República del Paraguay

Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social

CONTRATO MTESS N° 14 /2023
LICITACION POR CONCURSO DE OFERTA N° 03/23
"CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE DEL MTESS"- - ID Nº 428.972

Entre el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, domiciliada en Luis Alberto de Herrera esquina Paraguarí, República del Paraguay, representada para este acto por LA SEÑORA VERONICA DIANA LOPEZ BENITEZ en su carácter de Ministra Sustituta, con cédula de identidad N° 1.059.356.-, denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, la firma SERNA SERVICE , con RUC N°3487063-6 domiciliada en Estero Bellaco N° 1022 c/ Fernando de la Mora, Ciudad de Ñemby República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN, con cédula de identidad N°3.487.063 denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como LAS PARTES e, individualmente, PARTE, acuerdan celebrar el presente contrato de CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE PARA EL MTESS, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

Objeto del contrato

El objeto del contrato es: El presente Contrato tiene por objeto regular los derechos y obligaciones de las partes derivadas de la adjudicación del procedimiento para la CONTRATACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE PARA EL MTESS ID Nº 428.972.-, conforme a las especificaciones técnicas y las condiciones generales y específicas del Contrato

Documentos integrantes del contrato

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

1. Contrato;
2. El pliego de bases y condiciones y sus adendas o modificaciones;
3. Los datos cargados en el SICP;
4. La oferta del proveedor:
5. La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

Identificación del crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del contrato

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N°:428.972.-

Las partidas presupuestarias de los siguientes ejercicios se encuentran sujetos a la aprobación correspondiente.

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL - REPUBLICA DEL PARAGUAY

Dra. Verónica López
Ministra Sustituta

Procedimiento de contratación

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de LICITACION POR CONCURSO DE OFERTA N° 03/2023, convocado por el MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL. La adjudicación fue realizada según acto administrativo Resolución MTESS N° 478/2023.

Precio unitario y el importe total a pagar por los bienes y/o servicios

[Formato de Tabla para contrato abierto - montos mínimos y máximos]

VER ANEXO 1 DEL PRESENTE CONTRATO	
MONTO MÍNIMO	Gs. 100.000.000
MONTO MÁXIMO	Gs. 200.000.000

Total: El Monto Mínimo asciende a guaraníes cien millones y el Monto Máximo asciende a doscientos millones.

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de Gs.100.000.000 (guaraníes cien millones) y el monto máximo es de Gs. 200.000.000 (guaraníes doscientos millones)

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en estas bases y condiciones.

Vigencia del Contrato

La vigencia del presente contrato será:

desde el día hábil de siguiente de su suscripción, por un periodo de 18 (diez y ocho) meses. -

Plazo, lugar y condiciones de la provisión de bienes y/o servicios

Los bienes y/o servicios deberán ser entregados y/o prestados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del pliego de bases.

Administración del Contrato

La administración de este contrato estará a cargo de:

JUAN CARLOS BOY, JEFE DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES

Formas y términos para garantizar el Cumplimiento del Contrato

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Contractuales del presente pliego de bases y condiciones, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del contrato.

Dra. Verónica López
Ministra Sustituta

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 506

Multas

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en las Condiciones Contractuales del presente pliego. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/2003 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", modificado por Ley N° 6716/2021.

Causales y procedimientos para suspender, terminar o rescindir

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/2003 y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

Solución de Controversias

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme a las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las condiciones contractuales.

Anulación de la adjudicación

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectada por la nulidad, quedará automáticamente sin efecto de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

Suscripción

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción República del Paraguay al día 06 mes diciembre y año 2023.

DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN
Propietario
Serna Service.

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

VERONICA DIANA LOPEZ BENITEZ
Ministra Sustituta
Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL PARAGUAY | PARAGUÁI MBA'APO, JEPOROMOMBA'APO HA TETÃYGUA JEIKOPORÃ MOTENONDEHA | GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

ANEXO 1 DEL CONTRATO						
LCO 03/23 "CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE DEL MTESS"-CONTRATO ABIERTO-PLURIANUAL ID. 428.972						
NRO DE ORDEN	ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACION	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
1	1	ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 12.000 BTU/HS DE PARED				
2	1.1	Provision de compresor rotativo 220 volt 50 Hz R410	Unidad	1	UNIDAD	550.000
3	1.2	Provision de placa electronica con control frio/calor	Unidad	1	UNIDAD	100.000
4	1.3	Provision de filtro secador de gas refrigerante de 2 salidas	Unidad	1	UNIDAD	5.000
5	1.4	Provision de filtro de aire	Ml	1	UNIDAD	5.000
6	1.5	Provision de cableado de circuito electrico monofasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 2x4 m2.	Unidad	1	UNIDAD	15.000
7	1.6	Provision de robinete de baja presi?n con valvula de servicio	Unidad	1	UNIDAD	5.000
8	1.7	Provision de robinete de alta presion	Unidad	1	UNIDAD	5.000
9	1.8	Provisi?n de aislaci?n termica 5/8 rubatex	Unidad	1	UNIDAD	5.000
10	1.9	Provisi?n de protector t?rmico	Unidad	1	UNIDAD	5.000
11	1.10	Provision de terminal para compresor	Unidad	1	UNIDAD	5.000
12	1.11	Provisi?n de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torner?a	Unidad	1	UNIDAD	30.000
13	1.12	Provision de aleta del condensador	Unidad	1	UNIDAD	25.000
14	1.13	Provision de turbina del evaporador	Unidad	1	UNIDAD	25.000

SERNA SERVICE MAS QUE UN SERVICIO Tel.: 0981 929 508

Dra. Verónica López
Ministra Sustituta

15	1.14	Provision de capacitor de marcha del compresor de 35 uf de metal.	Unidad	1	UNIDAD	**60.000**
16	1.15	Provision de capacitor de marcha del ventilador de 3 uf de metal.	Unidad	1	UNIDAD	**30.000**
17	1.16	Provision de valvula de inversi?n bobina 220 volts 50 hz	Ml	1	UNIDAD	**15.000**
18	1.17	Provision de ca?eria de cobre alta y baja con aislacion termica externo con cinta de terminacion	Unidad	1	UNIDAD	**55.000**
19	1.18	Provision de valvula de expansion y tubo capilar	Ml	1	UNIDAD	**15.000**
20	1.19	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior.Con cable multifilar de 2mm. y 1mm en canaleta plastica y o en ca?o corrugado	Unidad	1	UNIDAD	**15.000**
21	1.20	Provisi?n de gas refrigerante F22- R410 por equipos	Unidad	1	UNIDAD	**150.000**
22	1.21	Povision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en instalacion de A.A	Unidad	1	UNIDAD	**200.000**
23	**2**	**MANO DE OBRA - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 12.000 BTU/HS DE PARED**				
24	2.1	Mant.: desarme y limp.de filtros de aire, serpentinos de unid.condens. y evaporad,turbinas,band.de drenajes,lubric.de motores ventil.Revis.perdidas refrig.medicion carga del motor ventil.y del compresor,revis. estado fisico funcion.de contactores,reles,temporizadores,presostatos de alta y baja	Unidad	1	EVENTO	**200.000**
25	2.2	Mano de obra por rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	EVENTO	**35.000**
26	2.3	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades 220 volts.	Unidad	1	EVENTO	**35.000**
27	2.4	Mano de obra por cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	EVENTO	**250.000**
28	2.5	Mano de obra por desarme y montaje para rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	EVENTO	**25.000**
29	2.6	Mano de obra por desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades 220 volts.	Unidad	1	EVENTO	**25.000**

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

Dra. Verónica López
Ministra Sustituta

30	2.7	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	Unidad	1	EVENTO	**30.000**
31	2.8	Mano de obra por cambio de filtro secador de gas refrigerante de 2 salidas	Unidad	1	EVENTO	**15.000**
32	2.9	Mano de obra por cambio de filtro de aire	Unidad	1	EVENTO	**10.000**
33	2.10	Mano de obra por cambio de cableado de circuito electrico monofasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 2x4 m2.	Unidad	1	EVENTO	**450.000**
34	2.11	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torneria	Unidad	1	EVENTO	**40.000**
35	2.12	Mano de obra por cambio de robinete de baja presi?n con valvula de servicio	Unidad	1	EVENTO	**5.000**
36	2.13	Mano de obra por cambio de robinete de alta presion	Unidad	1	EVENTO	**5.000**
37	2.14	Mano de obra por cambio de aislaci?n termica 5/8 rubatex	Unidad	1	EVENTO	**5.000**
38	2.15	Mano de obra por cambio de protector t?rmico	Unidad	1	EVENTO	**5.000**
39	2.16	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	Unidad	1	EVENTO	**5.000**
40	2.17	Mano de obra por cambio de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torner?a	Unidad	1	EVENTO	**40.000**
41	2.18	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	Unidad	1	EVENTO	**10.000**
42	2.19	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	Unidad	1	EVENTO	**10.000**
43	2.20	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del compresor de 35 uf con terminal	Unidad	1	EVENTO	**120.000**
44	2.21	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador de 3 uf	Unidad	1	EVENTO	**60.000**
45	2.22	Mano de obra por cambio de valvula de inversi?n bobina 220 volts 50 hz	Unidad	1	EVENTO	**15.000**
46	2.23	Mano de obra por cambio de ca?eria de cobre alta y baja con aislacion termica externo con cinta de terminacion	Unidad	1	EVENTO	**25.000**
47	2.24	Mano de obra por cambio de valvula de expansion y tubo capilar	Unidad	1	EVENTO	**10.000**
48	2.25	Mano de obra por la sustitucion de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior.Con cable multifilar de 2mm. y 1mm en canaleta plastica y o en ca?o corrugado	Unidad	1	EVENTO	**35.000**
49	2.26	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	EVENTO	**80.000**

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

Dra. Verónica López
Ministra Sustituta

50	2.27	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento para la Instalacion	Unidad	1	EVENTO	**150.000**
51	2.28	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	Unidad	1	EVENTO	**80.000**
52	2.29	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	Unidad	1	EVENTO	**60.000**
53	**3**	**ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 18.000 BTU/ HS DE PARED**				
54	3.1	Provision de compresor rotativo 220 volt 50 Hz R410	un	1	Unidad	**850.000**
55	3.2	Provision de control remoto inalambrico	un	1	Unidad	**25.000**
56	3.3	Provision de placa electronica con control frio/calor	un	1	Unidad	**100.000**
57	3.4	Porvision de filtro secador de gas de 3 salidas	ml	1	Unidad	**5.000**
58	3.5	Provision de circuito electrico monofasico, colocaci?n de llave Termo Magnetico, cable de 2x4 m2	un	1	Unidad	**15.000**
59	3.6	Provisi?n de aleta del condensador	un	1	Unidad	**5.000**
60	3.7	Provisi?n de turbina del evaporador	un	1	Unidad	**5.000**
61	3.8	Provisi?n de protector termico	un	1	Unidad	**5.000**
62	3.9	Provision de aislaci?n termica 5/8 rubatex	un	1	Unidad	**5.000**
63	3.10	Provision de robinete de baja presi?n con v?lvula de servicio	un	1	Unidad	**5.000**
64	3.11	Provision de robinete de alta presi?n	un	1	Unidad	**5.000**
65	3.12	Provision de capacitor de marcha del compresor 45uf de metal.	un	1	Unidad	**30.000**
66	3.13	Provision de capacitor de marcha del ventilador 4 uf de metal.	un	1	Unidad	**20.000**
67	3.14	Provisi?n de terminal para compresor	un	1	Unidad	**5.000**
68	3.15	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts 50hz	un	1	Unidad	**30.000**
69	3.16	Provision de ca?eria de cobre alta y baja con aislacion termica	un	1	Unidad	**15.000**
70	3.17	Provision de valvula de expansion y o tubo capilar	ml	1	Unidad	**15.000**
71	3.18	Provision de cableado de interconexion electica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. y 1 mm en ca?o corrugado	un	1	Unidad	**15.000**
72	3.19	Provision de tranformador 220 volts. 24 volts. 1 amp	un	1	Unidad	**10.000**
73	3.20	Provisi?n de gas refrigerante F22- R410 por equipos	un	1		**180.000**

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

Dra. Verónica López
Ministro Secretaria

74	3.21	Provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en Instalacion de A.A	un	1	Unidad	**200.000**
75	**4**	**MANO DE OBRA - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 18.000 BTU/ HS DE PARED**				
76	4.1	Mant:desarm y limp. de filtros de aire, serpentinos de unid.condensad.y evaporad.turbinas,band.de drenaj.lubricac.de motores ventilad.Revis.de perdid.de refrigerant.medic.de carga del motor ventil.y compresor,revis.del estado fis.y func.de contact.reles,temporiz.presostatos de alta y baja	un	1	Evento	**300.000**
77	4.2	Mano de obra por cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	un	1	Evento	**200.000**
78	4.3	Mano de obra para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	un	1	Evento	**30.000**
79	4.4	Mano de obra para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	1	Evento	**30.000**
80	4.5	Mano de obra por desarme y montaje para adaptaci?n de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torner?a	un	1	Evento	**35.000**
81	4.6	Desarme y montaje para adaptaci?n de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torner?a	un	1	Evento	**35.000**
82	4.7	Mano de Obra por cambio de control remoto inalambrico	un	1	Evento	**5.000**
83	4.8	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	un	1	Evento	**45.000**
84	4.9	Mano de obra por cambio de filtro secador de gas de 3 salidas	un	1	Evento	**5.000**
85	4.10	Mano de obra por instalacion de circuito electrico monofasico, colocaci?n de llave Termo Magnetico, cable de 2x4 m2	un	1	Evento	**20.000**
86	4.11	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	un	1	Evento	**10.000**
87	4.12	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	1	Evento	**10.000**
88	4.13	Mano de obra por cambio de protector termico	un	1	Evento	**5.000**
89	4.14	Mano de obra por cambio de aislaci?n termica 5/8 rubatex	un	1	Evento	**5.000**
90	4.15	Mano de obra por cambio de robinete de baja presi?n con v?lvula de servicio	un	1	Evento	**5.000**
91	4.16	Mano de obra por cambio de robinete de alta presi?n	un	1	Evento	**5.000**

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

Dra. Verónica López
Ministra Sustituta

92	4.17	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del compresor 45uf	un	1	Evento	**120.000**
93	4.18	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador 4 uf	un	1	Evento	**60.000**
94	4.19	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	un	1	Evento	**5.000**
95	4.20	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts 50hz	un	1	Evento	**15.000**
96	4.21	Mano de obra por cambio de ca?eria de cobre alta y baja con aislacion termica	un	1	Evento	**120.000**
97	4.22	Mano de obra por cambio de valvula de expansion y o tubo capilar	un	1	Evento	**15.000**
98	4.23	Mano obra por la sustitucion cableado de interconexion electica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. y 1 mm en ca?o corrugado	un	1	Evento	**15.000**
99	4.24	Mano de obra por cambio de tranformador 220 volts. 24 volts. 1 amp	un	1	Evento	**10.000**
100	4.25	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22 por equipos	un	1	Evento	**80.000**
101	4.26	Mano de obra para Instalacion de A.A con provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	1	Evento	**150.000**
102	4.27	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	1	Evento	**100.000**
103	4.28	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	1	Evento	**60.000**
104	**5**	**MANO DE OBRA- ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 24.000 BTU/HS DE PARED /PISO TECHO**				
105	5.1	Provision de compresor rotativo 220 volt 50 Hz R410	un	1	Unidad	**950.000**
106	5.2	Provisi?n de motor compresor alternativo 220 volt 50 Hz R22	un	1	Unidad	**1.000.000**
107	5.3	Provision de placa electronica con control remoto frio/calor	un	1	Unidad	**100.000**
108	5.4	Provision de filtro de gas 3/8 con tuerca	un	1	Unidad	**15.000**
109	5.5	Provision de filtro de aire	un	1	Unidad	**15.000**
110	5.6	Provision de circuito electrico monofasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 2x4 m2 multifilar.	un	1	Unidad	**40.000**

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

Dra. Verónica López
Ministro Sustituta

111	5.7	Provisi?n de motor ventilador para unidad condensadora 220 volts 50 Hz	un	1	Unidad	**120.000**
112	5.8	Provision de robinete de baja presi?n con v?lvula de servicio	un	1	Unidad	**20.000**
113	5.9	Provision de robinete de alta presi?n	un	1	Unidad	**20.000**
114	5.10	Provisi?n de aislacion termica 5/8	un	1	Unidad	**20.000**
115	5.11	Provision de protector termico	un	1	Unidad	**10.000**
116	5.12	Provisi?n de aleta de unidad condensador	un	1	Unidad	**35.000**
117	5.13	Provision de turbina del evaporador	un	1	Unidad	**35.000**
118	5.14	Provisi?n de capacitor de marcha del compresor 60uf de metal.	un	1	Unidad	**80.000**
119	5.15	Provisi?n de terminal para compresor	un	1	Unidad	**5.000**
120	5.16	Provisi?n de capacitor de marcha del ventilador 5uf de metal.	ml	1	Unidad	**30.000**
121	5.17	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts	un	1	Unidad	**55.000**
122	5.18	Provision de ca?eria de cobre alta y baja con aislacion termica con cinta de terminacion	ml	1	Unidad	**60.000**
123	5.19	Provision de valvula de expansion o tubo capilar	un	1	Unidad	**25.000**
124	5.20	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifiliar de 2mm y 1mm	un	1	Unidad	**180.000**
125	5.21	Provision de transformadorr 220 volts. 24 volts 1 amp	un	1	Unidad	**20.000**
126	5.22	Provision de contactor 220 volts bobina de 24 volts 25 amp		1		**80.000**
127	5.23	Provision de gas refrigerante F22, 410 por equipos		1		**220.000**
128	5.24	Provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en Instalacion de A.A	ml	1	Unidad	**300.000**
129	**6**	**MANO DE OBRA- ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 24.000 BTU/HS DE PARED /PISO TECHO**				
130	6.1	Mant:desarm y limp. de filtros de aire, serpentinos de unid.condensad.y evaporad.turbinas,band.de drenaj.lubricac.de motores ventilad.Revis.de perdid.de refrigerant.medic.de carga del motor ventil.y compresor,revis.del estado fis.y func.de contact.reles,temporiz.presostatos de altaybaja	un	1	Unidad	**250.000**
131	6.2	Mano de obra por cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	un	1	Unidad	**280.000**
132	6.3	Mano de obra por cambio de motor compresor alternativo 220 volt 50 Hz	un	1	Unidad	**280.000**

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 829 508

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Dra. Verónica López
Ministra Sustituta

133	6.4	Mano de obra por desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	un	1	Unidad	**120.000**
134	6.5	Mano de obra por desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	1	Unidad	**60.000**
135	6.6	Mano de obra por cambio placa electronica con control remoto frio/calor	un	1	Unidad	**60.000**
136	6.7	Mano de obra por cambio de filtro de gas 3/8 con tuerca	un	1	Unidad	**10.000**
137	6.8	Mano de obra por cambio de filtro de aire	un	1	Unidad	**5.000**
138	6.9	Mano de obra por cambio de instalacion de circuito electrico monofasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 2x4 m2 multifilar.	un	1	Unidad	**120.000**
139	6.10	Mano de obra por cambio de motor ventilador para unidad condensadora 220 volts 50 Hz	un	1	Unidad	**45.000**
140	6.11	Desarme y montaje para adaptaci?n de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torner?a	un	1	Unidad	**15.000**
141	6.12	Desarme y montaje para adaptaci?n de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torner?a	un	1	Unidad	**150.000**
142	6.13	Mano de obra por cambio de robinete de baja presi?n con v?lvula de servicio	un	1	Unidad	**5.000**
143	6.14	Mano de obra por cambio de robinete de alta presi?n	un	1	Unidad	**5.000**
144	6.15	Mano de obra porcambio de aislacion termica 5/8	un	1	Unidad	**5.000**
145	6.16	Mano de obra por cambio de protector termico	un	1	Unidad	**5.000**
146	6.17	Mano de obra por cambio de aleta de unidad condensador	un	1	Unidad	**10.000**
147	6.18	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	1	Unidad	**10.000**
148	6.19	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del compresor 60uf	un	1	Unidad	**120.000**
149	6.20	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	un	1	Unidad	**5.000**
150	6.21	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador 5uf	un	1	Unidad	**60.000**
151	6.22	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	un	1	Unidad	**25.000**
152	6.23	Mano de obra por cambio de ca?eria de cobre alta y baja con aislacion termica con cinta de terminacion	un	1	Unidad	**80.000**

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

Dra. Verónica López
Ministra Sustituta

153	6.24	Mano de obra por cambio de valvula de expansion o tubo capilar	un	1	Unidad	**5.000**
154	6.25	Mano de obra por sustitucion de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifiliar de 2mm y 1mm	un	1	Unidad	**30.000**
155	6.26	Mano de obra por cambio de transformadorr 220 volts. 24 volts 1 amp	un	1	Unidad	**5.000**
156	6.27	Mano de obra por cambio de contactor 220 volts bobina de 24 volts 25 amp	un	1	Unidad	**20.000**
157	6.28	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	1	Unidad	**100.000**
158	6.29	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	1	Unidad	**220.000**
159	6.30	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	1	Unidad	**100.000**
160	6.31	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	1	Unidad	**60.000**
161	**7**	**ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 36.000 BTU/HS DE DUCTO/PISO TECHO**				
162	7.1	Provision de compresor rotativo 380 volt 50 Hz R410	un	1	Unidad	**1.350.000**
163	7.2	Provision de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz R22	un	1	Unidad	**1.350.000**
164	7.3	Provision de placa electronica con control frio/calor	un	1	Unidad	**120.000**
165	7.4	Provision de control remoto inalambrico con programacion.	un	1	Unidad	**35.000**
166	7.5	Provision de filtro de gas 1/2 con tuerca	un	1	Unidad	**5.000**
167	7.6	Provision de filtro de aire	un	1	Unidad	**5.000**
168	7.7	Provision de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	un	1	Unidad	**35.000**
169	7.8	Provision de robinete de baja presion con valvula de servicio	ml	1	Unidad	**25.000**
170	7.9	Provision de robinete de alta presion	un	1	Unidad	**5.000**
171	7.10	Provision de aislacion termica 3/4	un	1	Unidad	**5.000**
172	7.11	Provision de protector termico trifasico.	un	1	Unidad	**5.000**
173	7.12	Provision de aleta del condensador	un	1	Unidad	**25.000**
174	7.13	Provision de turbina del evaporador	un	1	Unidad	**25.000**
175	7.14	Provision de motor ventilador del condensador 220 volts 50 hz	un	1	Unidad	**220.000**

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

Dra. Verónica López
Ministra Sustituta

176	7.15	Provision de capacitor de marcha del ventilador	un	1	Unidad	**30.000**
177	7.16	Provision de terminal para compresor	ml	1	Unidad	**5.000**
178	7.17	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts	un	1	Unidad	**120.000**
179	7.18	Provision de ca?eria de cobre alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica	ml	1	Unidad	**100.000**
180	7.19	Provision de valvula de expansion	un	1	Unidad	**55.000**
181	7.20	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifiliar de 2mm y 1mm en ca?o corrugado	un	1	Unidad	**35.000**
182	7.21	Provision de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp.	un	1	Unidad	**35.000**
183	7.22	Provision de contactor trifasico. Bobina de 24 volts. 32 amp con auxiliar NC/NO	un	1	Unidad	**90.000**
184	7.23	Provision de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	1	Unidad	**220.000**
185	7.24	Provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en Instalacion de A.A	un	1	Unidad	**300.000**
186	**8**	**MANO DE OBRA ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 36.000 BTU/HS DE DUCTO/PISO TECHO**				
187	8.1	Mant:limp.de filtros de aire, serpent.turb.band.de drenajes, lubricacion de motores ventil.Revis.de perdidas de refrig,medicion de carga del motor ventil.y del compres.revision del estado fis. y del func. de contactores,rele,temporiz,presostatos de alta y baja	un	1	Evento	**250.000**
188	8.2	Mano de obra por cambio de compresor rotativo 380 volt 50 Hz	un	1	Evento	**220.000**
189	8.3	Mano de obra por cambio de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz	un	1	Evento	**220.000**
190	8.4	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts	un	1	Evento	**150.000**
191	8.5	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	1	Evento	**120.000**
192	8.6	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	un	1	Evento	**80.000**
193	8.7	Mano de obra por cambio de control remoto inalambrico	un	1	Evento	**30.000**
194	8.8	Mano de obra por cambio de filtro de gas 1/2 con tuerca	un	1	Evento	**5.000**

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

Dra. Verónica López
Ministra Sustituta

195	8.9	Mano de obra por cambio de filtro de aire	un	1	Evento	**5.000**
196	8.10	Mano de obra por instalacion de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	un	1	Evento	**90.000**
197	8.11	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torner?a	un	1	Evento	**50.000**
198	8.12	Mano de obra por cambio de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	1	Evento	**35.000**
199	8.13	Mano de obra por cambio de robinete de alta presion	un	1	Evento	**35.000**
200	8.14	Mano de obra por cambio de aislacion termica 3/4	un	1	Evento	**5.000**
201	8.15	Mano de obra por cambio de protector termico	un	1	Evento	**5.000**
202	8.16	Mano de obra por desarme y montaje para adaptaci?n de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torner?a	un	1	Evento	**55.000**
203	8.17	Mano de obra por desarme y montaje para adaptaci?n de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torner?a	un	1	Evento	**55.000**
204	8.18	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	un	1	Evento	**20.000**
205	8.19	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	1	Evento	**20.000**
206	8.20	Mano de obra por cambio de motor ventilador del condensador 220 volts 50 hz	un	1	Evento	**45.000**
207	8.21	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador	un	1	Evento	**60.000**
208	8.22	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	un	1	Evento	**5.000**
209	8.23	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	un	1	Evento	**35.000**
210	8.24	Mano de obra por cambio de ca?eria de cobre alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica	un	1	Evento	**5.000**
211	8.25	Mano de obra por cambio de valvula de expansion	un	1	Evento	**5.000**
212	8.26	Mano de obra por sustitucion de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifiliar de 2mm y 1mm en ca?o corrugado	un	1	Evento	**35.000**
213	8.27	Mano de obra por cambio de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp.	un	1	Evento	**15.000**

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

Dra. Verónica López
Ministra Sustituta

214	8.28	Mano de obra por cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volts. 32 amp con auxiliar NC/NO	un	1	Evento	**55.000**
215	8.29	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	1	Evento	**80.000**
216	8.30	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	1	Evento	**250.000**
217	8.31	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	1	Evento	**100.000**
218	8.32	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	1	Evento	**60.000**
219	**9**	**ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 48.000 BTU/HS DE PISO TECHO**				
220	9.1	Provision de compresor rotativo 380 volt 50 Hz R410.	un	1	Unidad	**1.400.000**
221	9.2	Provision de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz R22.	un	1	Unidad	**1.400.000**
222	9.3	Provision de placa electronica con control frio/calor	un	1	Unidad	**120.000**
223	9.4	Provision de filtro de gas 3/8	ml	1	Unidad	**15.000**
224	9.5	Provision de filtro de aire	un	1	Unidad	**5.000**
225	9.6	Provision de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	un	1	Unidad	**75.000**
226	9.7	Provision de robinete de baja presion con valvula de servicio	ml	1	Unidad	**35.000**
227	9.8	Provision de robinete de alta presion de la ca?eria de cobre	un	1	Unidad	**35.000**
228	9.9	Provision de aislacion termica rubatek 7/8	un	1	Unidad	**5.000**
229	9.10	Provision de terminal para compresor	un	1	Unidad	**5.000**
230	9.11	Provision de protector termico trifasico.	un	1	Unidad	**5.000**
231	9.12	Provision de aleta del condensador	un	1	Unidad	**120.000**
232	9.13	Provision de turbina del evaporador	un	1	Unidad	**120.000**
233	9.14	Provision de motor ventilador del condensador 380 volts. 50 hz	un	1	Unidad	**220.000**
234	9.15	Provision de capacitor de marcha del ventilador del condensador y o Evaporador	ml	1	Unidad	**45.000**
235	9.16	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts	un	1	Unidad	**60.000**
236	9.17	Provision de ca?eria de cobre alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica	ml	1	Unidad	**55.000**
237	9.18	Provision de valvula de expansión	un	1	Unidad	**65.000**

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

Dra. Verónica López
Ministra Sustituta

238	9.19	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2 mm y 1 mm en electro ducto	un	1	Unidad	**90.000**
239	9.20	Provision de transformador 220 volts. 24 volts 2 amp	un	1	Unidad	**40.000**
240	9.21	Provision de contactor trifasico. Bobina de 24 volts. 32 amp con auxiliar NC/NO	un	1	Unidad	**80.000**
241	9.22	Provision de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	1	Unidad	**120.000**
242	9.23	Provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en instalacion de A.A	un	1	Unidad	**220.000**
243	**10**	**MANO DE OBRA - ACONDICIONADO DE AIRE SPLIT DE 48.000 BTU/HS DE PISO TECHO**				
244	10.1	Mant:limp.de filtros de aire, serpent.turb.band.de drenajes, lubricacion de motores ventil.Revis.de perdidas de refrig,medicion de carga del motor ventil.y del compres.revision del estado fis. y del func. de contactores,rele,temporiz,presostatos de alta y baja	un	1	Evento	**250.000**
245	10.2	Mano de obra por cambio decompresor rotativo 380 volt 50 Hz	un	1	Evento	**220.000**
246	10.3	Mano de obra por cambio de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz	un	1	Evento	**220.000**
247	10.4	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	1	Evento	**120.000**
248	10.5	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	un	1	Evento	**120.000**
249	10.6	Mano de obra por cambio de filtro de gas 3/8	un	1	Evento	**5.000**
250	10.7	Mano de obra por cambio de filtro de aire	un	1	Evento	**5.000**
251	10.8	Mano de obra por instalacion de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	un	1	Evento	**15.000**
252	10.9	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torner?a	un	1	Evento	**80.000**
253	10.10	Mano de obra por cambio de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	1	Evento	**5.000**
254	10.11	Mano de obra por cambio de robinete de alta presion de la ca?eria de cobre	un	1	Evento	**5.000**

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

Dra. Verónica López
Ministra Sustituta

255	10.12	Mano de obra por cambio de aislacion termica rubatek 7/8	un	1	Evento	**5.000**
256	10.13	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	un	1	Evento	**5.000**
257	10.14	Mano de obra por cambio de protector termico	un	1	Evento	**5.000**
258	10.15	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torner?a	un	1	Evento	**80.000**
259	10.16	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	un	1	Evento	**10.000**
260	10.17	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	1	Evento	**10.000**
261	10.18	Mano de obra por cambio de motor ventilador del condensador 380 volts. 50 hz	un	1	Evento	**130.000**
262	10.19	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador del condensador y o Evaporador	un	1	Evento	**120.000**
263	10.20	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	un	1	Evento	**15.000**
264	10.21	Mano de obra por cambio de ca?eria de cobre alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica	un	1	Evento	**50.000**
265	10.22	Mano de obra por cambio de valvula de expansion	un	1	Evento	**20.000**
266	10.23	Mano de obra por sustitucion de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2 mm y 1 mm en electro ducto	un	1	Evento	**60.000**
267	10.24	Mano de obra por cambio de transformador 220 volts. 24 volts 2 amp	un	1	Evento	**35.000**
268	10.25	Mano de obra por cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volts. 32 amp con auxiliar NC/NO	un	1	Evento	**25.000**
269	10.26	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	1	Evento	**80.000**
270	10.27	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	1	Evento	**140.000**
271	10.28	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	1	Evento	**150.000**
272	10.29	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	1	Evento	**60.000**
273	**11**	**ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 60.000 BTU/HS de/Piso techo y ducto**				
274	11.1	Provision de motor compresor rotativo 380 volt 50 Hz R410.	un	1	Evento	**1.500.000**

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

Dra. Verónica Lopez
Ministra Sustituta

275	11.2	Provision de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz R22	un	1	Evento	**1.500.000**
276	11.3	Provision de placa electronica con control frio/calor	un	1	Evento	**120.000**
277	11.4	Provision de control remoto inalambrico	un	1	Evento	**55.000**
278	11.5	Provision de control termostato digital de 24 volts.	un	1	Evento	**140.000**
279	11.6	Provision de filtro de gas 1/2.	ml	1	Evento	**5.000**
280	11.7	Provision de filtro de aire	un	1	Evento	**5.000**
281	11.8	Provision de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2 en electroducto	un	1	Evento	**35.000**
282	11.9	Provision de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	1	Evento	**5.000**
283	11.10	Provision de robinete de alta presi?n	un	1	Evento	**5.000**
284	11.11	Provision de aislacion termina de 7/8	un	1	Evento	**5.000**
285	11.12	Provision de protector termico regulable trifasico	un	1	Evento	**5.000**
286	11.13	Provision de motor ventilador 380 volt. 1/3 hp. 50 Hz	un	1	Evento	**220.000**
287	11.14	Provision de aleta del condensador	un	1	Evento	**220.000**
288	11.15	Provision de turbina del evaporador	un	1	Evento	**55.000**
289	11.16	Provision de terminales del compresor	un	1	Evento	**55.000**
290	11.17	Provision de capacitor de marcha del ventilador	ml	1	Evento	**30.000**
291	11.18	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts	un	1	Evento	**60.000**
292	11.19	Provision de ca?eria de cobre alta y baja de 7/8 y 1/2 con aislacion termica ml.	ml	1	Evento	**90.000**
293	11.20	Provision de valvula de expansion	un	1	Evento	**40.000**
294	11.21	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2 mm y 1mm en electro ducto	un	1	Evento	**35.000**
295	11.22	Provision de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp	un	1	Evento	**45.000**
296	11.23	Provision de contactor trifasico. Bobina de 24 volts 32 amp con auxiliar NC/NO	un	1	Evento	**180.000**
297	11.24	Provision de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	1	Evento	**150.000**
298	11.25	Provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en instalacion de A.A	un	1	Evento	**280.000**
299	**12**	**MANO DE OBRA - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 60.000 BTU/HS de/Piso techo y ducto**				

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

Dra. Verónica López
Ministra Sustituto

300	12.1	Mant:limp.de filtros de aire, serpent.turb.band.de drenajes, lubricacion de motores ventil.Revis.de perdidas de refrig,medicion de carga del motor ventil.y del compres.revision del estado fis. y del func. de contactores,rele,temporiz,presostatos de alta y baja	un	1	Evento	**250.000**
301	12.2	Mano de obra por cambio de motor compresor rotativo 380 volt 50 Hz	un	1	Evento	**220.000**
302	12.3	Mano de obra por cambio de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz	un	1	Evento	**220.000**
303	12.4	Mano de obra por rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts	un	1	Evento	**120.000**
304	12.5	Mano de obra por rebobinado de motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	1	Evento	**120.000**
305	12.6	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	un	1	Evento	**90.000**
306	12.7	Mano de obra por cambio de control remoto inalambrico	un	1	Evento	**20.000**
307	12.8	Mano de obra por cambio de control termostato digital de 24 volts.	un	1	Evento	**15.000**
308	12.9	Mano de obra por cambio de filtro de gas 1/4	un	1	Evento	**5.000**
309	12.10	Mano de obra por cambio de filtro de aire	un	1	Evento	**5.000**
310	12.11	Mano de obra por instalacion de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2 en electroducto	un	1	Evento	**60.000**
311	12.12	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torner?a	un	1	Evento	**60.000**
312	12.13	Mano de obra por cambio de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	1	Evento	**5.000**
313	12.14	Mano de obra por cambio de robinete de alta presi?n	un	1	Evento	**5.000**
314	12.15	Mano de obra por cambio de aislacion termina de 7/8	un	1	Evento	**5.000**
315	12.16	Mano de obra por cambio de protector termico regulable trifasico	un	1	Evento	**55.000**
316	12.17	Mano de obra por cambio de motor ventilador 380 volt. 1/3 hp. 50 Hz	un	1	Evento	**80.000**

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

Dra. Verónica López
Ministra Sustituta

317	12.18	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torneria	un	1	Evento	**45.000**
318	12.19	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	un	1	Evento	**20.000**
319	12.20	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	1	Evento	**20.000**
320	12.21	Mano de obra por cambio de terminales del compresor	un	1	Evento	**5.000**
321	12.22	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador	un	1	Evento	**60.000**
322	12.23	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	un	1	Evento	**35.000**
323	12.24	Mano de obra porcambio de ca?eria de cobre alta y baja de 7/8 y 1/2 con aislacion termica ml.	un	1	Evento	**5.000**
324	12.25	Mano de obra por cambio de valvula de expansion	un	1	Evento	**5.000**
325	12.26	Mano de obra por sustitucion de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2 mm y 1mm en electro ducto	un	1	Evento	**35.000**
326	12.27	Mano de obra por cambio de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp	un	1	Evento	**35.000**
327	12.28	Mano de obra por cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volts 32 amp con auxiliar NC/NO	un	1	Evento	**35.000**
328	12.29	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	1	Evento	**80.000**
329	12.30	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	1	Evento	**250.000**
330	12.31	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	1	Evento	**150.000**
331	12.32	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	1	Evento	**60.000**
						31.690.000

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Dra. Verónica López
Ministro Sustituta