DICTAMEN UOC

Adquisición de Servicio de Mantenimiento y Reparación de Aire Acondicionado para la Facultad Ciencias de la Producción.

Coronel Oviedo, 19 abril de 2022.

CONSIDERACIONES PRELIMINARES

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Facultad de Ciencias de la Producción de la Universidad Nacional de Caaguazú con sede en Coronel Oviedo, en cumplimiento a la Resolución de 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.-

Que, conforme a los principios señala dos en el artículo 4° de la Ley 2051/03,se establece en el inciso a) "Economía y Eficacia; Garantizan que los organismos, entidades y municipalidades se obliguen a planificar sus requerimientos de contratación, de modo que las necesidades públicas se satisfagan con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad y austeridad y disciplina presupuestaria", y a los efectos de elevar DICTAMEN referente al llamado de Adquisición de Servicio de Mantenimiento y Reparación de Aire Acondicionado, previsto en el presupuesto del año fiscal 2022 de la Facultad Ciencias de la Producción, esta unidad operativa lo siguiente:

MARCO LEGAL APLICABLE:

-Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas"

-Resolución DNCP N° 1890/2020 "Por la cual se regula la estimación en el marco de la Ley 2051/03"

METODOLOGIA UTILIZADA:

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Facultad Ciencias de la Producción de la Universidad Nacional de Caaguazú, se basa en las evidencias documentales siguientes para determinar precios de referenciales para este llamado:

- Solicitud de presupuestos a de firmas que trabajan en el rubro.
- Copias de Adjudicaciones.

ANALISIS DE LOS PRECIOS DE REFERENCIAS:

Al analizar los precios de referencias citadas anteriormente y al realizar la combinación de las mismas, esta Unidad Operativa de Contrataciones considera conveniente determinar un precio margen sin variar en demasía de los precios de mercado actual, y al mismo tiempo a un precio que responda a los principios de economía y eficacia que establece la ley a favor a los intereses del estado paraguayo.

SE DETALLA:

Orden	CODIGO DE CATALOGO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PORTAL DNCP ID: 406260	PORTAL DNCP ID: 408338	J3V SERVICIOS	SUMA DE LOS PRESUPUESTOS	PRECIO PROMEDIO
1	72102305-001	AIRE ACONDICIONADO DE 9.000 BTU	876.666		1.020.000	1.896.666	950.000
2	72102305-001	AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 BTU	962.333	3.372.900	3.690.000	4.652.333	1.140.000

3	72102305-001	AIRE ACONDICIONADO DE 24.000 BTU	981.667	3.942.500	3.000.000	3.981.667	1.325.000

CONCLUSIÓN

Por tanto, en base a lo expresado en los antecedentes mencionados en el presente Dictamen, la Unidad Operativa de Contrataciones de la Facultad Ciencias de la Producción de la Universidad Nacional de Caaguazú, dictamina que corresponde aprobar el criterio de evaluación dado que el proceso se ajusta a las disposiciones establecidas en la resolución de la DNCP N° 1890/2020, conforme a la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencias.

FACULTAD CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
CORONEL OVIEDO PARAGUAY
ARANDURÃ RAPAYO
2008

P Dany Raquel Leiva
Encargada de UOC
Facultad Ciencias de la Producción

Coronel Oviedo, 19 abril de 2.022.

Señor
Abg. Pablo Seitz Ortiz
Director Nacional de Contrataciones Públicas.
Presente

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, en mi carácter de Encargada de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Facultad Ciencias de la Producción, con el objeto de ***comunicar el procedimiento a ser adoptado con lo establecido en la ley 2051/03, que ha dado inicio al proceso de llamado por la modalidad de "CD Adquisición de Servicio de Mantenimiento y reparación de Aire Acondicionado para la Facultad Ciencias de la Producción" con ID N° 408000*** se adjuntan documentaciones requeridas.

Es importante mencionar que esta Dirección ha iniciado el proceso para lograr los objetivos institucionales, haciendo frente a las necesidades existentes y teniendo como prioridad la comunidad universitaria. Por lo que se solicita la verificación y publicación del presente llamado, siendo de carácter urgente concluir de la mejor manera los procesos correspondientes.

Deseándole éxitos en sus funciones, muy atentamente.

FACULTAD CIENCIAS de la PRODUCCIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU
CORONEL OVIEDO PARAGUAY
AVANDE AÑO PARAGUAY
2008

Dany Raquel Leiva García
Encargada de UOC

TETÃ REKUÁI

Paraguái Ñeñgyaiva mba'e

Enviá tus consultas a la mesa de ayuda (/mesa-de-ayuda.html)

(https://www.contrataciones.gov.py/sicp/login.seam)

Convocatoria de la Licitación 406260 - Servicio de mantenimiento y reparación de Acondicionadores de Aire

Planificación (/licitaciones/planificacion/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1.html)

Convocatoria

Adjudicación (/licitaciones/adjudicacion/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/resumen-adjudicacion.html)

Datos de la Convocatoria ()

Pliego de Bases y Condiciones (/licitaciones/convocatoria/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/pliego.html)

Ítems Solicitados (/licitaciones/convocatoria/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/items-solicitados.html)

Documentos (/licitaciones/convocatoria/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/documentos.html)

Historial de Publicaciones (/licitaciones/convocatoria/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/historial-publicaciones.html)

Verificaciones de la DNCP (/licitaciones/convocatoria/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/verificaciones.html)

Invitados (/licitaciones/convocatoria/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/invitados.html)

Revise las especificaciones técnicas o servicios conexos de cada ítem solicitado en el pliego de bases y condiciones o carta de invitación disponible en la pestaña "Documentos" de la convocatoria de esta licitación.

LoteTotal

Contrato Abierto: Por Monto

Monto Mínimo: ₲ 10.000.000

Abastecimiento Simultaneo: NO

Monto Máximo: ₲ 20.000.000

Items Solicitados

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Precio Unitario Estimado	Acciones
1	72101511-001	Mantenimiento/ Reparación de Aire Acondicionado Split Ductos de 36000BTU/h **En catálogo:** Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 1.061.667	Ver Detalle (/licitaciones/convocatoria/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/item-solicitado/%252E

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Precio Unitario Estimado	Acciones
2	72101511-001	Mantenimiento/ Reparación de Aire Acondicionado Split Ductos de 48000BTU/h **En catálogo**: Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 1.129.000	Ver Detalle (/licitaciones/convocatoria/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/item-solicitado/MW
3	72101511-001	Mantenimiento/ Reparación de Aire Acondicionado Split Ductos de 60000BTU/h **En catálogo**: Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 1.135.000	Ver Detalle (/licitaciones/convocatoria/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/item-solicitado/8SIDR
4	72101511-001	Mantenimiento/ Reparación de Aire Acondicionado Split de 9000BTU/h **En catálogo**: Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 876.667	Ver Detalle (/licitaciones/convocatoria/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/item-solicitado/xLo

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Precio Unitario Estimado	Acciones
5	72101511-001	Mantenimiento/ Reparación de Aire Acondicionado Split de 12000BTU/h **En catálogo:** Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 877.667	Ver Detalle (/licitaciones/convocatoria/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/item-solicitado/4sbMrl
6	72101511-001	Mantenimiento/ Reparación de Aire Acondicionado Split de 18000BTU/h **En catálogo:** Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 962.333	Ver Detalle (/licitaciones/convocatoria/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/item-solicitado/El5
7	72101511-001	Mantenimiento/ Reparación de Aire Acondicionado Split de 24000BTU/h **En catálogo:** Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 981.667	Ver Detalle (/licitaciones/convocatoria/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/item-solicitado/kRy

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Precio Unitario Estimado	Acciones
8	72101511-001	Mantenimiento/ Reparación de Aire Acondicionado Split de 36000BTU/h **En catálogo:** Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 1.038.333	Ver Detalle (/licitaciones/convocatoria/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/item-solicitado/NxtAhl
9	72101511-001	Mantenimiento/ Reparación de Aire Acondicionado Split de 48000BTU/h **En catálogo:** Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 1.109.000	Ver Detalle (/licitaciones/convocatoria/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/item-solicitado/l3idxK
10	72101511-001	Mantenimiento/ Reparación de Aire Acondicionado Split de 60000BTU/h **En catálogo:** Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 1.176.667	Ver Detalle (/licitaciones/convocatoria/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/item-solicitado/M1HJ%

Descargar datos como:

Archivo CSV (/licitaciones/convocatoria/406260-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/items-solicitados/lotes/MS2xkW8zPoY%253D.csv)

DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
E.E.U.U. 961 c/ Tte. Fariña - Asunción, Paraguay
Teléfono: +595214154000
Horario de Atención: Lunes a Viernes de 07:00 a 15:00 horas
Mesa de entrada por correo electrónico: mesadeentrada@dncp.gov.py

TETÃ REKUÁI

Paraguái Ñeñyguáva mba'e

Enviá tus consultas a la mesa de ayuda (/mesa-de-ayuda.html)

(https://www.contrataciones.gov.py/sicp/login.seam)

Convocatoria de la Licitación 408338 - SERV. DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Planificación (/licitaciones/planificacion/408338-serv-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1.html)

Convocatoria Adjudicación

Datos de la Convocatoria ()

Pliego de Bases y Condiciones (/licitaciones/convocatoria/408338-serv-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/pliego.html)

Ítems Solicitados (/licitaciones/convocatoria/408338-serv-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/items-solicitados.html)

Documentos (/licitaciones/convocatoria/408338-serv-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/documentos.html)

Historial de Publicaciones (/licitaciones/convocatoria/408338-serv-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/historial-publicaciones.html)

Verificaciones de la DNCP (/licitaciones/convocatoria/408338-serv-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/verificaciones.html)

Invitados (/licitaciones/convocatoria/408338-serv-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/invitados.html)

Revise las especificaciones técnicas o servicios conexos de cada ítem solicitado en el pliego de bases y condiciones o carta de invitación disponible en la pestaña "Documentos" de la convocatoria de esta licitación.

Serv. de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire

Contrato Abierto: Por Monto

Monto Mínimo: ₲ 15.000.000

Abastecimiento Simultaneo: NO

Monto Máximo: ₲ 30.000.000

Items Solicitados

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Precio Unitario Estimado	Montos de Referencia	Acciones
1	72101511-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 3.056.100	• **Mínimo:** ₲ 0 • **Máximo:** ₲ 0	Ver Detalle (/licitaciones/convocatoria/408338-serv-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/item-

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Precio Unitario Estimado	Montos de Referencia	Acciones
2	72101511-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 3.372.900	• **Mínimo:** ₲ 0 • **Máximo:** ₲ 0	Ver Detalle (/licitaciones/convocatoria/408338-serv-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/item-
3	72101511-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 3.942.500	• **Mínimo:** ₲ 0 • **Máximo:** ₲ 0	Ver Detalle (/licitaciones/convocatoria/408338-serv-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/item
4	72101511-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 7.756.000	• **Mínimo:** ₲ 0 • **Máximo:** ₲ 0	Ver Detalle (/licitaciones/convocatoria/408338-serv-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/item-

Descargar datos como:

Archivo CSV (/licitaciones/convocatoria/408338-serv-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/items-solicitados/lotes/qpv6jAVAt1E%253D.csv)

DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
E.E.U.U. 961 c/ Tte. Fariña - Asunción, Paraguay
Teléfono: +595214154000
Horario de Atención: Lunes a Viernes de 07:00 a 15:00 horas
Mesa de entrada por correo electrónico: mesadeentrada@dncp.gov.py
Para consultas varias y soporte técnico informático, ingresar a Mesa de Ayuda

Preguntas Frecuentes (/dncp/preguntas-frecuentes.html) | Mesa de Ayuda (http://www.contrataciones.gov.py/mesa-de-ayuda.html) | Condiciones de Uso (/dncp/terminos-y-condiciones-de-uso.html)

TETÃ REKUÁI
Paraguái ñemboyúva mbaʼe

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	UNIDAD DE MEDIDA	Presentación	Cantidad	P. UNIT.	P. TOTAL
1	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado sistema split y ventana cap. 9000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**		
1,1		*Mantenimiento preventivo (limpieza de evaporador, de drenaje, de condensador).	Unidad	Unidad	1	180.000	180.000
1,2		Mano de obra	Unidad	Unidad	1	80.000	80.000
1,3		Cambio de Capacitor	Unidad	Unidad	1	130.000	130.000
1,4		Mano de obra	Unidad	Unidad	1	50.000	50.000
1,5		Provisión y cambio de termostato	Unidad	Unidad	1	100.000	100.000
1,6		Mano de obra	Unidad	Unidad	1	30.000	30.000
1,7		Provisión y cambio de placa principal.	Unidad	Unidad	1	150.000	150.000
1,8		Mano de obra	Unidad	Unidad	1	100.000	100.000
1,9		Carga de gas refrigerante	Unidad	Kilogramo	1	150.000	150.000
1,10		Mano de obra	Unidad	Unidad	1	50.000	50.000
							1.020.000
Ítem	**Código Catálogo**	**Descripción del Bien**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**Presentación**	**Cantidad**	**P. UNIT.**	**P. TOTAL**
2	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado sistema split cap. 18000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**		
2.1		Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
2.2		Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
2.3		Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
2.4		Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
2.5		Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
2.6		**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
2.7		Limpieza de cañerias y ductos - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
2.8		Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
2.9		**Mano de Obra** - Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
2.10		Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
2.11		**Mano de Obra** - Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
2.12		Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
2.13		**Mano de Obra** - Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
2.14		Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
2.15		Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
2.16		**Mano de Obra** - Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
2.17		Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
2.18		**Mano de Obra** - Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
2.19		Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
2.20		Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
2.21		**Mano de Obra** - Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
2.22		Desmontaje de equipamiento - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
2.23		Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
2.24		**Mano de Obra - Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto(metro lineal)**	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
							3.690.000
3	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 12.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**		
3.1		Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
3.2		Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
3.3		Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
3.4		Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
3.5		Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
3.6		**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
3.7		Limpieza de cañerias y ductos - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
3.8		Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
3.9		**Mano de Obra** - Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
3.10		Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
3.11		**Mano de Obra** - Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000

3.12		Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	950.000	950.000
3.13		**Mano de Obra -** Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
3.14		Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
3.15		Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
3.16		**Mano de Obra -** Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
3.17		Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
3.18		**Mano de Obra -** Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
							2.600.000
4	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 24000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**		
4.1		Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
4.2		Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
4.3		Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
4.4		Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
4.5		Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
4.6		**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
4.7		Limpieza de cañerias y ductos - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
4.8		Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
4.9		**Mano de Obra -** Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
4.10		Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
4.11		**Mano de Obra -** Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
4.12		Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
4.13		**Mano de Obra -** Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
4.14		Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
4.15		Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
4.16		**Mano de Obra -** Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
							3.000.000

5	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado sistema split cap. 36000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**		
5.1		Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
5.2		Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
5.3		Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
5.4		Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
5.5		Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
5.6		**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
5.7		Limpieza de cañerias y ductos - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
5.8		Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
5.9		**Mano de Obra** - Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
5.10		Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
5.11		**Mano de Obra** - Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
5.12		Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
5.13		**Mano de Obra** - Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
5.14		Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
5.15		**Mano de Obra** - Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
5.16		Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
5.17		Mano de Obra - Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
5.18		Desmontaje de equipamiento - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
5.19		Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	100.000	100.000
5.20		Mano de Obra - Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto(metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
							4.310.000
6	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Tipo split Capacidad: 12000 BTU**					
6.1		Provision de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
6.2		Mano de obra por carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
6.3		Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	850.000	850.000
6.4		Mano de obra por cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
6.5		Cambio de capacitor de arranque entre 20 uf y 60 uf.-	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
6.6		Mano de obra por cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
6.7		Cambio de aleta del ventilador del compresor	Unidad	EVENTO	1	140.000	140.000
6.8		Mano de obra por aleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
6.9		Cambio de motor ventilador del compresor	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
6.10		Mano de obra por cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
6.11		Cambio de plaqueta electronica con control	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
6.12		Mano de obra por cambio de plaqueta electrónica	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
6.13		Cambio de turbina de evaporador	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
6.14		Mano de obra por cambio de turbina de evaporador	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
6.15		Cambio de motor del evaporador	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
6.16		Mano de obra por cambio de motor evaporador	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
6.17		Mano de obra por mantenimiento correctivo y limpieza del evaporador	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
6.18		Mano de obra por montaje/desmontaje de acond de aire Tipo Split	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
							3.560.000

7	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 60.000 BTU**					
7.1		Limpieza del condensador - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
7.2		Limpieza del evaporador - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
7.3		Limpieza de la bandeja de drenaje - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
7.4		Limpieza del filtro y careta - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
7.5		Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
7.6		Mano de Obra - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
7.7		Limpieza de conducto de ventilacion - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
7.8		Lubricacion de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
7.9		Mano de Obra - Lubricacion de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
7.10		Limpieza de cañerias y ductos - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
7.11		Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
7.12		Mano de Obra - Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
7.13		Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
7.14		Mano de Obra - Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
7.15		Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.900.000	1.900.000
7.16		Mano de Obra - Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
7.17		Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
7.18		Mano de Obra - Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
7.19		Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
7.20		Mano de Obra - Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
7.21		Cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
7.22		Mano de Obra - Cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
7.23		Mano de Obra - Mantenimiento electrico de alimentacion	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
7.24		Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
7.25		Mano de Obra - Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
7.26		Desmontaje de equipamiento - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
7.27		Cambio de cableado del sistema interno	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
7.28		Mano de Obra - Cambio de cableado del sistema interno	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
7.29		Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	150.000	150.000
7.30		Mano de Obra - Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
		TOTAL					5.940.000

J3V Jesus Vicente Velázquez Villalba
Propietario
SERVICIOS
Tel.: (0974)315 482 - 0983 335 048
Barrio Fracción Los Naranjos Coronel Oviedo - Paraguay