Item 1	Acondicionador de Aire Split de 12.000 BTU/HS de Pared.				
	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Presentación	Precio Unitario
1.1	Mantenimiento: Desarme y Limpieza de filtros de aire, serpentinos de unidad condensador y evaporadores, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles. temporizadores, presosttos de alta y baja etc.	Unidad	1	Evento	150.000
1.2	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	Evento	580.000
1.3	Desarme y montaje para Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	Evento	180.000
1.4	Desarme y montaje para Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades 220 volts.	Unidad	1	Evento	170.000
1.5	Provisión y cambio placa electrónica con control frió/ calor.	Unidad	1	Evento	150.000
1.6	Cambio de filtro secador de gas refrigerante de 2 salidas.	Unidad	1	Evento	41.000
1.7	Provisión y cambio de filtro de Aire.	Unidad	1	Evento	41.000
1.8	Provisión y cambio de cableado de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave Termo Magnetico, cable de 2x4m2.	Unidad	ml	Evento	41.000
1.9	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	Evento	180.000
1.10	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	Evento	72.000
1.11	Previsión y cambio de Robinete de Alta presión .	Unidad	1	Evento	72.000
1.12	Provisión y cambio de aislación térmica 5/8 rubatex.	Unidad	ml.	Evento	10.000
1.13	Previsión y cambio de protector térmico.	Unidad	1	Evento	72.000
1.14	Previsión y cambio de terminal para compresor	Unidad	1	Evento	18.000
1.15	Provision y cambio de rulemanes al motor ventilador del Evaporador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	Evento	170.000
1.16	Provisión y cambio de aleta del Condensador.	Unidad	1	Evento	150.000
1.17	Provisión y cambio de turbina del Evaporador.	Unidad	1	Evento	150.000
1.18	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de 35uf con terminal.	Unidad	1	Evento	120.000
1.19	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de 3uf.	Unidad	1	Evento	70.000
1.20	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts 50hz	Unidad	1	Evento	192.000
1.21	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica externo con cinta de terminación.	Unidad	ml	Evento	115.000
1.22	Provisión y cambio de válvula de expansión y o tubo capilar.	Unidad	1	Evento	98.000
1.23	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y 1mm en canaleta plástica y o en caño corrugado.	Unidad	ml.	Evento	40.000
1.24	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	Unidad	1	Evento	160.000
1.25	Desmonte e instalación con Provisión de 6metros de cañería de cobre (puesta en marcha).	Unidad	1	Evento	320.000
1.26	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	56.000

Item 2	Acondicionador de Aire Split de 18.000 BTU/HS de Pared.				
	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Presentación	Precio Unitario

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección de la U.O.C.

2.1	Mantenimiento: Desarme y Limpieza de filtros de aire, serpentinos de unidad condensador y evaporadores, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles. temporizadores, presosttos de alta y baja etc.	Unidad	1	Evento	150.000
2.2	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	Evento	680.000
2.3	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	Evento	195.000
2.4	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	180.000
2.5	Provisión y cambio de control remoto inalámbrico.	Unidad	1	Evento	65.000
2.6	Provisión y cambio placa electrónica con control frió/ calor.	Unidad	1	Evento	155.000
2.7	Provisión y cambio de control remoto inalámbrico.	Unidad	1	Evento	65.000
2.8	Cambio de filtro secador de Gas de 3 salidas.	Unidad	1	Evento	24.000
2.9	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave Termo Magnético, cable de 2x4m2.	Unidad	ml	Evento	40.000
2.10	Desarme y montaje para Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	Evento	176.000
2.11	Provisión y cambio de aleta del Condensador.	Unidad	1	Evento	145.000
2.12	Provisión y cambio de turbina del Evaporador.	Unidad	1	Evento	145.000
2.13	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	Evento	96.000
2.14	Previsión y cambio de Robinete de Alta presión .	Unidad	1	Evento	96.000
2.15	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor 45uf.	Unidad	1	Evento	96.000
2.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador 4 uf	Unidad	1	Evento	48.000
2.17	Provisión y cambio de terminal para compresor.	Unidad	1	Evento	16.000
2.18	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts 50hz	Unidad	1	Evento	112.000
2.19	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	Unidad	1	Evento	112.000
2.20	Provisión y cambio de válvula de expansión y o tubo capilar.	Unidad	1	Evento	96.000
2.21	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y 1mm.en caño corrugado.	Unidad	ml	Evento	33.000
2.22	Provisión y cambio de Transformador 220 volts. 24 volts 1 Amp.	Unidad	1	Evento	64.000
2.23	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	Unidad	1	Evento	145.000
2.24	Desmonte e instalación con Provisión de 6metros de cañería de cobre (puesta en marcha).	Unidad	1	Evento	320.000
2.25	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	64.000

Item 3	**Acondicionador de Aire Split de 24.000 BTU/HS de Pared/Piso Techo.**				
	Descripción del Servicio	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Presentación**	**Precio Unitario**
3.1	Mantenimiento: Desarme y Limpieza de filtros de aire, serpentinos de unidad condensador y evaporadores, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles. temporizadores, presosttos de alta y baja etc.	Unidad	1	Evento	170.000
3.2	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	Evento	805.000
3.3	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	Evento	192.000

3.4	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	192.000
3.5	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frió/ calor.	Unidad	1	Evento	145.000
3.6	Cambio de filtro de Gas 3/8.con tuerca.	Unidad	1	Evento	72.000
3.7	Provisión y cambio de filtro de Aire.	Unidad	1	Evento	56.000
3.8	Provisión y cambio de instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave Termo Magnético, cable de 2x4m2 multifilar.	Unidad	ml	Evento	40.000
3.9	Provisión y cambio de motor ventilador para unidad condensadora 220 Volts 50 Hz.	Unidad	ml	Evento	250.000
3.10	Desarme y montaje para Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	Evento	192.000
3.11	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	Evento	90.000
3.12	Previsión y cambio de Robinete de Alta presión.	Unidad	1	Evento	90.000
3.13	Provisión y cambio de aislación térmica 5/8.	Unidad	1	Evento	10.000
3.14	Previsión y cambio de protector térmico.	Unidad	1	Evento	72.000
3.15	Provisión y cambio de aleta de unidad Condensador.	Unidad	1	Evento	152.000
3.16	Provisión y cambio de turbina del Evaporador.	Unidad	1	Evento	144.000
3.17	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor 60 uf.	Unidad	1	Evento	72.000
3.18	Provisión y cambio de terminal para compresor.	Unidad	1	Evento	20.000
3.19	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador 5 uf.	Unidad	1	Evento	72.000
3.20	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	Evento	112.000
3.21	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica con cinta de terminación.	Unidad	1	Evento	104.000
3.22	Provisión y cambio de válvula de expansión y o tubo capilar.	Unidad	1	Evento	64.000
3.23	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y 1mm.	Unidad	ml.	Evento	32.000
3.24	Provisión y cambio de Transformador 220 volts. 24 volts 1 Amp.	Unidad	1	Evento	80.000
3.25	Provisión y cambio de contactor 220 volts. Bobina de 24 volts 25 Amp.	Unidad	1	Evento	96.000
3.26	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	Unidad	1	Evento	110.000
3.27	Desmonte e instalación con Provisión de 5metros de cañería de cobre (puesta en marcha).	Unidad	1	Evento	385.000
3.28	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	64.000

Item 4	**Acondicionador de Aire Split de 36.000 BTU/HS de Ducto/Piso Techo**				
	Descripción del Servicio	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Presentación**	**Precio Unitario**
4.1	Mantenimiento: Limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles. temporizadores, presostatos de alta y baja	Unidad	1	Evento	180.000
4.2	Provisión y cambio de compresor Alternativo 380 volt 50 Hz	Unidad	1	Evento	1.560.000
4.3	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	Evento	224.000
4.4	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	205.000
4.5	Provisión y cambio placa electrónica con control frió/ calor.	Unidad	1	Evento	192.000
4.6	Provisión y cambio de control remoto inalámbrico.	Unidad	1	Evento	112.000

4.7	Cambio de filtro de Gas ½.con tuerca.	Unidad	1	Evento	112.000
4.8	Provisión y cambio de filtro de Aire.	Unidad	1	Evento	72.000
4.9	Provisión e instalación de circuito Eléctrico trifásico, colocación de llave Termo Magnético, cable de 4x4m2.	Unidad	ml.	Evento	64.000
4.10	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	Evento	200.000
4.11	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	Evento	144.000
4.12	Previsión y cambio de Robinete de Alta presión.	Unidad	1	Evento	144.000
4.13	Provisión y cambio de aislación térmica ¾.	Unidad	ml.	Evento	10.000
4.14	Previsión y cambio de protector térmico.	Unidad	1	Evento	96.000
4.15	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	Evento	192.000
4.16	Provisión y cambio de aleta del Condensador.	Unidad	1	Evento	176.000
4.17	Provisión y cambio de turbina del Evaporador.	Unidad	1	Evento	152.000
4.18	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador 220 volts 50 hz.	Unidad	1	Evento	464.000
4.19	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador.	Unidad	1	Evento	40.000
4.20	Provisión y cambio de terminal para compresor.	Unidad	1	Evento	20.000
4.21	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	Evento	200.000
4.22	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja de ¾ y 3/8.con aislación térmica.	Unidad	ml.	Evento	120.000
4.23	Provisión y cambio de válvula de expansión.	Unidad	1	Evento	96.000
4.24	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y 1mm.en caño corrugado.	Unidad	ml.	Evento	40.000
4.25	Provisión y cambio de Transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	Evento	80.000
4.26	Provisión y cambio de contactor trifásico . Bobina de 24 volts 32 amp con auxiliar NC/NO.	Unidad	1	Evento	170.000
4.27	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	Unidad	1	Evento	210.000
4.28	Desmonte e instalación con Provisión de 5metros de cañería de cobre (puesta en marcha).con accesorio incluido.	Unidad	1	Evento	480.000
4.29	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	64.000

Item 5	Acondicionador de Aire Split de 48.000 BTU/HS de /Piso Techo				
	Descripción del Servicio	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Presentación**	**Precio Unitario**
5.1	Mantenimiento: Limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles. temporizadores, presosttos de alta y baja	Unidad	1	Evento	180.000
5.2	Provisión y cambio de compresor Rotativo 380 volt 50 Hz	Unidad	1	Evento	1.480.000
5.3	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	216.000
5.4	Provisión y cambio placa electrónica con control frió/ calor.	Unidad	1	Evento	192.000
5.5	Cambio de filtro de Gas 3/8.	Unidad	1	Evento	96.000
5.6	Provisión y cambio de filtro de Aire.	Unidad	1	Evento	72.000
5.7	Provisión e instalación de circuito Eléctrico trifásico, colocación de llave Termo Magnético, cable de 4x4m2.	Unidad	ml.	Evento	64.000
5.8	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	Evento	200.000
5.9	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	Evento	136.000

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección de la U.O.C.

5.10	Previsión y cambio de Robinete de Alta presión de la cañería de cobre.	Unidad	1	Evento	136.000
5.11	Provisión y cambio de aislación térmica Rubatek.7/8	Unidad	ml.	Evento	10.000
5.12	Previsión y cambio de terminal para compresor.	Unidad	1	Evento	20.000
5.13	Previsión y cambio de protector térmico.	Unidad	1	Evento	96.000
5.14	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	Evento	200.000
5.15	Provisión y cambio de aleta del Condensador.	Unidad	1	Evento	184.000
5.16	Provisión y cambio de turbina del Evaporador.	Unidad	1	Evento	144.000
5.17	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador 380 volts 50 hz	Unidad	1	Evento	395.000
5.18	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador del condensador y o Evaporador.	Unidad	1	Evento	56.000
5.19	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	Evento	176.000
5.20	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja de ¾ y 3/8 con aislación térmica.	Unidad	ml.	Evento	120.000
5.21	Provisión y cambio de válvula de expansión.	Unidad	1	Evento	105.000
5.22	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y 1mm en electro ducto.	Unidad	ml.	Evento	48.000
5.23	Provisión y cambio de Transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	Evento	80.000
5.24	Provisión y cambio de contactor trifásico . Bobina de 24 volts 32 amp con auxiliar NC/NO.	Unidad	1	Evento	170.000
5.25	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	Unidad	1	Evento	200.000
5.26	Desmonte e instalación con Provisión de 5 metros de cañería de cobre (puesta en marcha).con accesorios.	Unidad	1	Evento	440.000
5.27	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	64.000

Item 6	Acondicionador de Aire Split de 60.000 BTU/HS de /Piso Techo y Ducto				
	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cant.	Presentación	Precio Unitario
6.1	Mantenimiento: Limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles. temporizadores, presosttos de alta y baja	Unidad	1	Evento	180.000
6.2	Provisión y cambio de motor compresor rotativo 380 volt 50 Hz	Unidad	1	Evento	1.800.000
6.3	Provisión y cambio de motor compresor Alternativo 380 volt 50 Hz	Unidad	1	Evento	2.120.000
6.4	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	Evento	224.000
6.5	Rebobinado de motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	224.000
6.6	Provisión y cambio placa electrónica con control frió/ calor.	Unidad	1	Evento	200.000
6.7	Provisión y cambio de control remoto inalámbrico.	Unidad	1	Evento	120.000
6.8	Provisión y cambio de control termostato digital de 24Volts.	Unidad	1	Evento	200.000
6.9	Cambio de filtro de Gas 1/4.	Unidad	1	Evento	96.000
6.10	Provisión y cambio de filtro de Aire.	Unidad	1	Evento	64.000
6.11	Provisión e instalación de circuito Eléctrico trifásico, colocación de llave Termo Magnético, cable de 4x4m2 en electroducto.	Unidad	ml	Evento	64.000
6.12	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	Evento	200.000
6.13	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con valvula de servicio.	Unidad	1	Evento	144.000

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección de la U.O.C.

6.14	Previsión y cambio de Robinete de Alta presión.	Unidad	1	Evento	144.000
6.15	Provisión y cambio de aislación térmica de 7/8.	Unidad	1	Evento	13.000
6.16	Previsión y cambio de protector térmico regulable trifásico.	Unidad	1	Evento	144.000
6.17	Provisión y cambio de motor ventilador 380 volt. 1/3 hp.50hz.	Unidad	1	Evento	464.000
6.18	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	Evento	200.000
6.19	Provisión y cambio de aleta del Condensador.	Unidad	1	Evento	192.000
6.20	Provisión y cambio de turbina del Evaporador.	Unidad	1	Evento	152.000
6.21	Provisión y cambio de terminales del compresor.	Unidad	1	Evento	24.000
6.22	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador.	Unidad	1	Evento	56.000
6.23	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	Evento	176.000
6.24	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja de 7/8 y ½ con aislación térmica. ml.	Unidad	1	Evento	120.000
6.25	Provisión y cambio de válvula de expansión.	Unidad	1	Evento	96.000
6.26	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y 1mmen electro ducto.	Unidad	1	Evento	48.000
6.27	Provisión y cambio de Transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	Evento	80.000
6.28	Provisión y cambio de contactor trifásico. Bobina de 24 volts 32 amp con auxiliar NC/NO.	Unidad	1	Evento	185.000
6.29	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	Unidad	1	Evento	230.000
6.30	Desmonte e instalación con Provisión de 6metros de cañería de cobre (puesta en marcha).con accesorios.	Unidad	1	Evento	450.000
6.31	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	65.000

Item 7	Acondicionador de Aire Split de 90.000 BTU/HS de Ducto				
	Descripción del Servicio	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Presentación**	**Precio Unitario**
7.1	Mantenimiento: Limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles. temporizadores, presosttos de alta y baja	Unidad	1	Evento	240.000
7.2	Provisión y cambio de compresor Alternativo 380 volt 50 Hz	Unidad	1	Evento	5.750.000
7.3	Rebobinado motor ventilador del condensador trifásico de.0.75Kw.	Unidad	1	Evento	280.000
7.4	Rebobinado motor ventilador del evaporador trifásico velocidades.	Unidad	1	Evento	280.000
.7.5	Provisión y cambio de pulsadores de marcha y parada con luz piloto para el compresor y ventiladores.	Unidad	1	Evento	200.000
7.6	Provisión y cambio de correa del Evaporador y Condensador.	Unidad	1	Evento	96.000
7.7	Cambio de filtro de Gas 5/8.	Unidad	1	Evento	120.000
.7.8	Provisión y cambio de filtro de Aire.	Unidad	1	Evento	80.000
7.9	Provisión e instalación de circuito Eléctrico trifásico, colocación de llave Termo Magnético, cable de 4x4m2 en electroducto.	Unidad	ml.	Evento	64.000
7.10	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	Evento	224.000
7.11	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	Evento	144.000
7.12	Previsión y cambio de Robinete de Alta presión.	Unidad	1	Evento	144.000
7.13	Provisión y cambio de aislación térmica 1.1/8	Unidad	ml	Evento	11.000
7.14	Previsión y cambio de protector térmico trifásico.	Unidad	1	Evento	120.000

7.15	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	Evento	224.000
7.16	Previsión y cambio de terminal del compresor.	Unidad	1	Evento	24.000
7.17	Provisión y cambio de turbina del Condensador de 16".	Unidad	1	Evento	280.000
7.18	Provisión y cambio de correa del evaporador,condensador.	Unidad	1	Evento	96.000
7.19	Provisión y cambio de turbina de 14"del Evaporador.	Unidad	1	Evento	240.000
7.20	Provisión y reparación del Eje de turbina del Evaporador debe incluir trabajo de tornería montaje.	Unidad	1	Evento	305.000
7.21	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	Evento	224.000
7.22	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	Unidad	ml.	Evento	144.000
7.23	Provisión y cambio de válvula de expansión.	Unidad	1	Evento	280.000
7.24	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y 4mm en electroducto	Unidad	1	Evento	64.000
7.25	. Provisión y cambio de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 50 amp con auxiliar NC/NO para compresor.	Unidad	1	Evento	280.000
7.26	. Provisión y cambio de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 25 amp con auxiliar NC/NO para motor ventilador.	Unidad	1	Evento	200.000
7.27	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	Unidad	1	Evento	280.000
7.28	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	72.000

Item 8	**Acondicionador de Aire Split de 180.000 BTU/HS de Ducto**				
	Descripción del Servicio	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Presentación**	**Precio Unitario**
8.1	Mantenimiento: Limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles. temporizadores, presosttos de alta y baja	Unidad	1	Evento	240.000
8.2	Provisión y cambio de compresor tipo Alternativo 380 volt 50 Hz	Unidad	1	Evento	9.720.000
8.3	Rebobinado motor ventilador del condensador 380 volts 1.5KW.	Unidad	1	Evento	280.000
8.4	Rebobinado motor ventilador del evaporador trifásico.	Unidad	1	Evento	240.000
8.5	Provisión y cambio de pulsadores de marcha y parada con luz piloto para el compresor y ventiladores.	Unidad	1	Evento	200.000
8.6	Cambio de filtro de Gas 5/8 con tuerca.	Unidad	1	Evento	144.000
8.7	Provision y cambio de filtro de Aire.	Unidad	1	Evento	120.000
8.8	Provisión e instalación de circuito Eléctrico trifásico, colocación de llave Termo Magnético, cable de 4x4m2 en electroducto.	Unidad	ml.	Evento	64.000
8.9	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	Evento	240.000
8.10	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con valvula de servicio.	Unidad	1	Evento	168.000
8.11	Previsión y cambio de Robinete de Alta presión.	Unidad	1	Evento	168.000
8.12	Provision y cambio de aislación térmica .	Unidad	ml	Evento	104.000
8.13	Previsión y cambio de protector térmico trifásico para compresor.	Unidad	1	Evento	184.000
8.14	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	Evento	240.000
8.15	Provisión y cambio de turbina de 16"del Condensador.	Unidad	1	Evento	280.000
8.16	Provisión y cambio de turbina de 13"del Evaporador.	Unidad	1	Evento	240.000
8.17	Provisión y cambio de terminales, cableado del compresor.	Unidad	1	Evento	40.000

8.18	Provisión y reparación del Eje del Evaporador debe incluir trabajo de torniria.	Unidad	1	Evento	280.000
8.19	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	Evento	264.000
8.20	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	Unidad	1	Evento	144.000
8.21	Provisión y cambio de válvula de expansión.	Unidad	1	Evento	304.000
8.22	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y 4mm en electroducto.	Unidad	ml.	Evento	48.000
8.23	. Provisión y cambio de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 50 amp con auxiliar NC/NO para compresor.	Unidad	1	Evento	280.000
8.24	. Provisión y cambio de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 25 amp con auxiliar NC/NO para ventilador.	Unidad	1	Evento	200.000
8.25	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	Unidad	1	Evento	280.000
8.26	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	80.000

Item 9	A.A. Central. Carrier modelo Chiller				
	Descripción del Servicio	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Presentación**	**Precio Unitario**
9.1	Provisión y cambio de Motocompesor de 40Hp. Trifásico de 3 Cabezal semihermetico Conexión Estrella Triangulo Preferentemente Procedencia U.S.A. Se debe de incluir el montaje con todos los protectores y puesta en marcha.	Unidad	1	Evento	33.800.000
9.2	Reparación de MotocompresorSemihermetico de 40 Hp. Marca CARLYLE . Rebobinado 380 Volt. Estrella triangulo . Reparación parte mecánica rectificación de cilindro, Buje de Leba, cambio de pistón, brazo, aro, juego de juntas, laminas de alta y baja, aceite incongelable, presostato de alta y baja, cepillado de asiento de laminas, cambio de válvula de expansión, montaje y puesta marcha.	Unidad	1	Evento	10.120.000
9.3	Reparación de Eje del Condensador,desmontaje trabajo de tornería, cambio de rulemanes y montaje.	Unidad	1	Evento	1.500.000
9.4	. Provisión y cambio de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 80 Amp. con protector térmico con auxiliar NC/NO para compresor.	Unidad	1	Evento	585.000
9.5	. Provisión y cambio de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 32 amp con protector térmico y auxiliar NC/NO para ventilador.	Unidad	1	Evento	305.000
9.6	. Provisión y cambio de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 32 amp con protector térmico y auxiliar NC/NO para motobomba de Agua.	Unidad	1	Evento	310.000
9.7	Provisión y cambio de llave T.M. de 3x250 amp Corte Geral de Equipo.	Unidad	1	Evento	650.000
9.8	Provisión y cambio de llave T.M. de 3x80 amp Corte Geral de compresores.	Unidad	1	Evento	300.000
9.9	Provisión y cambio de temporizadores de 60 segundo regulable 220 Volts 50Hz.	Unidad	1	Evento	305.000
9.10	Reparación Motor Ventilador del condensador 12 hp. Rebobinado 380 Volt. Cambio de rulemanes, correas, lubricación sistema de rodaje.	Unidad	1	Evento	1.550.000
9.11	Provisión y cambio de cañería de agua, al pie de las unidades de enfriamiento afectadas. Las cañerías deberán ser de caño galvanizado de 1 1/2' x 3 mm de espesor para alta presión, desde las llaves de paso. También deberán ser reemplazados las llaves de paso de 1 1/2 de Marca Deca tipo exclusa, con sustitución también de uniones dobles, uniones sencillas, codos, curvas, alma doble, alma simple de galvanizado roscable marca Tupi	Unidad	ml	Evento	350.000
9.12	Provisión y cambio de aislación térmica de isopor de la cañería de 3"para Agua helada revestida con membrana asfáltica.	Unidad	ml.	Evento	120.000
9.13	Provisión y cambio de filtro secador tipo cartucho de de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento	550.000

9.14	Reparacion de fuga de gas refrigerante del Condensador y Evaporador prueba de presión con nitrógeno, soladura montaje.	Unidad	1	Evento	200.000
9.15	Reparación Motobomba de Agua 10 HP. Marca WEG .Rebobinado 380 Volt, Cambio de rulemanes, ventiletey pintura	Unidad	1	Evento	1.450.000
9.16	Mantenimiento de Tablero de mando de COMPRESORES y motobomba de agua, revisión y ajuste de pulsadores, llaves termo magnética ,contactores del compresor ,ventilador,motobombas,protector térmico, cambio de terminales, temporizadores,presostatos y sustitución de cables de interconexión (de 10 mm2)	Unidad	1	Evento	650.000
9.17	Mantenimiento de Equipos Chiller: a) verificación de temperatura de entrada y salida de agua, presión a la entrada y salida, medición del consumo eléctrico de los motores de ventiladores y compresores, limpieza de las serpentinas del condensador, limpieza de evaporadores, verificación del estado de los anclajes del motor ventilador y compresores, presión de refrigerante, revisión del tablero eléctrico, verificación del estado de las válvulas, revisión del estado físico y de funcionamiento de conectores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, válvulas de expansión, otros elementos de protección y maniobra, limpieza general de los equipos.	Unidad	1	Evento	650.000
9.18	b) **BOMBAS DE AGUA**: medición del consumo eléctrico, verificación de la presión de succión y de impulsión, lubricación del motor, verificación del estado de las válvulas, limpieza del filtro tipo Y.	Unidad	1	Evento	200.000
9.19	c) **CAÑERIAS DE AGUA**: limpieza del tanque de agua fría, verificación de la presencia de aire en el sistema y purgado del mismo, verificación del estado físico de los aislamientos, uniones flexibles y válvulas. Durante el ciclo invierno, se deberá hacer funcionar los circuitos primarios y secundarios de agua al menos una vez cada mes, con el objeto de hacer circular agua por las cañerías.	Unidad	1	Evento	400.000
9.20	d) **TRATAMIENTO DEL AGUA**: debe establecerse un tratamiento adecuado del agua para evitar la corrosión, lodos, algas y sedimentos. Deberán especificarse las denominaciones químicas de los productos que van a utilizarse y las concentraciones en que estos productos van a ser utilizados. Los crecimientos de lodo y algas deberán evitarse en todos los circuitos por el empleo de alguicidas adecuados. No deberá utilizarse ni el cobre ni el mercurio ni otro tipo de alguicida que pueda causar daño a los equipos. El control de corrección deberá realizarse en todos los circuitos de agua por medio de anticorrosivos adecuados y control de pH:	Unidad	1	Evento	580.000

Item 10	**Acondicionador de Aire Individual (Ventana)24.000 BTU**				
	Descripción del Servicio	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Presentación**	**Precio Unitario**
10.1	Mantenimiento: Limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor pintura antioxidante.	Unidad	1	Evento	120.000
10.2	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	Unidad	1	Evento	680.000
10.3	Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	224.000
10.4	Provisión y cambio de llave selectora frió/calor	Unidad	1	Evento	96.000
10.5	Provisión y cambio de perillas.	Unidad	1	Evento	12.000
10.6	Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	Unidad	1	Evento	200.000
10.7	Provisión y cambio de termostato frió/calor.	Unidad	1	Evento	96.000

10.8	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento	144.000
10.9	Provisión y cambio de turbina de ventilador del Evaporador.	Unidad	1	Evento	120.000
10.10	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de 45 Uf.	Unidad	1	Evento	96.000
10.11	Provision y cambio de protector térmico del compresor.	Unidad	1	Evento	64.000
10.12	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de 5 Uf.	Unidad	1	Evento	40.000
10.13	Provisión y cambio de válvulas solenoide de 220 volts.	Unidad	1	Evento	120.000
10.14	Provisión y cambio de tubo capilar con filtro.	Unidad	1	Evento	64.000
10.15	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	1	Evento	144.000
10.16	Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	40.000
10.17	Previsión y colocación de marco de madera se debe incluir trabajo de albañilería y pintura.	Unidad	1	Evento	240.000

Item 11	A.A. Split Central de Ducto de 200,000 BTU marca Trane)				
	Descripción del Servicio	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Presentación**	**Precio Unitario (IVA incluido)**
11.1	Mantenimiento: Limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles. temporizadores, presosttos de alta y baja	Unidad	1	Evento	240.000
11.2	Provisión y cambio de Motor compresor tipo Alternativo380 volt 50 Hz	Unidad	1	Evento	11.672.000
11.3	Rebobinado motor ventilador del condensador 380 volts.	Unidad	1	Evento	280.000
11.4	Rebobinado motor ventilador del evaporador trifásico.	Unidad	1	Evento	240.000
11.5	Provisión y cambio de control termostato de 24Volts digital.	Unidad	1	Evento	240.000
11.6	Cambio de filtro de Gas 5/8.	Unidad	1	Evento	144.000
11.7	Provisión y cambio de filtro de Aire Hepa Ultracel 99 % antibacteriano medida 80cm.x70cm.	Unidad	1	Evento	3.600.000
11.8	Provisión y cambio de circuito Eléctrico trifásico, colocación de llave Termo Magnético, cable de 4x6m2. En electroducto.	Unidad	ml	Evento	64.000
11.9	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	Evento	240.000
11.10	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con valvula de servicio.	Unidad	1	Evento	168.000
11.11	Previsión y cambio de Robinete de Alta presión.	Unidad	1	Evento	168.000
11.12	Provision y cambio de aislación térmica ducto de chapa galvanizada.	Unidad	ml.	Evento	144.000
11.13	Previsión y cambio de protector térmico para motocompresor.	Unidad	1	Evento	128.000
11.14	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	Evento	240.000
11.15	Provisión y cambio de aleta de metal para unidad Condensador.	Unidad	1	Evento	224.000
11.16	Provisión y cambio de turbina del Evaporador.	Unidad	1	Evento	200.000
11.17	Provisión y cambio de terminales, cableado del compresor.	Unidad	1	Evento	40.000
11.18	Provisión y reparación del Eje del Evaporador debe incluir trabajo de torniria.	Unidad	1	Evento	280.000
11.19	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	Evento	248.000
11.20	Provisión y cambio de válvula de expansión.	Unidad	1	Evento	360.000
11.21	Provisión y cambio de Transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	Evento	96.000

11.22	Provisión y cambio de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 50 amp con auxiliar NC/NO para compresor.	Unidad	1	Evento	280.000
11.23	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	Unidad	1	Evento	360.000
11.24	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	80.000

Item 12	Acondicionadores de Aire Fan Coils de piso y Ducto Enfriado por Agua Helada.				
	Descripción del Servicio	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**Presentación**	**Precio Unitario**
12.1	Mantenimiento: limpieza de filtros de aire, limpieza de serpentinas, control del termostato y la válvula de tres vías, limpieza de la bandeja colectora de agua de condensación, revisión del estado de circuitos eléctricos y llaves, revisión del sistema de drenaje, limpieza general de los equipos	Unidad	1	Evento	120.000
12.2	Rebobinado de motor ventilador 220 volts de 3 velocidad turbina simple.	Unidad	1	Evento	240.000
12.3	Rebobinado de motor ventilador 220 volts de 3 velocidad doble turbina	Unidad	1	Evento	260.000
12.4	Adaptación de rulemanes al motor ventilador (debe incluir trabajo de tornería)	Unidad	1	Evento	230.000
12.5	Provisión y cambio de bandeja de drenaje con aislación térmica y pintura antioxidante para motor turbina simple.	Unidad	1	Evento	240.000
12.6	Provisión y cambio de bandeja de drenaje con aislación térmica y pintura antioxidante para motor doble turbina.	Unidad	1	Evento	280.000
12.7	Provisión y cambio de bandejita chica con aislación térmica y pintura antioxidante.	Unidad	1	Evento	120.000
12.8	Provisión y cambio de turbina de aluminio de 6".	Unidad	1	Evento	180.000
12.9	Provisión y cambio de nido para turbina con pintura.	Unidad	1	Evento	115.000
12.10	Provisión y cambio de llave selectora de 3 tres posiciones de 10 amp.	Unidad	1	Evento	90.000
12.11	Provisión y cambio de llave de paso tipo exclusa de 1".	Unidad	1	Evento	160.000
12.12	Provisión y cambio de capacitor de 3uf de marcha .	Unidad	1	Evento	70.000
12.13	Provisión y cambio de terminal par llave selectora tipo banderita.	Unidad	1	Evento	10.000
12.14	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	Evento	70.000
12.15	Provisión y cambio de soporte de goma para motor ventilador	Unidad	1	Evento	50.000

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección de la U.O.C.

Abg. Rodrigo Irala Jara
Director de la U.O.C.
Ministerio de Relaciones Exteriores