Instituto PARAGUAYO DE ARTESANIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ARTESANÍA PARAGUAY

Asunción, 29 de octubre de 2021

DICTAMEN DC N° 28/2021

REF: CONTRATACIÓN DIRECTA N° 15/2021 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS" CON ID N° 402.753.

Dando cumplimiento a la Resolución DNCP Nº: 1890/2020, ***"POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"***, donde se requiere un dictamen por parte de la UOC de cada convocante, en relación a la **ESTIMACIÓN DE PRECIOS,** se suscribe el siguiente documento, en carácter de declaración jurada:

A fin de la realización del análisis de los precios referenciales, el criterio por el cual ha optado esta Dirección en cuanto al ***Método de Elaboración de Precios Referenciales***, fue por medio de notas digitales remitidas a empresas dedicadas al RUBRO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS.

Se ha recibido nota de cotización vía coreo electrónico por parte de las empresas; SERVICIO TÉCNICO JC, AGUI MOVIL y M&C BUSSINES.

En tal sentido se procede a desglozar los precios recibidos, de tal manera a tener un precio unitario promedio de los servicios a ser cotizados en el presente proceso, aclarando que no se puede combinar con otros contratos adjudicados en el portal de Contrataciones Públicas, ni con precios publicados en portales de ventas, debido a la particularidad de cada proceso publicado; es decir: si tomamos un precio de un contrato debe coincidir exactamente en cuanto a la especificación técnica solicitada, lo cual dificulta de sobremanera la obtención de los mismos.

Por lo expuesto, el precio referencial según estudio de mercado se adjunta en una planilla anexa que forma parte del presente dictamen.

Teniendo en cuenta la disponibilidad presupuestaria del presente ejercicio fiscal; esta Dirección de Contrataciones determina que ***el Precio Final de Referencia será el precio promedio derivado de las cotizaciones remitidas por las empresas;*** monto que figurará en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP).

La metodología para la fijación del Precio de Referencia fue la del promedio.

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES * REPUBLICA DEL PARAGUAY

P.O. Box 1984 - Tel. (595-21) 526.534 - Fax: (595-21) 526.539
lpa.contrataciones@gmail.com - contrataciones@artesania.gov.py - www.artesania.gov.py
Dr. Justo Prieto c/ Cap. Nicolás Biloff, Villa Aurelia – Asunción

Los precios de referencia que se utilizan para el presente proceso utilizan los principios de base de toda contratación pública nacional que son: ECONOMIA Y EFICIENCIA, previstos en la ley 2.051/03, buscando las mejores condiciones (costo – calidad), teniendo además en cuenta que el bien público prima por sobre el particular.

Es mi Dictamen.

LIC. JHIMMY URQUHART PEDROZO
Director
Dirección de Contrataciones

Gmail

DIRECCION CONTRATACIONES <ipa.contrataciones@gmail.com>

SOLICITAR PRECIOS REFERENCIALES

2 mensajes

DIRECCION CONTRATACIONES <ipa.contrataciones@gmail.com>
Para: presiblanco@hotmail.com

22 de octubre de 2021, 10:54

Buenos días:

Señores

PRESIBLANCO SERVICIOS

Presente

Me dijo a Uds en representación del Instituto Paraguayo de Artesanía en referencia a la **CONTRATACION DIRECTA PARA SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRES ACONDICIONADOS** con el objeto de solicitarles precios referenciales de los servicios a ser adquiridos por la institución, en cumplimiento a la **Resolución DNCP 1890/20, POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.**

A tal efecto le remito adjunto las Especificaciones Técnicas de los servicios.

Atte.

Lic. Jhimmy Urquhart
Director de Contrataciones
Instituto Paraguayo de Artesanía

LISTA DE ITEMS AIRES.xlsx
83K

VICTOR BLANCO <presiblanco@hotmail.com>
Para: DIRECCION CONTRATACIONES <ipa.contrataciones@gmail.com>

22 de octubre de 2021, 17:29

Buenos dias:
Adjunto remito detalle referencial sobre trabajos de mantenimiento y reparacion de Acondiconadores de Aire, con provision de repuestos.
Saludos cordiales.

Lic. Victor H. Blanco V.
Gerente General

M&C BUSSINES
Angel Torres Nro. 512
Fdo. de la Mora - Paraguay
021-513086
0992-249229

De: DIRECCION CONTRATACIONES <ipa.contrataciones@gmail.com>
Enviado: viernes, 22 de octubre de 2021 10:54
Para: presiblanco@hotmail.com <presiblanco@hotmail.com>
Asunto: SOLICITAR PRECIOS REFERENCIALES

[El texto citado está oculto]

Referencial IPA Mant. de A.A..pdf
384K

Gmail

DIRECCION CONTRATACIONES <ipa.contrataciones@gmail.com>

SOLICITAR PRECIOS REFERENCIALES

2 mensajes

DIRECCION CONTRATACIONES <ipa.contrataciones@gmail.com> 22 de octubre de 2021, 10:42
Para: Neri Javier Caballero Paez <servicio-tecnico-jc@hotmail.com>

Buenos días:

Señores

SERVICIO TÉCNICO JC
Presente

Me dijo a Uds en representación del Instituto Paraguayo de Artesanía en referencia a la **CONTRATACION DIRECTA PARA SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRES ACONDICIONADOS** con el objeto de solicitarles precios referenciales de los servicios a ser adquiridos por la institución, en cumplimiento a la **Resolución DNCP 1890/20, POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.**

A tal efecto le remito adjunto las Especificaciones Técnicas de los servicios.

Atte.

Lic. Jhimmy Urquhart
Director de Contrataciones
Instituto Paraguayo de Artesanía

LISTA DE ITEMS AIRES.xlsx
83K

Neri Javier Caballero Paez <servicio-tecnico-jc@hotmail.com> 25 de octubre de 2021, 10:30
Para: DIRECCION CONTRATACIONES <ipa.contrataciones@gmail.com>

Buenos días

Adjunto planilla de Precio Referencial Solicitado.

Dario Galeano
Servicio Técnico JC

De: DIRECCION CONTRATACIONES <ipa.contrataciones@gmail.com>
Enviado: viernes, 22 de octubre de 2021 10:42
Para: Neri Javier Caballero Paez <servicio-tecnico-jc@hotmail.com>
Asunto: SOLICITAR PRECIOS REFERENCIALES

[El texto citado está oculto]

Precio Referencial AA - IPA.pdf
8019K

Gmail

DIRECCION CONTRATACIONES <ipa.contrataciones@gmail.com>

SOLICITAR PRECIOS REFERENCIALES

2 mensajes

DIRECCION CONTRATACIONES <ipa.contrataciones@gmail.com>
Para: agui_movil@hotmail.com

22 de octubre de 2021, 10:56

Buenos días:

Señores

AGUIMOVIL SERVICIOS
Presente

Me dijo a Uds en representación del Instituto Paraguayo de Artesanía en referencia a la **CONTRATACION DIRECTA PARA SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRES ACONDICIONADOS** con el objeto de solicitarles precios referenciales de los servicios a ser adquiridos por la institución, en cumplimiento a la **Resolución DNCP 1890/20, POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.**

A tal efecto le remito adjunto las Especificaciones Técnicas de los servicios.

Atte.

Lic. Jhimmy Urquhart
Director de Contrataciones
Instituto Paraguayo de Artesanía

LISTA DE ITEMS AIRES.xlsx
83K

DIRECCION CONTRATACIONES <ipa.contrataciones@gmail.com>
Para: jhimmyurquhart@gmail.com

22 de octubre de 2021, 13:51

Lic. Jhimmy Urquhart
Director de Contrataciones
Instituto Paraguayo de Artesanía

[El texto citado está oculto]

LISTA DE ITEMS AIRES.xlsx
83K

ANEXO AL DICATAMEN DC Nº 28/2021

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1) AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18.000 BTU

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRESENTACIÓN*	Presupuesto JC	Presupuesto Agui Movil	Presupuesto M&C Bussines	Promedio referencial
1.1	Limpieza interna y externa de condensador.	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
1.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, utilizando productos no abrasivos).	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
1.3	Limpieza de drenaje.	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	UNIDAD	1	EVENTO	350.000	402.500	385.000	379.167
1.5	Mano de obra del ítem 1.4	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
1.6	Servicio de rebobinado de motor de ventilador.	UNIDAD	1	EVENTO	300.000	345.000	330.000	325.000
1.7	Mano de obra del ítem 1.6	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
1.8	Adaptación de Ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
1.9	Mano de obra del ítem 1.8	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.10	Adaptación de Ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	115.000	110.000	108.333
1.11	Mano de obra del ítem 1.10	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.12	Provisión e instalación de relay de 24v.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
1.13	Mano de obra del ítem 1.12	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
1.15	Mano de obra del ítem 1.14	UNIDAD	1	EVENTO	45.000	51.750	49.500	48.750
1.16	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
1.17	Mano de obra del ítem 1.16	UNIDAD	1	EVENTO	45.000	51.750	49.500	48.750
1.18	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador.	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
1.19	Mano de obra del ítem 1.18	UNIDAD	1	EVENTO	45.000	51.750	49.500	48.750
1.20	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).	METROS	1	EVENTO	500.000	575.000	550.000	541.667
1.21	Mano de obra del ítem 1.20	METROS	1	EVENTO	100.000	115.000	110.000	108.333
1.22	Montaje de ménsula para unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	115.000	110.000	108.333
1.23	Mano de obra del ítem 1.22	UNIDAD	1	EVENTO	35.000	40.250	38.500	37.917
1.24	Montaje de ménsula para unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	115.000	110.000	108.333
1.25	Mano de obra del ítem 1.24	UNIDAD	1	EVENTO	35.000	40.250	38.500	37.917
1.26	Reparación de bandeja de drenaje de UE.	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
1.27	Mano de obra del ítem 1.26	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.28	Servicio de pintura anti oxido de bandeja de drenaje de UE.	UNIDAD	1	EVENTO	350.000	402.500	385.000	379.167
1.29	Mano de obra del ítem 1.28	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.30	Provisión de válvula a sistema de expansión.(Varios Aires Acondicionados tipo Split)	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
1.31	Mano de obra del ítem 1.30	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.32	Provisión e instalación de llave T.M.(Varios Aires Acondicionados tipo Split)	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
1.33	Mano de obra del ítem 1.32	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.34	Fijación de cañería externa (empalme y encastre paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios).	METROS	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
1.35	Mano de obra del ítem 1.34	METROS	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.36	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA. Hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza).	METROS	1	EVENTO	180.000	207.000	198.000	195.000
1.37	Mano de obra del ítem 1.36	METROS	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
1.38	Provisión e instalación de motor compresor.	UNIDAD	1	EVENTO	900.000	1.035.000	990.000	975.000
1.39	Mano de obra del ítem 1.38	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
1.40	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1	EVENTO	280.000	322.000	308.000	303.333
1.41	Mano de obra del ítem 1.40	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	80.500	77.000	75.833
1.42	Provisión e instalación de motor ventilador (incluyendo repuestos, insumos y materiales).	UNIDAD	1	EVENTO	380.000	437.000	418.000	411.667
1.43	Mano de obra del ítem 1.42	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
1.44	Provisión e instalación de de placa electrónica.	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	207.000	198.000	195.000
1.45	Mano de obra del ítem 1.44	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.46	Provisión e instalación de termostato alambrico.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
1.47	Mano de obra del ítem 1.46	UNIDAD	1	EVENTO	45.000	51.750	49.500	48.750
1.48	Provisión e instalación de transformador de 220/24V.	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	115.000	110.000	108.333
1.49	Mano de obra del ítem 1.48	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.50	Provisión y cambio de capacitor de marcha de compresor.	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	207.000	198.000	195.000
1.51	Mano de obra del ítem 1.50	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.52	Provisión e instalación de ventilador de unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	380.000	437.000	418.000	411.667

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

1.53	Mano de obra del ítem 1.52	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
1.54	Provisión e instalación de ventilador de unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	280.000	322.000	308.000	303.333
1.55	Mano de obra del ítem 1.54	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	80.500	77.000	75.833
1.56	Provisión e instalación de capacitor de marchas del motor turbina de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	115.000	110.000	108.333
1.57	Mano de obra del ítem 1.56	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.58	Provisión e instalación de capacitor de marchas de motor de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	115.000	110.000	108.333
1.59	Mano de obra del ítem 1.58	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.60	Provisión e instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	250.000	287.500	275.000	270.833
1.61	Mano de obra del ítem 1.60	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	80.500	77.000	75.833
1.62	Provisión e instalación de motor ventilador de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	370.000	425.500	407.000	400.833
1.63	Mano de obra del ítem 1.62	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
1.64	Provisión e instalación de contactor electromagnético.	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
1.65	Mano de obra del ítem 1.64	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.66	Provisión de control remoto universal para AA.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
1.67	Mano de obra del ítem 1.66	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
1.68	Provisión e instalación de presostato de baja presión.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
1.69	Mano de obra del ítem 1.68	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.70	Provisión e instalación de presostato de alta presión.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
1.71	Mano de obra del ítem 1.70	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.72	Provisión e instalación de bobina de 24 volts.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
1.73	Mano de obra del ítem 1.72	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.74	Provisión e instalación de válvula de servicio.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
1.75	Mano de obra del ítem 1.74	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.76	Provisión e instalación de válvula de selonoide.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
1.77	Mano de obra del ítem 1.76	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.78	Provisión de instalación de filtro de aire UE.	UNIDAD	1	EVENTO	200.000	230.000	220.000	216.667
1.79	Mano de obra del ítem 1.78	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.80	Provisión de instalación de robinete de servicio.	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
1.81	Mano de obra del ítem 1.80	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
1.82	Provisión de instalación de tapa de robinete.	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.83	Mano de obra del ítem 1.82	UNIDAD	1	EVENTO	30.000	34.500	33.000	32.500
1.84	Provisión e instalación de filtro secador.	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
1.85	Mano de obra del ítem 1.84	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
1.86	Provisión e instalación de relé de temporizador de 0 a 30 segundos.	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	207.000	198.000	195.000
1.87	Mano de obra del ítem 1.86	UNIDAD	1	EVENTO	65.000	74.750	71.500	70.417
1.88	Provisión e instalación de relé de protección para mínima tensión.	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	207.000	198.000	195.000
1.89	Mano de obra del ítem 1.88	UNIDAD	1	EVENTO	65.000	74.750	71.500	70.417
1.90	Provisión e instalación de relé de protección de máxima tensión.	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
1.91	Mano de obra del ítem 1.90	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
1.92	Provisión e instalación de sensor de congelamiento.	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
1.93	Mano de obra del ítem 1.92	UNIDAD	1	EVENTO	35.000	40.250	38.500	37.917
1.94	Provisión e instalación de sensor de ambiente.	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
1.95	Mano de obra del ítem 1.94	UNIDAD	1	EVENTO	35.000	40.250	38.500	37.917
1.96	Provisión y cambio de aceite anticongelante.	UNIDAD	1	EVENTO	65.000	74.750	71.500	70.417
1.97	Mano de obra del ítem 1.96	UNIDAD	1	EVENTO	30.000	34.500	33.000	32.500
1.98	Mantenimiento y/o reparación de chapería en Gral. (Estructura del condensador y evaporador).	UNIDAD	1	EVENTO	350.000	402.500	385.000	379.167
1.99	Mano de obra del ítem 1.98	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
1.100	Provisión y cambio de aislamiento térmico de la cañería de cobre (incluye cinta terminal y rubatex).	METROS	1	EVENTO	35.000	40.250	38.500	37.917
1.101	Mano de obra del ítem 1.100	METROS	1	EVENTO	15.000	17.250	16.500	16.250
1.102	Provisión y cambio de cañerías de cobre.	METROS	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
1.103	Mano de obra del ítem 1.102	METROS	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
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).	METROS	1	EVENTO	500.000	575.000	550.000	541.667
1.105	Mano de obra del ítem 1.104	METROS	1	EVENTO	100.000	115.000	110.000	108.333
1.106	Servicio de desmontaje del Aire acondicionado	UNIDAD	1	EVENTO	280.000	322.000	308.000	303.333
1.107	Servicio de montaje del Aire acondicionado	UNIDAD	1	EVENTO	400.000	460.000	440.000	433.333
1.108	Servicio de traslado de 0 a 50 km	UNIDAD	1	EVENTO	400.000	460.000	440.000	433.333
1.109	Servicio de traslado de 50 a 120 km	UNIDAD	1	EVENTO	800.000	920.000	880.000	866.667

2) AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24.000 BTU

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRESENTACIÓN*				
								-
2.1	Limpieza interna y externa de condensador.	UNIDAD	1	EVENTO	175.000	201.250	192.500	189.583

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

2.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, utilizando productos no abrasivos).	UNIDAD	1	EVENTO	175.000	201.250	192.500	189.583
2.3	Limpieza de drenaje.	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	UNIDAD	1	EVENTO	380.000	437.000	418.000	411.667
2.5	Mano de obra del ítem 2.4	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
2.6	Servicio de rebobinado de motor de ventilador.	UNIDAD	1	EVENTO	320.000	368.000	352.000	346.667
2.7	Mano de obra del ítem 2.6	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
2.8	Adaptación de Ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	115.000	110.000	108.333
2.9	Mano de obra del ítem 2.8	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.10	Adaptación de Ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
2.11	Mano de obra del ítem 2.10	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.12	Provisión e instalación de relay de 24v.	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	115.000	110.000	108.333
2.13	Mano de obra del ítem 2.12	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	115.000	110.000	108.333
2.15	Mano de obra del ítem 2.14	UNIDAD	1	EVENTO	45.000	51.750	49.500	48.750
2.16	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
2.17	Mano de obra del ítem 2.16	UNIDAD	1	EVENTO	45.000	51.750	49.500	48.750
2.18	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador.	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
2.19	Mano de obra del ítem 2.18	UNIDAD	1	EVENTO	45.000	51.750	49.500	48.750
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).	METROS	1	EVENTO	580.000	667.000	638.000	628.333
2.21	Mano de obra del ítem 2.20	METROS	1	EVENTO	120.000	138.000	132.000	130.000
2.22	Montaje de ménsula para unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	115.000	132.250	126.500	124.583
2.23	Mano de obra del ítem 2.22	UNIDAD	1	EVENTO	35.000	40.250	38.500	37.917
2.24	Montaje de ménsula para unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
2.25	Mano de obra del ítem 2.24	UNIDAD	1	EVENTO	40.000	46.000	44.000	43.333
2.26	Reparación de bandeja de drenaje de UE.	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	207.000	198.000	195.000
2.27	Mano de obra del ítem 2.26	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.28	Servicio de pintura anti oxido de bandeja de drenaje de UE.	UNIDAD	1	EVENTO	380.000	437.000	418.000	411.667
2.29	Mano de obra del ítem 2.28	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.30	Provisión de válvula a sistema de expansión.(Varios Aires Acondicionados tipo Split)	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
2.31	Mano de obra del ítem 2.30	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.32	Provisión e instalación de llave T.M.(Varios Aires Acondicionados tipo Split)	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
2.33	Mano de obra del ítem 2.32	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.34	Fijación de cañería externa (empalme y encastre paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios).	METROS	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
2.35	Mano de obra del ítem 2.34	METROS	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.36	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA. Hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza).	METROS	1	EVENTO	220.000	253.000	242.000	238.333
2.37	Mano de obra del ítem 2.36	METROS	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
2.38	Provisión e instalación de motor compresor.	UNIDAD	1	EVENTO	1.250.000	1.437.500	1.375.000	1.354.167
2.39	Mano de obra del ítem 2.38	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
2.40	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1	EVENTO	330.000	379.500	363.000	357.500
2.41	Mano de obra del ítem 2.40	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	80.500	77.000	75.833
2.42	Provisión e instalación de motor ventilador (incluyendo repuestos, insumos y materiales).	UNIDAD	1	EVENTO	380.000	437.000	418.000	411.667
2.43	Mano de obra del ítem 2.42	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
2.44	Provisión e instalación de de placa electrónica.	UNIDAD	1	EVENTO	200.000	230.000	220.000	216.667
2.45	Mano de obra del ítem 2.44	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.46	Provisión e instalación de termostato alambrico.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
2.47	Mano de obra del ítem 2.46	UNIDAD	1	EVENTO	45.000	51.750	49.500	48.750
2.48	Provisión e instalación de transformador de 220/24V.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
2.49	Mano de obra del ítem 2.48	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.50	Provisión y cambio de capacitor de marcha de compresor.	UNIDAD	1	EVENTO	200.000	230.000	220.000	216.667
2.51	Mano de obra del ítem 2.50	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.52	Provisión e instalación de ventilador de unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	410.000	471.500	451.000	444.167
2.53	Mano de obra del ítem 2.52	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
2.54	Provisión e instalación de ventilador de unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	330.000	379.500	363.000	357.500
2.55	Mano de obra del ítem 2.54	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	80.500	77.000	75.833
2.56	Provisión e instalación de capacitor de marchas del motor turbina de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
2.57	Mano de obra del ítem 2.56	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.58	Provisión e instalación de capacitor de marchas de motor de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
2.59	Mano de obra del ítem 2.58	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.60	Provisión e instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	310.000	356.500	341.000	335.833

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

2.61	Mano de obra del ítem 2.60	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	80.500	77.000	75.833
2.62	Provisión e instalación de motor ventilador de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	420.000	483.000	462.000	455.000
2.63	Mano de obra del ítem 2.62	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
2.64	Provisión e instalación de contactor electromagnético.	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	207.000	198.000	195.000
2.65	Mano de obra del ítem 2.64	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.66	Provisión de control remoto universal para AA.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
2.67	Mano de obra del ítem 2.66	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
2.68	Provisión e instalación de presostato de baja presión.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
2.69	Mano de obra del ítem 2.68	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.70	Provisión e instalación de presostato de alta presión.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
2.71	Mano de obra del ítem 2.70	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.72	Provisión e instalación de bobina de 24 volts.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
2.73	Mano de obra del ítem 2.72	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.74	Provisión e instalación de válvula de servicio.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
2.75	Mano de obra del ítem 2.74	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.76	Provisión e instalación de válvula de selonoide.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
2.77	Mano de obra del ítem 2.76	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.78	Provisión de instalación de filtro de aire UE.	UNIDAD	1	EVENTO	250.000	287.500	275.000	270.833
2.79	Mano de obra del ítem 2.78	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.80	Provisión de instalación de robinete de servicio.	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
2.81	Mano de obra del ítem 2.80	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
2.82	Provisión de instalación de tapa de robinete.	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.83	Mano de obra del ítem 2.82	UNIDAD	1	EVENTO	30.000	34.500	33.000	32.500
2.84	Provisión e instalación de filtro secador.	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
2.85	Mano de obra del ítem 2.84	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
2.86	Provisión e instalación de relé de temporizador de 0 a 30 segundos.	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	207.000	198.000	195.000
2.87	Mano de obra del ítem 2.86	UNIDAD	1	EVENTO	65.000	74.750	71.500	70.417
2.88	Provisión e instalación de relé de protección para mínima tensión.	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	207.000	198.000	195.000
2.89	Mano de obra del ítem 2.88	UNIDAD	1	EVENTO	65.000	74.750	71.500	70.417
2.90	Provisión e instalación de relé de protección de máxima tensión.	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
2.91	Mano de obra del ítem 2.90	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
2.92	Provisión e instalación de sensor de congelamiento.	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
2.93	Mano de obra del ítem 2.92	UNIDAD	1	EVENTO	35.000	40.250	38.500	37.917
2.94	Provisión e instalación de sensor de ambiente.	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
2.95	Mano de obra del ítem 2.94	UNIDAD	1	EVENTO	35.000	40.250	38.500	37.917
2.96	Provisión y cambio de aceite anticongelante.	UNIDAD	1	EVENTO	65.000	74.750	71.500	70.417
2.97	Mano de obra del ítem 2.96	UNIDAD	1	EVENTO	30.000	34.500	33.000	32.500
2.98	Mantenimiento y/o reparación de chapería en Gral. (Estructura del condensador y evaporador).	UNIDAD	1	EVENTO	350.000	402.500	385.000	379.167
2.99	Mano de obra del ítem 2.98	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
2.100	Provisión y cambio de aislamiento térmico de la cañería de cobre (incluye cinta terminal y rubatex).	METROS	1	EVENTO	35.000	40.250	38.500	37.917
2.101	Mano de obra del ítem 2.100	METROS	1	EVENTO	15.000	17.250	16.500	16.250
2.102	Provisión y cambio de cañerías de cobre.	METROS	1	EVENTO	180.000	207.000	198.000	195.000
2.103	Mano de obra del ítem 2.102	METROS	1	EVENTO	70.000	80.500	77.000	75.833
2.104	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).	METROS	1	EVENTO	600.000	690.000	660.000	650.000
2.105	Mano de obra del ítem 2.104	METROS	1	EVENTO	100.000	115.000	110.000	108.333
2.106	Servicio de desmontaje del Aire acondicionado	UNIDAD	1	EVENTO	280.000	322.000	308.000	303.333
2.107	Servicio de montaje del Aire acondicionado	UNIDAD	1	EVENTO	500.000	575.000	550.000	541.667
2.108	Servicio de traslado de 0 a 50 km	UNIDAD	1	EVENTO	400.000	460.000	440.000	433.333
2.109	Servicio de traslado de 50 a 120 km	UNIDAD	1	EVENTO	800.000	920.000	880.000	866.667
	3) AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36.000 BTU							-
ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRESENTACIÓN*				-
3.1	Limpieza interna y externa de condensador.	UNIDAD	1	EVENTO	190.000	218.500	209.000	205.833
3.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, utilizando productos no abrasivos).	UNIDAD	1	EVENTO	190.000	218.500	209.000	205.833
3.3	Limpieza de drenaje.	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	80.500	77.000	75.833
3.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	UNIDAD	1	EVENTO	420.000	483.000	462.000	455.000
3.5	Mano de obra del ítem 3.4	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
3.6	Servicio de rebobinado de motor de ventilador.	UNIDAD	1	EVENTO	350.000	402.500	385.000	379.167
3.7	Mano de obra del ítem 3.6	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
3.8	Adaptación de Ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
3.9	Mano de obra del ítem 3.8	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

3.10	Adaptación de Ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	115.000	132.250	126.500	124.583
3.11	Mano de obra del ítem 3.10	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
3.12	Provisión e instalación de relay de 24v.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
3.13	Mano de obra del ítem 3.12	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
3.14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
3.15	Mano de obra del ítem 3.14	UNIDAD	1	EVENTO	45.000	51.750	49.500	48.750
3.16	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
3.17	Mano de obra del ítem 3.16	UNIDAD	1	EVENTO	45.000	51.750	49.500	48.750
3.18	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador.	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
3.19	Mano de obra del ítem 3.18	UNIDAD	1	EVENTO	45.000	51.750	49.500	48.750
3.20	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).	METROS	1	EVENTO	680.000	782.000	748.000	736.667
3.21	Mano de obra del ítem 3.20	METROS	1	EVENTO	120.000	138.000	132.000	130.000
3.22	Montaje de ménsula para unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
3.23	Mano de obra del ítem 3.22	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
3.24	Montaje de ménsula para unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	140.000	161.000	154.000	151.667
3.25	Mano de obra del ítem 3.24	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
3.26	Reparación de bandeja de drenaje de UE.	UNIDAD	1	EVENTO	210.000	241.500	231.000	227.500
3.27	Mano de obra del ítem 3.26	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
3.28	Servicio de pintura anti oxido de bandeja de drenaje de UE.	UNIDAD	1	EVENTO	440.000	506.000	484.000	476.667
3.29	Mano de obra del ítem 3.28	UNIDAD	1	EVENTO	60.000	69.000	66.000	65.000
3.30	Provisión de válvula a sistema de expansión.(Varios Aires Acondicionados tipo Split)	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
3.31	Mano de obra del ítem 3.30	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
3.32	Provisión e instalación de llave T.M.(Varios Aires Acondicionados tipo Split)	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	115.000	110.000	108.333
3.33	Mano de obra del ítem 3.32	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
3.34	Fijación de cañería externa (empalme y encastre paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios).	METROS	1	EVENTO	200.000	230.000	220.000	216.667
3.35	Mano de obra del ítem 3.34	METROS	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
3.36	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA. Hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza).	METROS	1	EVENTO	280.000	322.000	308.000	303.333
3.37	Mano de obra del ítem 3.36	METROS	1	EVENTO	120.000	138.000	132.000	130.000
3.38	Provisión e instalación de motor compresor.	UNIDAD	1	EVENTO	1.500.000	1.725.000	1.650.000	1.625.000
3.39	Mano de obra del ítem 3.38	UNIDAD	1	EVENTO	350.000	402.500	385.000	379.167
3.40	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1	EVENTO	440.000	506.000	484.000	476.667
3.41	Mano de obra del ítem 3.40	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
3.42	Provisión e instalación de motor ventilador (incluyendo repuestos, insumos y materiales).	UNIDAD	1	EVENTO	380.000	437.000	418.000	411.667
3.43	Mano de obra del ítem 3.42	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
3.44	Provisión e instalación de de placa electrónica.	UNIDAD	1	EVENTO	280.000	322.000	308.000	303.333
3.45	Mano de obra del ítem 3.44	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	80.500	77.000	75.833
3.46	Provisión e instalación de termostato alambrico.	UNIDAD	1	EVENTO	120.000	138.000	132.000	130.000
3.47	Mano de obra del ítem 3.46	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
3.48	Provisión e instalación de transformador de 220/24V.	UNIDAD	1	EVENTO	130.000	149.500	143.000	140.833
3.49	Mano de obra del ítem 3.48	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	80.500	77.000	75.833
3.50	Provisión y cambio de capacitor de marcha de compresor.	UNIDAD	1	EVENTO	130.000	149.500	143.000	140.833
3.51	Mano de obra del ítem 3.50	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
3.52	Provisión e instalación de ventilador de unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	450.000	517.500	495.000	487.500
3.53	Mano de obra del ítem 3.52	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
3.54	Provisión e instalación de ventilador de unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	380.000	437.000	418.000	411.667
3.55	Mano de obra del ítem 3.54	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	80.500	77.000	75.833
3.56	Provisión e instalación de capacitor de marchas del motor turbina de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	130.000	149.500	143.000	140.833
3.57	Mano de obra del ítem 3.56	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
3.58	Provisión e instalación de capacitor de marchas de motor de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	130.000	149.500	143.000	140.833
3.59	Mano de obra del ítem 3.58	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
3.60	Provisión e instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	310.000	356.500	341.000	335.833
3.61	Mano de obra del ítem 3.60	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	80.500	77.000	75.833
3.62	Provisión e instalación de motor ventilador de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	420.000	483.000	462.000	455.000
3.63	Mano de obra del ítem 3.62	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
3.64	Provisión e instalación de contactor electromagnético.	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	207.000	198.000	195.000
3.65	Mano de obra del ítem 3.64	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
3.66	Provisión de control remoto universal para AA.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
3.67	Mano de obra del ítem 3.66	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
3.68	Provisión e instalación de presostato de baja presión.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
3.69	Mano de obra del ítem 3.68	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA
UNIDAD SECRETARIA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

3.70	Provisión e instalación de presostato de alta presión.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
3.71	Mano de obra del ítem 3.70	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
3.72	Provisión e instalación de bobina de 24 volts.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
3.73	Mano de obra del ítem 3.72	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
3.74	Provisión e instalación de válvula de servicio.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
3.75	Mano de obra del ítem 3.74	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
3.76	Provisión e instalación de válvula de selonoide.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
3.77	Mano de obra del ítem 3.76	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
3.78	Provisión de instalación de filtro de aire UE.	UNIDAD	1	EVENTO	250.000	287.500	275.000	270.833
3.79	Mano de obra del ítem 3.78	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
3.80	Provisión de instalación de robinete de servicio.	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
3.81	Mano de obra del ítem 3.80	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
3.82	Provisión de instalación de tapa de robinete.	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
3.83	Mano de obra del ítem 3.82	UNIDAD	1	EVENTO	30.000	34.500	33.000	32.500
3.84	Provisión e instalación de filtro secador.	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	207.000	198.000	195.000
3.85	Mano de obra del ítem 3.84	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
3.86	Provisión e instalación de relé de temporizador de 0 a 30 segundos.	UNIDAD	1	EVENTO	190.000	218.500	209.000	205.833
3.87	Mano de obra del ítem 3.86	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
3.88	Provisión e instalación de relé de protección para mínima tensión.	UNIDAD	1	EVENTO	190.000	218.500	209.000	205.833
3.89	Mano de obra del ítem 3.88	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
3.90	Provisión e instalación de relé de protección de máxima tensión.	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	207.000	198.000	195.000
3.91	Mano de obra del ítem 3.90	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
3.92	Provisión e instalación de sensor de congelamiento.	UNIDAD	1	EVENTO	95.000	109.250	104.500	102.917
3.93	Mano de obra del ítem 3.92	UNIDAD	1	EVENTO	35.000	40.250	38.500	37.917
3.94	Provisión e instalación de sensor de ambiente.	UNIDAD	1	EVENTO	95.000	109.250	104.500	102.917
3.95	Mano de obra del ítem 3.94	UNIDAD	1	EVENTO	35.000	40.250	38.500	37.917
3.96	Provisión y cambio de aceite anticongelante.	UNIDAD	1	EVENTO	65.000	74.750	71.500	70.417
3.97	Mano de obra del ítem 3.96	UNIDAD	1	EVENTO	30.000	34.500	33.000	32.500
3.98	Mantenimiento y/o reparación de chapería en Gral. (Estructura del condensador y evaporador).	UNIDAD	1	EVENTO	450.000	517.500	495.000	487.500
3.99	Mano de obra del ítem 3.98	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
3.100	Provisión y cambio de aislamiento térmico de la cañería de cobre (incluye cinta terminal y rubatex).	METROS	1	EVENTO	40.000	46.000	44.000	43.333
3.101	Mano de obra del ítem 3.100	METROS	1	EVENTO	15.000	17.250	16.500	16.250
3.102	Provisión y cambio de cañerías de cobre.	METROS	1	EVENTO	220.000	253.000	242.000	238.333
3.103	Mano de obra del ítem 3.102	METROS	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
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).	METROS	1	EVENTO	720.000	828.000	792.000	780.000
3.105	Mano de obra del ítem 3.104	METROS	1	EVENTO	130.000	149.500	143.000	140.833
3.106	Servicio de desmontaje del Aire acondicionado	UNIDAD	1	EVENTO	320.000	368.000	352.000	346.667
3.107	Servicio de montaje del Aire acondicionado	UNIDAD	1	EVENTO	750.000	862.500	825.000	812.500
3.108	Servicio de traslado de 0 a 50 km	UNIDAD	1	EVENTO	400.000	460.000	440.000	433.333
3.109	Servicio de traslado de 50 a 120 km	UNIDAD	1	EVENTO	800.000	920.000	880.000	866.667

4) AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DE 48.000 BTU

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRESENTACIÓN*				-
4.1	Limpieza interna y externa de condensador.	UNIDAD	1	EVENTO	230.000	264.500	253.000	249.167
4.2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, utilizando productos no abrasivos).	UNIDAD	1	EVENTO	230.000	264.500	253.000	249.167
4.3	Limpieza de drenaje.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
4.4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	UNIDAD	1	EVENTO	450.000	517.500	495.000	487.500
4.5	Mano de obra del ítem 4.4	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
4.6	Servicio de rebobinado de motor de ventilador.	UNIDAD	1	EVENTO	380.000	437.000	418.000	411.667
4.7	Mano de obra del ítem 4.6	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
4.8	Adaptación de Ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
4.9	Mano de obra del ítem 4.8	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.10	Adaptación de Ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	115.000	132.250	126.500	124.583
4.11	Mano de obra del ítem 4.10	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.12	Provisión e instalación de relay de 24v.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
4.13	Mano de obra del ítem 4.12	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
4.15	Mano de obra del ítem 4.14	UNIDAD	1	EVENTO	45.000	51.750	49.500	48.750
4.16	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
4.17	Mano de obra del ítem 4.16	UNIDAD	1	EVENTO	45.000	51.750	49.500	48.750
4.18	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador.	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

4.19	Mano de obra del ítem 4.18	UNIDAD	1	EVENTO	45.000	51.750	49.500	48.750
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).	METROS	1	EVENTO	750.000	862.500	825.000	812.500
4.21	Mano de obra del ítem 4.20	METROS	1	EVENTO	130.000	149.500	143.000	140.833
4.22	Montaje de ménsula para unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
4.23	Mano de obra del ítem 4.22	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.24	Montaje de ménsula para unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	140.000	161.000	154.000	151.667
4.25	Mano de obra del ítem 4.24	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.26	Reparación de bandeja de drenaje de UE.	UNIDAD	1	EVENTO	210.000	241.500	231.000	227.500
4.27	Mano de obra del ítem 4.26	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.28	Servicio de pintura anti oxido de bandeja de drenaje de UE.	UNIDAD	1	EVENTO	440.000	506.000	484.000	476.667
4.29	Mano de obra del ítem 4.28	UNIDAD	1	EVENTO	60.000	69.000	66.000	65.000
4.30	Provisión de válvula a sistema de expansión.(Varios Aires Acondicionados tipo Split)	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
4.31	Mano de obra del ítem 4.30	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.32	Provisión e instalación de llave T.M.(Varios Aires Acondicionados tipo Split)	UNIDAD	1	EVENTO	100.000	115.000	110.000	108.333
4.33	Mano de obra del ítem 4.32	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.34	Fijación de cañería externa (empalme y encastre paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios).	METROS	1	EVENTO	200.000	230.000	220.000	216.667
4.35	Mano de obra del ítem 4.34	METROS	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
4.36	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA. Hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza).	METROS	1	EVENTO	280.000	322.000	308.000	303.333
4.37	Mano de obra del ítem 4.36	METROS	1	EVENTO	120.000	138.000	132.000	130.000
4.38	Provisión e instalación de motor compresor.	UNIDAD	1	EVENTO	1.950.000	2.242.500	2.145.000	2.112.500
4.39	Mano de obra del ítem 4.38	UNIDAD	1	EVENTO	550.000	632.500	605.000	595.833
4.40	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1	EVENTO	480.000	552.000	528.000	520.000
4.41	Mano de obra del ítem 4.40	UNIDAD	1	EVENTO	120.000	138.000	132.000	130.000
4.42	Provisión e instalación de motor ventilador (incluyendo repuestos, insumos y materiales).	UNIDAD	1	EVENTO	380.000	437.000	418.000	411.667
4.43	Mano de obra del ítem 4.42	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
4.44	Provisión e instalación de de placa electrónica.	UNIDAD	1	EVENTO	280.000	322.000	308.000	303.333
4.45	Mano de obra del ítem 4.44	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	80.500	77.000	75.833
4.46	Provisión e instalación de termostato alambrico.	UNIDAD	1	EVENTO	120.000	138.000	132.000	130.000
4.47	Mano de obra del ítem 4.46	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.48	Provisión e instalación de transformador de 220/24V.	UNIDAD	1	EVENTO	130.000	149.500	143.000	140.833
4.49	Mano de obra del ítem 4.48	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	80.500	77.000	75.833
4.50	Provisión y cambio de capacitor de marcha de compresor.	UNIDAD	1	EVENTO	130.000	149.500	143.000	140.833
4.51	Mano de obra del ítem 4.50	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.52	Provisión e instalación de ventilador de unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	450.000	517.500	495.000	487.500
4.53	Mano de obra del ítem 4.52	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
4.54	Provisión e instalación de ventilador de unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	380.000	437.000	418.000	411.667
4.55	Mano de obra del ítem 4.54	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	80.500	77.000	75.833
4.56	Provisión e instalación de capacitor de marchas del motor turbina de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	130.000	149.500	143.000	140.833
4.57	Mano de obra del ítem 4.56	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.58	Provisión e instalación de capacitor de marchas de motor de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	130.000	149.500	143.000	140.833
4.59	Mano de obra del ítem 4.58	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.60	Provisión e instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	EVENTO	310.000	356.500	341.000	335.833
4.61	Mano de obra del ítem 4.60	UNIDAD	1	EVENTO	70.000	80.500	77.000	75.833
4.62	Provisión e instalación de motor ventilador de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	EVENTO	420.000	483.000	462.000	455.000
4.63	Mano de obra del ítem 4.62	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
4.64	Provisión e instalación de contactor electromagnético.	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	207.000	198.000	195.000
4.65	Mano de obra del ítem 4.64	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.66	Provisión de control remoto universal para AA.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
4.67	Mano de obra del ítem 4.66	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
4.68	Provisión e instalación de presostato de baja presión.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
4.69	Mano de obra del ítem 4.68	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.70	Provisión e instalación de presostato de alta presión.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
4.71	Mano de obra del ítem 4.70	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.72	Provisión e instalación de bobina de 24 volts.	UNIDAD	1	EVENTO	90.000	103.500	99.000	97.500
4.73	Mano de obra del ítem 4.72	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.74	Provisión e instalación de válvula de servicio.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
4.75	Mano de obra del ítem 4.74	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.76	Provisión e instalación de válvula de selonoide.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000	126.500	121.000	119.167
4.77	Mano de obra del ítem 4.76	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.78	Provisión de instalación de filtro de aire UE.	UNIDAD	1	EVENTO	250.000	287.500	275.000	270.833
4.79	Mano de obra del ítem 4.78	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

4.80	Provisión de instalación de robinete de servicio.	UNIDAD	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
4.81	Mano de obra del ítem 4.80	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
4.82	Provisión de instalación de tapa de robinete.	UNIDAD	1	EVENTO	50.000	57.500	55.000	54.167
4.83	Mano de obra del ítem 4.82	UNIDAD	1	EVENTO	30.000	34.500	33.000	32.500
4.84	Provisión e instalación de filtro secador.	UNIDAD	1	EVENTO	220.000	253.000	242.000	238.333
4.85	Mano de obra del ítem 4.84	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
4.86	Provisión e instalación de relé de temporizador de 0 a 30 segundos.	UNIDAD	1	EVENTO	190.000	218.500	209.000	205.833
4.87	Mano de obra del ítem 4.86	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
4.88	Provisión e instalación de relé de protección para mínima tensión.	UNIDAD	1	EVENTO	190.000	218.500	209.000	205.833
4.89	Mano de obra del ítem 4.88	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
4.90	Provisión e instalación de relé de protección de máxima tensión.	UNIDAD	1	EVENTO	180.000	207.000	198.000	195.000
4.91	Mano de obra del ítem 4.90	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
4.92	Provisión e instalación de sensor de congelamiento.	UNIDAD	1	EVENTO	95.000	109.250	104.500	102.917
4.93	Mano de obra del ítem 4.92	UNIDAD	1	EVENTO	35.000	40.250	38.500	37.917
4.94	Provisión e instalación de sensor de ambiente.	UNIDAD	1	EVENTO	95.000	109.250	104.500	102.917
4.95	Mano de obra del ítem 4.94	UNIDAD	1	EVENTO	35.000	40.250	38.500	37.917
4.96	Provisión y cambio de aceite anticongelante.	UNIDAD	1	EVENTO	65.000	74.750	71.500	70.417
4.97	Mano de obra del ítem 4.96	UNIDAD	1	EVENTO	30.000	34.500	33.000	32.500
4.98	Mantenimiento y/o reparación de chapería en Gral. (Estructura del condensador y evaporador).	UNIDAD	1	EVENTO	500.000	575.000	550.000	541.667
4.99	Mano de obra del ítem 4.98	UNIDAD	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
4.100	Provisión y cambio de aislamiento térmico de la cañería de cobre (incluye cinta terminal y rubatex).	METROS	1	EVENTO	40.000	46.000	44.000	43.333
4.101	Mano de obra del ítem 4.100	METROS	1	EVENTO	15.000	17.250	16.500	16.250
4.102	Provisión y cambio de cañerías de cobre.	METROS	1	EVENTO	240.000	276.000	264.000	260.000
4.103	Mano de obra del ítem 4.102	METROS	1	EVENTO	80.000	92.000	88.000	86.667
4.104	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).	METROS	1	EVENTO	750.000	862.500	825.000	812.500
4.105	Mano de obra del ítem 4.104	METROS	1	EVENTO	150.000	172.500	165.000	162.500
4.106	Servicio de desmontaje del Aire acondicionado	UNIDAD	1	EVENTO	350.000	402.500	385.000	379.167
4.107	Servicio de montaje del Aire acondicionado	UNIDAD	1	EVENTO	750.000	862.500	825.000	812.500
4.108	Servicio de traslado de 0 a 50 km	UNIDAD	1	EVENTO	400.000	460.000	440.000	433.333
4.109	Servicio de traslado de 50 a 120 km	UNIDAD	1	EVENTO	800.000	920.000	880.000	866.667

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY