DICTAMEN UOC

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

Coronel Oviedo, 5 Agosto de 2021.

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 2021 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	RV SERVICE	TECNO FRIO	ID N° 391533	SUMA DE LOS PRESUPUESTOS	PRECIO PROMEDIO
1	72102305-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 24000 BTU	6.805.500	6.810.000	3.806.775	17.422.275	5.807.425
2	72102305-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado sistema Split cap. 36000 BTU	11.323.000	7.630.000	4.780.377	23.733.377	7.911.126

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.

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

TETÃ REKUÁI

Paraguái tetayguáva mbaʼe

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

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

Contrato de la Licitación 391533 - Servicio de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire

Adjudicación (/licitaciones/adjudicacion/391533-servicio-mantenimiento-reparacion-acondicionadores-aire-1/resumen-adjudicacion.html)

Datos del Contrato ()

Ítems Adjudicados (/licitaciones/adjudicacion/contrato/391533-ricardo-agripino-galarza-chamorro-1/items-adjudicados.html)

Documentos (/contrato/391533-ricardo-agripino-galarza-chamorro-1/documentos.html)

Garantias (/licitaciones/adjudicacion/contrato/391533-ricardo-agripino-galarza-chamorro-1/garantias.html)

Detalle Pagos Realizados (/adjudicacion/contrato/391533-ricardo-agripino-galarza-chamorro-1/pagos.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.

Servicio de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire

Contrato Abierto: Por Monto

Abastecimiento Simultáneo: NO

Monto Mínimo: ₲ 75.000.000

Monto Máximo: ₲ 150.000.000

Ítems Adjudicados

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Precio Unitario	Acciones
1	72102305-001	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado sistema split cap. 9000 BTU **En catálogo:** Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 2.548.321	Ver Detalle (/licitaciones/adjudicacion/contrato/391533-ricardo-agripino-galarza-chamorro-1/items-adjudicados/Oa

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Precio Unitario	Acciones
2	72102305-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 12.000 BTU **En catálogo**: Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 3.015.921	Ver Detalle (/licitaciones/adjudicacion/contrato/391533-ricardo-agripino-galarza-chamorro-1/items-adjudicados/Y(
3	72102305-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 18.000 BTU **En catálogo**: Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 2.963.088	Ver Detalle (/licitaciones/adjudicacion/contrato/391533-ricardo-agripino-galarza-chamorro-1/items-adjudicados/E
4	72102305-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado sistema split cap. 24000 BTU **En catálogo**: Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 3.206.775	Ver Detalle (/licitaciones/adjudicacion/contrato/391533-ricardo-agripino-galarza-chamorro-1/items-adjudicados/k1

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Precio Unitario	Acciones
5	72102305-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado-Sistema Central a Ducto Capacidad: 36.000 BTU **En catálogo**: Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 3.780.377	Ver Detalle (/licitaciones/adjudicacion/contrato/391533-ricardo-agripino-galarza-chamorro-1/items-adjudicados/7
6	72102305-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado-Sistema Split Capacidad: 48.000 BTU **En catálogo**: Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 4.008.269	Ver Detalle (/licitaciones/adjudicacion/contrato/391533-ricardo-agripino-galarza-chamorro-1/items-adjudicados/tc
7	72102305-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado-Sistema Split Capacidad: 60.000 BTU **En catálogo**: Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO	₲ 5.068.176	Ver Detalle (/licitaciones/adjudicacion/contrato/391533-ricardo-agripino-galarza-chamorro-1/items-adjudicados/4

RV SERVICE
De Rodolfo Ramón Villalba Almada

Mantenimiento y Reparación de Equipos de Oficina
Dirección: San Carlos c/ Río Ypane N° 393
Tel.: (0982) 993 102 Correo: RVservis@outlook.com

PRESUPUESTO

Cliente: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN
Equipo: ACONDICIONADORES DE AIRE.-

DETALLE

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 cap. 18000 BTU**					
1.1		Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
1.2		Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
1.3		Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
1.4		Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
1.5		Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	52.000	52.000
1.6		**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	52.000	52.000
1.7		Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	52.000	52.000
1.8		**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	52.000	52.000
1.9		Limpieza de cañerias y ductos - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
1.10		Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
1.11		**Mano de Obra** - Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
1.12		Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	39.000	39.000
1.13		**Mano de Obra** - Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
1.14		Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	214.500	214.500
1.15		**Mano de Obra** - Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
1.16		Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.235.000	1.235.000
1.17		**Mano de Obra** - Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
1.18		Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	214.500	214.500
1.19		**Mano de Obra** - Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	39.000	39.000
1.20		Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
1.21		**Mano de Obra** - Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
1.22		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	253.500	253.500
1.23		**Mano de Obra** - Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
1.24		Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
1.25		**Mano de Obra** - Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
1.26		Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
1.27		**Mano de Obra** - Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
1.28		Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
1.29		**Mano de Obra** - Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
1.30		Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
1.31		**Mano de Obra** - Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500

1.32		Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
1.33		**Mano de Obra -** Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
1.34		Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
1.35		**Mano de Obra -** Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
1.36		Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
1.37		**Mano de Obra -** Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
1.38		Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	162.500	162.500
1.39		**Mano de Obra -** Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
1.40		Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
1.41		**Mano de Obra -** Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
1.42		Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
1.43		**Mano de Obra -** Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
1.44		Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
1.45		**Mano de Obra -** Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
1.46		Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
1.47		**Mano de Obra -** Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
1.48		Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	110.500	110.500
1.49		**Mano de Obra -** Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
1.50		Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
1.51		**Mano de Obra -** Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	45.500	45.500
1.52		Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	214.500	214.500
1.53		**Mano de Obra -** Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
1.54		Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
1.55		**Mano de Obra -** Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
1.56		Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	156.000	156.000
1.57		**Mano de Obra -** Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	234.000	234.000
1.58		Desmontaje de equipamiento **- Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
1.59		Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
1.60		**Mano de Obra - Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto(metro lineal)**	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
2	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 12.000 BTU**					
2.1		Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
2.2		Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
2.3		Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
2.4		Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
2.5		Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	52.000	52.000
2.6		**Mano de Obra -** Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	52.000	52.000
2.7		Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	52.000	52.000
2.8		**Mano de Obra -** Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	52.000	52.000
2.9		Limpieza de cañerias y ductos **- Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000

2.10		Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
2.11		**Mano de Obra -** Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
2.12		Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	39.000	39.000
2.13		**Mano de Obra -** Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
2.14		Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	214.500	214.500
2.15		**Mano de Obra -** Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
2.16		Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.105.000	1.105.000
2.17		**Mano de Obra -** Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
2.18		Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	214.500	214.500
2.19		**Mano de Obra -** Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	39.000	39.000
2.20		Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
2.21		**Mano de Obra -** Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
2.22		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	253.500	253.500
2.23		**Mano de Obra -** Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
2.24		Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
2.25		**Mano de Obra -** Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
2.26		Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
2.27		**Mano de Obra -** Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
2.28		Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
2.29		**Mano de Obra -** Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
2.30		Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
2.31		**Mano de Obra -** Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
2.32		Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
2.33		**Mano de Obra -** Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
2.34		Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
2.35		**Mano de Obra -** Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
2.36		Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
2.37		**Mano de Obra -** Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
2.38		Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	162.500	162.500
2.39		**Mano de Obra -** Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
2.40		Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
2.41		**Mano de Obra -** Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
2.42		Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
2.43		**Mano de Obra -** Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
2.44		Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
2.45		**Mano de Obra -** Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
2.46		Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
2.47		**Mano de Obra -** Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
2.48		Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	110.500	110.500
2.49		**Mano de Obra -** Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
2.50		Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
2.51		**Mano de Obra -** Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	45.500	45.500
2.52		Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	214.500	214.500
2.53		**Mano de Obra -** Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500

2.54		Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
2.55		**Mano de Obra -** Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
2.56		Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	156.000	156.000
2.57		**Mano de Obra -** Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	234.000	234.000
2.58		Desmontaje de equipamiento **- Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
2.59		Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	130.000	130.000
2.60		**Mano de Obra -** Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto(metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
3	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 24000 BTU**					
3.1		Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	156.000	156.000
3.2		Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	156.000	156.000
3.3		Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
3.4		Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
3.5		Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.6		**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.7		Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.8		**Mano de Obra -** Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.9		Limpieza de cañerias y ductos - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.10		Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	234.000	234.000
3.11		**Mano de Obra -** Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.12		Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	39.000	39.000
3.13		**Mano de Obra -** Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
3.14		Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	214.500	214.500
3.15		**Mano de Obra -** Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
3.16		Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.495.000	1.495.000
3.17		**Mano de Obra -** Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
3.18		Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	214.500	214.500
3.19		**Mano de Obra -** Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	39.000	39.000
3.20		Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
3.21		**Mano de Obra -** Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
3.22		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	253.500	253.500
3.23		**Mano de Obra -** Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
3.24		Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
3.25		**Mano de Obra -** Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
3.26		Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
3.27		**Mano de Obra -** Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
3.28		Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
3.29		**Mano de Obra -** Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
3.30		Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500

3.31		**Mano de Obra -** Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
3.32		Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
3.33		**Mano de Obra -** Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
3.34		Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
3.35		**Mano de Obra -** Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
3.36		Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
3.37		**Mano de Obra -** Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
3.38		Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	162.500	162.500
3.39		**Mano de Obra -** Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.40		Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
3.41		**Mano de Obra -** Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
3.42		Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
3.43		**Mano de Obra -** Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
3.44		Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
3.45		**Mano de Obra -** Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
3.46		Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
3.47		**Mano de Obra -** Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
3.48		Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	110.500	110.500
3.49		**Mano de Obra -** Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
3.50		Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
3.51		**Mano de Obra -** Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	45.500	45.500
3.52		Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	214.500	214.500
3.53		**Mano de Obra -** Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
3.54		Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
3.55		**Mano de Obra -** Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
3.56		Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	156.000	156.000
3.57		**Mano de Obra -** Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	234.000	234.000
3.58		Desmontaje de equipamiento **- Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
3.59		Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	130.000	130.000
3.60		**Mano de Obra -** Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto(metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
4	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado sistema split cap. 36000 BTU**					
4.1		Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
4.2		Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
4.3		Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
4.4		Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
4.5		Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.6		**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.7		Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.8		**Mano de Obra -** Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.9		Limpieza de cañerias y ductos - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.10		Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000

4.11		**Mano de Obra -** Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.12		Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	39.000	39.000
4.13		**Mano de Obra -** Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
4.14		Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	214.500	214.500
4.15		**Mano de Obra -** Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
4.16		Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.885.000	1.885.000
4.17		**Mano de Obra -** Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
4.18		Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	214.500	214.500
4.19		**Mano de Obra -** Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	39.000	39.000
4.20		Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
4.21		**Mano de Obra -** Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
4.22		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	253.500	253.500
4.23		**Mano de Obra -** Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
4.24		Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
4.25		**Mano de Obra -** Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
4.26		Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
4.27		**Mano de Obra -** Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
4.28		Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
4.29		**Mano de Obra -** Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
4.30		Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
4.31		**Mano de Obra -** Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
4.32		Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
4.33		**Mano de Obra -** Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
4.34		Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
4.35		**Mano de Obra -** Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
4.36		Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
4.37		**Mano de Obra -** Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
4.38		Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	162.500	162.500
4.39		**Mano de Obra -** Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.40		Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
4.41		**Mano de Obra -** Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
4.42		Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
4.43		**Mano de Obra -** Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
4.44		Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
4.45		**Mano de Obra -** Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
4.46		Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
4.47		**Mano de Obra -** Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
4.48		Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	110.500	110.500
4.49		**Mano de Obra -** Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
4.50		Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
4.51		**Mano de Obra -** Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	45.500	45.500
4.52		Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	214.500	214.500
4.53		**Mano de Obra -** Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
4.54		Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000

RV SERVICE
De Rodolfo Ramón Villalba Almada

Mantenimiento y Reparación de Equipos de Oficina
Dirección: San Carlos c/ Río Ypane N° 393
Tel.: (0982) 993 102 Correo: RVservis@outlook.com

4.55		**Mano de Obra -** Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
4.56		Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	156.000	156.000
4.57		Mano de Obra - Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	234.000	234.000
4.58		Desmontaje de equipamiento - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
4.59		Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	130.000	130.000
4.60		Mano de Obra - Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto(metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
5	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- PORTATIL Capacidad: 12000 BTU**					
5.1		Limpieza del condensador - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	156.000	156.000
5.2		Limpieza del evaporador - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	156.000	156.000
5.3		Limpieza de la bandeja de drenaje - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
5.4		Limpieza del filtro y careta - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000
6	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado- Sistema Split Capacidad: 60.000 BTU**					
6.1		Limpieza del condensador - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
6.2		Limpieza del evaporador - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
6.3		Limpieza de la bandeja de drenaje - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	156.000	156.000
6.4		Limpieza del filtro y careta - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	156.000	156.000
6.5		Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.6		Mano de Obra - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
6.7		Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.8		Mano de Obra - Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
6.9		Limpieza de conducto de ventilacion - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	156.000	156.000
6.10		Lubricacion de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.11		Mano de Obra - Lubricacion de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
6.12		Limpieza de cañerias y ductos - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	156.000	156.000
6.13		Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	390.000	390.000
6.14		Mano de Obra - Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.15		Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
6.16		Mano de Obra - Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.17		Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	234.000	234.000
6.18		Mano de Obra - Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
6.19		Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	2.535.000	2.535.000
6.20		Mano de Obra - Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	325.000	325.000
6.21		Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
6.22		Mano de Obra - Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.23		Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	468.000	468.000
6.24		Mano de Obra - Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
6.25		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	253.500	253.500
6.26		Mano de Obra - Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	104.000	104.000
6.27		Cambio de secuenciador de fase	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500

6.28		Mano de Obra - Cambio de secuenciador de fase	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.29		Cambio de temporizadores	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
6.30		Mano de Obra - Cambio de temporizadores	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.31		Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
6.32		Mano de Obra - Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.33		Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
6.34		Mano de Obra - Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.35		Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
6.36		Mano de Obra - Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.37		Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
6.38		Mano de Obra - Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.39		Cambio de transformador	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
6.40		Mano de Obra - Cambio de transformador	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.41		Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
6.42		Mano de Obra - Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.43		Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
6.44		Mano de Obra - Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.45		Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
6.46		Mano de Obra - Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.47		Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
6.48		Mano de Obra - Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.49		Cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	286.000	286.000
6.50		Mano de Obra - Cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.51		Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
6.52		Mano de Obra - Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.53		Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
6.54		Mano de Obra - Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.55		Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000
6.56		Mano de Obra - Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	117.000	117.000
6.57		Cambio de válvula expansión	Unidad	EVENTO	1	292.500	292.500
6.58		Mano de Obra - Cambio de válvula expansión	Unidad	EVENTO	1	97.500	97.500
6.59		Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	292.500	292.500
6.60		Mano de Obra - Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	97.500	97.500
6.61		Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
6.62		Mano de Obra - Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.63		Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
6.64		Mano de Obra - Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.65		Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
6.66		Mano de Obra - Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.67		Cambio de rebobinete de alta	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
6.68		Mano de Obra - Cambio de rebobinete de alta	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.69		Cambio de rebobinete de baja	Unidad	EVENTO	1	175.500	175.500
6.70		Mano de Obra - Cambio de rebobinete de baja	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.71		Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
6.72		Mano de Obra - Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	123.500	123.500
6.73		Cambio de filtro secador	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
6.74		Mano de Obra - Cambio de filtro secador	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500
6.75		Cambio de llave TM trifasica	Unidad	EVENTO	1	286.000	286.000

6.76		Mano de Obra - Cambio de llave TM trifasica	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.77		Mantenimiento electrico de alimentacion	Unidad	EVENTO	1	45.500	45.500
6.78		Mano de Obra - Mantenimiento electrico de alimentacion	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
6.79		Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	156.000	156.000
6.80		Mano de Obra - Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	585.000	585.000
6.81		Desmontaje de equipamiento - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	390.000	390.000
6.82		Cambio de cableado del sistema interno	Unidad	EVENTO	1	71.500	71.500
6.83		Mano de Obra - Cambio de cableado del sistema interno	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
6.84		Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	149.500	149.500
6.85		Mano de Obra - Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	84.500	84.500

RV Service
Rodolfo Ramón Villalba Almada
RUC: 4382797 - 7

Rodolfo Villalba
Propietario
RV Service

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

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 cap. 18000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**		
1.1		Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
1.2		Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
1.3		Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
1.4		Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
1.5		Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
1.6		**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
1.7		Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
1.8		**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
1.9		Limpieza de cañerias y ductos - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
1.10		Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
1.11		**Mano de Obra** - Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
1.12		Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
1.13		**Mano de Obra** - Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
1.14		Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000
1.15		**Mano de Obra** - Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
1.16		Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	950.000	950.000
1.17		**Mano de Obra** - Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
1.18		Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000
1.19		**Mano de Obra** - Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
1.20		Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000
1.21		**Mano de Obra** - Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
1.22		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
1.23		**Mano de Obra** - Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
1.24		Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
1.25		**Mano de Obra** - Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
1.26		Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
1.27		**Mano de Obra** - Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
1.28		Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
1.29		**Mano de Obra** - Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
1.30		Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
1.31		**Mano de Obra** - Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
1.32		Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
1.33		**Mano de Obra** - Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
1.34		Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
1.35		**Mano de Obra** - Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
1.36		Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
1.37		**Mano de Obra** - Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
1.38		Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
1.39		**Mano de Obra** - Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
1.40		Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
1.41		**Mano de Obra** - Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
1.42		Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
1.43		**Mano de Obra** - Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
1.44		Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
1.45		**Mano de Obra** - Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
1.46		Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
1.47		**Mano de Obra** - Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
1.48		Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
1.49		**Mano de Obra** - Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
1.50		Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
1.51		**Mano de Obra** - Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
1.52		Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000
1.53		**Mano de Obra** - Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
1.54		Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000
1.55		**Mano de Obra** - Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951 327
Cel: 0981-126 233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

1.56		Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
1.57		**Mano de Obra -** Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
1.58		Desmontaje de equipamiento **- Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
1.59		Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
1.60		**Mano de Obra - Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto(metro lineal)**	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
2	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado-Sistema Split Capacidad: 12.000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**		
2.1		Limpieza del condensador **- Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
2.2		Limpieza del evaporador **- Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
2.3		Limpieza de la bandeja de drenaje **- Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
2.4		Limpieza del filtro y careta **- Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
2.5		Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
2.6		**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
2.7		Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
2.8		**Mano de Obra -** Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
2.9		Limpieza de cañerias y ductos **- Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
2.10		Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
2.11		**Mano de Obra -** Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
2.12		Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
2.13		**Mano de Obra -** Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
2.14		Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000
2.15		**Mano de Obra -** Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
2.16		Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	850.000	850.000
2.17		**Mano de Obra -** Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
2.18		Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000
2.19		**Mano de Obra -** Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
2.20		Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000
2.21		**Mano de Obra -** Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
2.22		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
2.23		**Mano de Obra -** Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
2.24		Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
2.25		**Mano de Obra -** Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
2.26		Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
2.27		**Mano de Obra -** Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
2.28		Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
2.29		**Mano de Obra -** Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
2.30		Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
2.31		**Mano de Obra -** Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
2.32		Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
2.33		**Mano de Obra -** Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
2.34		Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
2.35		**Mano de Obra -** Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
2.36		Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
2.37		**Mano de Obra -** Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
2.38		Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
2.39		**Mano de Obra -** Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
2.40		Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
2.41		**Mano de Obra -** Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
2.42		Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
2.43		**Mano de Obra -** Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
2.44		Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
2.45		**Mano de Obra -** Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
2.46		Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
2.47		**Mano de Obra -** Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
2.48		Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
2.49		**Mano de Obra -** Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
2.50		Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
2.51		**Mano de Obra -** Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
2.52		Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

2.53		**Mano de Obra -** Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
2.54		Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000
2.55		**Mano de Obra -** Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
2.56		Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
2.57		**Mano de Obra -** Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
2.58		Desmontaje de equipamiento **- Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
2.59		Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	100.000	100.000
2.60		**Mano de Obra -** Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto(metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado-Sistema Split Capacidad: 24000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**		
3.1		Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
3.2		Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
3.3		Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
3.4		Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
3.5		Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
3.6		**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
3.7		Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
3.8		**Mano de Obra -** Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
3.9		Limpieza de cañerias y ductos - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
3.10		Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
3.11		**Mano de Obra -** Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
3.12		Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
3.13		**Mano de Obra -** Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
3.14		Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000
3.15		**Mano de Obra -** Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
3.16		Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.150.000	1.150.000
3.17		**Mano de Obra -** Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
3.18		Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000
3.19		**Mano de Obra -** Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
3.20		Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000
3.21		**Mano de Obra -** Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
3.22		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
3.23		**Mano de Obra -** Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
3.24		Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
3.25		**Mano de Obra -** Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.26		Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
3.27		**Mano de Obra -** Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.28		Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
3.29		**Mano de Obra -** Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.30		Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
3.31		**Mano de Obra -** Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.32		Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
3.33		**Mano de Obra -** Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.34		Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
3.35		**Mano de Obra -** Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.36		Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
3.37		**Mano de Obra -** Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.38		Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
3.39		**Mano de Obra -** Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
3.40		Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
3.41		**Mano de Obra -** Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.42		Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
3.43		**Mano de Obra -** Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.44		Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
3.45		**Mano de Obra -** Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.46		Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
3.47		**Mano de Obra -** Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.48		Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
3.49		**Mano de Obra -** Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.50		Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000

TecnoFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
email: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

3.51		**Mano de Obra -** Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
3.52		Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000
3.53		**Mano de Obra -** Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
3.54		Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000
3.55		**Mano de Obra -** Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
3.56		Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
3.57		**Mano de Obra -** Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
3.58		Desmontaje de equipamiento **- Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
3.59		Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	100.000	100.000
3.60		**Mano de Obra -** Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto(metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado sistema split cap. 36000 BTU**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**		
4.1		Limpieza del condensador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
4.2		Limpieza del evaporador - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
4.3		Limpieza de la bandeja de drenaje - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
4.4		Limpieza del filtro y careta - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
4.5		Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
4.6		**Mano de Obra** - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
4.7		Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
4.8		**Mano de Obra -** Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
4.9		Limpieza de cañerias y ductos - **Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
4.10		Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000
4.11		**Mano de Obra -** Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
4.12		Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
4.13		**Mano de Obra -** Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
4.14		Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000
4.15		**Mano de Obra -** Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
4.16		Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.450.000	1.450.000
4.17		**Mano de Obra -** Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
4.18		Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000
4.19		**Mano de Obra -** Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
4.20		Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000
4.21		**Mano de Obra -** Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
4.22		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
4.23		**Mano de Obra -** Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
4.24		Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
4.25		**Mano de Obra -** Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.26		Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
4.27		**Mano de Obra -** Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.28		Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
4.29		**Mano de Obra -** Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.30		Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
4.31		**Mano de Obra -** Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.32		Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
4.33		**Mano de Obra -** Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.34		Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
4.35		**Mano de Obra -** Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.36		Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
4.37		**Mano de Obra -** Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.38		Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
4.39		**Mano de Obra -** Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
4.40		Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
4.41		**Mano de Obra -** Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.42		Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
4.43		**Mano de Obra -** Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.44		Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
4.45		**Mano de Obra -** Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.46		Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
4.47		**Mano de Obra -** Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.48		Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

4.49		**Mano de Obra -** Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.50		Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
4.51		**Mano de Obra -** Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
4.52		Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000
4.53		**Mano de Obra -** Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
4.54		Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000
4.55		**Mano de Obra -** Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
4.56		Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
4.57		Mano de Obra - Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
4.58		Desmontaje de equipamiento - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
4.59		Provisión de tubería de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	100.000	100.000
4.60		Mano de Obra - Provisión de tubería de cobre y drenaje para Ducto(metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
5	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado-PORTATIL Capacidad: 12000 BTU**					
5.1		Limpieza del condensador - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
5.2		Limpieza del evaporador - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
5.3		Limpieza de la bandeja de drenaje - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
5.4		Limpieza del filtro y careta - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
6	**72102305-001**	**Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado-Sistema Split Capacidad: 60.000 BTU**					
6.1		Limpieza del condensador - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
6.2		Limpieza del evaporador - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
6.3		Limpieza de la bandeja de drenaje - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
6.4		Limpieza del filtro y careta - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
6.5		Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
6.6		Mano de Obra - Limpieza y lubricación de turbina	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
6.7		Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
6.8		Mano de Obra - Limpieza y lubricación de paleta ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
6.9		Limpieza de conducto de ventilacion - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
6.10		Lubricacion de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
6.11		Mano de Obra - Lubricacion de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
6.12		Limpieza de cañerias y ductos - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
6.13		Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
6.14		Mano de Obra - Carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
6.15		Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
6.16		Mano de Obra - Soldadura por pérdida de gas	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.17		Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
6.18		Mano de Obra - Rebobinado del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
6.19		Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	1.950.000	1.950.000
6.20		Mano de Obra - Cambio de motor compresor	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
6.21		Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
6.22		Mano de Obra - Adaptación de rulemán del motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.23		Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	360.000	360.000
6.24		Mano de Obra - Cambio de motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
6.25		Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
6.26		Mano de Obra - Cambio de paleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
6.27		Cambio de secuenciador de fase	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
6.28		Mano de Obra - Cambio de secuenciador de fase	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.29		Cambio de temporizadores	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
6.30		Mano de Obra - Cambio de temporizadores	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.31		Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
6.32		Mano de Obra - Cambio de irradiador de calor	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.33		Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
6.34		Mano de Obra - Cambio de relay térmico	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.35		Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
6.36		Mano de Obra - Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.37		Cambio de termostato de baja	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
6.38		Mano de Obra - Cambio de termostato de alta	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.39		Cambio de transformador	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
6.40		Mano de Obra - Cambio de transformador	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000

TecnoFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

6.41		Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
6.42		Mano de Obra - Cambio de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.43		Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
6.44		Mano de Obra - Cambio de presostato de alta	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.45		Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
6.46		Mano de Obra - Cambio de presostato de baja	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.47		Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
6.48		Mano de Obra - Cambio de capacitor	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
6.49		Cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	220.000	220.000
6.50		Mano de Obra - Cambio de contactor	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.51		Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
6.52		Mano de Obra - Cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.53		Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
6.54		Mano de Obra - Cambio de perillas de mando	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.55		Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
6.56		Mano de Obra - Cambio de placa electrónica	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
6.57		Cambio de válvula expansión	Unidad	EVENTO	1	225.000	225.000
6.58		Mano de Obra - Cambio de válvula expansión	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
6.59		Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	225.000	225.000
6.60		Mano de Obra - Cambio de válvula inversora	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
6.61		Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
6.62		Mano de Obra - Cambio de buje al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.63		Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
6.64		Mano de Obra - Cambio de filtro de gas	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.65		Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
6.66		Mano de Obra - Cambio de capilar	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.67		Cambio de rebobinete de alta	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
6.68		Mano de Obra - Cambio de rebobinete de alta	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.69		Cambio de rebobinete de baja	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
6.70		Mano de Obra - Cambio de rebobinete de baja	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.71		Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000
6.72		Mano de Obra - Cambio de turbina de ventilador	Unidad	EVENTO	1	95.000	95.000
6.73		Cambio de filtro secador	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
6.74		Mano de Obra - Cambio de filtro secador	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
6.75		Cambio de llave TM trifasica	Unidad	EVENTO	1	220.000	220.000
6.76		Mano de Obra - Cambio de llave TM trifasica	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
6.77		Mantenimiento electrico de alimentacion	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
6.78		Mano de Obra - Mantenimiento electrico de alimentacion	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
6.79		Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
6.80		Mano de Obra - Montaje de equipamiento	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000
6.81		Desmontaje de equipamiento - Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
6.82		Cambio de cableado del sistema interno	Unidad	EVENTO	1	55.000	55.000
6.83		Mano de Obra - Cambio de cableado del sistema interno	Unidad	EVENTO	1	140.000	140.000
6.84		Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Metro lineal	EVENTO	1	115.000	115.000
6.85		Mano de Obra - Provisión de tuberia de cobre y drenaje para Ducto (metro lineal)	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000