Asunción, 21 de julio de 2021.-

DICTAMEN STP/DGC N° 02/2021

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE DE LA STP."

ID:392.950.

Tengo el agrado de dirigirme a esta Superioridad, con relación a la solicitud de pedido de inicio de trámites para el inicio de llamado de SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE DE LA STP – ID 392.950 – OFERTA ELECTRONICA, iniciada por la Dirección Administrativa de la Secretaria Técnica de Planificación del Desarrollo Económico y Social a través de Memorándum STP/DA N° 061/2021.-

La Resolución DNCP N° 1890/20, en su artículo 2° PUBLICACION DE LA ESTIMACION DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES, dispone que las convocantes deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación.

Que en base a las normativas expuestas, cada área solicitante, independientemente de su calidad de administrador de contrato o no, se constituye en la dependencia técnica con capacidad para elaborar un estudio de precios de referencias en base a sus necesidades, considerando las características e incidencias del mercado que puedan afectar el precio de referencia, constituyendo este Dictamen.

Un parecer sobre la aplicación de la Guía de Elaboración de Precios de Referencia, en tanto que la veracidad y autenticidad de las documentaciones elevadas en los términos y condiciones normativas es exclusiva responsabilidad de cada área solicitante y/o administrador del contrato, ya que toda la información es referencial y se somete al análisis posterior por parte de la DNC .

Considerando los mandatos normativos, artículo 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación de Costos de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios (...); el artículo 2° la Resolución DNCP N° 1890/20 "Por la cual se Regula la Estimación de Precios y su Publicidad en los Procedimientos de Contrataciones Públicas en el marco de la Ley 2051/03, así como el Decreto Reglamentario N° 2992/19 que en su Art. 7°.- Funciones, inciso g)"Elaborar los pliegos particulares para cada contratación en coordinación con las dependencias solicitante (...). se analiza seguidamente los puntos de referencia.

Cabe mencionar que la Dirección Administrativa solicita una excepción y/o autorización para que sean considerados los precios obtenidos, teniendo en cuenta que no se pudieron conseguir contratos con precios con las mismas particularidades, ya que es un llamado con Ítems muy específicos y con servicios muy complejos a ser licitados, por dicho motivo no se puede dar cumplimiento a la Resolución DNCP N° 1890/2020 – ANEXO referente a la combinación de precios referenciales.

Así mismo según Memorándum STP DA Nº 061/2021 donde se remite adjunto los siguientes precios obtenidos hasta la fecha:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	PRESUPUESTO TECNO FRIO	PRESUPUESTO PIRO'Y	PRESUPUESTO SERVICIO TECNICO JC	PRECIO REFERENCIAL
1	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO SPLIT - 12000 BTU				

1.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	120.000	307.692	255.750	227.814
1.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	180.000	307.692	209.250	232.314
2	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO SPLIT - 24000 BTU**				
2.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	150.000	403.846	317.900	290.582
2.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	160.000	403.846	260.100	281.315
3	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 12000 BTU**				0
3.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	650.000	1.038.462	805.000	831.154
3.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.	150.000	307.692	385.000	280.897
3.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera.	180.000	156.923	280.000	205.641
3.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera.	120.000	461.538	117.000	232.846
3.3	Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad condensadora	280.000	376.923	295.000	317.308
3.3.1	Mano de Obra - Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad condensadora	115.000	253.846	113.000	160.615
3.4	Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad evaporadora	280.000	376.923	180.000	278.974
3.4.1	Mano de Obra - Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad evaporadora	115.000	253.846	115.000	161.282
3.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntico al existente.	180.000	153.846	255.000	196.282
3.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntico al existente.	65.000	230.769	153.000	149.590
3.6	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del Compresor.	125.000	46.154	165.000	112.051
3.6.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del Compresor.	75.000	184.615	37.000	98.872
3.7	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	130.000	288.461	90.000	169.487
3.7.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	65.000	288.461	80.000	144.487
3.8	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	85.000	30.769	120.000	78.590

3.8.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	65.000	153.846	65.000	94.615
3.9	Provisión y cambio del capacitor de marcha del Ventilador Condensador.	85.000	30.769	150.000	88.590
3.9.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del capacitor de marcha del Ventilador Condensador.	65.000	153.846	100.000	106.282
3.10	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	420.000	269.231	117.000	268.744
3.10.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	160.000	307.692	30.000	165.897
3.11	Provisión y Montaje de Ménsulas para la Unidad Condensadora.	135.000	61.538	110.000	102.179
3.11.1	Mano de Obra - Provisión y Montaje de Ménsulas para la Unidad Condensadora.	65.000	69.231	40.000	58.077
3.12	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	135.000	89.231	105.000	109.744
3.12.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	65.000	603.077	40.000	236.026
3.13	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	150.000	92.308	90.000	110.769
3.13.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	50.000	76.923	35.000	53.974
3.14	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	135.000	92.308	48.000	91.769
3.14.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	65.000	76.923	20.000	53.974
3.15	Desmontaje del equipo	80.000	115.384	160.000	118.461
3.15.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	120.000	115.384	44.000	93.128
3.16	Montaje del equipo	120.000	192.307	275.000	195.769
3.16.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	180.000	192.307	150.000	174.102
3.17	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	65.000	30.769	80.000	58.590
3.17.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	25.000	84.615	30.000	46.538
3.18	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	85.000	100.000	115.000	100.000
3.18.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	55.000	15.385	80.000	50.128
3.19	Provisión de control remoto	85.000	153.846	170.000	136.282
4	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 24000 BTU**				0
4.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	1.050.000	1.230.769	1.447.000	1.242.590
4.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.	150.000	692.308	440.000	427.436
4.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	220.000	156.923	275.000	217.308
4.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	120.000	461.538	150.000	243.846
4.3	Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad condensadora	280.000	376.923	262.000	306.308
4.3.1	Mano de Obra - Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad condensadora	115.000	253.846	180.000	182.949

4.4	Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad evaporadora	280.000	376.923	220.000	292.308
4.4.1	Mano de Obra - Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad evaporadora	115.000	253.846	108.000	158.949
4.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntico al existente.	180.000	153.846	220.000	184.615
4.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntico al existente.	65.000	230.769	171.000	155.590
4.6	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del Compresor.	125.000	46.154	145.000	105.385
4.6.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del Compresor.	75.000	184.615	65.000	108.205
4.7	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	130.000	288.461	115.000	177.820
4.7.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	65.000	288.461	70.000	141.154
4.8	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador del Evaporador.	85.000	30.769	120.000	78.590
4.8.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador del Evaporador.	65.000	153.846	70.000	96.282
4.9	Provisión y cambio del capacitor de marcha del Ventilador Condensador.	85.000	30.769	160.000	91.923
4.9.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del capacitor de marcha del Ventilador Condensador.	65.000	153.846	90.000	102.949
4.10	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	420.000	269.231	125.000	271.410
4.10.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	160.000	307.692	50.000	172.564
4.11	Provisión y Montaje de Ménsulas para la Unidad Condensadora.	135.000	61.538	118.000	104.846
4.11.1	Mano de Obra - Provisión y Montaje de Ménsulas para la Unidad Condensadora.	65.000	69.231	40.000	58.077
4.12	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	135.000	89.231	115.000	113.077
4.12.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	65.000	603.077	40.000	236.026
4.13	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	150.000	92.308	90.000	110.769
4.13.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	50.000	76.923	40.000	55.641
4.14	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	135.000	92.308	500.000	242.436
4.14.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	65.000	76.923	265.000	135.641
4.15	Desmontaje del equipo	80.000	165.384	130.000	125.128
4.15.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	120.000	165.384	74.000	119.795
4.16	Montaje del equipo	120.000	238.461	380.000	246.154
4.16.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	180.000	238.461	181.000	199.820
4.17	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	65.000	30.769	85.000	60.256
4.17.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	25.000	84.615	60.000	56.538

4.18	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	85.000	115.385	160.000	120.128
4.18.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	55.000	23.077	104.000	60.692
4.19	Provisión de control remoto	85.000	153.846	170.000	136.282
5	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO SPLIT - 36000 BTU**				
5.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora	180.000	523.077	440.000	381.026
5.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	360.000	523.077	295.000	392.692
6	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO SPLIT - 60000 BTU**				
6.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	220.000	653.846	580.000	484.615
6.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	380.000	653.846	345.000	459.615
7	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT DE 36000 BTU/h**				
7.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	1.650.000	1.653.846	2.010.000	1.771.282
7.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.	250.000	692.308	400.000	447.436
7.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	250.000	407.692	459.000	372.231
7.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	150.000	461.538	204.000	271.846
7.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	280.000	384.615	380.000	348.205
7.3.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	120.000	384.615	140.000	214.872
7.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	155.000	65.384	265.000	161.795
7.4.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	65.000	65.384	65.000	65.128
7.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	180.000	307.692	306.000	264.564
7.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	65.000	230.769	170.000	155.256
7.6	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y	280.000	384.615	330.000	331.538

	Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.				
7.6.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	120.000	384.615	80.000	194.872
7.7	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	135.000	65.384	165.000	121.795
7.7.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad evaporadora.	65.000	65.384	80.000	70.128
7.8	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	150.000	346.154	114.000	203.385
7.8.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	65.000	346.154	70.000	160.385
7.9	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	115.000	76.923	118.000	103.308
7.9.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	65.000	153.846	50.000	89.615
7.10	Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	115.000	76.923	385.000	192.308
7.10.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	65.000	153.846	155.000	124.615
7.11	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	460.000	461.538	490.000	470.513
7.11.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	150.000	584.615	200.000	311.538
7.12	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	460.000	461.538	210.000	377.179
7.12.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	150.000	584.615	110.000	281.538
7.13	Provisión y Cambio de Contactor.	185.000	269.231	165.000	206.410
7.13.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Contactor.	95.000	153.846	70.000	106.282
7.14	Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	165.000	719.538	145.000	343.179
7.14.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	65.000	153.846	105.000	107.949
7.15	Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	165.000	653.846	125.000	314.615
7.15.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	65.000	153.846	102.000	106.949
7.16	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	165.000	461.538	135.000	253.846
7.16.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	65.000	230.769	47.000	114.256
7.17	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	165.000	230.769	125.000	173.590
7.17.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	65.000	515.385	60.000	213.462
7.18	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	150.000	92.308	92.000	111.436
7.18.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	50.000	76.923	50.000	58.974

7.19	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	130.000	230.769	900.000	420.256
7.19.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	80.000	153.846	234.000	155.949
7.20	Desmontaje del equipo	180.000	209.231	185.000	191.410
7.20.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	250.000	209.231	98.000	185.744
7.21	Montaje del equipo	250.000	315.384	850.000	471.795
7.21.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	300.000	315.384	408.000	341.128
7.22	Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	135.000	61.538	95.000	97.179
7.22.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	65.000	15.385	50.000	43.462
7.23	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	65.000	30.769	105.000	66.923
7.23.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	25.000	84.615	82.000	63.872
7.24	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	115.000	130.769	218.000	154.590
7.24.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja	65.000	23.077	80.000	56.026
7.25	Provisión de control remoto	85.000	153.846	187.000	141.949
8	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT DE 60.000 BTU/h**				
8.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	2.150.000	2.146.154	3.200.000	2.498.718
8.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.	250.000	769.231	570.000	529.744
8.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	350.000	407.692	620.000	459.231
8.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	150.000	461.538	260.000	290.513
8.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	280.000	500.000	390.000	390.000
8.3.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	120.000	500.000	150.000	256.667
8.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	155.000	65.384	295.000	171.795
8.4.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	65.000	65.384	96.000	75.461
8.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	180.000	307.692	360.000	282.564
8.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	65.000	230.769	140.000	145.256
8.6	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	280.000	500.000	315.000	365.000
8.6.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	120.000	500.000	110.000	243.333
8.7	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	135.000	65.384	185.000	128.461

8.7.1	Mano de Obra - Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	65.000	65.384	90.000	73.461
8.8	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	150.000	346.154	145.000	213.718
8.8.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	65.000	346.154	55.000	155.385
8.9	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	115.000	76.923	125.000	105.641
8.9.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	65.000	153.846	50.000	89.615
8.10	Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	115.000	153.846	160.000	142.949
8.10.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	65.000	153.846	50.000	89.615
8.11	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	460.000	523.077	485.000	489.359
8.11.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	150.000	584.615	280.000	338.205
8.12	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	460.000	523.077	265.000	416.026
8.12.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	150.000	584.615	80.000	271.538
8.13	Provisión y Cambio de Contactor.	185.000	346.154	180.000	237.051
8.13.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Contactor.	95.000	153.846	60.000	102.949
8.14	Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	165.000	719.538	185.000	356.513
8.14.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	65.000	153.846	75.000	97.949
8.15	Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	165.000	653.846	165.000	327.949
8.15.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	65.000	153.846	80.000	99.615
8.16	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	165.000	461.538	110.000	245.513
8.16.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	65.000	230.769	77.000	124.256
8.17	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	165.000	230.769	140.000	178.590
8.17.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	65.000	615.385	65.000	248.462
8.18	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	150.000	92.308	85.000	109.103
8.18.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	50.000	76.923	57.000	61.308
8.19	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	130.000	230.769	925.000	428.590
8.19.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	80.000	153.846	463.000	232.282
8.20	Desmontaje del equipo	180.000	369.231	445.000	331.410
8.20.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	300.000	369.231	193.000	287.410

8.21	Montaje del equipo	250.000	553.846	1.300.000	701.282
8.21.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	450.000	553.846	995.000	666.282
8.22	Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	135.000	61.538	110.000	102.179
8.22.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	65.000	15.385	60.000	46.795
8.23	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	65.000	30.769	120.000	71.923
8.23.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	25.000	84.615	90.000	66.538
8.24	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	115.000	115.385	215.000	148.462
8.24.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	65.000	23.077	110.000	66.026
8.25	Provisión de control remoto	85.000	153.846	187.000	141.949
9	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes ítem: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 60.000 BTU - TIPO CENTRAL**				
9.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	250.000	923.077	850.000	674.359
9.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	550.000	923.077	200.000	557.692
10	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 60.000 BTU - TIPO CENTRAL**				
10.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	2.150.000	2.146.154	3.850.000	2.715.385
10.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.	250.000	769.231	1.080.000	699.744
10.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	350.000	407.692	675.000	477.564
10.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	150.000	461.538	320.000	310.513
10.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	280.000	500.000	435.000	405.000
10.3.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	120.000	500.000	194.000	271.333
10.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	155.000	65.384	280.000	166.795
10.4.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	65.000	65.384	111.000	80.461
10.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	180.000	307.692	357.000	281.564
10.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	65.000	230.769	170.000	155.256
10.6	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y	280.000	500.000	410.000	396.667

	Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.				
10.6.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	120.000	500.000	210.000	276.667
10.7	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	135.000	65.384	260.000	153.461
10.7.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	65.000	65.384	110.000	80.128
10.8	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	150.000	346.154	135.000	210.385
10.8.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	65.000	346.154	90.000	167.051
10.9	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	115.000	76.923	112.000	101.308
10.9.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	65.000	153.846	55.000	91.282
10.10	Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	115.000	153.846	160.000	142.949
10.10.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	65.000	153.846	55.000	91.282
10.11	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora. Evaporadora.	460.000	523.077	530.000	504.359
10.11.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	150.000	584.615	240.000	324.872
10.12	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	460.000	523.077	720.000	567.692
10.12.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	150.000	584.615	215.000	316.538
10.13	Provisión y Cambio de Contactor.	185.000	346.154	260.000	263.718
10.13.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Contactor.	95.000	153.846	98.000	115.615
10.14	Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	165.000	719.538	150.000	344.846
10.14.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	65.000	153.846	110.000	109.615
10.15	Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	165.000	653.846	170.000	329.615
10.15.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	65.000	153.846	111.000	109.949
10.16	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	165.000	461.538	155.000	260.513
10.16.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	65.000	230.769	95.000	130.256
10.17	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	165.000	230.769	110.000	168.590
10.17.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes	65.000	615.385	77.000	252.462
10.18	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	150.000	92.308	112.000	118.103
10.18.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	50.000	76.923	81.000	69.308

10.19	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	130.000	230.769	102.000	154.256
10.19.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	80.000	153.846	54.000	95.949
10.20	Desmontaje del equipo	180.000	369.231	710.000	419.744
10.20.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	300.000	369.231	215.000	294.744
10.21	Montaje del equipo	250.000	553.846	2.350.000	1.051.282
10.21.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	350.000	553.846	485.000	462.949
10.22	Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	135.000	61.538	115.000	103.846
10.22.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	65.000	15.385	72.000	50.795
10.23	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	65.000	30.769	125.000	73.590
10.23.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	25.000	84.615	113.000	74.205
10.24	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	115.000	115.385	202.000	144.128
10.24.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	65.000	23.077	104.000	64.026
11	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes ítem: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 120.000 BTU - TIPO CENTRA**				
11.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	280.000	1.038.461	935.000	751.154
11.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	650.000	1.038.461	227.000	638.487
12	**Servicio de reparaciones, por evento: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 120.000 BTU - TIPO CENTRAL**				
12.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	3.250.000	2.798.077	15.000.000	7.016.026
12.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Motor Compresor.	350.000	1.000.000	4.200.000	1.850.000
12.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	350.000	615.385	1.750.000	905.128
12.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	150.000	461.538	902.000	504.513
12.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad condensadora.	280.000	624.615	930.000	611.538
12.3.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad condensadora.	120.000	624.615	220.000	321.538
12.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Condensadora.	155.000	65.384	480.000	233.461
12.4.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Condensadora.	65.000	65.384	173.000	101.128

12.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	180.000	330.769	520.000	343.590
12.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	65.000	307.692	223.000	198.564
12.6	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	280.000	624.615	740.000	548.205
12.6.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	120.000	624.615	229.000	324.538
12.7	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	135.000	65.384	560.000	253.461
12.7.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	65.000	65.384	148.000	92.795
12.8	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	150.000	346.154	240.000	245.385
12.8.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno	65.000	346.154	125.000	178.718
12.9	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	460.000	130.769	820.000	470.256
12.9.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	150.000	153.846	370.000	224.615
12.10	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	460.000	230.769	965.000	551.923
12.10.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	150.000	230.769	300.000	226.923
12.11	Provisión y Cambio Contactor.	185.000	538.462	380.000	367.821
12.11.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio Contactor.	95.000	153.846	147.000	131.949
12.12	Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	165.000	937.885	225.000	442.628
12.12.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	65.000	153.846	93.000	103.949
12.13	Provisión y cambio de relé térmico.	165.000	384.615	216.000	255.205
12.13.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de relé térmico.	65.000	153.846	110.000	109.615
12.14	Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	165.000	778.846	185.000	376.282
12.14.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	65.000	230.769	108.000	134.590
12.15	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	165.000	461.538	188.000	271.513
12.15.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	65.000	230.769	110.000	135.256
12.16	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	165.000	307.692	115.000	195.897
12.16.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	65.000	615.385	95.000	258.462
12.17	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	150.000	138.462	135.000	141.154
12.17.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	50.000	92.308	80.000	74.103
12.18	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	130.000	230.769	210.000	190.256

12.18.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	80.000	153.846	68.000	100.615
12.19	Montaje del equipo	250.000	415.384	3.950.000	1.538.461
12.19.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	300.000	415.384	1.265.000	660.128
12.20	Desmontaje del equipo	350.000	623.077	2.250.000	1.074.359
12.20.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	500.000	623.077	640.000	587.692
12.21	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	115.000	92.308	165.000	124.103
12.21.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	65.000	23.077	90.000	59.359
12.22	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	115.000	146.154	325.000	195.385
12.22.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	65.000	30.769	134.000	76.590
12.23	Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	135.000	92.308	196.000	141.103
12.23.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	65.000	23.077	110.000	66.026

En base a los precios referenciales analizados, esta Dirección reflejara el precio más bajo para el requerimiento del servicio, los mismos están marcados en el cuadro más arriba para así diferenciarlos.

Abg. María José Ibarra

Directora General de Contrataciones.

STP

Zimbra: **jocampos@stp.gov.py**

Fwd: RE: Solicitud de precios referenciales - Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire.

De : Jorge D. Ocampos <jocampos@stp.gov.py> jue, 06 de may de 2021 09:35
Asunto : Fwd: RE: Solicitud de precios referenciales - Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire. 2 ficheros adjuntos
Para : Ana Sandoval <asandoval@stp.gov.py>

----- Mensaje reenviado -----
De: TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com>
Para: Jorge D. Ocampos <jocampos@stp.gov.py>
Enviado: Wed, 28 Apr 2021 08:43:59 -0400 (PYT)
Asunto: RE: Solicitud de precios referenciales - Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire.

Remitimos lo solicitado.
Favor, confirmar la recepción.
Saludos cordiales.

Pascual Torres - Propietario[1498134554354_GAFETE.jpg]

De: Jorge D. Ocampos <jocampos@stp.gov.py>
Enviado: martes, 27 de abril de 2021 15:57
Para: tecnofrio torres <tecnofrio_torres@hotmail.com>; servicio-tecnico-jc <servicio-tecnico-jc@hotmail.com>
Asunto: Solicitud de precios referenciales - Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire.

Señor
Potencial Proveedor
Presente

Me dirijo a usted, en relación al inicio de proceso licitatorio para el Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire - STP. En este sentido solicito sus buenos oficios para la preparación del precio referencial requerido por la DNCP para el inicio del llamado.-

Adjunto planilla de solicitud de presupuesto. (Para la elaboración de precios referenciales).-

Así también solicito detallar los datos de su empresa, a fin de incluirlo en las invitaciones correspondientes. (RUC. TEL. MAIL.)

Esperando una respuesta favorable lo saludo atentamente.

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

[cid:cfb4253621a12882e68bb90484ff74000454d990@zimbra]

STP - EETT AA 2021.pdf
383 KB

Outlook-1498134554.jpg
14 KB

De : TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com> mié, 28 de abr de 2021 08:43
2 ficheros adjuntos

Asunto : RE: Solicitud de precios referenciales - Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire.

Para : Jorge D. Ocampos <jocampos@stp.gov.py>

Remitimos lo solicitado.
Favor, confirmar la recepción.
Saludos cordiales.

Pascual Torres - Propietario

De: Jorge D. Ocampos <jocampos@stp.gov.py>
Enviado: martes, 27 de abril de 2021 15:57
Para: tecnofrio torres <tecnofrio_torres@hotmail.com>; servicio-tecnico-jc <servicio-tecnico-jc@hotmail.com>
Asunto: Solicitud de precios referenciales - Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire.

Señor
Potencial Proveedor
Presente

Me dirijo a usted, en relación al inicio de proceso licitatorio para el **Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire - STP.** En este sentido solicito sus buenos oficios para la preparación del precio referencial requerido por la DNCP para el inicio del llamado.-

Adjunto planilla de solicitud de presupuesto. (Para la elaboración de precios referenciales).-

Así también solicito detallar los datos de su empresa, a fin de incluirlo en las invitaciones correspondientes. (RUC. TEL. MAIL.)

Esperando una respuesta favorable lo saludo atentamente.

STP - EETT AA 2021.pdf
383 KB

De : TECNOFRIO REFRIGERACIÓN <tecnofrio_torres@hotmail.com> mar, 27 de abr de 2021 16:10
1 ficheros adjuntos

Asunto : RE: Solicitud de precios referenciales - Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire.

Para : Jorge D. Ocampos <jocampos@stp.gov.py>

Recibido.
Remitiremos lo solicitado en la brevedad.
Saludos cordiales.

Pascual Torres - Propietario

TECNOFRIO

De: Jorge D. Ocampos <jocampos@stp.gov.py>
Enviado: martes, 27 de abril de 2021 15:57
Para: tecnofrio torres <tecnofrio_torres@hotmail.com>; servicio-tecnico-jc <servicio-tecnico-jc@hotmail.com>
Asunto: Solicitud de precios referenciales - Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire.

Señor
Potencial Proveedor
Presente

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

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.

Especificaciones Técnicas

Mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire de la STP

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRESUPUESTO
1	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO SPLIT - 12000 BTU**				
1.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	120.000
1.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	180.000
2	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO SPLIT - 24000 BTU**				
2.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	150.000
2.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	180.000
3	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 12000 BTU**				
3.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	650.000
3.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	150.000
3.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera.	Unidad	1	Evento	180.000
3.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera.	Unidad	1	Evento	120.000
3.3	Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	Evento	280.000
3.3.1	Mano de Obra - Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	Evento	115.000
3.4	Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	280.000
3.4.1	Mano de Obra - Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	115.000
3.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntico al existente.	Unidad	1	Evento	180.000
3.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntico al existente.	Unidad	1	Evento	65.000
3.6	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	125.000

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC 1 388 647-9
Tel/Fax 021-951 327
Cel 0981-126 233
email: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

3.6.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	75.000
3.7	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	130.000
3.7.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	65.000
3.8	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	85.000
3.8.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	65.000
3.9	Provisión y cambio del capacitor de marcha del Ventilador Condensador.	Unidad	1	Evento	85.000
3.9.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del capacitor de marcha del Ventilador Condensador.	Unidad	1	Evento	65.000
3.10	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	420.000
3.10.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	160.000
3.11	Provisión y Montaje de Ménsulas para la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	135.000
3.11.1	Mano de Obra - Provisión y Montaje de Ménsulas para la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	65.000
3.12	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	135.000
3.12.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	65.000
3.13	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	150.000
3.13.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	50.000
3.14	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	135.000
3.14.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	65.000
3.15	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	80.000
3.15.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	120.000

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.

7.13	Provisión y Cambio de Contactor.	Unidad	1	Evento	185.000
7.13.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Contactor.	Unidad	1	Evento	95.000
7.14	Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	165.000
7.14.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	65.000
7.15	Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	165.000
7.15.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	65.000
7.16	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	165.000
7.16.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	65.000
7.17	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	165.000
7.17.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	65.000
7.18	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	150.000
7.18.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	50.000
7.19	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	130.000
7.19.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	80.000
7.20	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	180.000
7.20.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	250.000
7.21	Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	250.000
7.21.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	300.000
7.22	Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	135.000

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

7.22.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	65.000
7.23	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	Metro lineal	1	Evento	65.000
7.23.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	25.000
7.24	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	Metro lineal	1	Evento	115.000
7.24.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja	Unidad	1	Evento	65.000
7.25	Provisión de control remoto	Unidad	1	Evento	85.000
8	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT DE 60.000 BTU/h**				
8.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	2.150.000
8.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	250.000
8.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	350.000
8.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	150.000
8.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	280.000
8.3.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	120.000
8.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	155.000
8.4.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	65.000
8.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	180.000
8.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	65.000
8.6	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	280.000
8.6.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	120.000

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.

3.16	Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	120.000
3.16.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	180.000
3.17	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	Metro lineal	1	Evento	65.000
3.17.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	25.000
3.18	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	Metro lineal	1	Evento	85.000
3.18.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	55.000
3.19	Provisión de control remoto	Unidad	1	Evento	85.000
4	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT - 24000 BTU**				
4.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	1.050.000
4.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	150.000
4.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	220.000
4.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	120.000
4.3	Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	Evento	280.000
4.3.1	Mano de Obra - Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	Evento	115.000
4.4	Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	280.000
4.4.1	Mano de Obra - Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	115.000
4.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntico al existente.	Unidad	1	Evento	180.000
4.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntico al existente.	Unidad	1	Evento	65.000
4.6	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	125.000

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

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.

4.6.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	75.000
4.7	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	130.000
4.7.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	65.000
4.8	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador del Evaporador.	Unidad	1	Evento	85.000
4.8.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador del Evaporador.	Unidad	1	Evento	65.000
4.9	Provisión y cambio del capacitor de marcha del Ventilador Condensador.	Unidad	1	Evento	85.000
4.9.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del capacitor de marcha del Ventilador Condensador.	Unidad	1	Evento	65.000
4.10	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	420.000
4.10.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	160.000
4.11	Provisión y Montaje de Ménsulas para la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	135.000
4.11.1	Mano de Obra - Provisión y Montaje de Ménsulas para la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	65.000
4.12	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	135.000
4.12.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	65.000
4.13	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	150.000
4.13.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	50.000
4.14	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	135.000
4.14.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	65.000
4.15	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	80.000
4.15.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	120.000

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

4.16	Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	120.000
4.16.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	180.000
4.17	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	Metro lineal	1	Evento	65.000
4.17.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	25.000
4.18	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	Metro lineal	1	Evento	85.000
4.18.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	55.000
4.19	Provisión de control remoto	Unidad	1	Evento	85.000
5	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO SPLIT - 36000 BTU**				
5.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	180.000
5.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	360.000
6	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO SPLIT - 60000 BTU**				
6.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	220.000
6.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	380.000
7	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT DE 36000 BTU/h**				
7.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	1.650.000
7.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	250.000
7.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	250.000
7.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	150.000
7.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	280.000

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

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.

7.3.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	120.000
7.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	155.000
7.4.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	65.000
7.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	180.000
7.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	65.000
7.6	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	280.000
7.6.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	120.000
7.7	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	135.000
7.7.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	65.000
7.8	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	150.000
7.8.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	65.000
7.9	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	115.000
7.9.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	65.000
7.10	Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	115.000
7.10.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	65.000
7.11	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	460.000
7.11.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	150.000
7.12	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	460.000
7.12.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	150.000

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.

8.7	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	135.000
8.7.1	Mano de Obra - Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	65.000
8.8	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	150.000
8.8.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	65.000
8.9	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	115.000
8.9.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	65.000
8.10	Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	115.000
8.10.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	65.000
8.11	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	460.000
8.11.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	150.000
8.12	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	460.000
8.12.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	150.000
8.13	Provisión y Cambio de Contactor.	Unidad	1	Evento	185.000
8.13.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Contactor.	Unidad	1	Evento	95.000
8.14	Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	165.000
8.14.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	65.000
8.15	Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	165.000
8.15.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	65.000
8.16	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	165.000

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

8.16.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	65.000
8.17	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	165.000
8.17.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	65.000
8.18	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	150.000
8.18.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	50.000
8.19	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	130.000
8.19.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	80.000
8.20	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	180.000
8.20.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	300.000
8.21	Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	250.000
8.21.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	450.000
8.22	Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	135.000
8.22.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	65.000
8.23	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	Metro lineal	1	Evento	65.000
8.23.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	25.000
8.24	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	Metro lineal	1	Evento	115.000
8.24.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	65.000
8.25	Provisión de control remoto	Unidad	1	Evento	85.000
9	**Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes ítem: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 60.000 BTU - TIPO CENTRAL**				

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.

10.18.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	50.000
10.19	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	130.000
10.19.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	80.000
10.20	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	180.000
10.20.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	300.000
10.21	Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	250.000
10.21.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	350.000
10.22	Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	135.000
10.22.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	65.000
10.23	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	Metro lineal	1	Evento	65.000
10.23.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	25.000
10.24	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	Metro lineal	1	Evento	115.000
10.24.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	65.000
11	**Mantenimiento Preventivo de Equipos Incluido los siguientes ítem: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 120.000 BTU - TIPO CENTRAL**				
11.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	280.000
11.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	650.000
12	**Servicio de reparaciones, por evento: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 120.000 BTU - TIPO CENTRAL**				
12.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	3.250.000
12.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	350.000

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

12.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	350.000
12.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	150.000
12.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	280.000
12.3.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	120.000
12.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	155.000
12.4.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	65.000
12.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	180.000
12.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	65.000
12.6	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	280.000
12.6.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	120.000
12.7	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	135.000
12.7.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	65.000
12.8	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	150.000
12.8.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	65.000
12.9	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	460.000
12.9.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	150.000
12.10	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	460.000
12.10.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	150.000
12.11	Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	185.000

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.

9.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	250.000
9.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	550.000
10	**Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPOS TIPO DUCTOS Y/O CENTRAL DE 60.000 BTU - TIPO CENTRAL**				
10.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	2.150.000
10.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	250.000
10.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	350.000
10.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	150.000
10.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	280.000
10.3.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	120.000
10.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	155.000
10.4.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	65.000
10.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	180.000
10.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica Idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	65.000
10.6	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	280.000
10.6.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	120.000
10.7	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	135.000
10.7.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	65.000
10.8	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	150.000
10.8.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	65.000

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

10.9	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	115.000
10.9.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	65.000
10.10	Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	115.000
10.10.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	65.000
10.11	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	460.000
10.11.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	150.000
10.12	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	460.000
10.12.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	150.000
10.13	Provisión y Cambio de Contactor.	Unidad	1	Evento	185.000
10.13.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Contactor.	Unidad	1	Evento	95.000
10.14	Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	165.000
10.14.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	65.000
10.15	Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	165.000
10.15.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	65.000
10.16	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	165.000
10.16.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	65.000
10.17	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	165.000
10.17.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes	Unidad	1	Evento	65.000
10.18	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	150.000

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.

12.11.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	95.000
12.12	Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	165.000
12.12.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	65.000
12.13	Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	1	Evento	165.000
12.13.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	1	Evento	65.000
12.14	Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	165.000
12.14.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	65.000
12.15	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	165.000
12.15.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	65.000
12.16	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	165.000
12.16.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	65.000
12.17	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	150.000
12.17.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	50.000
12.18	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	130.000
12.18.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	80.000
12.19	Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	250.000
12.19.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	300.000
12.20	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	350.000
12.20.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	500.000

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

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.

12.21	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerias de alta y baja.	Metro lineal	1	Evento	115.000
12.21.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	65.000
12.22	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	Metro lineal	1	Evento	115.000
12.22.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	65.000
12.23	Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	135.000
12.23.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	65.000

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9

Pascual Torres Núñez
C.I.: 1.388.647
Propietario

Zimbra: **jocampos@stp.gov.py**

Fwd: COTIZACIÓN GENERADOR 200 KVA STP - REFERENCIAL

De : Ana Maria Sandoval <asandoval@stp.gov.py> mar, 25 de may de 2021 15:40
Asunto : Fwd: COTIZACIÓN GENERADOR 200 KVA STP - REFERENCIAL 3 ficheros adjuntos
Para : Jorge Daniel Ocampos <jocampos@stp.gov.py>

De: "Edgar Peralta" <edgar.peralta@glt.com.py>
Para: "Ana Maria Sandoval" <asandoval@stp.gov.py>
Enviados: Martes, 25 de Mayo 2021 15:38:43
Asunto: COTIZACIÓN GENERADOR 200 KVA STP - REFERENCIAL

Buenas Tardes Ana,

Te paso lo que sería la cotización del Generador de 200 KVA que sería para la instalación en la STP.

Desde ya quedo atento a cualquier consulta

Saludos

Edgar Peralta
Dpto. Licitaciones
::::::::::::::::::::::::::::::::
Tel.: +595 21 249 2354
Cel.: +595 972 957 511
Avda. Artigas 988 c/ Cusmanish
Asunción, Paraguay
PIRO'Y S.A.
::::::::::::::::::::::::::::::::

GRUPO LUMINOTECNIA
Pasión por crecer juntos

Antes de imprimir este correo electrónico, piense bien si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cuestión de todos.

--

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

Especificaciones Técnicas					
Mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire de la STP					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRESUPUESTO PIRO'Y S.A.
1	Mantenimiento Preventivo de Equipos incl uido los siguientes Íte m: EQUIPOS T IPO SPLIT - 120 00 BTU				
1.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	307.692
1.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	307.692
2	Mantenimiento Preventivo de Equipos incl uido los siguientes Íte m: EQUIPOS T IPO SPLIT - 240 00 BTU				
2.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	403.846
2.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	403.846
3	Servicio de Reparaciones, p or evento: EQUIPO TI P O SPLIT - 120 00 BTU				
3.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	1.038.462
3.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	307.692
3.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera.	Unidad	1	Evento	156.923
3.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera.	Unidad	1	Evento	461.538
3.3	Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	Evento	376.923
3.3.1	Mano de Obra - Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	Evento	253.846
3.4	Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	376.923
3.4.1	Mano de Obra - Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	253.846
3.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntico al existente.	Unidad	1	Evento	153.846
3.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntico al existente.	Unidad	1	Evento	230.769

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

3.6	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	46.154
3.6.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	184.615
3.7	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	288.461
3.7.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	288.461
3.8	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	30.769
3.8.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	153.846
3.9	Provisión y cambio del capacitor de marcha del Ventilador Condensador.	Unidad	1	Evento	30.769
3.9.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del capacitor de marcha del Ventilador Condensador.	Unidad	1	Evento	153.846
3.10	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	269.231
3.10.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	307.692
3.11	Provisión y Montaje de Ménsulas para la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	61.538
3.11.1	Mano de Obra - Provisión y Montaje de Ménsulas para la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	69.231
3.12	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	89.231
3.12.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	603.077
3.13	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	92.308
3.13.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	76.923
3.14	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	92.308
3.14.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	76.923
3.15	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	115.384

3.15.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	115.384
3.16	Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	192.307
3.16.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	192.307
3.17	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	30.769
3.17.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	84.615
3.18	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	100.000
3.18.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	15.385
3.19	Provisión de control remoto	Unidad	1	Evento	153.846
4	Servicio de Reparaciones, p or evento: EQUIPO TI P O SPLIT - 240 00 BTU				
4.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	1.230.769
4.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	692.308
4.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacío del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	156.923
4.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacío del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	461.538
4.3	Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	Evento	376.923
4.3.1	Mano de Obra - Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	Evento	253.846
4.4	Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	376.923
4.4.1	Mano de Obra - Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	253.846
4.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntico al existente.	Unidad	1	Evento	153.846
4.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntico al existente.	Unidad	1	Evento	230.769

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

4.6	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	46.154
4.6.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	184.615
4.7	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	288.461
4.7.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	288.461
4.8	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador del Evaporador.	Unidad	1	Evento	30.769
4.8.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador del Evaporador.	Unidad	1	Evento	153.846
4.9	Provisión y cambio del capacitor de marcha del Ventilador Condensador.	Unidad	1	Evento	30.769
4.9.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del capacitor de marcha del Ventilador Condensador.	Unidad	1	Evento	153.846
4.10	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	269.231
4.10.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	307.692
4.11	Provisión y Montaje de Ménsulas para la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	61.538
4.11.1	Mano de Obra - Provisión y Montaje de Ménsulas para la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	69.231
4.12	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	89.231
4.12.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	603.077
4.13	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	92.308
4.13.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	76.923
4.14	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	92.308
4.14.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	76.923
4.15	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	165.384

4.15.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	165.384
4.16	Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	238.461
4.16.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	238.461
4.17	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	30.769
4.17.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	84.615
4.18	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	115.385
4.18.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	23.077
4.19	Provisión de control remoto	Unidad	1	Evento	153.846
5	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO SPLIT - 3600 0 BTU				
5.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	523.077
5.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	523.077
6	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguientes Ítem: EQUIPOS TIPO SPLIT - 600 00 BTU				
6.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	653.846
6.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	653.846
7	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIPO SPLIT DE 360 00 BTU/h				
7.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	1.653.846
7.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.				692.308
7.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacío del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	407.692
7.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacío del equipo en caso de que se requiera				461.538

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

7.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	384.615
7.3.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.				384.615
7.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	65.384
7.4.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.				65.384
7.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	307.692
7.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.				230.769
7.6	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	384.615
7.6.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.				384.615
7.7	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	65.384
7.7.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.				65.384
7.8	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	346.154
7.8.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.				346.154
7.9	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	76.923
7.9.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.				153.846
7.10	Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	76.923
7.10.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.				153.846
7.11	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	461.538
7.11.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.				584.615
7.12	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	461.538

7.12.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.				584.615
7.13	Provisión y Cambio de Contactor.	Unidad	1	Evento	269.231
7.13.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Contactor.				153.846
7.14	Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	719.538
7.14.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de Relé para falta de fase.				153.846
7.15	Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	653.846
7.15.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.				153.846
7.16	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	461.538
7.16.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.				230.769
7.17	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	230.769
7.17.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.				615.385
7.18	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	92.308
7.18.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.				76.923
7.19	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	230.769
7.19.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.				153.846
7.20	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	209.231
7.20.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo				209.231
7.21	Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	315.384
7.21.1	Mano de Obra - Montaje del equipo				315.384

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

7.22	Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	61.538
7.22.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de presostato de alta y baja.				15.385
7.23	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	30.769
7.23.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.				84.615
7.24	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	130.769
7.24.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja				23.077
7.25	Provisión de control remoto	Unidad	1	Evento	153.846
8	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIP O S PLIT DE 60.0 00 BTU/h				
8.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	2.146.154
8.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.				769.231
8.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	407.692
8.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera				461.538
8.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	500.000
8.3.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.				500.000
8.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	65.384
8.4.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.				65.384
8.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente	Unidad	1	Evento	307.692
8.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.				230.769
8.6	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	500.000

7.22	Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	61.538
7.22.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de presostato de alta y baja.				15.385
7.23	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	30.769
7.23.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.				84.615
7.24	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	130.769
7.24.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja				23.077
7.25	Provisión de control remoto	Unidad	1	Evento	153.846
8	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIPO TIP O S PLIT DE 60.0 00 BTU/h				
8.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	2.146.154
8.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.				769.231
8.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	407.692
8.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera				461.538
8.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	500.000
8.3.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.				500.000
8.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	65.384
8.4.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.				65.384
8.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente	Unidad	1	Evento	307.692
8.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.				230.769
8.6	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	500.000

8.6.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.				500.000
8.7	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	65.384
8.7.1	Mano de Obra - Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.				65.384
8.8	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	346.154
8.8.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.				346.154
8.9	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	76.923
8.9.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.				153.846
8.10	Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	153.846
8.10.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.				153.846
8.11	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	523.077
8.11.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.				584.615
8.12	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	523.077
8.12.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.				584.615
8.13	Provisión y Cambio de Contactor.	Unidad	1	Evento	346.154
8.13.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Contactor.				153.846
8.14	Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	719.538
8.14.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de Relé para falta de fase.				153.846
8.15	Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	653.846
8.15.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.				153.846

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

8.16	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	461.538
8.16.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.				230.769
8.17	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	230.769
8.17.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.				615.385
8.18	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	92.308
8.18.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.				76.923
8.19	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	230.769
8.19.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.				153.846
8.20	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	369.231
8.20.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo				369.231
8.21	Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	553.846
8.21.1	Mano de Obra - Montaje del equipo				553.846
8.22	Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	61.538
8.22.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de presostato de alta y baja.				15.385
8.23	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	30.769
8.23.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.				84.615
8.24	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	115.385
8.24.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.				23.077
8.25	Provisión de control remoto	Unidad	1	Evento	153.846

9	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguiente s item: EQUIPOS TIPO D UCTOS Y/O CENTRAL DE 60.00 0 BTU - TIPO CENTRAL				
9.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	923.077
9.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.				923.077
10	Servicio de Reparaciones, por evento: EQUIP OS TIPO DUCTOS Y/O CE NTRAL DE 60 .000 BTU - TI PO C ENTRAL				
10.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	2.146.154
10.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	769.231
10.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacío del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	407.692
10.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacío del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	461.538
10.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	500.000
10.3.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	500.000
10.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	65.384
10.4.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	65.384
10.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	307.692
10.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	230.769
10.6	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	500.000
10.6.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	500.000
10.7	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	65.384
10.7.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	65.384
10.8	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	346.154

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

10.8.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	346.154
10.9	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	76.923
10.9.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	153.846
10.10	Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	153.846
10.10.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	153.846
10.11	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	523.077
10.11.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	584.615
10.12	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	523.077
10.12.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	584.615
10.13	Provisión y Cambio de Contactor.	Unidad	1	Evento	346.154
10.13.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Contactor.	Unidad	1	Evento	153.846
10.14	Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	719.538
10.14.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	153.846
10.15	Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	653.846
10.15.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	153.846
10.16	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	461.538
10.16.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	230.769
10.17	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	230.769
10.17.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes	Unidad	1	Evento	615.385

10.18	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	92.308
10.18.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	76.923
10.19	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	230.769
10.19.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	153.846
10.20	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	369.231
10.20.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	369.231
10.21	Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	553.846
10.21.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	553.846
10.22	Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	61.538
10.22.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	15.385
10.23	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	30.769
10.23.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	84.615
10.24	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	115.385
10.24.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	23.077
11	Mantenimiento Preventivo de Equipos incluido los siguiente s ítem: EQUIPOS TIP O D UCTOS Y/O C ENTRAL DE 120.0 00 BTU - TIPO CENTRAL				
11.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	1.038.461
11.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	1.038.461
12	Servicio de reparaciones, por evento: EQUIPO S T IPO DUCTOS Y/O CE NTRAL DE 12 0.000 BTU - TI PO CENTRAL				
12.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	2.798.077

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

12.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	1.000.000
12.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	615.385
12.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	461.538
12.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	624.615
12.3.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	624.615
12.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	65.384
12.4.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	65.384
12.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	330.769
12.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	307.692
12.6	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	624.615
12.6.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	624.615
12.7	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	65.384
12.7.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	65.384
12.8	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	346.154
12.8.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	346.154
12.9	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	130.769
12.9.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	153.846
12.10	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	230.769
12.10.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	230.769

12.11	Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	538.462
12.11.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	153.846
12.12	Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	937.885
12.12.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	153.846
12.13	Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	1	Evento	384.615
12.13.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	1	Evento	153.846
12.14	Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	778.846

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

12.14.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	230.769
12.15	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	461.538
12.15.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	230.769
12.16	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	307.692
12.16.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	615.385
12.17	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	138.462
12.17.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	92.308
12.18	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	230.769
12.18.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	153.846
12.19	Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	415.384
12.19.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	415.384
12.20	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	623.077
12.20.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	623.077
12.21	Provision y cambio del aislante de caucho y cinta de terminacion de las cañerias de alta y baja.	ML	1	Evento	92.308
12.21.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	23.077
12.22	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	146.154
12.22.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	30.769
12.23	Provision y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	92.308
12.23.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de presostato de alta y baja	Unidad	1	Evento	23.077
		Total:			G 88.965.731

Zimbra: **jocampos@stp.gov.py**

Precio Referencial de Aire Acondicionado

De : Neri Javier Caballero Paez <servicio-tecnico-jc@hotmail.com>

jue, 20 de may de 2021 16:44

1 ficheros adjuntos

Asunto : Precio Referencial de Aire Acondicionado

Para : Jorge D. Ocampos <jocampos@stp.gov.py>

Adjunto el precio referencial
Por favor acusar recibo
Saludos cordiales

Precio Referencial STP.pdf
6 MB

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

Especificaciones Técnicas

Mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire de la STP

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRESUPUESTO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	255.750
1.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	209.250
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	317.900
2.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	260.100
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	805.000
3.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	385.000
3.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera.	Unidad	1	Evento	280.000
3.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera.	Unidad	1	Evento	117.000
3.3	Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	Evento	295.000
3.3.1	Mano de Obra - Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	Evento	113.000
3.4	Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	180.000

SERVICIO TÉCNICO J.C. N. JAVIER CABALLERO

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

3.4.1	Mano de Obra - Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	115.000
3.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntico al existente.	Unidad	1	Evento	255.000
3.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntico al existente.	Unidad	1	Evento	153.000
3.6	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	165.000
3.6.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	37.000
3.7	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	90.000
3.7.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	80.000
3.8	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	120.000
3.8.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	65.000
3.9	Provisión y cambio del capacitor de marcha del Ventilador Condensador.	Unidad	1	Evento	150.000
3.9.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del capacitor de marcha del Ventilador Condensador.	Unidad	1	Evento	100.000
3.10	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	117.000
3.10.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	30.000
3.11	Provisión y Montaje de Ménsulas para la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	110.000
3.11.1	Mano de Obra - Provisión y Montaje de Ménsulas para la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	40.000
3.12	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	105.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 521 665
Lambaré - Paraguay

4.9.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del capacitor de marcha del Ventilador Condensador.	Unidad	1	Evento	90.000
4.10	Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	125.000
4.10.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Turbina U.E. p/ Split.	Unidad	1	Evento	50.000
4.11	Provisión y Montaje de Ménsulas para la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	118.000
4.11.1	Mano de Obra - Provisión y Montaje de Ménsulas para la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	40.000
4.12	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	115.000
4.12.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	40.000
4.13	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	90.000
4.13.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	40.000
4.14	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	500.000
4.14.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	265.000
4.15	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	130.000
4.15.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	74.000
4.16	Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	380.000
4.16.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	181.000
4.17	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	85.000

SERVICIO TÉCNICO J.C. N. JAVIER CABALLERO

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

4.17.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	60.000
4.18	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	160.000
4.18.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	104.000
4.19	Provisión de control remoto	Unidad	1	Evento	170.000
[illegible]					
5.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	440.000
5.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	295.000
[illegible]					
6.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	580.000
6.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	345.000
[illegible]					
7.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	2.010.000
7.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.				400.000
7.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	459.000
7.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera				204.000
7.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	380.000

SERVICIO TÉCNICO JC JAVIER CA[illegible]

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

3.12.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	40.000
3.13	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	90.000
3.13.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	35.000
3.14	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	48.000
3.14.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	20.000
3.15	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	160.000
3.15.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	44.000
3.16	Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	275.000
3.16.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	150.000
3.17	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	80.000
3.17.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	30.000
3.18	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	115.000
3.18.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	80.000
3.19	Provisión de control remoto	Unidad	1	Evento	170.000
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor	Unidad	1	Evento	1.117.000

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

4.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	440.000
4.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	275.000
4.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de quelse requiera	Unidad	1	Evento	150.000
4.3	Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	Evento	262.000
4.3.1	Mano de Obra - Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad condensadora	Unidad	1	Evento	180.000
4.4	Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	220.000
4.4.1	Mano de Obra - Provisión y colocación del motor ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	1	Evento	108.000
4.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntico al existente.	Unidad	1	Evento	220.000
4.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntico al existente.	Unidad	1	Evento	171.000
4.6	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	145.000
4.6.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del Compresor.	Unidad	1	Evento	65.000
4.7	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	115.000
4.7.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	70.000
4.8	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador del Evaporador.	Unidad	1	Evento	120.000
4.8.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador del Evaporador.	Unidad	1	Evento	70.000
4.9	Provisión y cambio del capacitor de marcha del Ventilador Condensador.	Unidad	1	Evento	160.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

7.3.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.				140.000
7.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	265.000
7.4.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.				65.000
7.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	306.000
7.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.				170.000
7.6	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	330.000
7.6.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.				80.000
7.7	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	165.000
7.7.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.				80.000
7.8	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	114.000
7.8.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.				70.000
7.9	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	118.000
7.9.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.				50.000
7.10	Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	385.000
7.10.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.				155.000
7.11	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	490.000

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

7.11.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.				200.000
7.12	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	210.000
7.12.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.				110.000
7.13	Provisión y Cambio de Contactor.	Unidad	1	Evento	165.000
7.13.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Contactor.				70.000
7.14	Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	145.000
7.14.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de Relé para falta de fase.				105.000
7.15	Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	125.000
7.15.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.				102.000
7.16	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	135.000
7.16.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.				47.000
7.17	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	125.000
7.17.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.				60.000
7.18	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	92.000
7.18.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.				50.000
7.19	Provisión y Cambio de Filtro de Gas	Unidad	1	Evento	900.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 085
Lambaré - Paraguay

7.19.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.				234.000
7.20	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	185.000
7.20.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo				98.000
7.21	Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	850.000
7.21.1	Mano de Obra - Montaje del equipo				408.000
7.22	Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	95.000
7.22.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de presostato de alta y baja.				50.000
7.23	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	105.000
7.23.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.				82.000
7.24	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	218.000
7.24.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja				80.000
7.25	Provisión de control remoto	Unidad	1	Evento	187.000
	[illegible]				
8.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	3.200.000
8.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.				570.000
8.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	620.000

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0961 531 885
Lambaré - Paraguay

8.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacío del equipo en caso de que se requiera				260.000
8.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	390.000
8.3.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.				150.000
8.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	295.000
8.4.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.				96.000
8.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	360.000
8.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.				140.000
8.6	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	315.000
8.6.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.				110.000
8.7	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	185.000
8.7.1	Mano de Obra - Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.				90.000
8.8	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	145.000
8.8.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.				55.000
8.9	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	125.000
8.9.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.				50.000
8.10	Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	160.000

SERVICIO TÉCNICO J.C. N. JAVIER CABALLERO

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 885
Lambaré - Paraguay

8.10.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.				50.000
8.11	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	485.000
8.11.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.				280.000
8.12	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	265.000
8.12.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.				80.000
8.13	Provisión y Cambio de Contactor.	Unidad	1	Evento	180.000
8.13.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Contactor.				60.000
8.14	Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	185.000
8.14.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de Relé para falta de fase.				75.000
8.15	Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	165.000
8.15.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.				80.000
8.16	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	110.000
8.16.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.				77.000
8.17	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	140.000
8.17.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.				65.000
8.18	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	85.000

SERVICIO TECNICO J.C.

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

8.18.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.				57.000
8.19	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	925.000
8.19.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.				463.000
8.20	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	445.000
8.20.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo				193.000
8.21	Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	1.300.000
8.21.1	Mano de Obra - Montaje del equipo				995.000
8.22	Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	110.000
8.22.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de presostato de alta y baja.				60.000
8.23	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	120.000
8.23.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.				90.000
8.24	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	215.000
8.24.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.				110.000
8.25	Provisión de control remoto	Unidad	1	Evento	187.000
[illegible]	[illegible]				
9.1	Limpieza general del evaporador (carcasa, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	850.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
Do La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

9.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.				200.000
[redacted]					
10.1	Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	3.850.000
10.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	1.080.000
10.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	675.000
10.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	320.000
10.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	435.000
10.3.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje del Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	194.000
10.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	280.000
10.4.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	111.000
10.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	357.000
10.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	170.000
10.6	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	410.000
10.6.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	210.000
10.7	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	260.000
10.7.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	110.000

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

10.8	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	135.000
10.8.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	90.000
10.9	Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	112.000
10.9.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Capacitor de Marcha del ventilador Evaporador.	Unidad	1	Evento	55.000
10.10	Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	160.000
10.10.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de capacitor de marcha del Ventilador de Condensador.	Unidad	1	Evento	55.000
10.11	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	530.000
10.11.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	240.000
10.12	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	720.000
10.12.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	215.000
10.13	Provisión y Cambio de Contactor.	Unidad	1	Evento	260.000
10.13.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Contactor.	Unidad	1	Evento	98.000
10.14	Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	150.000
10.14.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	110.000
10.15	Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	170.000
10.15.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	111.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0961 531 685
Lambaré - Paraguay

10.16	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	155.000
10.16.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	95.000
10.17	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	110.000
10.17.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes	Unidad	1	Evento	77.000
10.18	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	112.000
10.18.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	81.000
10.19	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	102.000
10.19.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	54.000
10.20	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	710.000
10.20.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	215.000
10.21	Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	2.350.000
10.21.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	485.000
10.22	Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	115.000
10.22.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	72.000
10.23	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	125.000
10.23.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	113.000

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

10.24	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	202.000
10.24.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	104.000
	[redacted]				
11.1	Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	935.000
11.1.1	Mano de Obra - Limpieza general del evaporador (careta, filtro de aire, turbina y serpentina); condensador con agua y detergente utilizando hidrolavadora.	Unidad	1	Evento	227.000
	[redacted]				
12.1	Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	15.000.000
12.1.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Motor Compresor.	Unidad	1	Evento	4.200.000
12.2	Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	1.750.000
12.2.1	Mano de Obra - Provisión y Carga de Gas Refrigerante, con vacio del equipo en caso de que se requiera	Unidad	1	Evento	902.000
12.3	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	930.000
12.3.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	1	Evento	220.000
12.4	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	480.000
12.4.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	173.000
12.5	Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	520.000
12.5.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Placa Electrónica idéntica a la existente.	Unidad	1	Evento	223.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

12.6	Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	740.000
12.6.1	Mano de Obra - Provisión de Servicio de Desmontaje, Rebobinado y Montaje de Motor Ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	225.000
12.7	Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	560.000
12.7.1	Mano de Obra - Adaptación de Rulemán al Eje Ventilador de Unidad evaporadora.	Unidad	1	Evento	148.000
12.8	Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	240.000
12.8.1	Mano de Obra - Detección de Pérdida de Gas, Soldadura de Cierre, Prueba de Hermeticidad con Nitrógeno.	Unidad	1	Evento	125.000
12.9	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	820.000
12.9.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Evaporadora.	Unidad	1	Evento	370.000
12.10	Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	965.000
12.10.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio del Motor Ventilador de la Unidad Condensadora.	Unidad	1	Evento	300.000
12.11	Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	380.000
12.11.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio Contactor.	Unidad	1	Evento	147.000
12.12	Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	225.000
12.12.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de Relé para falta de fase.	Unidad	1	Evento	93.000
12.13	Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	1	Evento	216.000
12.13.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	1	Evento	110.000

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladoras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 665
Lambaré - Paraguay

12.14	Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	185.000
12.14.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Relé para Sentido de Giro de Compresor.	Unidad	1	Evento	108.000
12.15	Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	188.000
12.15.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Transformador de 220V a 24 o 12 V.	Unidad	1	Evento	110.000
12.16	Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	115.000
12.16.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Válvula de Servicio y Robinetes.	Unidad	1	Evento	95.000
12.17	Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	135.000
12.17.1	Mano de Obra - Provisión y Colocación de Filtro de Aire de U.E.	Unidad	1	Evento	80.000
12.18	Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	210.000
12.18.1	Mano de Obra - Provisión y Cambio de Filtro de Gas.	Unidad	1	Evento	68.000
12.19	Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	3.950.000
12.19.1	Mano de Obra - Montaje del equipo	Unidad	1	Evento	1.265.000
12.20	Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	2.250.000
12.20.1	Mano de Obra - Desmontaje del equipo	Unidad	1	Evento	640.000
12.21	Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	165.000
12.21.1	Mano de Obra - Provisión y cambio del aislante de caucho y cinta de terminación de las cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	90.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

12.22	Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	ML	1	Evento	325.000
12.22.1	Mano de Obra - Provisión y colocación de cañerías de alta y baja.	Unidad	1	Evento	134.000
12.23	Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	196.000
12.23.1	Mano de Obra - Provisión y cambio de presostato de alta y baja.	Unidad	1	Evento	110.000
	Precio Total				**101.266.000**

Daniel Ocampos
Jefe - Dpto. de Mantenimiento
STP