CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 04/2020 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE" PLURIANUAL - ID 386650

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE					PRECIO REFERENCIAL	OFERTA AIRMECT de José Eduardo Cabrera
Ítem	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio unitario IVA INCLUIDO**	**Precio unitario IVA INCLUIDO**
1	**ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 12.000 BTU/HS DE PARED**					
1.1	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	EVENTO	1	340.000	240.000
1.2	Provision y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	EVENTO	1	950.000	712.500
1.3	Desarme y montaje para rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	EVENTO	1	426.667	320.000
1.4	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades 220 volts.	Unidad	EVENTO	1	423.333	318.000
1.5	Provision y cambio placa electronica con control frio/calor	Unidad	EVENTO	1	301.667	226.300
1.6	Cambio de filtro secador de gas refrigerante de 2 salidas	Unidad	EVENTO	1	107.333	80.500
1.7	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	106.667	80.000
1.8	Provision y cambio de cableado de circuito electrico monofasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 2x4 m2.	Metro lineal	EVENTO	1	73.333	55.000
1.9	Adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torneria	Unidad	EVENTO	1	406.667	305.000
1.10	Provision y cambio de robinete de baja presión con valvula de servicio	Unidad	EVENTO	1	175.667	132.000
1.11	Prevision y cambio de robinete de alta presion	Unidad	EVENTO	1	175.667	132.000
1.12	Provisión y cambio de aislación termica 5/8 rubatex	Metro lineal	EVENTO	1	35.333	26.500
1.13	Previsión y cambio de protector térmico	Unidad	EVENTO	1	175.000	132.000
1.14	Previsión y cambio de terminal para compresor	Unidad	EVENTO	1	38.333	29.000
1.15	Provisión y cambio de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	391.667	294.000
1.16	Provision y cambio de aleta del condensador	Unidad	EVENTO	1	336.667	252.500
1.17	Provision y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	336.667	252.500
1.18	Provision y cambio de capacitor de marcha del compresor de 35 uf con terminal	Unidad	EVENTO	1	176.667	132.500
1.19	Provision y cambio de capacitor de marcha del ventilador de 3 uf	Unidad	EVENTO	1	166.667	125.000
1.20	Provision y cambio de valvula de inversión bobina 220 volts 50 hz	Unidad	UNIDAD	1	348.333	262.000
1.21	Provision y cambio de cañeria de cobre alta y baja con aislacion termica externo con cinta de terminacion	Metro lineal	EVENTO	1	170.000	127.500
1.22	Provision y cambio de valvula de expansion y tubo capilar	Unidad	EVENTO	1	166.667	125.000
1.23	Sustitucion de cableado de interconesion electrica unidad interior/exterior.Con cable multifilar de 2mm. y 1mm en canaleta plastica y o en caño corrugado	Metro lineal	EVENTO	1	88.333	66.300
1.24	Provisión y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	EVENTO	1	336.667	220.000
1.25	Instalacion de A.A con provision de 6 metros de cañeria de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	Unidad	EVENTO	1	460.000	345.000
1.26	Desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	Unidad	EVENTO	1	333.333	250.000
1.27	Deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	Unidad	EVENTO	1	156.667	117.500
2	**ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 18.000 BTU/HS DE PARED**					

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

2.1	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	Unidad	EVENTO	1	413.333	250.000
2.2	Provision y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	EVENTO	1	1.300.000	975.000
2.3	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	EVENTO	1	426.667	320.000
2.4	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	EVENTO	1	426.667	320.000
2.5	Provision y cambio de control remoto inalambrico	Unidad	EVENTO	1	273.333	205.000
2.6	Provision y cambio placa electronica con control frio/calor	Unidad	EVENTO	1	216.667	162.500
2.7	Cambio de filtro secador de gas de 3 salidas	Unidad	EVENTO	1	156.667	117.500
2.8	Provision e instalacion de circuito electrico monofasico, colocación de llave Termo Magnetico, cable de 2x4 m2	Metro lineal	EVENTO	1	74.000	56.000
2.9	Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	333.333	250.000
2.10	Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	400.000	300.000
2.11	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	EVENTO	1	332.667	250.000
2.12	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	330.000	248.000
2.13	Provisión y cambio de protector termico	Unidad	EVENTO	1	145.000	109.000
2.14	Provision y cambio de aislación termica 5/8 rubatex	Unidad	EVENTO	1	66.667	50.000
2.15	Provision ycambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	Unidad	EVENTO	1	346.667	260.000
2.16	Provision y cambio de robinete de alta presión	Unidad	EVENTO	1	325.000	244.000
2.17	Provision y cambio de capacitor de marcha del compresor 45uf	Unidad	EVENTO	1	336.667	253.000
2.18	Provision ycambio de capacitor de marcha del ventilador 4 uf	Unidad	EVENTO	1	196.667	148.000
2.19	Provisión y cambio de terminal para compresor	Unidad	EVENTO	1	175.000	132.000
2.20	Provision y cambio de valvula de inversion bobina 220 volts 50hz	Unidad	EVENTO	1	299.333	225.000
2.21	Provision y cambio de cañeria de cobre alta y baja con aislacion termica	Unidad	EVENTO	1	210.000	158.000
2.22	Provision y cambio de valvula de expansion y o tubo capilar	Unidad	EVENTO	1	166.667	125.000
2.23	Sustitucion de cableado de interconexion electica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. y 1 mm en caño corrugado	Metro lineal	UNIDAD	1	112.333	85.000
2.24	Provision y cambio de tranformador 220 volts. 24 volts. 1 amp	Unidad	EVENTO	1	163.333	123.000
2.25	Provisión y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	EVENTO	1	336.667	220.000
2.26	Instalacion de A.A con provision de 6 metros de cañería de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	Unidad	EVENTO	1	460.000	345.000
2.27	Desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	Unidad	EVENTO	1	333.333	250.000
2.28	Deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	Unidad	EVENTO	1	106.667	80.000
3	**ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 24.000 BTU/HS DE PARED/PISO TECHO**					
3.1	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	Unidad	EVENTO	1	430.000	270.000
3.2	Provision y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	EVENTO	1	1.383.333	1.038.000
3.3	Provisión y cambio de motor compresor alternativo 220 volt 50 Hz	Unidad	EVENTO	1	750.000	563.000
3.4	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	EVENTO	1	426.667	320.000
3.5	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	EVENTO	1	303.333	228.000
3.6	Provision y cambio placa electronica con control remoto frio/calor	Unidad	EVENTO	1	193.333	145.000
3.7	Cambio de filtro de gas 3/8 con tuerca	Unidad	EVENTO	1	166.667	125.000
3.8	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	163.333	122.500
3.9	Provision y cambio de instalacion de circuito electrico monofasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 2x4 m2 multifilar.	Metro lineal	EVENTO	1	90.000	68.000
3.10	Provisión y cambio de motor ventilador para unidad condensadora 220 volts 50 Hz	Unidad	EVENTO	1	376.667	283.000
3.11	Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	423.333	318.000
3.12	Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	333.333	250.000
3.13	Provision y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	Unidad	EVENTO	1	163.333	123.000
3.14	Provision y cambio de robinete de alta presión	Unidad	EVENTO	1	130.000	98.000
3.15	Provisión y cambio de aislacion termica 5/8	Unidad	EVENTO	1	70.000	53.000
3.16	Provision y cambio de protector termico	Unidad	EVENTO	1	191.667	144.000

3.17	Provisión y cambio de aleta de unidad condensador	Unidad	EVENTO	1	210.333	158.000
3.18	Provision y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	210.333	158.000
3.19	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor 60uf	Unidad	EVENTO	1	196.667	148.000
3.20	Provisión y cambio de terminal para compresor	Unidad	EVENTO	1	61.667	47.000
3.21	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador 5uf	Unidad	EVENTO	1	156.667	118.000
3.22	Provision y cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	Unidad	EVENTO	1	313.333	235.000
3.23	Provision y cambio de cañeria de cobre alta y baja con aislacion termica con cinta de terminacion	Metro lineal	EVENTO	1	180.000	135.000
3.24	Provision y cambio de valvula de expansion o tubo capilar	Unidad	EVENTO	1	308.667	232.000
3.25	Sustitucion de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifiliar de 2mm y 1mm	Metro lineal	EVENTO	1	98.667	74.000
3.26	Provision y cambio de transformadorr 220 volts. 24 volts 1 amp	Unidad	EVENTO	1	66.667	50.000
3.27	Provision y cambio de contactor 220 volts bobina de 24 volts 25 amp	Unidad	EVENTO	1	198.667	149.000
3.28	Provision y carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	Unidad	EVENTO	1	343.333	250.000
3.29	Instalacion de A.A con provision de 6 metros de cañería de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	Unidad	EVENTO	1	480.000	360.000
3.30	Desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	Unidad	EVENTO	1	283.333	213.000
3.31	Deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	Unidad	EVENTO	1	106.667	80.000
4	**ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 36.000 BTU/HS DE DUCTO/PISO TECHO**					
4.1	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	Unidad	EVENTO	1	470.000	300.000
4.2	Provision y cambio de compresor rotativo 380 volt 50 Hz	Unidad	EVENTO	1	1.996.667	1.498.000
4.3	Provision y cambio de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz	Unidad	EVENTO	1	2.533.333	1.900.000
4.4	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts	Unidad	EVENTO	1	430.000	323.000
4.5	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	EVENTO	1	430.000	323.000
4.6	Provision y cambio placa electronica con control frio/calor	Unidad	EVENTO	1	350.000	263.000
4.7	Provision y cambio de control remoto inalambrico	Unidad	EVENTO	1	320.000	240.000
4.8	Cambio de filtro de gas 1/2 con tuerca	Unidad	EVENTO	1	156.667	118.000
4.9	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	183.333	138.000
4.10	Provision e instalacion de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	Metro lineal	EVENTO	1	102.333	77.000
4.11	Adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	423.333	318.000
4.12	Provision y cambio de robinete de baja presion con valvula de servicio	Unidad	EVENTO	1	210.000	158.000
4.13	Provision y cambio de robinete de alta presion	Unidad	EVENTO	1	260.000	195.000
4.14	Provision y cambio de aislacion termica 3/4	Metro lineal	EVENTO	1	81.667	61.500
4.15	Provision y cambio de protector termico	Unidad	EVENTO	1	325.000	244.000
4.16	Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	333.333	250.000
4.17	Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	423.333	318.000
4.18	Provision y cambio de aleta del condensador	Unidad	EVENTO	1	360.667	270.000
4.19	Provision y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	363.333	273.000
4.20	Provision y cambio de motor ventilador del condensador 220 volts 50 hz	Unidad	EVENTO	1	551.667	414.000
4.21	Provision y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	EVENTO	1	192.000	144.000
4.22	Provision y cambio de terminal para compresor	Unidad	EVENTO	1	86.333	65.000
4.23	Provision y cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	Unidad	EVENTO	1	333.333	250.000
4.24	Provision y cambio de cañeria de cobre alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica	Metro lineal	EVENTO	1	196.667	148.000
4.25	Provision y cambio de valvula de expansion	Unidad	EVENTO	1	246.667	185.000
4.26	Sustitucion de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifiliar de 2mm y 1mm en caño corrugado	Metro lineal	EVENTO	1	104.000	78.000
4.27	Provision y cambio de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp.	Unidad	EVENTO	1	200.000	150.000
4.28	Provision y cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volts. 32 amp con auxiliar NC/NO	Unidad	EVENTO	1	348.333	262.000
4.29	Provision y carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	Unidad	EVENTO	1	370.000	260.000
4.30	Instalacion de A.A con provision de 6 metros de cañería de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	Unidad	EVENTO	1	573.333	430.000
4.31	Desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	Unidad	EVENTO	1	333.333	250.000
4.32	Deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	Unidad	EVENTO	1	173.333	130.000
5	**ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 48.000 BTU/HS DE PISO TECHO**					

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

5.1	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	Unidad	EVENTO	1	503.333	350.000
5.2	Provision y cambio decompresor rotativo 380 volt 50 Hz	Unidad	EVENTO	1	2.106.667	1.580.000
5.3	Provision y cambio de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz	Unidad	EVENTO	1	2.785.000	2.089.000
5.4	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	EVENTO	1	282.667	212.000
5.5	Provision y cambio placa electronica con control frio/calor	Unidad	EVENTO	1	282.667	212.000
5.6	Cambio de filtro de gas 3/8	Unidad	EVENTO	1	233.333	175.000
5.7	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	233.333	175.000
5.8	Provision e instalacion de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	Metro lineal	EVENTO	1	103.333	78.000
5.9	Adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	422.000	317.000
5.10	Provision y cambio de robinete de baja presion con valvula de servicio	Unidad	EVENTO	1	313.333	235.000
5.11	Provision y cambio de robinete de alta presion de la cañeria de cobre	Unidad	EVENTO	1	288.667	217.000
5.12	Provision y cambio de aislacion termica rubatek 7/8	Metro lineal	EVENTO	1	64.000	48.000
5.13	Provision y cambio de terminal para compresor	Unidad	EVENTO	1	76.333	57.500
5.14	Provision y cambio de protector termico	Unidad	EVENTO	1	325.000	244.000
5.15	Adaptacion de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	422.000	317.000
5.16	Provision y cambio de aleta del condensador	Unidad	EVENTO	1	355.333	267.000
5.17	Provision y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	378.667	284.000
5.18	Provision y cambio de motor ventilador del condensador 380 volts. 50 hz	Unidad	EVENTO	1	418.333	314.000
5.19	Provision y cambio de capacitor de marcha del ventilador del condensador y o Evaporador	Unidad	EVENTO	1	242.000	182.000
5.20	Provision y cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	Unidad	EVENTO	1	325.000	244.000
5.21	Provision y cambio de cañeria de cobre alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica	Metro lineal	EVENTO	1	306.333	230.000
5.22	Provision y cambio de valvula de expansion	Unidad	EVENTO	1	332.000	249.000
5.23	Sustitucion de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2 mm y 1 mm en electro ducto	Metro lineal	EVENTO	1	108.667	81.500
5.24	Provision y cambio de transformador 220 volts. 24 volts 2 amp	Unidad	EVENTO	1	196.667	148.000
5.25	Provision y cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volts. 32 amp con auxiliar NC/NO	Unidad	EVENTO	1	355.333	267.000
5.26	Provision y carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	Unidad	EVENTO	1	365.000	290.000
5.27	Instalacion de A.A con provision de 6 metros de cañería de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	Unidad	EVENTO	1	590.000	443.000
5.28	Desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	Unidad	EVENTO	1	333.333	250.000
5.29	Deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	Unidad	EVENTO	1	185.000	139.000
6	**ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 60.000 BTU/HS de/Piso techo y ducto**					
6.1	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	Unidad	EVENTO	1	566.667	370.000
6.2	Provision y cambio de motor compresor rotativo 380 volt 50 Hz	Unidad	EVENTO	1	2.670.000	2.000.000
6.3	Provision y cambio de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz	Unidad	EVENTO	1	3.466.667	2.585.000
6.4	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts	Unidad	EVENTO	1	287.667	216.000
6.5	Rebobinado de motor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	EVENTO	1	287.667	216.000
6.6	Provision y cambio placa electronica con control frio/calor	Unidad	EVENTO	1	273.333	205.000
6.7	Provision y cambio de control remoto inalambrico	Unidad	EVENTO	1	246.667	185.000
6.8	Provision y cambio de control termostato digital de 24 volts.	Unidad	EVENTO	1	141.667	107.000
6.9	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	EVENTO	1	375.333	282.000
6.10	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	313.333	235.000
6.11	Provision e instalacion de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2 en electroducto	Metro lineal	EVENTO	1	218.667	164.000
6.12	Adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	143.333	108.000
6.13	Provision y cambio de robinete de baja presion con valvula de servicio	Unidad	EVENTO	1	125.333	94.000
6.14	Provision y cambio de robinete de alta presión	Unidad	EVENTO	1	332.000	249.000
6.15	Provision y cambio de aislacion termina de 7/8	Unidad	EVENTO	1	353.333	265.000
6.16	Prevision y cambio de protector termico regulable trifasico	Unidad	EVENTO	1	336.667	253.000
6.17	Provision y cambio de motor ventilador 380 volt. 1/3 hp. 50 Hz	Unidad	EVENTO	1	433.333	325.000

MINISTERIO DE Dirección General de Administración y Finanzas Dirección de la U.C.A.

6.18	Adaptacion de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torneria	Unidad	EVENTO	1	382.000	287.000
6.19	Provision y cambio de aleta del condensador	Unidad	EVENTO	1	281.667	212.000
6.20	Provision y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	348.333	262.000
6.21	Provision y cambio de terminales del compresor	Unidad	EVENTO	1	283.000	213.000
6.22	Provision y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	EVENTO	1	308.667	232.000
6.23	Provision y cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	Unidad	EVENTO	1	160.000	120.000
6.24	Provision y cambio de cañeria de cobre alta y baja de 7/8 y 1/2 con aislacion termica ml.	Metro lineal	EVENTO	1	200.000	150.000
6.25	Provision y cambio de valvula de expansion	Unidad	EVENTO	1	280.000	210.000
6.26	Sustitucion de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2 mm y 1mm en electro ducto	Metro lineal	EVENTO	1	108.667	82.000
6.27	Provision y cambio de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp	Unidad	EVENTO	1	208.333	157.000
6.28	Provision y cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volts 32 amp con auxiliar NC/NO	Unidad	EVENTO	1	355.333	267.000
6.29	Provision y carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	Unidad	EVENTO	1	398.333	300.000
6.30	Instalacion de A.A con provision de 6 metros de cañeria de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	Unidad	EVENTO	1	600.000	450.000
6.31	Desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	Unidad	EVENTO	1	333.333	251.000
6.32	Deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	Unidad	EVENTO	1	173.333	131.000
7	**ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 90.000 BTU/HS DE DUCTO**					
7.1	Mant.limp.filtros de aire,serpentinas,turb.,bandejas de drenajes,lubric. de motores ventiladores.Revision de perdidas de refrigerantes,medicion de carga del motor ventilador y del compresor,revision del estado fisico y del funcionamiento de contactores,reles.temporizadores (VER PBC)	Unidad	EVENTO	1	573.333	390.000
7.2	Provisión y cambio de compresor Alternativo 380 volt 50 Hz	Unidad	EVENTO	1	7.028.333	5.300.000
7.3	Rebobinado motor ventilador del condensador trifásico de.0.75Kw.	Unidad	EVENTO	1	463.333	350.000
7.4	Rebobinado motor ventilador del evaporador trifásico velocidades.	Unidad	EVENTO	1	430.000	323.000
7.5	Provisión y cambio de pulsadores de marcha y parada con luz piloto para el compresor y ventiladores.	Unidad	EVENTO	1	336.667	253.000
7.6	Provisión y cambio de correa del Evaporador y Condensador.	Unidad	EVENTO	1	320.000	240.000
7.7	Cambio de filtro de Gas 5/8.	Unidad	EVENTO	1	270.000	203.000
7.8	Provisión y cambio de filtro de Aire.	Unidad	EVENTO	1	258.333	195.000
7.9	Provisión e instalación de circuito Eléctrico trifásico, colocación de llave Termo Magnético, cable de 4x4m2 en electroducto.	Metro lineal	EVENTO	1	103.333	80.000
7.10	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	EVENTO	1	426.667	321.000
7.11	provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	EVENTO	1	398.667	300.000
7.12	Previsión y cambio de Robinete de Alta presión.	Unidad	EVENTO	1	332.000	250.000
7.13	Provisión y cambio de aislación térmica 1.1/8	Metro lineal	EVENTO	1	214.000	180.000
7.14	Previsión y cambio de protector térmico trifásico.	Unidad	EVENTO	1	336.667	250.000
7.15	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	EVENTO	1	433.333	326.000
7.16	Previsión y cambio de terminal del compresor.	Unidad	EVENTO	1	106.667	82.000
7.17	Provisión y cambio de turbina del Condensador de 16"	Unidad	EVENTO	1	450.000	340.000
7.18	Provisión y cambio de correa del evaporador, condensador.	Unidad	EVENTO	1	370.000	277.500
7.19	Provisión y cambio de turbina de 14" del Evaporador.	Unidad	EVENTO	1	408.333	307.000
7.20	Provisión y reparación del Eje de turbina del Evaporador debe incluir trabajo de tornería montaje.	Unidad	EVENTO	1	371.667	280.000
7.21	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts.	Unidad	EVENTO	1	423.333	318.000
7.22	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	Metro lineal	EVENTO	1	246.667	186.000
7.23	Provisión y cambio de válvula de expansión.	Unidad	EVENTO	1	383.333	288.000
7.24	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y 4mm en electroducto	Metro lineal	EVENTO	1	110.000	83.000
7.25	Provisión y cambio de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 50 amp con auxiliar NC/NO para compresor.	Unidad	EVENTO	1	388.333	292.000
7.26	Provisión y cambio de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 25 amp con auxiliar NC/NO para motor ventilador.	Unidad	EVENTO	1	533.333	401.000
7.27	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22, 410 por Equipos.	Unidad	EVENTO	1	426.667	320.000
7.28	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre.	Unidad	EVENTO	1	156.667	118.000
8	**A.A. CENTRAL CARRIER MODELO CHILLER**					
8.1	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	EVENTO	1	37.666.667	28.250.000

8.2	Rep.Motocompres.Semihermetico 40Hp marca CARLYLE.Rebob.380Volt.Estrella triang.Rep.mecanica rectificac cil,Buje de Leba,cambio de piston,brazo,aro,juego de juntas,laminas alta.baja,aceite incongelable,presostato de alta.baja,cepillado de asiento laminas,camb.de válv.expansion (Ver PBC)	Unidad	EVENTO	1	22.360.000	16.500.000
8.3	Reparación de Eje del Condensador, desmontaje trabajo de tornería, cambio de rulemanes y montaje.	Unidad	EVENTO	1	3.350.000	2.512.000
8.4	Provisión y cambio de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 80 Amp. con protector térmico con auxiliar NC/NO para compresor.	Unidad	EVENTO	1	711.667	540.000
8.5	Provisión y cambio de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 32 amp con protector térmico y auxiliar NC/NO para ventilador.	Unidad	EVENTO	1	390.000	290.000
8.6	Provisión y cambio de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 32 amp con protector térmico y auxiliar NC/NO para motobomba de Agua.	Unidad	EVENTO	1	390.000	290.000
8.7	Provisión y cambio de llave T.M. de 3x250 amp Corte Geral de Equipo. europea	Unidad	EVENTO	1	1.016.667	763.000
8.8	Provisión y cambio de llave T.M. de 3x80 amp Corte Geral de compresores. europea	Unidad	EVENTO	1	1.066.667	763.000
8.9	Provisión y cambio de temporizadores de 60 segundo regulable 220 Volts 50Hz.	Unidad	EVENTO	1	553.333	415.000
8.10	Reparación Motor Ventilador del condensador 12 hp. Rebobinado 380 Volt. Cambio de rulemanes, correas, lubricación sistema de rodaje.	Unidad	EVENTO	1	2.263.333	1.700.000
8.11	Prov. y camb.de cañeria de agua.Deben ser galvanizado 1 1/2'x3mm espesor p/alta presión desde las llaves de paso.Deben ser reemplazadas las llaves de paso de 1 1/2 Marca Deca tipo exclusa,con sustitucion de uniones dobles,sencillas,codos,curvas,almadoble,almaSimple de galvanizado (Ver PBC)	Metro lineal	EVENTO	1	555.000	417.000
8.12	Provisión y cambio de aislación térmica de isopor de la cañeria de 3" para Agua helada revestida con membrana asfáltica.	Metro lineal	EVENTO	1	351.667	264.000
8.13	Provisión y cambio de filtro secador tipo cartucho de de gas refrigerante.	Unidad	EVENTO	1	865.000	650.000
8.14	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22, 410 o reemplazante por Equipos.	Kilogramos	EVENTO	1	76.667	57.000
8.15	Reparacion de fuga de gas refrigerante del Condensador y Evaporador prueba de presión con nitrógeno, soladura montaje.	Unidad	EVENTO	1	426.667	180.000
8.16	Reparación Motobomba de Agua 10 HP. Marca WEG .Rebobinado 380 Volt, Cambio de rulemanes, ventiletey pintura	Unidad	EVENTO	1	1.936.667	1.455.000
8.17	Mantenimiento de Tablero de mando de COMPRESORES y motobomba de agua, verificación ventilador, motobombas, protector térmico, cambio de terminales, temporizadores, presostatos y sustitución de cables de interconexión (de 10 mm2)	Unidad	EVENTO	1	1.346.667	1.015.000
8.18	Verificación ajuste de pulsadores, llaves termo magnética ,contactares del compresor	Unidad	EVENTO	1	426.667	320.000
8.19	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 (Ver PBC)	Unidad	EVENTO	1	1.236.667	930.000
8.20	Verificación y purga de humedad en circuido de compresor del Chiller	Unidad	EVENTO	1	543.333	410.000
8.21	Verificación del nivel de aceite y viscosidad del compresor con ajuste de nivel	Unidad	EVENTO	1	496.667	373.000
8.22	Limpieza Verificación y ajuste de la estructura del equipo compresor	Unidad	EVENTO	1	461.667	347.000
8.23	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	EVENTO	1	426.667	320.000
8.24	Verificación de existencia de perdida de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	336.667	310.000
8.25	Cambio de sello mecánico de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	665.000	499.000
8.26	CAÑERÍAS DE AGUA: limpieza del tanque de agua fría,verificación de la presencia de aire en el sistema y purgado del mismo, verificación del estado fisico de los aislamientos,uniones flexibles y válvulas.Durante el ciclo invierno,se debera hacer funcionar los (Ver PBC)	Unidad	EVENTO	1	773.333	581.000
8.27	TRATAMIENTO DEL AGUA:debe establecerse un tratamiento adecuado del agua para evitar la corrosión, lodos, algas y sedimentos.Deberan especificarse las denominaciones quimicas de los productos que van a utilizarse y las concentraciones en que estos productos van a ser (Ver PBC)	Unidad	EVENTO	1	1.986.667	1.490.000
9	**ACONDICIONADOR DE AIRE INDIVIDUAL (VENTANA) 24.000 BTU**					
9.1	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	EVENTO	1	286.667	180.000

9.2	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	Unidad	EVENTO	1	340.000	390.000
9.3	Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	Unidad	EVENTO	1	265.333	230.000
9.4	Provisión y cambio de llave selectora frió/calor	Unidad	EVENTO	1	260.000	210.000
9.5	Provisión y cambio de perillas.	Unidad	EVENTO	1	46.667	40.000
9.6	Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	Unidad	EVENTO	1	350.000	250.000
9.7	Provisión y cambio de termostato frió/calor.	Unidad	EVENTO	1	200.000	150.000
9.8	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador.	Unidad	EVENTO	1	260.000	210.000
9.9	Provisión y cambio de turbina de ventilador del Evaporador.	Unidad	EVENTO	1	260.000	210.000
9.10	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de 45 Uf.	Unidad	EVENTO	1	240.000	180.000
9.11	Provision y cambio de protector térmico del compresor.	Unidad	EVENTO	1	166.667	125.000
9.12	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de 5 Uf.	Unidad	EVENTO	1	103.333	78.000
9.13	Provisión y cambio de válvulas solenoide de 220 volts.	Unidad	EVENTO	1	233.333	180.000
9.14	Provisión y cambio de tubo capilar con filtro.	Unidad	EVENTO	1	106.667	75.000
9.15	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	EVENTO	1	228.333	175.000
9.16	Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	Unidad	EVENTO	1	106.667	70.000
9.17	Previsión y colocación de marco de madera se debe incluir trabajo de albañilería y pintura.	Unidad	EVENTO	1	383.333	330.000
10	**A.A. SPLIT CENTRAL DE DUCTO DE 200.000 BTU MARCA TRANE**					
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,reles,temporiz,presostatos de alta y baja	Unidad	EVENTO	1	650.000	450.000
10.2	Provision y cambio de motor compresor tipo alternativo 380 volt 50 Hz	Unidad	EVENTO	1	18.635.000	14.000.000
10.3	Rebobinado motor ventilador del condensador 380 volts	Unidad	EVENTO	1	446.667	330.000
10.4	Rebobinado motor ventilador del evaporador trifasico	Unidad	EVENTO	1	440.000	330.000
10.5	Provision y cambio de control termostato de 24 volts digital	Unidad	EVENTO	1	366.667	275.000
10.6	Cambio de filtro de gas 5/8	Unidad	EVENTO	1	350.000	265.000
10.7	Provision y cambio de filtro de aire HepaUltracel 99% antibacteriano medida 80 cm x 70 cm	Unidad	EVENTO	1	1.716.667	1.500.000
10.8	Provision y cambio de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x6 m2. En electroducto	Metro lineal	EVENTO	1	166.667	125.000
10.9	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torneria	Unidad	EVENTO	1	446.667	340.000
10.10	Provision y cambio de robinete de baja presion con valvula de servicio	Unidad	EVENTO	1	283.333	215.000
10.11	Prevision y cambio de robinete de alta presion	Unidad	EVENTO	1	283.333	215.000
10.12	Provision y cambio de aislacion termica ducto de chapa galvanizada	Metro lineal	EVENTO	1	243.333	182.250
10.13	Prevision y cambio de protector termico para motocompresor	Unidad	EVENTO	1	283.333	215.000
10.14	Adaptacion de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	363.333	275.000
10.15	Provision y cambio de aleta de metal para unidad condensador	Unidad	EVENTO	1	318.333	240.000
10.16	Provision y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	346.667	260.000
10.17	Provision y cambio de terminales, cableado del compresor	Unidad	EVENTO	1	346.667	260.000
10.18	Provision y reparacion del eje del evaporador debe incluir trabajo de torneria	Unidad	EVENTO	1	68.000	52.000
10.19	Provision y cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	Unidad	EVENTO	1	346.667	260.000
10.20	Provision y cambio de valvula de expansion	Unidad	EVENTO	1	436.667	320.000
10.21	Provision y cambio de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp.	Unidad	EVENTO	1	246.667	185.000
10.22	Provision y cambio de contactor trifasico. Bobina de 220 volts. 50 amp con auxiliar NC/NO para compresor	Unidad	EVENTO	1	556.667	420.000
10.23	Provision y carga de gas refrigerante F22 o reemplazante por equipos.	Kilogramos	EVENTO	1	536.667	403.000
10.24	Provicion y cambio de placa electronica de mando madre	Unidad	EVENTO	1	330.000	248.000
10.25	Deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	Unidad	EVENTO	1	220.000	165.000
10.26	tacos de goma para unidad condesadora	Unidad	EVENTO	1	2.200.000	1.500.000
11	**ACONDICIONADORES DE AIRE COILS DE PISO Y DUCTO ENFRIADO POR AGUA HELADA**					
11.1	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	EVENTO	1	310.000	230.000
11.2	Rebobinado de motor ventilador 220 volts de 3 velocidad turbina simple.	Unidad	EVENTO	1	320.000	280.000
11.3	Rebobinado de motor ventilador 220 volts de 3 velocidad doble turbina	Unidad	EVENTO	1	320.000	280.000
11.4	Adaptación de rulemanes al motor ventilador (debe incluir trabajo de tornería)	Unidad	EVENTO	1	253.333	240.000

11.5	Provisión y cambio de bandeja de drenaje con aislación térmica y pintura antioxidante para motor turbina simple.	Unidad	EVENTO	1	330.000	250.000
11.6	Provisión y cambio de bandeja de drenaje con aislación térmica y pintura antioxidante para motor doble turbina.	Unidad	EVENTO	1	420.000	315.000
11.7	Provisión y cambio de bandejita chica con aislación térmica y pintura antioxidante.	Unidad	EVENTO	1	306.667	230.000
11.8	Provision y cambio de turbina de aluminio de 6"	Unidad	EVENTO	1	320.000	280.000
11.9	Provisión y cambio de nido para turbina con pintura.	Unidad	EVENTO	1	200.000	180.000
11.10	Provisión y cambio de llave selectora de 3 tres posiciones de 10 amp.	Unidad	EVENTO	1	226.667	210.000
11.11	Provisión y cambio de llave de paso tipo exclusa de 1"	Unidad	EVENTO	1	333.333	250.000
11.12	Provisión y cambio de capacitor de 3uf de marcha .	Unidad	EVENTO	1	101.667	100.000
11.13	Provisión y cambio de terminal par llave selectora tipo banderita.	Unidad	EVENTO	1	55.000	45.000
11.14	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	246.667	210.000
11.15	Provisión y cambio de soporte de goma para motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	166.667	150.000
					203.220.000	152.344.350

Lic. Andrés Bogado
Director de la Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio de Relaciones Exteriores