 - Tel.: 211001/20 (Int. 2477 - 2042)
FAX: (595-21) 205790
WEB: http://www.ande.gov.py

SERVICIO TECNICO S.A.
80026243-3
CONCORDIA , 1030 - CASI DR. CIANCIO
ALTOS
21 210323

NOTA: Esta Orden de Compra es válida por
A la mercadería deberá acompañar una Nota de Remisión en triplicado.
La Factura deberá presentarse en triplicado, acompañada de la presente ORDEN DE COMPRA, ÚNICAMENTE en MESA DE ENTRADAS de la ANDE.

Lugar de entrega de la mercadería: AV. ESPAÑA Nº 1268 Y PADRE CARDOZO , - PLAZO DE ENTREGA

Estimaremos se sirva(n) proveer las mercaderías y/o servicios abajo descriptos:

CODIGO	UNIDAD ADMINISTRATIVA SOLICITANTE	IMPUTAC. PRESUPUEST.	AÑO	REFERENCIA PRESUP.	PCM	PED. COTIZ.	O.C. CONSIST.	U.MO.
1102	Dpto. de Servicios Generales	17121 243	2019	16021	I.98/2019 003490	PCD 6419/2019 000038	003075	GS

ITEM	MATRICULA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION		PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
0001	60000164	1	UN	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT SYSTEM A CONDUCTOS INSTALADOS EN EL EDIFICIO DE LA SEDE CENTRAL En un todo de acuerdo a la CD N° 6419/2019, la Carta de Invitación Estándar, Planilla de Lista de Precios, Anexo N° 1, Especificaciones Técnicas y demás documentos partes del Concurso. Se establece que la modalidad adoptada para la Contratación Directa N° 6419/2019 es la de Contrato Abierto por montos, y de conformidad a la Lista de Precios de la firma adjudicada y a los siguientes montos: SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS Gs. 28.304.500.- - (IVA Incluido) MONTO MINIMO ADJUDICADO: GS. 82.750.000. MONTO MAXIMO ADJUDICADO: GS. 165.500.000.- PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO: A partir del día siguiente de la recepción por parte de proveedor de la orden de trabajo respectiva que será emitida por la Unidad Administradora del Contrato" (s/ Art. 9° inciso f) de la Resolución DNCP 844/2018). VIGENCIA DEL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA: Será desde la fecha de suscripción de la Orden de Compra por el periodo de un (1) año. LUGAR DE PRESTACIÓN DE SERVICIO: En el Edificio Sede Central De la ANDE, ubicado en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo y en coordinación con la Unidad Administradora del Contrato. UNIDAD ADMINISTRADORA DEL CONTRATO: El Departamento de Servicios Generales, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo	IVA INC.	28.304.500,00	28.304.500,00
						TRANSPORTE:	28.304.500,00

DAD/PL

ECON. INGRID C. CANDIA D.
Gerente Financiero

C.P. LILIANA R. ORTIZ B.
Directora de Contrataciones Públicas

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO R.
Presidente

SERVICIO TECNICO S.A.

14 Nov 2019

ANEXO Nº 1

Lista de Precios

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
1	72102305-001	Servicio de Mantenimiento preventivo (Incluye la provisión de un Técnico, conforme se indica en las Especificaciones Técnicas DSA/DSG3/04-19)	Unidad	1	Evento	11.974.500	11.974.500
2	72102305-001	Mantenimiento/Reparación de aire acondicionado - Servicio de montaje de compresor de 5 TR. (Mano de obra)	Unidad	1	Evento	702.000	702.000
3	72102305-001	Mantenimiento/Reparación de aire acondicionado - Servicio de montaje de compresor de 7,5 TR. (Mano de Obra)	Unidad	1	Evento	702.000	702.000
4	72102305-001	Mantenimiento/Reparación de aire acondicionado - Servicio de montaje de compresor de 10 TR (Mano de Obra)	Unidad	1	Evento	900.000	900.000
5	72102305-001	Mantenimiento/Reparación de aire acondicionado - Servicio de montaje de compresor de 12,5 TR (Mano de Obra)	Unidad	1	Evento	975.000	975.000
6	72102305-001	Mantenimiento/Reparación de aire acondicionado - Servicio de provisión y carga de gas refrigerante ecológico (Incluye mano de obra y materiales)	Kilogramo	1	Evento	216.000	216.000
7	72102305-001	Mantenimiento/Reparación de aire acondicionado - Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del evaporador de 1,5 A 3 hp. (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	1	Evento	2.259.000	2.259.000
8	72102305-001	Mantenimiento/Reparación de aire acondicionado - Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del evaporador de 5 A 7,5 hp. (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	1	Evento	2.772.000	2.772.000

Dpto. de Compras

ECON. INGRIDT C. CANDIA D.
Gerente Financiero

C.P. LILIANA R. ORTIZ B.
Directora de Contrataciones Públicas

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO R.
Presidente

SERVICIO TECNICO S.A.

Contratación Directa Nº 6419/2019 **Orden de Compra en Plaza Nº 56578**

14 NOV 2019

9	72102305-001	Mantenimiento/Reparación de aire acondicionado - Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del evaporador de 10 hp. (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	1	Evento	4.536.000	4.536.000
10	72102305-001	Mantenimiento/Reparación de aire acondicionado - Servicio de rebobinado del motoventilador trifásico del condensador de 1 a 1,5 hp. (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	1	Evento	2.268.000	2.268.000
11	72102305-001	Mantenimiento/Reparación de aire acondicionado - Servicio de provisión y cambio de rulemanes del motoventilador del condensador (Incluye mano de obra y materiales)	Unidad	1	Evento	1.000.000	1.000.000
					Precio Total ₲ (IVA incluido):		**28.304.500.-**

Monto mínimo	**₲ 82.750.000.-**
Monto máximo	**₲ 165.500.000.-**

Dpto. de Compras

ECON. INGRIDT C. CANDIA D.
Gerente Financiero

C.P. LILIANA R. ORTIZ B.
Directora de Contrataciones Públicas

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO R.
Presidente

SERVICIO TECNICO S.A.