Gmail

HILDA R.M. MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA
<planificacionysistemasminna@gmail.com>

Solicitud de precio referencial específicamente mano de obra para el llamado de acondicionadores de Aire

2 mensajes

HILDA R.M. MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA <planificacionysistemasminna@gmail.com> 10 de marzo de 2023, 14:36
Para: TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com>

Buenas tardes
En adjunto le remito el cuadro para la elaboración de precios referenciales para nuestro llamado de acondicionadores de aire acondicionado.
estamos solicitando específicamente mano de obra la cotización en referencia a los que ya nos habían enviado anteriormente
desde ya millon de gracias
que tengan un excelente fin de semana.

Lic. Hilda Recalde Mereles
Jefa de Dpto. Planificación y Sistemas - PAC
Unidad Operativa de Contrataciones - UOC
MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA
Telefono: 0981 239 983

PAC-Mantenimiento y Reparacion de AA TECNO FRIO O.G. 242.xlsx
107K

TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com> 13 de marzo de 2023, 10:13
Para: "HILDA R.M. MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA" <planificacionysistemasminna@gmail.com>

Se remite lo solicitado.
Favor, confirmar recepción.
Saludos cordiales.

Pascual Torres
Propietario - TECNOFRIO

De: HILDA R.M. MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA <planificacionysistemasminna@gmail.com>
Enviado: viernes, 10 de marzo de 2023 14:36
Para: TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com>
Asunto: Solicitud de precio referencial específicamente mano de obra para el llamado de acondicionadores de Aire

[El texto citado está oculto]

PLANILLA AA - MINNA 2023-03-13.pdf
637K

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 – Nemby – San Carlos.

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Unitario TECNO FRIO
1	**Mantenimiento y Reparación de AIRE TIPO SPLIT DE 9.000 BTU**	1		
1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	100.000
1.2	Costo de Mano de Obra para el mantenimiento preventivo	1	Unidad	150.000
1.3	Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	10.000
1.4	Mano de obra de Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	40.000
1.5	Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	1.100.000
1.6	Mano de Obra Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	230.000
1.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	120.000
1.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	40.000
1.9	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	150.000
1.10	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	150.000
1.11	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
1.12	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	200.000
1.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	95.000
1.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	55.000
1.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	95.000
1.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	55.000
1.17	Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	230.000
1.18	Mano de Obra Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	500.000
1.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	250.000
1.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	100.000
1.21	Reparación de válvula inversora	1	Unidad	120.000
1.22	Mano de obra Reparación de válvula inversora	1	Unidad	30.000
1.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	50.000

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 – Nemby – San Carlos.

1.24	Mano de obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	50.000
1.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	100.000
1.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	50.000
1.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
1.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
1.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	200.000
1.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	200.000
1.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	20.000
1.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	30.000
1.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	125.000
1.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	50.000
1.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
1.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1	Unidad	500.000
1.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
1.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1	Unidad	500.000
1.39	Cambio de capilar	1	Unidad	50.000
1.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1	Unidad	25.000
1.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	115.000
1.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1	Unidad	30.000
1.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	150.000
1.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	100.000
1.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	200.000
1.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	200.000
1.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	100.000
1.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	150.000
Nro. de Ítem	**Nombre**	**Cantidad Estimada**	**Unidad de Medida**	**Precio Unitario TECNO FRIO**
1	**Mantenimiento y Reparación de AIRE TIPO SPLIT 12.000 BTU**	1		
1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	100.000
1.2	Costo de Mano de Obra para el mantenimiento preventivo	1	Unidad	150.000
1.3	Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	10.000
1.4	Mano de obra de Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	40.000
1.5	Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	1.350.000

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.

1.6	Mano de Obra Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	300.000
1.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	150.000
1.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	50.000
1.9	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	140.000
1.10	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	140.000
1.11	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	160.000
1.12	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	200.000
1.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	130.000
1.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	50.000
1.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	140.000
1.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	50.000
1.17	Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	215.000
1.18	Mano de Obra Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	80.000
1.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	210.000
1.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador			150.000
1.21	Reparación de válvula inversora	1	Unidad	100.000
1.22	Mano de obra Reparación de válvula inversora	1	Unidad	50.000
1.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
1.24	Mano de obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
1.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	115.000
1.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	50.000
1.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
1.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	500.000
1.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	250.000
1.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	200.000
1.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	35.000
1.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	30.000

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 – Remby – San Carlos.

1.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	150.000
1.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	100.000
1.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
1.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
1.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
1.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
1.39	Cambio de capilar	1	Unidad	50.000
1.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1	Unidad	35.000
1.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	105.000
1.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1	Unidad	50.000
1.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	195.000
1.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	100.000
1.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	350.000
1.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	300.000
1.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	300.000
1.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	250.000
Nro. de Item	**Nombre**	**Cantidad Estimada**	**Unidad de Medida**	**Precio Unitario TECNO FRIO**
7	**Mantenimiento y Reparación de AIRE TIPO SPLIT 60.000 BTU**	1		
1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	200.000
1.2	Costo de Mano de Obra para el mantenimiento preventivo	1	Unidad	200.000
1.3	Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	10.000
1.4	Mano de obra de Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	40.000
1.5	Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	3.250.000
1.6	Mano de Obra Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	600.000
1.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	250.000
1.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	50.000
1.9	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	150.000
1.10	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	150.000
1.11	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	230.000
1.12	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
1.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	125.000
1.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	100.000
1.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	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 – Remby – San Carlos.

1.12	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
1.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	130.000
1.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	50.000
1.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	140.000
1.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	50.000
1.17	Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	215.000
1.18	Mano de Obra Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	80.000
1.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	210.000
1.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
1.21	Reparación de válvula inversora	1	Unidad	100.000
1.22	Mano de obra Reparación de válvula inversora	1	Unidad	50.000
1.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
1.24	Mano de obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
1.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	115.000
1.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	50.000
1.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
1.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
1.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	250.000
1.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	200.000
1.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	35.000
1.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	30.000
1.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	135.000
1.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	50.000
1.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
1.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
1.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
1.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
1.39	Cambio de capilar	1	Unidad	50.000
1.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1	Unidad	35.000
1.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	105.000
1.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1	Unidad	50.000
1.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	150.000
1.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	100.000
1.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	250.000
1.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	200.000
1.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	150.000
1.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	200.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-128.233
email: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Nemby – San Carlos.

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Unitario TECNO FRIO
4	Mantenimiento y Reparación DE AIRE TIPO SPLIT 24.000 BTU	1		
1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	100.000
1.2	Costo de Mano de Obra para el mantenimiento preventivo	1	Unidad	150.000
1.3	Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	10.000
1.4	Mano de obra de Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	40.000
1.5	Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	1.950.000
1.6	Mano de Obra Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	400.000
1.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	200.000
1.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	50.000
1.9	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	140.000
1.10	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	140.000
1.11	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	210.000
1.12	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
1.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	130.000
1.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	50.000
1.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	110.000
1.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	50.000
1.17	Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	230.000
1.18	Mano de Obra Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	50.000
1.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	280.000
1.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	70.000
1.21	Reparación de válvula inversora	1	Unidad	100.000
1.22	Mano de obra Reparación de válvula inversora	1	Unidad	50.000
1.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
1.24	Mano de obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	50.000
1.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	125.000
1.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	50.000
1.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
1.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
1.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	250.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.358.647-9
Tel/Fax: 021-851.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary el Curiel – Nemby – San Carlos.

1.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	250.000
1.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	20.000
1.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	30.000
1.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	140.000
1.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	50.000
1.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
1.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1	Unidad	50.000
1.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
1.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
1.39	Cambio de capilar	1	Unidad	50.000
1.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1	Unidad	25.000
1.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	95.000
1.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1	Unidad	50.000
1.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	180.000
1.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	100.000
1.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	250.000
1.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	200.000
1.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	200.000
1.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	200.000
Nro. de Ítem	**Nombre**	**Cantidad Estimada**	**Unidad de Medida**	**Precio Unitario TECNO FRIO**
5	**Mantenimiento y Reparación de AIRE TIPO SPLIT 36.000 BTU**	1		
1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	150.000
1.2	Costo de Mano de Obra para el mantenimiento preventivo	1	Unidad	150.000
1.3	Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	10.000
1.4	Mano de obra de Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	40.000
1.5	Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	2.200.000
1.6	Mano de Obra Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	500.000
1.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	200.000
1.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	50.000
1.9	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	140.000
1.10	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	140.000
1.11	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	210.000
1.12	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
1.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	130.000

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/ Curiol – Nemby – San Carlos.

1.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	50.000
1.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	140.000
1.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	50.000
1.17	Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	210.000
1.18	Mano de Obra Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	100.000
1.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	270.000
1.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	100.000
1.21	Reparación de válvula inversora	1	Unidad	145.000
1.22	Mano de obra Reparación de válvula inversora	1	Unidad	50.000
1.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
1.24	Mano de obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
1.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	135.000
1.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	50.000
1.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
1.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
1.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	300.000
1.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	300.000
1.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	35.000
1.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	30.000
1.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	130.000
1.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	100.000
1.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
1.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
1.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
1.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
1.39	Cambio de capilar	1	Unidad	50.000
1.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1	Unidad	35.000
1.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	105.000
1.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1	Unidad	50.000
1.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	195.000
1.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	100.000
1.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	300.000
1.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	300.000
1.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	250.000
1.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	250.000
Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Unitario TECNO FRIO

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/ Curiol – Nemby – San Carlos.

6	**Mantenimiento y Reparación de AIRE TIPO SPLIT 48.000 BTU**	1		
1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	200.000
1.2	Costo de Mano de Obra para el mantenimiento preventivo	1	Unidad	200.000
1.3	Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	10.000
1.4	Mano de obra de Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	40.000
1.5	Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	2.750.000
1.6	Mano de Obra Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	500.000
1.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	250.000
1.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	50.000
1.9	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	150.000
1.10	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	150.000
1.11	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	230.000
1.12	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
1.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	125.000
1.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	100.000
1.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	150.000
1.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	100.000
1.17	Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	220.000
1.18	Mano de Obra Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	100.000
1.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	290.000
1.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	100.000
1.21	Reparación de válvula inversora	1	Unidad	145.000
1.22	Mano de obra Reparación de válvula inversora	1	Unidad	50.000
1.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
1.24	Mano de obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
1.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	135.000
1.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	50.000
1.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
1.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
1.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	350.000
1.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	300.000
1.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	35.000
1.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	30.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-128.233
email: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

1.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	135.000
1.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	50.000
1.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
1.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
1.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
1.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
1.39	Cambio de capilar	1	Unidad	50.000
1.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1	Unidad	35.000
1.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	105.000
1.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1	Unidad	50.000
1.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	150.000
1.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	100.000
1.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	250.000
1.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	200.000
1.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	150.000
1.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	200.000
Nro. de Ítem	**Nombre**	**Cantidad Estimada**	**Unidad de Medida**	**Precio Unitario TECNO FRIO**
3	**Mantenimiento y Reparación de AIRE TIPO SPLIT 18.000 BTU**	1		
1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	100.000
1.2	Costo de Mano de Obra para el mantenimiento preventivo	1	Unidad	150.000
1.3	Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	10.000
1.4	Mano de obra de Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	40.000
1.5	Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	1.450.000
1.6	Mano de Obra Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	300.000
1.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	200.000
1.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	500.000
1.9	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	140.000
1.10	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	140.000
1.11	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	210.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-0
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Nemby – San Carlos.

1.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	100.000
1.17	Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	220.000
1.18	Mano de Obra Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	100.000
1.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	290.000
1.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	100.000
1.21	Reparación de válvula inversora	1	Unidad	145.000
1.22	Mano de obra Reparación de válvula inversora	1	Unidad	50.000
1.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
1.24	Mano de obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
1.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	135.000
1.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	50.000
1.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
1.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
1.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	350.000
1.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	300.000
1.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	35.000
1.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	30.000
1.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	150.000
1.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	100.000
1.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
1.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
1.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
1.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
1.39	Cambio de capilar	1	Unidad	50.000
1.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1	Unidad	35.000
1.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	105.000
1.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1	Unidad	50.000
1.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	195.000
1.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	100.000
1.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	350.000
1.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	300.000
1.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	300.000
1.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	250.000

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Unitario TECNO FRIO
8	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA DE 9.000 BTU.**			

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/ Curtel – Nemby – San Carlos.

8.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	150.000
8.2	Mano de Obra Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	100.000
8.3	Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	10.000
8.4	Mano de Obra Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	40.000
8.5	Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	1.200.000
8.6	Mano de Obra Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	200.000
8.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	150.000
8.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	50.000
8.9	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	140.000
8.10	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	140.000
8.11	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	210.000
8.12	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
8.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	130.000
8.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	50.000
8.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	140.000
8.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	50.000
8.17	Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	195.000
8.18	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	100.000
8.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	210.000
8.20	Mano de obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
8.21	Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	100.000
8.22	Mano de Obra Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	50.000
8.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
8.24	Mano de Obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
8.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	115.000
8.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	50.000

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 – Nemby – San Carlos.

8.27	Provision y reparación de correa del avaporador	1	Unidad	50.000
8.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del avaporador	1	Unidad	50.000
8.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	250.000
8.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	200.000
8.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	35.000
8.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	30.000
8.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	135.000
8.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	50.000
8.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
8.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
8.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
8.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
8.39	Cambio de capilar	1	Unidad	50.000
8.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1	Unidad	35.000
8.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	105.000
8.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1	Unidad	50.000
8.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	150.000
8.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	100.000
Nro. de Ítem	**Nombre**	**Cantidad Estimada**	**Unidad de Medida**	**Precio Unitario TECNO FRIO**
9	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA DE 12.000 BTU**			
9.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	150.000
9.2	Mano de Obra Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	100.000
9.3	Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	10.000
9.4	Mano de Obra Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	40.000
9.5	Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	1.350.000
9.6	Mano de Obra Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	300.000
9.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	150.000
9.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	50.000
9.9	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	140.000
9.10	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	140.000
9.11	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	210.000

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 – Remby – San Carlos.

9.12	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
9.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	130.000
9.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	50.000
9.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	140.000
9.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	50.000
9.17	Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	195.000
9.18	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	100.000
9.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	210.000
9.20	Mano de obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
9.21	Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	100.000
9.22	Mano de Obra Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	50.000
9.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
9.24	Mano de Obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
9.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	115.000
9.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	50.000
9.27	Provision y reparación de correa del avaporador	1	Unidad	50.000
9.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del avaporador	1	Unidad	50.000
9.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	250.000
9.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	200.000
9.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	35.000
9.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	30.000
9.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	135.000
9.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	50.000
9.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
9.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
9.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
9.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
9.39	Cambio de capilar	1	Unidad	50.000
9.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1	Unidad	35.000
9.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	105.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-128.233
email: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Cuñet – Nemby – San Carlos.

9.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1	Unidad	50.000
9.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	150.000
9.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	100.000
Nro. de Ítem	**Nombre**	**Cantidad Estimada**	**Unidad de Medida**	**Precio Unitario TECNO FRIO**
10	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA DE 18.000 BTU**			
10.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	200.000
10.2	Mano de Obra Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	50.000
10.3	Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	10.000
10.4	Mano de Obra Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	40.000
10.5	Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	1.450.000
10.6	Mano de Obra Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	300.000
10.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	200.000
10.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	50.000
10.9	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	230.000
10.10	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	50.000
10.11	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	210.000
10.12	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
10.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	130.000
10.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	50.000
10.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	140.000
10.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	50.000
10.17	Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	195.000
10.18	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	100.000
10.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	210.000
10.20	Mano de obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
10.21	Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	100.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.398.047-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-128.233
email: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Nemby – San Carlos.

10.22	Mano de Obra Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	50.000
10.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
10.24	Mano de Obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
10.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	115.000
10.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	50.000
10.27	Provision y reparación de correa del avaporador	1	Unidad	50.000
10.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del avaporador	1	Unidad	50.000
10.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	250.000
10.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	200.000
10.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	35.000
10.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	30.000
10.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	135.000
10.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	50.000
10.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
10.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
10.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
10.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
10.39	Cambio de capilar	1	Unidad	35.000
10.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1	Unidad	50.000
10.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	105.000
10.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1	Unidad	50.000
10.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	150.000
10.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	100.000
Nro. de Ítem	**Nombre**	**Cantidad Estimada**	**Unidad de Medida**	**Precio Unitario TECNO FRIO**
11	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA DE 24.000 BTU**			
11.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	200.000
11.2	Mano de Obra Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	50.000
11.3	Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	10.000
11.4	Mano de Obra Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	40.000
11.5	Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	1.950.000
11.6	Mano de Obra Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	400.000
11.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	200.000
11.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	50.000

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 – Nemby – San Carlos.

11.9	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	140.000
11.10	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	140.000
11.11	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	210.000
11.12	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
11.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	130.000
11.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	50.000
11.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	140.000
11.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	50.000
11.17	Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	210.000
11.18	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	100.000
11.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	220.000
11.20	Mano de obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
11.21	Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	125.000
11.22	Mano de Obra Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	50.000
11.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
11.24	Mano de Obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
11.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	135.000
11.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	50.000
11.27	Provision y reparación de correa del avaporador	1	Unidad	50.000
11.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del avaporador	1	Unidad	50.000
11.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	300.000
11.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	250.000
11.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	35.000
11.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	30.000
11.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	115.000
11.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	100.000
11.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
11.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000

TecnoFrio
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-128.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Nemby – San Carlos.

11.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
11.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
11.39	Cambio de capilar	1	Unidad	35.000
11.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1	Unidad	50.000
11.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	105.000
11.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1	Unidad	50.000
11.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	150.000
11.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	130.000
	SUB TOTAL			**6.820.000**

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Unitario TECNO FRIO
12	**Mantenimiento y Reparación de AIRE SPLIT de 12.000 BTU TIPO INVERTER**	1		
12.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo.	1	Unidad	150.000
12.2	Mano de Obra Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	100.000
12.3	Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	10.000
12.4	Mano de Obra Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	40.000
12.5	Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	1.350.000
12.6	Mano de Obra Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	300.000
12.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	150.000
12.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	50.000
12.9	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	140.000
12.10	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	140.000
12.11	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	210.000
12.12	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
12.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	130.000
12.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	50.000
12.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	140.000

TecnoFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.398.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

12.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	50.000
12.17	Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	195.000
12.18	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	100.000
12.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	210.000
12.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
12.21	Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	100.000
12.22	Mano de Obra Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	50.000
12.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
12.24	Mano de Obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
12.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	115.000
12.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	50.000
12.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
12.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
12.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	250.000
12.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	200.000
12.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	35.000
12.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	30.000
12.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	135.000
12.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	50.000
12.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
12.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
12.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
12.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
12.39	Cambio de Capilar	1	Unidad	50.000
12.40	Mano de Obra Cambio de Capilar	1	Unidad	35.000
12.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	105.000
12.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1	Unidad	50.000
12.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	150.000
12.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	100.000
12.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	250.000
12.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	200.000
12.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	150.000
12.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	200.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-0
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Unitario TECNO FRIO
13	**Mantenimiento y Reparación de AIRE SPLIT DE 18.000 BTU TIPO INVERTER**			
13.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	150.000
13.2	Mano de Obra Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	100.000
13.3	Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	10.000
13.4	Mano de Obra Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	40.000
13.5	Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	1.450.000
13.6	Mano de Obra Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	300.000
13.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	200.000
13.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	50.000
13.9	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	140.000
13.10	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	140.000
13.11	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	210.000
13.12	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
13.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	130.000
13.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	50.000
13.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	140.000
13.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	500.000
13.17	Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	195.000
13.18	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	100.000
13.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	210.000
13.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
13.21	Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	100.000
13.22	Mano de Obra Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	50.000
13.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
13.24	Mano de Obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
13.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	115.000
13.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	50.000

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.

13.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
13.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
13.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	250.000
13.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	200.000
13.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	35.000
13.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	30.000
13.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	135.000
13.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	50.000
13.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
13.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
13.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
13.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
13.39	Cambio de Capilar	1	Unidad	50.000
13.40	Mano de Obra Cambio de Capilar	1	Unidad	35.000
13.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	105.000
13.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1	Unidad	50.000
13.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	150.000
13.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	100.000
13.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	250.000
13.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	200.000
13.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	150.000
13.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	100.000
Nro. de Ítem	**Nombre**	**Cantidad Estimada**	**Unidad de Medida**	**Precio Unitario TECNO FRIO**
14	**Mantenimiento y Reparación de SPLIT DE 48.000 BTU TIPO INVERTER**			
14.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	200.000
14.2	Mano de Obra Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	200.000
14.3	Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	10.000
14.4	Mano de Obra Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	40.000
14.5	Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	2.750.000
14.6	Mano de Obra Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	500.000
14.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	250.000
14.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	50.000
14.9	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	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.

14.10	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	150.000
14.11	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	230.000
14.12	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
14.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	125.000
14.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	100.000
14.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	150.000
14.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	100.000
14.17	Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	170.000
14.18	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	150.000
14.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	240.000
14.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	150.000
14.21	Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	115.000
14.22	Mano de Obra Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	80.000
14.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
14.24	Mano de Obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
14.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	135.000
14.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	50.000
14.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
14.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	50.000
14.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	350.000
14.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	300.000
14.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	35.000
14.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	30.000
14.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	150.000
14.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	100.000
14.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
14.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1	Unidad	60.000
14.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
14.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1	Unidad	50.000
14.39	Cambio de Capilar	1	Unidad	50.000
14.40	Mano de Obra Cambio de Capilar	1	Unidad	35.000
14.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	105.000

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 – Nemby – San Carlos.

14.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1	Unidad	50.000
14.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	195.000
14.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	100.000
14.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	350.000
14.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	300.000
14.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	300.000
14.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	250.000
	SUB TOTAL			9.465.000

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9

Pascual Torres Núñez
C.I.: 1.388.647
Propietario

Gmail

HILDA R.M. MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA
<planificacionysistemasminna@gmail.com>

Solicitud de precio referencial para el Llamado de Mantenimiento y Reparación de Aire Acondicionados Tipo Split la Convencional, la de Ventana y la Inverter

3 mensajes

HILDA R.M. MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA <planificacionysistemasminna@gmail.com> 13 de enero de 2023, 11:08
Para: prospersrl@hotmail.com, proclima@prospersrl.com.py

Buenos días Señores PROSPER S.R.L.
Desde el Departamento de PAC - UOC del Ministerio de la Niñez y la Adolescencia me comunico con ustedes, a fin de solicitarles si podría colaborar con nosotros para nuestro llamado de Mantenimiento y Reparación de Aire Acondicionados Tipo Split la Convencional, la de Ventana y la Inverter, cuya planilla en excel se adjunta al correo.
En vista de que el llamado de mantenimiento para los equipos tipo inverter, si por favor me podrían ayudar a corregir en caso de que haga falta en la descripción de las reparaciones que hay que realizarla.
Cualquier consulta a las órdenes, tanto por esta misma vía o al celular detallado más abajo

Lic. Hilda Recalde Mereles
Jefa de Dpto. Planificación y Sistemas - PAC
Unidad Operativa de Contrataciones - UOC
MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA
Telefono: 0981 239 983

PAC-Mantenimiento y Reparacion de AA O.G. 242 AD REFERENDUM 2023.xlsx
32K

LIC. DENYS RICHER <proclima@prospersrl.com.py> 18 de enero de 2023, 16:28
Para: "HILDA R.M. MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA" <planificacionysistemasminna@gmail.com>

Recibido gracias
[El texto citado está oculto]
--

Prosper Group <prospersrl@hotmail.com> 20 de marzo de 2023, 13:33
Para: "HILDA R.M. MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA" <planificacionysistemasminna@gmail.com>

Buenas tardes, adjuntamos el precio referecial solicitado.

Atte.

Lic. Denys Richer
SOCIO GERENTE GENERAL

Calle Andrés Gill 743 esq.
San Marcos - Lambaré - Paraguay
+595 995 639500
prospersrl@hotmail.com
gerencia@prospersrl.com.py

GRUPO PROSPERSRL
PROCLIMA EXPERTOS EN CLIMATIZACIÓN
INTEGRA CONSULTORÍA CONTABLE EMPRESARIAL

De: HILDA R.M. MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA <planificacionysistemasminna@gmail.com>
Enviado: viernes, 13 de enero de 2023 11:08
Para: prospersrl@hotmail.com <prospersrl@hotmail.com>; proclima@prospersrl.com.py <proclima@prospersrl.com.py>
Asunto: Solicitud de precio referencial para el Llamado de Mantenimiento y Reparación de Aire Acondicionados Tipo Split la Convencional, la de Ventana y la Inverter

[El texto citado está oculto]

PAC-Mantenimiento y Reparacion de AA PROSPER O.xlsx
103K

GRUPO PROSPER SRL

PROCLIMA
EXPERTOS EN CLIMATIZACIÓN

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRE ACONDICIONADOS TIPO SPLIT	
Código	
72102305-001	
Cantidad Estimada	
1	
Unidad de Medida	
Unidad	
Precio Unitario Estimado	
₲	
Sub Ítems	

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Referencial Unitario PROSPER S.R.L.
1	**Mantenimiento y Reparación de AIRE TIPO SPLIT DE 9.000 BTU**			
1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	150.000
1.2	Costo de Mano de Obra para el mantenimiento preventivo	1		50.000
1.3	Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	50.000
1.4	Mano de obra de Limpieza del interior de la cañeria	1		16.667
1.5	Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	900.000
1.6	Mano de Obra Provisión y Cambio del Motor Compresor	1		176.667
1.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	150.000
1.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1		70.000
1.9	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	200.000
1.10	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1		60.000
1.11	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	250.000
1.12	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1		53.333
1.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	160.000
1.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1		50.000
1.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	160.000
1.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1		56.667
1.17	Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	200.000
1.18	Mano de Obra Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1		58.333
1.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	250.000
1.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1		53.333
1.21	Reparación de válvula inversora	1	Unidad	130.000
1.22	Mano de obra Reparación de válvula inversora	1		53.333
1.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
1.24	Mano de obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1		33.333
1.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	100.000
1.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1		38.333
1.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	70.000
1.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1		30.000
1.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	300.000
1.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1		83.333
1.31	Cambio de acelte anticongelante	1	Unidad	50.000
1.32	Mano de Obra Cambio de acelte anticongelante	1		21.667
1.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	110.000
1.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1		43.333
1.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	80.000
1.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1		30.000
1.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	70.000
1.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1		30.000
1.39	Cambio de capilar	1	Unidad	60.000
1.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1		26.667
1.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	100.000
1.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1		33.333
1.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	180.000
1.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1		36.667
1.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	320.000
1.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1		96.667
1.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	170.000
1.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1		58.333
	SUB TOTAL			**5.569.999**

PROSPER SRL
Lic. Denys Richer
RUC 80061062-4

Código
72102305-001
Cantidad Estimada
1
Unidad de Medida
Unidad
Precio Unitario Estimado
₲

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Referencial Unitario PROSPER S.R.L.
2	**Mantenimiento y Reparación de AIRE TIPO SPLIT 12.000 BTU**	**1**		
2.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	150.000
2.2	Costo de Mano de Obra para el mantenimiento preventivo	1	Unidad	50.000
2.3	Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	35.000
2.4	Mano de obra de Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	15.000
2.5	Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	1.200.000
2.6	Mano de Obra Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	280.000
2.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	110.000
2.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	50.000
2.9	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	250.000
2.10	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	50.000
2.11	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	300.000
2.12	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	50.000
2.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	100.000
2.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	50.000
2.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	110.000
2.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	50.000
2.17	Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	230.000
2.18	Mano de Obra Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	50.000
2.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	300.000
2.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador			50.000
2.21	Reparación de válvula inversora	1	Unidad	100.000
2.22	Mano de obra Reparación de válvula inversora	1	Unidad	50.000
2.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	75.000
2.24	Mano de obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	25.000
2.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	100.000
2.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	50.000
2.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	70.000
2.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	30.000
2.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	300.000
2.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	100.000
2.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	30.000
2.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	20.000
2.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	140.000
2.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	35.000
2.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	70.000
2.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1	Unidad	40.000
2.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	60.000
2.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1	Unidad	40.000
2.39	Cambio de capilar	1	Unidad	50.000
2.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1	Unidad	25.000
2.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	110.000
2.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1	Unidad	35.000
2.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	200.000
2.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	50.000
2.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	300.000
2.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	100.000
2.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	200.000
2.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	100.000
				5.985.000

PROSPER SRL
Lic. Mauro Richer

Código
72102305-001
Cantidad Estimada
1
Unidad de Medida
Unidad
Precio Unitario Estimado
¢

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Referencial Unitario PROSPER S.R.L.
3	**Mantenimiento y Reparación de AIRE TIPO SPLIT 18.000 BTU**			
3.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	150.000
3.2	Costo de Mano de Obra para el mantenimiento preventivo	1		50.000
3.3	Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	30.000
3.4	Mano de obra de Limpieza del interior de la cañeria	1		20.000
3.5	Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	1.500.000
3.6	Mano de Obra Provisión y Cambio del Motor Compresor	1		180.000
3.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	150.000
3.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1		50.000
3.9	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	250.000
3.10	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1		50.000
3.11	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	300.000
3.12	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1		50.000
3.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	100.000
3.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1		50.000
3.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	110.000
3.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1		50.000
3.17	Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	230.000
3.18	Mano de Obra Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1		50.000
3.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	300.000
3.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1		50.000
3.21	Reparación de válvula inversora	1	Unidad	100.000
3.22	Mano de obra Reparación de válvula inversora	1		50.000
3.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
3.24	Mano de obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1		50.000
3.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	100.000
3.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1		50.000
3.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	70.000
3.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1		30.000
3.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	300.000
3.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1		100.000
3.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	30.000
3.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1		20.000
3.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	130.000
3.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1		45.000
3.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	70.000
3.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1		30.000
3.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	70.000
3.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1		30.000
3.39	Cambio de capilar	1	Unidad	40.000
3.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1		35.000
3.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	100.000
3.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1		45.000
3.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	200.000
3.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1		50.000
3.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	300.000
3.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1		100.000
3.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	250.000
3.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1		50.000
	SUB TOTAL			

PROSPER SRL
Lic. Denys Richer
RUC 80061002-4

Código
72102305-001
Cantidad Estimada
1
Unidad de Medida
Unidad
Precio Unitario Estimado
₲

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Referencial Unitario PROSPER S.R.L.
4	**Mantenimiento y Reparación DE AIRE TIPO SPLIT 24.000 BTU**			
4.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	250.000
4.2	Costo de Mano de Obra para el mantenimiento preventivo	1		50.000
4.3	Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	30.000
4.4	Mano de obra de Limpieza del interior de la cañeria	1		20.000
4.5	Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	2.000.000
4.6	Mano de Obra Provisión y Cambio del Motor Compresor	1		200.000
4.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	200.000
4.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1		30.000
4.9	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	250.000
4.10	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1		50.000
4.11	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	300.000
4.12	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1		30.000
4.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	100.000
4.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1		50.000
4.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	160.000
4.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1		56.667
4.17	Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	200.000
4.18	Mano de Obra Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1		63.333
4.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	250.000
4.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1		56.667
4.21	Reparación de válvula inversora	1	Unidad	140.000
4.22	Mano de obra Reparación de válvula inversora	1		51.667
4.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
4.24	Mano de obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1		50.000
4.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	100.000
4.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1		53.333
4.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	70.000
4.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1		30.000
4.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	400.000
4.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1		116.667
4.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	50.000
4.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1		21.667
4.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	120.000
4.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1		48.333
4.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	80.000
4.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1		30.000
4.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	70.000
4.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1		30.000
4.39	Cambio de capilar	1	Unidad	50.000
4.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1		36.667
4.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	100.000
4.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1		33.333
4.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	230.000
4.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1		56.667
4.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	430.000
4.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1		103.333
4.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	380.000
4.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1		103.333
	SUB TOTAL			**7.431.667**

PROSPER SRL
Lic. Denys Richer
RUC 80061002-4

Código	
72102305-001	
Cantidad Estimada	
1	
Unidad de Medida	
Unidad	
Precio Unitario Estimado	
¢	

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Referencial Unitario PROSPER S.R.L.
5	**Mantenimiento y Reparación de AIRE TIPO SPLIT 36.000 BTU**			
5.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	300.000
5.2	Costo de Mano de Obra para el mantenimiento preventivo	1		50.000
5.3	Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	30.000
5.4	Mano de obra de Limpieza del interior de la cañeria	1		20.000
5.5	Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	2.300.000
5.6	Mano de Obra Provisión y Cambio del Motor Compresor	1		350.000
5.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	200.000
5.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1		30.000
5.9	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	250.000
5.10	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1		50.000
5.11	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	280.000
5.12	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1		50.000
5.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	100.000
5.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1		50.000
5.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	110.000
5.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1		50.000
5.17	Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	230.000
5.18	Mano de Obra Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1		50.000
5.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	300.000
5.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1		50.000
5.21	Reparación de válvula inversora	1	Unidad	100.000
5.22	Mano de obra Reparación de válvula inversora	1		50.000
5.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	100.000
5.24	Mano de obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1		50.000
5.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	140.000
5.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1		35.000
5.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	70.000
5.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1		30.000
5.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	400.000
5.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1		100.000
5.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	30.000
5.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1		20.000
5.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	150.000
5.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1		50.000
5.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	70.000
5.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1		30.000
5.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	70.000
5.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1		30.000
5.39	Cambio de capilar	1	Unidad	50.000
5.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1		25.000
5.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	100.000
5.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1		45.000
5.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	250.000
5.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1		30.000
5.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	400.000
5.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1		100.000
5.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	400.000
5.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1		100.000
	SUB TOTAL			**7.875.000**

PROSPER SRL
Lic. Denys Richer
RUC 80081002-4

Código
72102305-001
Cantidad Estimada
1
Unidad de Medida
Unidad
Precio Unitario Estimado
₲

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Referencial Unitario PROSPER S.R.L.
6	**Mantenimiento y Reparación de AIRE TIPO SPLIT 48.000 BTU**			
6.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	300.000
6.2	Costo de Mano de Obra para el mantenimiento preventivo	1		50.000
6.3	Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	30.000
6.4	Mano de obra de Limpieza del interior de la cañeria	1		20.000
6.5	Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	2.800.000
6.6	Mano de Obra Provisión y Cambio del Motor Compresor	1		300.000
6.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	220.000
6.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1		50.000
6.9	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	250.000
6.10	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1		50.000
6.11	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	300.000
6.12	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1		50.000
6.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	150.000
6.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1		50.000
6.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	170.000
6.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1		50.000
6.17	Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	250.000
6.18	Mano de Obra Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1		50.000
6.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	320.000
6.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1		50.000
6.21	Reparación de válvula inversora	1	Unidad	140.000
6.22	Mano de obra Reparación de válvula inversora	1		30.000
6.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	150.000
6.24	Mano de obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1		50.000
6.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	140.000
6.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1		35.000
6.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	70.000
6.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1		30.000
6.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	500.000
6.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1		100.000
6.31	Cambio de acelte anticongelante	1	Unidad	30.000
6.32	Mano de Obra Cambio de acelte anticongelante	1		20.000
6.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	180.000
6.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1		50.000
6.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	80.000
6.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1		30.000
6.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	70.000
6.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1		30.000
6.39	Cambio de capilar	1	Unidad	50.000
6.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1		25.000
6.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	100.000
6.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1		45.000
6.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	200.000
6.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1		80.000
6.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	500.000
6.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1		100.000
6.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	400.000
6.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1		80.000
	SUB TOTAL			**8.825.000**

PROSPER SRL
Lic. Derys Richer
RUC 80061002-4

Código	
72102305-001	
Cantidad Estimada	
1	
Unidad de Medida	
Unidad	
Precio Unitario Estimado	
₲	

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Referencial Unitario PROSPER S.R.L.
7	**Mantenimiento y Reparación de AIRE TIPO SPLIT 60.000 BTU**	1		
7.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	300.000
7.2	Costo de Mano de Obra para el mantenimiento preventivo	1		100.000
7.3	Limpieza del interior de la cañeria	1	Unidad	30.000
7.4	Mano de obra de Limpieza del interior de la cañeria	1		20.000
7.5	Provisión y Cambio del Motor Compresor	1	Unidad	3.000.000
7.6	Mano de Obra Provisión y Cambio del Motor Compresor	1		500.000
7.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	250.000
7.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1		50.000
7.9	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	250.000
7.10	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1		50.000
7.11	Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	300.000
7.12	Mano de Obra Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1		70.000
7.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	150.000
7.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1		50.000
7.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	170.000
7.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1		50.000
7.17	Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	250.000
7.18	Mano de Obra Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	1		50.000
7.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	300.000
7.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1		90.000
7.21	Reparación de válvula inversora	1	Unidad	120.000
7.22	Mano de obra Reparación de válvula inversora	1		50.000
7.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	150.000
7.24	Mano de obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1		50.000
7.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	120.000
7.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1		55.000
7.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	70.000
7.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1		30.000
7.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	500.000
7.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1		150.000
7.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	30.000
7.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1		20.000
7.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	180.000
7.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1		50.000
7.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	80.000
7.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1		30.000
7.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	70.000
7.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1		30.000
7.39	Cambio de capilar	1	Unidad	45.000
7.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1		30.000
7.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	100.000
7.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1		45.000
7.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	200.000
7.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1		80.000
7.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	500.000
7.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1		150.000
7.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	400.000
7.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1		100.000
	SUB TOTAL			**9.515.000**

PROSPER SRL
Lic. Denys Richer
RUC 80081002-4

GRUPO PROSPER SRL

PROCLIMA
EXPERTOS EN CLIMATIZACIÓN

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRE ACONDICIONADOS SPLIT Y DE VENTANA

Código	
72102305-001	
Cantidad Estimada	
1	
Unidad de Medida	
Unidad	
Precio Unitario Estimado	
₲	

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Referencial Unitario PROSPER S.R.L.
8	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA DE 9.000 BTU.			
8.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	180.000
8.2	Mano de Obra Mantenimiento Preventivo	1		55.000
8.3	Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	27.000
8.4	Mano de Obra Limpieza del interior de la cañería	1		20.000
8.5	Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	1.300.000
8.6	Mano de Obra Provision y cambio de motor compresor	1		155.000
8.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	130.000
8.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1		58.000
8.9	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	200.000
8.10	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1		63.200
8.11	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	280.000
8.12	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1		58.400
8.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	110.000
8.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1		59.200
8.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	120.000
8.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1		58.600
8.17	Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	220.000
8.18	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1		57.300
8.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	280.000
8.20	Mano de obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1		58.400
8.21	Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	100.000
8.22	Mano de Obra Reparacion de válvula inversora	1		41.000
8.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	130.000
8.24	Mano de Obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1		58.000
8.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	100.000
8.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1		55.100
8.27	Provision y reparación de correa del avaporador	1	Unidad	60.000
8.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del avaporador	1		34.000
8.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	370.000
8.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1		53.000
8.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	40.000
8.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1		21.100
8.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	120.000
8.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1		53.900
8.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	80.000
8.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1		32.800
8.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	60.000
8.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1		34.000
8.39	Cambio de capilar	1	Unidad	50.000
8.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1		29.900
8.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	100.000
8.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1		45.700
8.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	200.000
8.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1		35.000
	SUB TOTAL			**5.393.600**

PROSPER SRL
Lic. Denys Richer
RUC 80051602-4

Código	
72102305-001	
Cantidad Estimada	
1	
Unidad de Medida	
Unidad	
Precio Unitario Estimado	
¢	

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Referencial Unitario PROSPER S.R.L.
9	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA DE 12.000 BTU			
9.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	180.000
9.2	Mano de Obra Mantenimiento Preventivo	1		55.000
9.3	Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	27.000
9.4	Mano de Obra Limpieza del interior de la cañería	1		20.000
9.5	Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	1.317.000
9.6	Mano de Obra Provision y cambio de motor compresor	1		300.000
9.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	134.000
9.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1		50.000
9.9	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	224.400
9.10	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1		50.000
9.11	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	292.000
9.12	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1		50.000
9.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	121.000
9.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1		50.000
9.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	130.500
9.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1		50.000
9.17	Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	230.250
9.18	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1		50.000
9.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	300.000
9.20	Mano de obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1		42.000
9.21	Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	100.000
9.22	Mano de Obra Reparacion de válvula inversora	1		42.500
9.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	150.000
9.24	Mano de Obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1		40.000
9.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	100.000
9.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1		56.750
9.27	Provision y reparacion de correa del avaporador	1	Unidad	55.000
9.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del avaporador	1		40.000
9.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	377.500
9.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1		50.000
9.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	41.750
9.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1		20.000
9.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	130.000
9.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1		45.750
9.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	62.800
9.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1		50.000
9.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	55.000
9.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1		40.000
9.39	Cambio de capilar	1	Unidad	40.750
9.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1		40.000
9.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	100.000
9.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1		47.250
9.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	200.000
9.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1		37.500
				5.595.700

PROSPER SRL
Lic. Denys Bisher
RUC 80061002-4

Código
72102305-001
Cantidad Estimada
1
Unidad de Medida
Unidad
Precio Unitario Estimado
₲

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Referencial Unitario PROSPER S.R.L.
10	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA DE 18.000 BTU			
10.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	200.000
10.2	Mano de Obra Mantenimiento Preventivo	1		40.000
10.3	Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	27.000
10.4	Mano de Obra Limpieza del interior de la cañería	1		20.000
10.5	Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	1.450.000
10.6	Mano de Obra Provision y cambio de motor compresor	1		167.000
10.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	130.000
10.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1		54.000
10.9	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	200.000
10.10	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1		74.400
10.11	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	300.000
10.12	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1		42.000
10.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	120.000
10.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1		51.000
10.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	140.000
10.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1		40.500
10.17	Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	240.000
10.18	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1		40.250
10.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	300.000
10.20	Mano de obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1		42.000
10.21	Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	100.000
10.22	Mano de Obra Reparacion de válvula inversora	1		42.500
10.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	150.000
10.24	Mano de Obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1		40.000
10.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	100.000
10.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1		56.750
10.27	Provision y reparación de correa del avaporador	1	Unidad	60.000
10.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del avaporador	1		35.000
10.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	300.000
10.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1		127.500
10.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	45.000
10.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1		20.000
10.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	125.750
10.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1		50.000
10.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	72.800
10.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1		40.000
10.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	65.000
10.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1		30.000
10.39	Cambio de capilar	1	Unidad	60.750
10.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1		20.000
10.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	100.000
10.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1		47.250
10.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	200.000
10.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1		40.000
	SUB TOTAL			5.606.450

PROSPER SRL
Lic. Darya Richer
RUC 80087092-4

Código
72102305-001
Cantidad Estimada
1
Unidad de Medida
Unidad
Precio Unitario Estimado
₲

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Referencial Unitario PROSPER S.R.L.
11	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO VENTANA DE 24.000 BTU			
11.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	200.000
11.2	Mano de Obra Mantenimiento Preventivo	1		40.000
11.3	Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	27.000
11.4	Mano de Obra Limpieza del interior de la cañería	1		20.000
11.5	Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	2.000.000
11.6	Mano de Obra Provision y cambio de motor compresor	1		303.000
11.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	200.000
11.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1		30.000
11.9	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	200.000
11.10	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1		74.400
11.11	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	300.000
11.12	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1		42.000
11.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	121.000
11.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1		50.000
11.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	130.500
11.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1		50.000
11.17	Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	250.000
11.18	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1		44.500
11.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	301.500
11.20	Mano de obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1		50.000
11.21	Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	116.250
11.22	Mano de Obra Reparacion de válvula inversora	1		50.000
11.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	150.000
11.24	Mano de Obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1		40.000
11.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	125.750
11.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1		50.000
11.27	Provision y reparación de correa del avaporador	1	Unidad	55.000
11.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del avaporador	1		40.000
11.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	400.000
11.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1		122.500
11.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	45.000
11.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1		20.000
11.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	154.250
11.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1		50.000
11.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	72.800
11.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1		40.000
11.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	65.000
11.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1		30.000
11.39	Cambio de capilar	1	Unidad	60.750
11.40	Mano de Obra Cambio de capilar	1		20.000
11.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	107.250
11.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1		40.000
11.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	210.000
11.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1		50.000
	SUB TOTAL			6.557.250

PROSPER SRL
Lic. Denys Richer
RUC 80061002-4

GRUPO PROSPER SRL

PROCLIMA
EXPERTOS EN CLIMATIZACIÓN

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRE ACONDICIONADOS TIPO INVERTER

Código	
72102305 001	
Cantidad Estimada	
1	
Unidad de Medida	
Unidad	
Precio Unitario Estimado	
₲	

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Referencial Unitario PROSPER S.R.L.
12	**Mantenimiento y Reparación de AIRE SPLIT de 12.000 BTU TIPO INVERTER**	**1**		
12.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo.	1	Unidad	200.000
12.2	Mano de Obra Mantenimiento Preventivo	1		45.000
12.3	Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	29.000
12.4	Mano de Obra Limpieza del interior de la cañería	1		20.000
12.5	Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	2.300.000
12.6	Mano de Obra Provision y cambio de motor compresor	1		297.000
12.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	156.000
12.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1		40.000
12.9	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	221.600
12.10	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1		50.000
12.11	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	302.800
12.12	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1		50.000
12.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	126.400
12.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1		50.000
12.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	136.200
12.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1		50.000
12.17	Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	236.150
12.18	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1		50.000
12.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	309.200
12.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1		40.000
12.21	Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	107.500
12.22	Mano de Obra Reparacion de válvula inversora	1		50.000
12.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	156.000
12.24	Mano de Obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1		50.000
12.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	110.050
12.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1		50.000
12.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	57.000
12.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1		40.000
12.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	413.500
12.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1		50.000
12.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	46.300
12.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1		20.000
12.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	129.450
12.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1		50.000
12.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	85.200
12.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1		30.000
12.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	65.000
12.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1		30.000
12.39	Cambio de Capilar	1	Unidad	61.600
12.40	Mano de Obra Cambio de Capilar	1		20.000
12.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	100.350
12.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1		50.000
12.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	187.500
12.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1		50.000
12.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	309.000
12.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1		150.000
12.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	307.000
12.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1		50.000
	SUB TOTAL			**7.594.800**

PROSPER S
Lic. [illegible]
RUC [illegible]

Código
72102305-001
Cantidad Estimada
1
Unidad de Medida
Unidad
Precio Unitario Estimado
₲

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Referencial Unitario PROSPER S.R.L.
13	**Mantenimiento y Reparación de AIRE SPLIT DE 18.000 BTU TIPO INVERTER**			
13.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	200.000
13.2	Mano de Obra Mantenimiento Preventivo	1		45.000
13.3	Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	29.000
13.4	Mano de Obra Limpieza del interior de la cañería	1		20.000
13.5	Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	2.591.000
13.6	Mano de Obra Provision y cambio de motor compresor	1		300.000
13.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	200.000
13.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1		45.000
13.9	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	221.600
13.10	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1		50.000
13.11	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	302.800
13.12	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1		50.000
13.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	126.400
13.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1		50.000
13.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	136.200
13.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1		50.000
13.17	Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	236.150
13.18	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1		50.000
13.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	249.200
13.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1		100.000
13.21	Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	107.500
13.22	Mano de Obra Reparacion de válvula inversora	1		50.000
13.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	156.000
13.24	Mano de Obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1		50.000
13.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	110.050
13.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1		50.000
13.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	57.000
13.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1		40.000
13.29	Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	363.500
13.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1		100.000
13.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	46.300
13.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1		20.000
13.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	129.450
13.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1		50.000
13.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	75.200
13.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1		40.000
13.37	Arreglo de chapería	1	Unidad	75.000
13.38	Mano de Obra Arreglo de chapería	1		20.000
13.39	Cambio de Capilar	1	Unidad	51.600
13.40	Mano de Obra Cambio de Capilar	1		30.000
13.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	100.350
13.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1		50.000
13.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	517.500
13.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1		100.000
13.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	359.000
13.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1		100.000
13.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	307.000
13.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1		50.000
	SUB TOTAL			**8.257.800**

PROSPER SRL
Lic. Denys Báez
RUC 80[illegible]-4

Código
72102305-001
Cantidad Estimada
1
Unidad de Medida
Unidad
Precio Unitario Estimado
₲

Nro. de Ítem	Nombre	Cantidad Estimada	Unidad de Medida	Precio Referencial Unitario PROSPER S.R.L.
14	**Mantenimiento y Reparación de SPLIT DE 48.000 BTU TIPO INVERTER**			
14.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Limpieza Completa del apartado interna y externa de evaporador y condensador, limpieza de filtro y careta) control de funciones del equipo	1	Unidad	342.000
14.2	Mano de Obra Mantenimiento Preventivo	1		50.000
14.3	Limpieza del interior de la cañería	1	Unidad	29.000
14.4	Mano de Obra Limpieza del interior de la cañería	1		20.000
14.5	Provision y cambio de motor compresor	1	Unidad	5.825.000
14.6	Mano de Obra Provision y cambio de motor compresor	1		300.000
14.7	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unidad	244.000
14.8	Mano de Obra Provision y carga de gas refrigerante	1		50.000
14.9	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1	Unidad	241.000
14.10	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor evaporador	1		50.000
14.11	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1	Unidad	322.400
14.12	Mano de Obra Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador del condensador	1		50.000
14.13	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1	Unidad	170.500
14.14	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	1		50.000
14.15	Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1	Unidad	200.000
14.16	Mano de Obra Cambio de ruleman del eje del motor del ventilador de la unidad condensadora	1		45.000
14.17	Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1	Unidad	260.400
14.18	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del evaporador	1		50.000
14.19	Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1	Unidad	328.300
14.20	Mano de Obra Provision y cambio de aleta ventilador del condensador	1		50.000
14.21	Reparacion de válvula inversora	1	Unidad	154.750
14.22	Mano de Obra Reparacion de válvula inversora	1		50.000
14.23	Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1	Unidad	156.000
14.24	Mano de Obra Detección de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	1		50.000
14.25	Provision y reparación de filtros de aire	1	Unidad	129.450
14.26	Mano de Obra Provision y reparación de filtros de aire	1		50.000
14.27	Provision y reparación de correa del evaporador	1	Unidad	57.000
14.28	Mano de Obra Provision y reparación de correa del evaporador	1		40.000
14.29	Cambio de lugar e Instalación con provisión de cables y cañerías	1	Unidad	619.500
14.30	Mano de Obra Cambio de lugar e instalación con provisión de cables y cañerías	1		50.000
14.31	Cambio de aceite anticongelante	1	Unidad	46.300
14.32	Mano de Obra Cambio de aceite anticongelante	1		20.000
14.33	Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1	Unidad	200.000
14.34	Mano de Obra Revisión y reparación del circuito eléctrico y electrónico	1		42.500
14.35	Cambio de capacitor	1	Unidad	85.200
14.36	Mano de Obra Cambio de capacitor	1		30.000
14.37	Arreglo de chaperia	1	Unidad	65.000
14.38	Mano de Obra Arreglo de chaperia	1		30.000
14.39	Cambio de Capilar	1	Unidad	51.600
14.40	Mano de Obra Cambio de Capilar	1		30.000
14.41	Cambio de filtro de gas	1	Unidad	101.900
14.42	Mano de Obra Cambio de filtro de gas	1		50.000
14.43	Cambio de Placa electrónica	1	Unidad	187.500
14.44	Mano de Obra Cambio de Placa electrónica	1		50.000
14.45	Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1	Unidad	1.024.000
14.46	Mano de Obra Provision y montaje para la modificación y traslado de A.A.	1		200.000
14.47	Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1	Unidad	563.000
14.48	Mano de Obra Servicio de Instalación de Aire Acondicionado	1		100.000
	SUB TOTAL			**12.911.300**

PROSPER S.R.L.
Lic. Daniel Fischer
RUC 80[illegible]