CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS - "Matenimiento y Reparación de Aire Acondicionado del MRE" Plurianual ID. 408.389

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario referencial en Gs.	AIRMECT Service e Industria de Eduardo Cabrera				Confortec S.R.L			
						Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 12.000 BTU/HS DE PARED**	**unidad**	**evento**	**1**	**4.216.311**	**unidad**	**evento**	**1**	**3.325.000**	**unidad**	**evento**	**1**	**3.794.680**
1.1	Provision de compresor rotativo 220 volt 50 Hz R410	un	Evento	1	1.042.500	un	Evento	1	790.000	un	Evento	1	938.250
1.2	Provision de placa electronica con control frio/calor	un	Evento	1	187.433	un	Evento	1	150.000	un	Evento	1	168.690
1.3	Provision de filtro secador de gas refrigerante de 2 salidas	un	Evento	1	82.833	un	Evento	1	65.000	un	Evento	1	74.550
1.4	Provision de filtro de aire	un	Evento	1	110.667	un	Evento	1	83.000	un	Evento	1	99.600
1.5	Provision de cableado de circuito electrico monofasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 2x4 m2.	ml	Evento	1	49.833	ml	Evento	1	40.000	ml	Evento	1	44.850
1.6	Provision de robinete de baja presión con valvula de servicio	un	Evento	1	142.000	un	Evento	1	120.000	un	Evento	1	127.800
1.7	Provision de robinete de alta presion	un	Evento	1	142.000	un	Evento	1	120.000	un	Evento	1	127.800
1.8	Provisión de aislación termica 5/8 rubatex	ml	Evento	1	22.833	ml	Evento	1	20.000	ml	Evento	1	20.550
1.9	Provisión de protector térmico	un	Evento	1	142.333	un	Evento	1	140.000	un	Evento	1	128.100
1.10	Provision de terminal para compresor	un	Evento	1	26.778	un	Evento	1	22.000	un	Evento	1	24.100
1.11	Provisión de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	un	Evento	1	273.000	un	Evento	1	70.000	un	Evento	1	245.700
1.12	Provision de aleta del condensador	un	Evento	1	266.167	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	239.550
1.13	Provision de turbina del evaporador	un	Evento	1	280.167	un	Evento	1	230.000	un	Evento	1	252.150
1.14	Provision de capacitor de marcha del compresor de 35 uf de metal.	un	Evento	1	100.167	un	Evento	1	110.000	un	Evento	1	90.150
1.15	Provision de capacitor de marcha del ventilador de 3 uf de metal.	un	Evento	1	76.667	un	Evento	1	70.000	un	Evento	1	69.000
1.16	Provision de valvula de inversión bobina 220 volts 50 hz	un	Evento	1	283.333	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	255.000
1.17	Provision de cañeria de cobre alta y baja con aislacion termica externo con cinta de terminacion	ml	Evento	1	182.500	ml	Evento	1	160.000	ml	Evento	1	164.250
1.18	Provision de valvula de expansion y tubo capilar	un	Evento	1	111.667	un	Evento	1	90.000	un	Evento	1	100.500
1.19	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior.Con cable multifilar de 2mm. y 1mm en canaleta plastica y o en caño corrugado	ml	Evento	1	50.100	ml	Evento	1	45.000	ml	Evento	1	45.090
1.20	Provisión de gas refrigerante F22- R410 por equipos	un	Evento	1	248.333	un	Evento	1	210.000	un	Evento	1	223.500
1.21	Povision de 6 metros de cañería de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en instalacion de A.A	un	Evento	1	395.000	un	Evento	1	350.000	un	Evento	1	355.500

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
2	**SERVICIO DE MANO DE OBRA - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 12.000 BTU/HS DE PARED**	**unidad**	**evento**	**1**	**7.337.000**	**unidad**	**evento**	**1**	**5.502.750**	**unidad**	**evento**	**1**	**6.603.300**
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	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
2.2	Mano de obra por rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	un	Evento	1	198.000	un	Evento	1	148.500	un	Evento	1	178.200
2.3	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades 220 volts.	un	Evento	1	198.000	un	Evento	1	148.500	un	Evento	1	178.200
2.4	Mano de obra por cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
2.5	Mano de obra por desarme y montaje para rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
2.6	Mano de obra por desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades 220 volts.	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
2.7	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
2.8	Mano de obra por cambio de filtro secador de gas refrigerante de 2 salidas	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
2.9	Mano de obra por cambio de filtro de aire	un	Evento	1	110.000	un	Evento	1	82.500	un	Evento	1	99.000
2.10	Mano de obra por cambio de cableado de circuito electrico monofasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 2x4 m2.	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
2.11	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
2.12	Mano de obra por cambio de robinete de baja presión con valvula de servicio	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
2.13	Mano de obra por cambio de robinete de alta presion	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
2.14	Mano de obra por cambio de aislación termica 5/8 rubatex	un	Evento	1	66.000	un	Evento	1	49.500	un	Evento	1	59.400
2.15	Mano de obra por cambio de protector térmico	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
2.16	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	un	Evento	1	55.000	un	Evento	1	41.250	un	Evento	1	49.500
2.17	Mano de obra por cambio de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	un	Evento	1	253.000	un	Evento	1	189.750	un	Evento	1	227.700
2.18	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	123.750	un	Evento	1	148.500
2.19	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	Evento	1	242.000	un	Evento	1	181.500	un	Evento	1	217.800
2.20	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del compresor de 35 uf con terminal	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
2.21	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador de 3 uf	un	Evento	1	110.000	un	Evento	1	82.500	un	Evento	1	99.000
2.22	Mano de obra por cambio de valvula de inversión bobina 220 volts 50 hz	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
2.23	Mano de obra por cambio de cañeria de cobre alta y baja con aislacion termica externo con cinta de terminacion	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
2.24	Mano de obra por cambio de valvula de expansion y tubo capilar	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
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 caño corrugado	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
2.26	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22 por equipos	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
2.27	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de cañería de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento para la Instalacion	un	Evento	1	880.000	un	Evento	1	660.000	un	Evento	1	792.000
2.28	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
2.29	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	123.750	un	Evento	1	148.500

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
3	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 18.000 BTU/HS DE PARED**	**unidad**	**evento**	**1**	**4.514.000**	**unidad**	**evento**	**1**	**3.409.250**	**unidad**	**evento**	**1**	**4.062.600**
3.1	Provision de compresor rotativo 220 volt 50 Hz R410	un	Evento	1	1.235.000	un	Evento	1	950.000	un	Evento	1	1.111.500
3.2	Provision de control remoto inalambrico	un	Evento	1	138.333	un	Evento	1	103.750	un	Evento	1	124.500
3.3	Provision de placa electronica con control frio/calor	un	Evento	1	180.167	un	Evento	1	135.125	un	Evento	1	162.150
3.4	Porvision de filtro secador de gas de 3 salidas	un	Evento	1	123.167	un	Evento	1	92.375	un	Evento	1	110.850
3.5	Provision de circuito electrico monofasico, colocación de llave Termo Magnetico, cable de 2x4 m2	ml	Evento	1	50.167	ml	Evento	1	37.625	ml	Evento	1	45.150
3.6	Provisión de aleta del condensador	un	Evento	1	272.333	un	Evento	1	204.250	un	Evento	1	245.100
3.7	Provisión de turbina del evaporador	un	Evento	1	278.667	un	Evento	1	209.000	un	Evento	1	250.800
3.8	Provisión de protector termico	un	Evento	1	120.333	un	Evento	1	90.250	un	Evento	1	108.300
3.9	Provision de aislación termica 5/8 rubatex	un	Evento	1	30.667	un	Evento	1	23.000	un	Evento	1	27.600
3.10	Provision de robinete de baja presión con válvula de servicio	un	Evento	1	184.667	un	Evento	1	138.500	un	Evento	1	166.200
3.11	Provision de robinete de alta presión	un	Evento	1	186.333	un	Evento	1	139.750	un	Evento	1	167.700
3.12	Provision de capacitor de marcha del compresor 45uf de metal.	un	Evento	1	147.333	un	Evento	1	110.500	un	Evento	1	132.600
3.13	Provision de capacitor de marcha del ventilador 4 uf de metal.	un	Evento	1	84.333	un	Evento	1	63.250	un	Evento	1	75.900
3.14	Provisión de terminal para compresor	un	Evento	1	58.000	un	Evento	1	43.500	un	Evento	1	52.200
3.15	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts 50hz	un	Evento	1	271.000	un	Evento	1	203.250	un	Evento	1	243.900
3.16	Provision de cañeria de cobre alta y baja con aislacion termica	un	Evento	1	199.667	un	Evento	1	149.750	un	Evento	1	179.700
3.17	Provision de valvula de expansion y o tubo capilar	un	Evento	1	111.667	un	Evento	1	83.750	un	Evento	1	100.500
3.18	Provision de cableado de interconexion electica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. y 1 mm en caño corrugado	ml	Evento	1	59.833	ml	Evento	1	44.875	ml	Evento	1	53.850
3.19	Provision de tranformador 220 volts. 24 volts. 1 amp	un	Evento	1	139.000	un	Evento	1	104.250	un	Evento	1	125.100
3.20	Provisión de gas refrigerante F22- R410 por equipos	un	Evento	1	248.333	un	Evento	1	186.250	un	Evento	1	223.500
3.21	Provision de 6 metros de cañeria de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en Instalacion de A.A	un	Evento	1	395.000	un	Evento	1	296.250	un	Evento	1	355.500

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

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
4	**SERVICIO DE MANO DE OBRA - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 18.000 BTU/HS DE PARED**	**unidad**	**evento**	**1**	**7.557.000**	**unidad**	**evento**	**1**	**5.667.750**	**unidad**	**evento**	**1**	**6.801.300**
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 altaybaja	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
4.2	Mano de obra por cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
4.3	Mano de obra para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
4.4	Mano de obra para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
4.5	Mano de obra por desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
4.6	Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
4.7	Mano de Obra por cambio de control remoto inalambrico	un	Evento	1	132.000	un	Evento	1	99.000	un	Evento	1	118.800
4.8	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
4.9	Mano de obra por cambio de filtro secador de gas de 3 salidas	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
4.10	Mano de obra por instalacion de circuito electrico monofasico, colocación de llave Termo Magnetico, cable de 2x4 m2	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
4.11	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
4.12	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
4.13	Mano de obra por cambio de protector termico	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
4.14	Mano de obra por cambio de aislación termica 5/8 rubatex	un	Evento	1	77.000	un	Evento	1	57.750	un	Evento	1	69.300
4.15	Mano de obra por cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
4.16	Mano de obra por cambio de robinete de alta presión	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
4.17	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del compresor 45uf	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
4.18	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador 4 uf	un	Evento	1	110.000	un	Evento	1	82.500	un	Evento	1	99.000
4.19	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	un	Evento	1	77.000	un	Evento	1	57.750	un	Evento	1	69.300
4.20	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts 50hz	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
4.21	Mano de obra por cambio de cañeria de cobre alta y baja con aislacion termica	un	Evento	1	253.000	un	Evento	1	189.750	un	Evento	1	227.700
4.22	Mano de obra por cambio de valvula de expansion y o tubo capilar	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
4.23	Mano obra por la sustitucion cableado de interconexion electica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. y 1 mm en caño corrugado	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
4.24	Mano de obra por cambio de tranformador 220 volts. 24 volts. 1 amp	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
4.25	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22 por equipos	un	Evento	1	253.000	un	Evento	1	189.750	un	Evento	1	227.700
4.26	Mano de obra para Instalacion de A.A con provision de 6 metros de cañeria de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	Evento	1	990.000	un	Evento	1	742.500	un	Evento	1	891.000
4.27	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
4.28	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	123.750	un	Evento	1	148.500

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
5	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 24.000 BTU/HS DE PARED/PISO TECHO**	**unidad**	**evento**	**1**	**7.225.501**	**unidad**	**evento**	**1**	**5.741.375**	**unidad**	**evento**	**1**	**6.502.950**
5.1	Provision de compresor rotativo 220 volt 50 Hz R410	un	Evento	1	1.361.000	un	Evento	1	1.200.000	un	Evento	1	1.224.900
5.2	Provisión de motor compresor alternativo 220 volt 50 Hz R22	un	Evento	1	1.342.667	un	Evento	1	1.150.000	un	Evento	1	1.208.400
5.3	Provision de placa electronica con control remoto frio/calor	un	Evento	1	188.333	un	Evento	1	141.250	un	Evento	1	169.500
5.4	Provision de filtro de gas 3/8 con tuerca	un	Evento	1	167.667	un	Evento	1	125.750	un	Evento	1	150.900
5.5	Provision de filtro de aire	un	Evento	1	145.833	un	Evento	1	109.375	un	Evento	1	131.250
5.6	Provision de circuito electrico monofasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 2x4 m2 multifilar.	un	Evento	1	57.667	un	Evento	1	43.250	un	Evento	1	51.900
5.7	Provisión de motor ventilador para unidad condensadora 220 volts 50 Hz	un	Evento	1	549.333	un	Evento	1	412.000	un	Evento	1	494.400
5.8	Provision de robinete de baja presión con válvula de servicio	un	Evento	1	153.000	un	Evento	1	114.750	un	Evento	1	137.700
5.9	Provision de robinete de alta presión	un	Evento	1	144.667	un	Evento	1	108.500	un	Evento	1	130.200
5.10	Provisión de aislacion termica 5/8	un	Evento	1	35.167	un	Evento	1	26.375	un	Evento	1	31.650
5.11	Provision de protector termico	un	Evento	1	160.000	un	Evento	1	120.000	un	Evento	1	144.000
5.12	Provisión de aleta de unidad condensador	un	Evento	1	262.667	un	Evento	1	197.000	un	Evento	1	236.400
5.13	Provision de turbina del evaporador	un	Evento	1	248.667	un	Evento	1	186.500	un	Evento	1	223.800
5.14	Provisión de capacitor de marcha del compresor 60uf de metal.	un	Evento	1	133.333	un	Evento	1	100.000	un	Evento	1	120.000
5.15	Provisión de terminal para compresor	un	Evento	1	33.167	un	Evento	1	24.875	un	Evento	1	29.850
5.16	Provisión de capacitor de marcha del ventilador 5uf de metal.	un	Evento	1	81.333	un	Evento	1	61.000	un	Evento	1	73.200
5.17	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Evento	1	274.333	un	Evento	1	205.750	un	Evento	1	246.900
5.18	Provision de cañeria de cobre alta y baja con aislacion termica con cinta de terminacion	ml	Evento	1	199.000	ml	Evento	1	149.250	ml	Evento	1	179.100
5.19	Provision de valvula de expansion o tubo capilar	un	Evento	1	196.333	un	Evento	1	147.250	un	Evento	1	176.700
5.20	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm	ml	Evento	1	374.667	ml	Evento	1	281.000	ml	Evento	1	337.200
5.21	Provision de transformadorr 220 volts. 24 volts 1 amp	un	Evento	1	128.667	un	Evento	1	96.500	un	Evento	1	115.800
5.22	Provision de contactor 220 volts bobina de 24 volts 25 amp	un	Evento	1	259.667	un	Evento	1	194.750	un	Evento	1	233.700
5.23	Provision de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	Evento	1	293.333	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	264.000
5.24	Provision de 6 metros de cañeria de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en Instalacion de A.A	ml	Evento	1	435.000	ml	Evento	1	326.250	ml	Evento	1	391.500

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
6	**SERVICIO DE MANO DE OBRA - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 24.000 BTU/HS DE PARED/PISO TECHO**	**unidad**	**evento**	**1**	**10.840.500**	**unidad**	**evento**	**1**	**8.130.375**	**unidad**	**evento**	**1**	**9.756.450**
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	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
6.2	Mano de obra por cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	un	Evento	1	440.000	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	396.000
6.3	Mano de obra por cambio de motor compresor alternativo 220 volt 50 Hz	un	Evento	1	495.000	un	Evento	1	371.250	un	Evento	1	445.500
6.4	Mano de obra por desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
6.5	Mano de obra por desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
6.6	Mano de obra por cambio placa electronica con control remoto frio/calor	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
6.7	Mano de obra por cambio de filtro de gas 3/8 con tuerca	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
6.8	Mano de obra por cambio de filtro de aire	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	123.750	un	Evento	1	148.500
6.9	Mano de obra por cambio de instalacion de circuito electrico monofasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 2x4 m2 multifilar.	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
6.10	Mano de obra por cambio de motor ventiiador para unidad condensadora 220 volts 50 Hz	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
6.11	Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
6.12	Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
6.13	Mano de obra por cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
6.14	Mano de obra por cambio de robinete de alta presión	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
6.15	Mano de obra porcambio de aislacion termica 5/8	un	Evento	1	82.500	un	Evento	1	61.875	un	Evento	1	74.250
6.16	Mano de obra por cambio de protector termico	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
6.17	Mano de obra por cambio de aleta de unidad condensador	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
6.18	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
6.19	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del compresor 60uf	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
6.20	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	un	Evento	1	88.000	un	Evento	1	66.000	un	Evento	1	79.200
6.21	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador 5uf	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	123.750	un	Evento	1	148.500

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

6.22	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
6.23	Mano de obra por cambio de cañeria de cobre alta y baja con aislacion termica con cinta de terminacion	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
6.24	Mano de obra por cambio de valvula de expansion o tubo capilar	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
6.25	Mano de obra por sustitucion de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifiliar de 2mm y 1mm	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
6.26	Mano de obra por cambio de transformadorr 220 volts. 24 volts 1 amp	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
6.27	Mano de obra por cambio de contactor 220 volts bobina de 24 volts 25 amp	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
6.28	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
6.29	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de cañeria de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	Evento	1	1.430.000	un	Evento	1	1.072.500	un	Evento	1	1.287.000
6.30	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
6.31	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
7	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 36.000 BTU/HS DE DUCTO/PISO TECHO**	**unidad**	**evento**	**1**	**10.279.166**	**unidad**	**evento**	**1**	**8.543.625**	**unidad**	**evento**	**1**	**9.251.250**
7.1	Provision de compresor rotativo 380 volt 50 Hz R410	un	Evento	1	2.424.333	un	Evento	1	2.300.000	un	Evento	1	2.181.900
7.2	Provision de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz R22	un	Evento	1	2.663.333	un	Evento	1	2.350.000	un	Evento	1	2.397.000
7.3	Provision de placa electronica con control frio/calor	un	Evento	1	255.667	un	Evento	1	191.750	un	Evento	1	230.100
7.4	Provision de control remoto inalambrico con programacion.	un	Evento	1	192.000	un	Evento	1	144.000	un	Evento	1	172.800
7.5	Provision de filtro de gas 1/2 con tuerca	un	Evento	1	193.333	un	Evento	1	145.000	un	Evento	1	174.000
7.6	Provision de filtro de aire	un	Evento	1	172.000	un	Evento	1	129.000	un	Evento	1	154.800
7.7	Provision de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	un	Evento	1	67.667	un	Evento	1	50.750	un	Evento	1	60.900
7.8	Provision de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	Evento	1	178.667	un	Evento	1	134.000	un	Evento	1	160.800
7.9	Provision de robinete de alta presion	un	Evento	1	205.000	un	Evento	1	153.750	un	Evento	1	184.500
7.10	Provision de aislacion termica 3/4	ml	Evento	1	41.500	ml	Evento	1	31.125	ml	Evento	1	37.350
7.11	Provision de protector termico trifasico.	un	Evento	1	249.333	un	Evento	1	187.000	un	Evento	1	224.400
7.12	Provision de aleta del condensador	un	Evento	1	300.000	un	Evento	1	225.000	un	Evento	1	270.000
7.13	Provision de turbina del evaporador	un	Evento	1	315.000	un	Evento	1	236.250	un	Evento	1	283.500
7.14	Provision de motor ventilador del condensador 220 volts 50 hz	un	Evento	1	628.000	un	Evento	1	471.000	un	Evento	1	565.200
7.15	Provision de capacitor de marcha del ventilador	un	Evento	1	104.000	un	Evento	1	78.000	un	Evento	1	93.600
7.16	Provision de terminal para compresor	un	Evento	1	42.667	un	Evento	1	32.000	un	Evento	1	38.400
7.17	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Evento	1	307.333	un	Evento	1	230.500	un	Evento	1	276.600
7.18	Provision de cañeria de cobre alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica	ml	Evento	1	224.333	ml	Evento	1	168.250	ml	Evento	1	201.900
7.19	Provision de valvula de expansion	un	Evento	1	236.667	un	Evento	1	177.500	un	Evento	1	213.000
7.20	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifiliar de 2mm y 1mm en caño corrugado	ml	Evento	1	61.000	ml	Evento	1	45.750	ml	Evento	1	54.900
7.21	Provision de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp.	un	Evento	1	190.000	un	Evento	1	142.500	un	Evento	1	171.000
7.22	Provision de contactor trifasico. Bobina de 24 volts. 32 amp con auxiliar NC/NO	un	Evento	1	332.333	un	Evento	1	249.250	un	Evento	1	299.100
7.23	Provision de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	Evento	1	331.667	un	Evento	1	248.750	un	Evento	1	298.500
7.24	Provision de 6 metros de cañeria de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en Instalacion de A.A	un	Evento	1	563.333	un	Evento	1	422.500	un	Evento	1	507.000

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
8	**SERVICIO DE MANO DE OBRA ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 36.000 BTU/HS DE DUCTO/PISO TECHO**	**unidad**	**evento**	**1**	**11.858.000**	**unidad**	**evento**	**1**	**8.893.500**	**unidad**	**evento**	**1**	**10.672.200**
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	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
8.2	Mano de obra por cambio de compresor rotativo 380 volt 50 Hz	un	Evento	1	495.000	un	Evento	1	371.250	un	Evento	1	445.500
8.3	Mano de obra por cambio de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz	un	Evento	1	550.000	un	Evento	1	412.500	un	Evento	1	495.000
8.4	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
8.5	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	Evento	1	440.000	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	396.000
8.6	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
8.7	Mano de obra por cambio de control remoto inalambrico	un	Evento	1	132.000	un	Evento	1	99.000	un	Evento	1	118.800
8.8	Mano de obra por cambio de filtro de gas 1/2 con tuerca	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
8.9	Mano de obra por cambio de filtro de aire	un	Evento	1	143.000	un	Evento	1	107.250	un	Evento	1	128.700
8.10	Mano de obra por instalacion de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	un	Evento	1	440.000	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	396.000
8.11	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
8.12	Mano de obra por cambio de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
8.13	Mano de obra por cambio de robinete de alta presion	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
8.14	Mano de obra por cambio de aislacion termica 3/4	un	Evento	1	88.000	un	Evento	1	66.000	un	Evento	1	79.200
8.15	Mano de obra por cambio de protector termico	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
8.16	Mano de obra por desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
8.17	Mano de obra por desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
8.18	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
8.19	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
8.20	Mano de obra por cambio de motor ventilador del condensador 220 volts 50 hz	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
8.21	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
8.22	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	un	Evento	1	110.000	un	Evento	1	82.500	un	Evento	1	99.000
8.23	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
8.24	Mano de obra por cambio de cañeria de cobre alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
8.25	Mano de obra por cambio de valvula de expansion	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
8.26	Mano de obra por sustitucion de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifiliar de 2mm y 1mm en caño corrugado	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
8.27	Mano de obra por cambio de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp.	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
8.28	Mano de obra por cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volts. 32 amp con auxiliar NC/NO	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
8.29	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
8.30	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de cañeria de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	Evento	1	1.650.000	un	Evento	1	1.237.500	un	Evento	1	1.485.000
8.31	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	Evento	1	550.000	un	Evento	1	412.500	un	Evento	1	495.000
8.32	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
9	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 48.000 BTU/HS DE PISO TECHO**	**unidad**	**evento**	**1**	**10.145.668**	**unidad**	**evento**	**1**	**8.468.000**	**unidad**	**evento**	**1**	**9.131.100**
9.1	Provision de compresor rotativo 380 volt 50 Hz R410.	un	Evento	1	2.146.667	un	Evento	1	2.100.000	un	Evento	1	1.932.000
9.2	Provision de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz R22.	un	Evento	1	2.766.667	un	Evento	1	2.400.000	un	Evento	1	2.490.000
9.3	Provision de placa electronica con control frio/calor	un	Evento	1	280.667	un	Evento	1	210.500	un	Evento	1	252.600
9.4	Provision de filtro de gas 3/8	un	Evento	1	303.333	un	Evento	1	227.500	un	Evento	1	273.000
9.5	Provision de filtro de aire	un	Evento	1	268.333	un	Evento	1	201.250	un	Evento	1	241.500
9.6	Provision de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	ml	Evento	1	82.000	ml	Evento	1	61.500	ml	Evento	1	73.800
9.7	Provision de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	Evento	1	253.333	un	Evento	1	190.000	un	Evento	1	228.000
9.8	Provision de robinete de alta presion de la cañeria de cobre	un	Evento	1	247.333	un	Evento	1	185.500	un	Evento	1	222.600
9.9	Provision de aislacion termica rubatek 7/8	ml	Evento	1	37.000	ml	Evento	1	27.750	ml	Evento	1	33.300

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
Dirección General de Finanzas
Dirección de la U.O.C.

9.10	Provision de terminal para compresor	un	Evento	1	40.167	un	Evento	1	30.125	un	Evento	1	36.150
9.11	Provision de protector termico trifasico.	un	Evento	1	291.333	un	Evento	1	218.500	un	Evento	1	262.200
9.12	Provision de aleta del condensador	un	Evento	1	285.000	un	Evento	1	213.750	un	Evento	1	256.500
9.13	Provision de turbina del evaporador	un	Evento	1	304.667	un	Evento	1	228.500	un	Evento	1	274.200
9.14	Provision de motor ventilador del condensador 380 volts. 50 hz	un	Evento	1	594.667	un	Evento	1	446.000	un	Evento	1	535.200
9.15	Provision de capacitor de marcha del ventilador del condensador y o Evaporador	un	Evento	1	116.667	un	Evento	1	87.500	un	Evento	1	105.000
9.16	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Evento	1	291.333	un	Evento	1	218.500	un	Evento	1	262.200
9.17	Provision de cañeria de cobre alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica	ml	Evento	1	97.667	ml	Evento	1	73.250	ml	Evento	1	87.900
9.18	Provision de valvula de expansion	un	Evento	1	237.000	un	Evento	1	177.750	un	Evento	1	213.300
9.19	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2 mm y 1 mm en electro ducto	ml	Evento	1	69.167	ml	Evento	1	51.875	ml	Evento	1	62.250
9.20	Provision de transformador 220 volts. 24 volts 2 amp	un	Evento	1	189.333	un	Evento	1	142.000	un	Evento	1	170.400
9.21	Provision de contactor trifasico. Bobina de 24 volts. 32 amp con auxiliar NC/NO	un	Evento	1	334.000	un	Evento	1	250.500	un	Evento	1	300.600
9.22	Provision de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	Evento	1	341.667	un	Evento	1	300.000	un	Evento	1	307.500
9.23	Provision de 6 metros de cañeria de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en instalacion de A.A	un	Evento	1	567.667	un	Evento	1	425.750	un	Evento	1	510.900

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
10	**SERVICIO DE MANO DE OBRA - ACONDICIONADO DE AIRE SPLIT DE 48.000 BTU/HS DE PISO TECHO**	**unidad**	**evento**	**1**	**6.072.000**	**unidad**	**evento**	**1**	**4.554.000**	**unidad**	**evento**	**1**	**5.464.800**
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	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
10.2	Mano de obra por cambio decompresor rotativo 380 volt 50 Hz	un	Evento	1	495.000	un	Evento	1	371.250	un	Evento	1	445.500
10.3	Mano de obra por cambio de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz	un	Evento	1	495.000	un	Evento	1	371.250	un	Evento	1	445.500
10.4	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	Evento	1	440.000	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	396.000
10.5	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
10.6	Mano de obra por cambio de filtro de gas 3/8	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	123.750	un	Evento	1	148.500
10.7	Mano de obra por cambio de filtro de aire	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	123.750	un	Evento	1	148.500
10.8	Mano de obra por instalacion de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	un	Evento	1	88.000	un	Evento	1	66.000	un	Evento	1	79.200
10.9	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
10.10	Mano de obra por cambio de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	123.750	un	Evento	1	148.500
10.11	Mano de obra por cambio de robinete de alta presion de la cañeria de cobre	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	123.750	un	Evento	1	148.500
10.12	Mano de obra por cambio de aislacion termica rubatek 7/8	un	Evento	1	55.000	un	Evento	1	41.250	un	Evento	1	49.500
10.13	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	un	Evento	1	55.000	un	Evento	1	41.250	un	Evento	1	49.500
10.14	Mano de obra por cambio de protector termico	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	123.750	un	Evento	1	148.500
10.15	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
10.16	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
10.17	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
10.18	Mano de obra por cambio de motor ventilador del condensador 380 volts. 50 hz	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
10.19	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador del condensador y o Evaporador	un	Evento	1	88.000	un	Evento	1	66.000	un	Evento	1	79.200
10.20	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
10.21	Mano de obra por cambio de cañeria de cobre alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	123.750	un	Evento	1	148.500
10.22	Mano de obra por cambio de valvula de expansion	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
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	Evento	1	55.000	un	Evento	1	41.250	un	Evento	1	49.500
10.24	Mano de obra por cambio de transformador 220 volts. 24 volts 2 amp	un	Evento	1	88.000	un	Evento	1	66.000	un	Evento	1	79.200
10.25	Mano de obra por cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volts. 32 amp con auxiliar NC/NO	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	123.750	un	Evento	1	148.500
10.26	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	Evento	1	110.000	un	Evento	1	82.500	un	Evento	1	99.000
10.27	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de cañeria de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
10.28	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
10.29	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	Evento	1	88.000	un	Evento	1	66.000	un	Evento	1	79.200

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
11	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 60.000 BTU/HS de/Piso techo y ducto**	**unidad**	**evento**	**1**	**12.126.332**	**unidad**	**evento**	**1**	**9.853.500**	**unidad**	**evento**	**1**	**10.913.700**
11.1	Provision de motor compresor rotativo 380 volt 50 Hz R410.	un	Evento	1	2.836.667	un	Evento	1	2.450.000	un	Evento	1	2.553.000
11.2	Provision de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz R22	un	Evento	1	3.171.667	un	Evento	1	2.750.000	un	Evento	1	2.854.500
11.3	Provision de placa electronica con control frio/calor	un	Evento	1	313.333	un	Evento	1	235.000	un	Evento	1	282.000
11.4	Provision de control remoto inalambrico	un	Evento	1	173.667	un	Evento	1	130.250	un	Evento	1	156.300
11.5	Provision de control termostato digital de 24 volts.	un	Evento	1	315.667	un	Evento	1	236.750	un	Evento	1	284.100
11.6	Provision de filtro de gas 1/2.	un	Evento	1	290.000	un	Evento	1	217.500	un	Evento	1	261.000
11.7	Provision de filtro de aire	un	Evento	1	232.333	un	Evento	1	174.250	un	Evento	1	209.100
11.8	Provision de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2 en electroducto	ml	Evento	1	110.667	ml	Evento	1	83.000	ml	Evento	1	99.600
11.9	Provision de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	Evento	1	206.333	un	Evento	1	154.750	un	Evento	1	185.700
11.10	Provision de robinete de alta presión	un	Evento	1	258.000	un	Evento	1	193.500	un	Evento	1	232.200
11.11	Provision de aislacion termina de 7/8	un	Evento	1	109.333	un	Evento	1	82.000	un	Evento	1	98.400
11.12	Provision de protector termico regulable trifasico	un	Evento	1	280.333	un	Evento	1	210.250	un	Evento	1	252.300
11.13	Provision de motor ventilador 380 volt. 1/3 hp. 50 Hz	un	Evento	1	598.333	un	Evento	1	448.750	un	Evento	1	538.500
11.14	Provision de aleta del condensador	un	Evento	1	280.667	un	Evento	1	210.500	un	Evento	1	252.600
11.15	Provision de turbina del evaporador	un	Evento	1	297.333	un	Evento	1	223.000	un	Evento	1	267.600
11.16	Provision de terminales del compresor	un	Evento	1	92.000	un	Evento	1	69.000	un	Evento	1	82.800
11.17	Provision de capacitor de marcha del ventilador	un	Evento	1	133.333	un	Evento	1	100.000	un	Evento	1	120.000
11.18	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Evento	1	250.000	un	Evento	1	187.500	un	Evento	1	225.000
11.19	Provision de cañeria de cobre alta y baja de 7/8 y 1/2 con aislacion termica ml.	ml	Evento	1	246.000	ml	Evento	1	184.500	ml	Evento	1	221.400
11.20	Provision de valvula de expansion	un	Evento	1	294.000	un	Evento	1	220.500	un	Evento	1	264.600
11.21	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2 mm y 1mm en electro ducto	ml	Evento	1	76.333	ml	Evento	1	57.250	ml	Evento	1	68.700
11.22	Provision de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp	un	Evento	1	206.333	un	Evento	1	154.750	un	Evento	1	185.700
11.23	Provision de contactor trifasico. Bobina de 24 volts 32 amp con auxiliar NC/NO	un	Evento	1	369.000	un	Evento	1	276.750	un	Evento	1	332.100
11.24	Provision de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	Evento	1	380.000	un	Evento	1	350.000	un	Evento	1	342.000
11.25	Provision de 6 metros de cañeria de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en instalacion de A.A	un	Evento	1	605.000	un	Evento	1	453.750	un	Evento	1	544.500

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
12	**SERVICIO DE MANO DE OBRA - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 60.000 BTU/HS de/Piso techo y ducto**	**unidad**	**evento**	**1**	**9.856.000**	**unidad**	**evento**	**1**	**7.392.000**	**unidad**	**evento**	**1**	**8.870.400**
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	Evento	1	440.000	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	396.000
12.2	Mano de obra por cambio de motor compresor rotativo 380 volt 50 Hz	un	Evento	1	550.000	un	Evento	1	412.500	un	Evento	1	495.000
12.3	Mano de obra por cambio de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz	un	Evento	1	495.000	un	Evento	1	371.250	un	Evento	1	445.500
12.4	Mano de obra por rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts	un	Evento	1	440.000	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	396.000
12.5	Mano de obra por rebobinado de motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	Evento	1	440.000	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	396.000

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

12.6	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	un	Evento	1	440.000	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	396.000
12.7	Mano de obra por cambio de control remoto inalambrico	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	123.750	un	Evento	1	148.500
12.8	Mano de obra por cambio de control termostato digital de 24 volts.	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
12.9	Mano de obra por cambio de filtro de gas 1/4	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	123.750	un	Evento	1	148.500
12.10	Mano de obra por cambio de filtro de aire	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	123.750	un	Evento	1	148.500
12.11	Mano de obra por instalacion de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2 en electroducto	un	Evento	1	440.000	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	396.000
12.12	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
12.13	Mano de obra por cambio de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	123.750	un	Evento	1	148.500
12.14	Mano de obra por cambio de robinete de alta presión	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	123.750	un	Evento	1	148.500
12.15	Mano de obra por cambio de aislacion termina de 7/8	un	Evento	1	88.000	un	Evento	1	66.000	un	Evento	1	79.200
12.16	Mano de obra por cambio de protector termico regulable trifasico	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
12.17	Mano de obra por cambio de motor ventilador 380 volt. 1/3 hp. 50 Hz	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
12.18	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
12.19	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
12.20	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
12.21	Mano de obra por cambio de terminales del compresor	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	123.750	un	Evento	1	148.500
12.22	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador	un	Evento	1	198.000	un	Evento	1	148.500	un	Evento	1	178.200
12.23	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
12.24	Mano de obra porcambio de cañeria de cobre alta y baja de 7/8 y 1/2 con aislacion termica ml.	un	Evento	1	495.000	un	Evento	1	371.250	un	Evento	1	445.500
12.25	Mano de obra por cambio de valvula de expansion	un	Evento	1	330.000	un	Evento	1	247.500	un	Evento	1	297.000
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	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
12.27	Mano de obra por cambio de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
12.28	Mano de obra por cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volts 32 amp con auxiliar NC/NO	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	165.000	un	Evento	1	198.000
12.29	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500
12.30	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de cañería de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	Evento	1	385.000	un	Evento	1	288.750	un	Evento	1	346.500
12.31	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	Evento	1	550.000	un	Evento	1	412.500	un	Evento	1	495.000
12.32	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	Evento	1	275.000	un	Evento	1	206.250	un	Evento	1	247.500

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
13	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 90.000 BTU/HS DE DUCTO**	**unidad**	**evento**	**1**	**12.941.166**	**unidad**	**evento**	**1**	**9.705.875**	**unidad**	**evento**	**1**	**11.647.050**
13.1	Provisión de compresor Alternativo 380 volt 50 Hz R22	un	Evento	1	5.791.667	un	Evento	1	4.343.750	un	Evento	1	5.212.500
13.2	Provisión de pulsadores de marcha y parada con luz piloto para el compresor y ventiladores.	un	Evento	1	329.333	un	Evento	1	247.000	un	Evento	1	296.400
13.3	Provisión de correa del Evaporador y Condensador.	un	Evento	1	395.000	un	Evento	1	296.250	un	Evento	1	355.500
13.4	Provision de filtro de Gas 5/8.	un	Evento	1	347.667	un	Evento	1	260.750	un	Evento	1	312.900
13.5	Provisión y cambio de filtro de Aire.	un	Evento	1	450.000	un	Evento	1	337.500	un	Evento	1	405.000
13.6	Provisión de circuito Eléctrico trifásico, colocación de llave Termo Magnético, cable de 4x4m2 en electroducto.	ml	Evento	1	82.667	ml	Evento	1	62.000	ml	Evento	1	74.400
13.7	Provisión de Robinete de baja presión con válvula de servicio.	un	Evento	1	310.000	un	Evento	1	232.500	un	Evento	1	279.000
13.8	Provisión de Robinete de Alta presión.	un	Evento	1	293.333	un	Evento	1	220.000	un	Evento	1	264.000
13.9	Provisión de aislación térmica 1.1/8	ml	Evento	1	95.000	ml	Evento	1	71.250	ml	Evento	1	85.500
13.10	Provisión de protector térmico trifásico.	un	Evento	1	328.333	un	Evento	1	246.250	un	Evento	1	295.500
13.11	Provisión de terminal del compresor.	un	Evento	1	62.333	un	Evento	1	46.750	un	Evento	1	56.100
13.12	Provisión de turbina del Condensador de 16"	un	Evento	1	568.333	un	Evento	1	426.250	un	Evento	1	511.500
13.13	Provisión de correa del evaporador, condensador.	un	Evento	1	337.500	un	Evento	1	253.125	un	Evento	1	303.750
13.14	Provisión de turbina de 14" del Evaporador.	un	Evento	1	592.333	un	Evento	1	444.250	un	Evento	1	533.100
13.15	Provisión del Eje de turbina del Evaporador debe incluir trabajo de tornería montaje.	un	Evento	1	478.333	un	Evento	1	358.750	un	Evento	1	430.500
13.16	Provisión de válvula de Inversión bobina 220 volts.	un	Evento	1	561.000	un	Evento	1	420.750	un	Evento	1	504.900
13.17	Provisión de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	ml	Evento	1	351.000	ml	Evento	1	263.250	ml	Evento	1	315.900
13.18	Provisión de válvula de expansión.	un	Evento	1	306.000	un	Evento	1	229.500	un	Evento	1	275.400
13.19	Provision de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y 4mm en electroducto	ml	Evento	1	83.667	ml	Evento	1	62.750	ml	Evento	1	75.300
13.20	Provisión de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 50 amp con auxiliar NC/NO para compresor.	un	Evento	1	412.333	un	Evento	1	309.250	un	Evento	1	371.100
13.21	Provisión de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 25 amp con auxiliar NC/NO para motor ventilador.	un	Evento	1	343.667	un	Evento	1	257.750	un	Evento	1	309.300
13.22	Provisión de Gas Refrigerante F22, 410 por Equipos.	un	Evento	1	421.667	un	Evento	1	316.250	un	Evento	1	379.500

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
14	**SERVICIO DE MANO DE OBRA - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 90.000 BTU/HS DE DUCTO**	**unidad**	**evento**	**1**	**7.887.000**	**unidad**	**evento**	**1**	**5.915.250**	**unidad**	**evento**	**1**	**7.098.300**
14.1	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)	un	evento	1	495.000	un	evento	1	371.250	un	evento	1	445.500
14.2	Mano de obra por cambio de compresor Alternativo 380 volt 50 Hz	un	evento	1	495.000	un	evento	1	371.250	un	evento	1	445.500
14.3	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del condensador trifásico de.0.75Kw.	un	evento	1	495.000	un	evento	1	371.250	un	evento	1	445.500
14.4	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del evaporador trifásico velocidades.	un	evento	1	440.000	un	evento	1	330.000	un	evento	1	396.000
14.5	Mano de obra por cambio de pulsadores de marcha y parada con luz piloto para el compresor y ventiladores.	un	evento	1	220.000	un	evento	1	165.000	un	evento	1	198.000
14.6	Mano de obra por cambio de correa del Evaporador y Condensador.	un	evento	1	165.000	un	evento	1	123.750	un	evento	1	148.500
14.7	Mano de obra por cambio de filtro de Gas 5/8.	un	evento	1	165.000	un	evento	1	123.750	un	evento	1	148.500
14.8	Mano de obra por cambio de filtro de Aire.	un	evento	1	132.000	un	evento	1	99.000	un	evento	1	118.800
14.9	Mano de obra por instalación de circuito Eléctrico trifásico, colocación de llave Termo Magnético, cable de 4x4m2 en electroducto.	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
14.10	Mano de obra por adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería.	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
14.11	Mano de obra por cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio.	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
14.12	Mano de obra por cambio de Robinete de Alta presión.	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
14.13	Mano de obra por cambio de aislación térmica 1.1/8	un	evento	1	110.000	un	evento	1	82.500	un	evento	1	99.000
14.14	Mano de obra por cambio de protector térmico trifásico.	un	evento	1	220.000	un	evento	1	165.000	un	evento	1	198.000
14.15	Mano de obra por adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador debe incluir trabajo de tornería.	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
14.16	Mano de obra por cambio de terminal del compresor.	un	evento	1	220.000	un	evento	1	165.000	un	evento	1	198.000
14.17	Mano de obra por cambio de turbina del Condensador de 16"	un	evento	1	330.000	un	evento	1	247.500	un	evento	1	297.000
14.18	Mano de obra por cambio de correa del evaporador, condensador.	un	evento	1	220.000	un	evento	1	165.000	un	evento	1	198.000
14.19	Mano de obra por cambio de turbina de 14" del Evaporador.	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
14.20	Mano de obra por reparación del Eje de turbina del Evaporador debe incluir trabajo de tornería montaje.	un	evento	1	330.000	un	evento	1	247.500	un	evento	1	297.000
14.21	Mano de obra por cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts.	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
14.22	Mano de obra por cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	un	evento	1	385.000	un	evento	1	288.750	un	evento	1	346.500
14.23	Mano de obra por cambio de válvula de expansión.	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
14.24	Mano de obra por sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y 4mm en electroducto	un	evento	1	220.000	un	evento	1	165.000	un	evento	1	198.000
14.25	Mano de obra por cambio de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 50 amp con auxiliar NC/NO para compresor.	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
14.26	Mano de obra por cambio de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 25 amp con auxiliar NC/NO para motor ventilador.	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
14.27	Mano de obra por carga de Gas Refrigerante F22, 410 por Equipos.	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
14.28	Mano de obra por detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre	un	evento	1	220.000	un	evento	1	165.000	un	evento	1	198.000

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

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
15	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN - A.A. CENTRAL CARRIER MODELO CHILLER**	**unidad**	**evento**	**1**	**58.351.000**	**unidad**	**evento**	**1**	**43.770.250**	**unidad**	**evento**	**1**	**52.515.900**
15.1	Provisión 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.	un	Evento	1	52.431.667	un	Evento	1	39.323.750	un	Evento	1	47.188.500
15.2	Provisión de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 80 Amp. con protector térmico con auxiliar NC/NO para compresor.	un	Evento	1	705.000	un	Evento	1	528.750	un	Evento	1	634.500
15.3	Provisión de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 50 amp con protector térmico y auxiliar NC/NO para ventilador.	un	Evento	1	411.667	un	Evento	1	308.750	un	Evento	1	370.500
15.4	Provisión de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 32 amp con protector térmico y auxiliar NC/NO para motobomba de Agua.	un	Evento	1	341.667	un	Evento	1	256.250	un	Evento	1	307.500
15.5	Provisión de llave T.M. de 3x250 amp Corte Geral de Equipo. europea	un	Evento	1	814.333	un	Evento	1	610.750	un	Evento	1	732.900
15.6	Provisión de llave T.M. de 3x80 amp Corte Geral de compresores. europea	un	Evento	1	499.333	un	Evento	1	374.500	un	Evento	1	449.400
15.7	Provisión de temporizadores de 60 segundo regulable 220 Volts 50Hz.	un	Evento	1	418.333	un	Evento	1	313.750	un	Evento	1	376.500
15.8	Provision 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)	ml	Evento	1	734.000	ml	Evento	1	550.500	ml	Evento	1	660.600
15.9	Provisión de aislación térmica de isopor de la cañeria de 3" para Agua helada revestida con membrana asfáltica.	ml	Evento	1	403.000	ml	Evento	1	302.250	ml	Evento	1	362.700
15.10	Provisión de filtro secador tipo cartucho de de gas refrigerante.	un	Evento	1	846.667	un	Evento	1	635.000	un	Evento	1	762.000
15.11	Provisión de Gas Refrigerante F22, 410 o reemplazante por Equipos.	kg	Evento	1	124.000	kg	Evento	1	100.000	kg	Evento	1	111.600
15.12	Provision de sello mecánico de bomba de agua	un	Evento	1	621.333	un	Evento	1	466.000	un	Evento	1	559.200

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
16	**SERVICIO DE MANO DE OBRA - A.A. CENTRAL CARRIER MODELO CHILLER**	**unidad**	**evento**	**1**	**43.120.000**	**unidad**	**evento**	**1**	**35.340.000**	**unidad**	**evento**	**1**	**38.808.000**
16.1	Mano de obra por 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.	un	evento	1	3.850.000	un	evento	1	2.887.500	un	evento	1	3.465.000
16.2	Mano de obra por reparacion de 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)	un	evento	1	22.000.000	un	evento	1	19.500.000	un	evento	1	19.800.000
16.3	Mano de obra por reparación de Eje del Condensador, desmontaje trabajo de tornería, cambio de rulemanes y montaje.	un	evento	1	2.200.000	un	evento	1	1.650.000	un	evento	1	1.980.000
16.4	Mano de obra por cambio de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 80 Amp. con protector térmico con auxiliar NC/NO para compresor.	un	evento	1	385.000	un	evento	1	288.750	un	evento	1	346.500
16.5	Mano de obra por cambio de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 32 amp con protector térmico y auxiliar NC/NO para ventilador.	un	evento	1	385.000	un	evento	1	288.750	un	evento	1	346.500
16.6	Mano de obra por cambio de contactor trifásico. Bobina de 220 volts 32 amp con protector térmico y auxiliar NC/NO para motobomba de Agua.	un	evento	1	385.000	un	evento	1	288.750	un	evento	1	346.500
16.7	Mano de obra por cambio de llave T.M. de 3x250 amp Corte Geral de Equipo. europea	un	evento	1	660.000	un	evento	1	495.000	un	evento	1	594.000
16.8	Mano de obra por cambio de llave T.M. de 3x80 amp Corte Geral de compresores. europea	un	evento	1	385.000	un	evento	1	288.750	un	evento	1	346.500
16.9	Mano de obra por cambio de temporizadores de 60 segundo regulable 220 Volts 50Hz.	un	evento	1	385.000	un	evento	1	288.750	un	evento	1	346.500
16.10	Mano de obra por reparación Motor Ventilador del condensador 12 hp. Rebobinado 380 Volt. Cambio de rulemanes, correas, lubricación sistema de rodaje.	un	evento	1	1.650.000	un	evento	1	1.237.500	un	evento	1	1.485.000
16.11	Mano de obra por cambio 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)	ml	evento	1	330.000	ml	evento	1	247.500	ml	evento	1	297.000
16.12	Mano de obra por cambio de aislación térmica de isopor de la cañeria de 3" para Agua helada revestida con membrana asfáltica.	ml	evento	1	165.000	ml	evento	1	123.750	ml	evento	1	148.500
16.13	Mano de obra por cambio de filtro secador tipo cartucho de de gas refrigerante.	un	evento	1	550.000	un	evento	1	412.500	un	evento	1	495.000
16.14	Mano de obra por carga de Gas Refrigerante F22, 410 o reemplazante por Equipos.	kg	evento	1	110.000	kg	evento	1	82.500	kg	evento	1	99.000
16.15	Mano de obra por reparacion de fuga de gas refrigerante del Condensador y Evaporador prueba de presión con nitrógeno, soladura montaje.	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
16.16	Mano de obra por reparación Motobomba de Agua 10 HP. Marca WEG ,Rebobinado 380 Volt, Cambio de rulemanes, ventiletey pintura	un	evento	1	1.980.000	un	evento	1	1.485.000	un	evento	1	1.782.000
16.17	Mano de obra por 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)	un	evento	1	1.100.000	un	evento	1	825.000	un	evento	1	990.000
16.18	Mano de obra por verificación ajuste de pulsadores, llaves termo magnética ,contactares del compresor	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
16.19	Mano de obra por 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)	un	evento	1	2.200.000	un	evento	1	1.650.000	un	evento	1	1.980.000
16.20	Mano de obra por verificación y purga de humedad en circuido de compresor del Chiller	un	evento	1	1.100.000	un	evento	1	825.000	un	evento	1	990.000
16.21	Mano de obra por verificación del nivel de aceite y viscosidad del compresor con ajuste de nivel	un	evento	1	330.000	un	evento	1	247.500	un	evento	1	297.000
16.22	Mano de obra por limpieza Verificación y ajuste de la estructura del equipo compresor	un	evento	1	440.000	un	evento	1	330.000	un	evento	1	396.000
16.23	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.	un	evento	1	440.000	un	evento	1	330.000	un	evento	1	396.000
16.24	Mano de obra por erificación de existencia de perdida de bomba de agua	un	evento	1	385.000	un	evento	1	288.750	un	evento	1	346.500
16.25	Mano de obra por Cambio de sello mecánico de bomba de agua	un	evento	1	550.000	un	evento	1	412.500	un	evento	1	495.000
16.26	C) 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 físico de los aislamientos,uniones flexibles y válvulas.Durante el ciclo invierno,se debera hacer funcionar los (Ver PBC)	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
16.27	D) 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)	un	evento	1	330.000	un	evento	1	247.500	un	evento	1	297.000

					PROMEDIO	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
17	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN - ACONDICIONADOR DE AIRE INDIVIDUAL (VENTANA) 24.000 BTU**	**unidad**	**evento**	**1**	**3.094.333**	**unidad**	**evento**	**1**	**2.320.750**	**unidad**	**evento**	**1**	**2.784.900**
17.1	Provisiónde compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	un	evento	1	1.005.000	un	evento	1	753.750	un	evento	1	904.500
17.2	Provisión de llave selectora frió/calor	un	evento	1	210.000	un	evento	1	157.500	un	evento	1	189.000
17.3	Provisión de perillas.	un	evento	1	34.333	un	evento	1	25.750	un	evento	1	30.900
17.4	Provisión de termostato frió/calor.	un	evento	1	190.000	un	evento	1	142.500	un	evento	1	171.000
17.5	Provisión de aleta de ventilador del condensador.	un	evento	1	280.000	un	evento	1	210.000	un	evento	1	252.000
17.6	Provisión de turbina de ventilador del Evaporador.	un	evento	1	266.000	un	evento	1	199.500	un	evento	1	239.400
17.7	Provisión de capacitor de marcha del compresor de 45 Uf.	un	evento	1	144.000	un	evento	1	108.000	un	evento	1	129.600
17.8	Provisión de protector térmico del compresor.	un	evento	1	146.667	un	evento	1	110.000	un	evento	1	132.000

MINISTERIO DE HACIENDA Dirección General de Bienes y Servicios Informáticos Dirección de la U.O.C.

17.9	Provisión de capacitor de marcha del ventilador de 5 Uf.	un	evento	1	61.000	un	evento	1	45.750	un	evento	1	54.900
17.10	Provisión de válvulas solenoide de 220 volts.	un	evento	1	235.000	un	evento	1	176.250	un	evento	1	211.500
17.11	Provisión de tubo capilar con filtro.	un	evento	1	60.000	un	evento	1	45.000	un	evento	1	54.000
17.12	Provisión de Gas Refrigerante F22 por Equipos	un	evento	1	142.333	un	evento	1	106.750	un	evento	1	128.100
17.13	Provisión de marco de madera se debe incluir trabajo de albañilería y pintura.	un	evento	1	320.000	un	evento	1	240.000	un	evento	1	288.000

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
18	**SERVICIO DE MANO DE OBRA - ACONDICIONADOR DE AIRE INDIVIDUAL (VENTANA) 24.000 BTU**	**unidad**	**evento**	**1**	**3.168.000**	**unidad**	**evento**	**1**	**2.376.000**	**unidad**	**evento**	**1**	**2.851.200**
18.1	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.	un	evento	1	220.000	un	evento	1	165.000	un	evento	1	198.000
18.2	Mano de obra por cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	un	evento	1	385.000	un	evento	1	288.750	un	evento	1	346.500
18.3	Mano de obra por rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
18.4	Mano de obra por cambio de llave selectora frió/calor	un	evento	1	110.000	un	evento	1	82.500	un	evento	1	99.000
18.5	Mano de obra por cambio de perillas.	un	evento	1	55.000	un	evento	1	41.250	un	evento	1	49.500
18.6	Mano de obra por adaptación de rulemanes al motor ventilador.	un	evento	1	220.000	un	evento	1	165.000	un	evento	1	198.000
18.7	Mano de obra por cambio de termostato frió/calor.	un	evento	1	110.000	un	evento	1	82.500	un	evento	1	99.000
18.8	Mano de obra por cambio de aleta de ventilador del condensador.	un	evento	1	165.000	un	evento	1	123.750	un	evento	1	148.500
18.9	Mano de obra por cambio de turbina de ventilador del Evaporador.	un	evento	1	165.000	un	evento	1	123.750	un	evento	1	148.500
18.10	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del compresor de 45 Uf.	un	evento	1	220.000	un	evento	1	165.000	un	evento	1	198.000
18.11	Mano de obra por cambio de protector térmico del compresor.	un	evento	1	165.000	un	evento	1	123.750	un	evento	1	148.500
18.12	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador de 5 Uf.	un	evento	1	88.000	un	evento	1	66.000	un	evento	1	79.200
18.13	Mano de obra por cambio de válvulas solenoide de 220 volts.	un	evento	1	165.000	un	evento	1	123.750	un	evento	1	148.500
18.14	Mano de obra por cambio de tubo capilar con filtro.	un	evento	1	165.000	un	evento	1	123.750	un	evento	1	148.500
18.15	Mano de obra por carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	un	evento	1	220.000	un	evento	1	165.000	un	evento	1	198.000
18.16	Mano de obra por detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	un	evento	1	165.000	un	evento	1	123.750	un	evento	1	148.500
18.17	Mano de obra por colocación de marco de madera se debe incluir trabajo de albañilería y pintura.	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
19	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN - A.A. SPLIT CENTRAL DE DUCTO DE 200.000 BTU MARCA TRANE**	**unidad**	**evento**	**1**	**32.190.753**	**unidad**	**evento**	**1**	**24.430.563**	**unidad**	**evento**	**1**	**28.971.675**
19.1	Provision de motor compresor tipo alternativo 380 volt 50 Hz	un	evento	1	19.366.667	un	evento	1	14.525.000	un	evento	1	17.430.000
19.2	Provision de control termostato de 24 volts digital	un	evento	1	546.667	un	evento	1	410.000	un	evento	1	492.000
19.3	Provision de filtro de gas 5/8	un	evento	1	403.333	un	evento	1	302.500	un	evento	1	363.000
19.4	Provision de filtro de aire HepaUltracel 99% antibacteriano medida 80 cm x 70 cm	un	evento	1	2.950.000	un	evento	1	2.500.000	un	evento	1	2.655.000
19.5	Provision de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x6 m2. En electroducto	ml	evento	1	146.667	ml	evento	1	110.000	ml	evento	1	132.000
19.6	Provision de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	evento	1	281.667	un	evento	1	211.250	un	evento	1	253.500
19.7	Provision de robinete de alta presion	un	evento	1	281.667	un	evento	1	211.250	un	evento	1	253.500
19.8	Provision de aislacion termica ducto de chapa galvanizada	ml	evento	1	165.750	ml	evento	1	124.313	ml	evento	1	149.175
19.9	Provision de protector termico para motocompresor	un	evento	1	281.667	un	evento	1	211.250	un	evento	1	253.500
19.10	Provision de aleta de metal para unidad condensador	un	evento	1	570.000	un	evento	1	427.500	un	evento	1	513.000
19.11	Provision de turbina del evaporador	un	evento	1	541.667	un	evento	1	406.250	un	evento	1	487.500
19.12	Provision de terminales, cableado del compresor	un	evento	1	114.667	un	evento	1	86.000	un	evento	1	103.200
19.13	Provision de eje del evaporador debe incluir trabajo de torneria	un	evento	1	332.333	un	evento	1	249.250	un	evento	1	299.100
19.14	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts	un	evento	1	331.667	un	evento	1	248.750	un	evento	1	298.500
19.15	Provision de valvula de expansion	un	evento	1	281.667	un	evento	1	211.250	un	evento	1	253.500
19.16	Provision de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp.	un	evento	1	236.667	un	evento	1	177.500	un	evento	1	213.000
19.17	Provision de contactor trifasico. Bobina de 220 volts. 50 amp con auxiliar NC/NO para compresor	un	evento	1	455.000	un	evento	1	341.250	un	evento	1	409.500
19.18	Provision de gas refrigerante F22 o reemplazante por equipos.	kl	evento	1	260.333	kl	evento	1	195.250	kl	evento	1	234.300
19.19	Provision de placa electronica de mando madre	un	evento	1	3.232.667	un	evento	1	2.424.500	un	evento	1	2.909.400
19.20	Provision de tacos de goma para unidad condesadora	un	evento	1	1.410.000	un	evento	1	1.057.500	un	evento	1	1.269.000

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
20	**SERVICIO DE MANO DE OBRA - A.A. SPLIT CENTRAL DE DUCTO DE 200.000 BTU MARCA TRANE**	**unidad**	**evento**	**1**	**12.870.000**	**unidad**	**evento**	**1**	**9.652.500**	**unidad**	**evento**	**1**	**11.583.000**
20.1	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	un	evento	1	1.650.000	un	evento	1	1.237.500	un	evento	1	1.485.000
20.2	Mano de obra por cambio de motor compresor tipo alternativo 380 volt 50 Hz	un	evento	1	2.750.000	un	evento	1	2.062.500	un	evento	1	2.475.000
20.3	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del condensador 380 volts	un	evento	1	550.000	un	evento	1	412.500	un	evento	1	495.000
20.4	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del evaporador trifasico	un	evento	1	385.000	un	evento	1	288.750	un	evento	1	346.500
20.5	Mano de obra por cambio de control termostato de 24 volts digital	un	evento	1	385.000	un	evento	1	288.750	un	evento	1	346.500
20.6	Mano de obra por cambio de filtro de gas 5/8	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
20.7	Mano de obra por cambio de filtro de aire HepaUltracel 99% antibacteriano medida 80 cm x 70 cm	un	evento	1	165.000	un	evento	1	123.750	un	evento	1	148.500
20.8	Mano de obra por cambio de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x6 m2. En electroducto	un	evento	1	495.000	un	evento	1	371.250	un	evento	1	445.500
20.9	Mano de obra por adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	un	evento	1	440.000	un	evento	1	330.000	un	evento	1	396.000
20.10	Mano de obra por cambio de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
20.11	Mano de obra por cambio de robinete de alta presion	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
20.12	Mano de obra por cambio de aislacion termica ducto de chapa galvanizada	un	evento	1	330.000	un	evento	1	247.500	un	evento	1	297.000
20.13	Mano de obra por cambio de protector termico para motocompresor	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
20.14	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de tornería	un	evento	1	330.000	un	evento	1	247.500	un	evento	1	297.000
20.15	Mano de obra por cambio de aleta de metal para unidad condensador	un	evento	1	220.000	un	evento	1	165.000	un	evento	1	198.000
20.16	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	evento	1	385.000	un	evento	1	288.750	un	evento	1	346.500
20.17	Mano de obra por cambio de terminales, cableado del compresor	un	evento	1	165.000	un	evento	1	123.750	un	evento	1	148.500
20.18	Mano de obra por reparacion del eje del evaporador debe incluir trabajo de tornería	un	evento	1	440.000	un	evento	1	330.000	un	evento	1	396.000
20.19	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	un	evento	1	440.000	un	evento	1	330.000	un	evento	1	396.000
20.20	Mano de obra por cambio de valvula de expansion	un	evento	1	495.000	un	evento	1	371.250	un	evento	1	445.500
20.21	Mano de obra por cambio de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp.	un	evento	1	385.000	un	evento	1	288.750	un	evento	1	346.500
20.22	Mano de obra por cambio de contactor trifasico. Bobina de 220 volts. 50 amp con auxiliar NC/NO para compresor	un	evento	1	385.000	un	evento	1	288.750	un	evento	1	346.500
20.23	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22 o reemplazante por equipos.	un	evento	1	220.000	un	evento	1	165.000	un	evento	1	198.000
20.24	Mano de obra por cambio de placa electronica de mando madre	un	evento	1	550.000	un	evento	1	412.500	un	evento	1	495.000
20.25	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
20.26	Mano de obra por colocacion de tacos de goma para unidad condesadora	un	evento	1	330.000	un	evento	1	247.500	un	evento	1	297.000

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

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
21	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN - ACONDICIONADORES DE AIRE COILS DE PISO Y DUCTO ENFRIADO POR AGUA HELADA**	**unidad**	**evento**	**1**	**2.489.999**	**unidad**	**evento**	**1**	**1.867.500**	**unidad**	**evento**	**1**	**2.241.000**
21.1	Provision de bandeja de drenaje con aislación térmica y pintura antioxidante para motor turbina simple.	un	evento	1	293.333	un	evento	1	220.000	un	evento	1	264.000
21.2	Provisión de bandeja de drenaje con aislación térmica y pintura antioxidante para motor doble turbina.	un	evento	1	385.000	un	evento	1	288.750	un	evento	1	346.500
21.3	Provisión de bandejita chica con aislación térmica y pintura antioxidante.	un	evento	1	216.667	un	evento	1	162.500	un	evento	1	195.000
21.4	Provision de turbina de aluminio de 6"	un	evento	1	303.333	un	evento	1	227.500	un	evento	1	273.000
21.5	Provisión de nido para turbina con pintura.	un	evento	1	235.000	un	evento	1	176.250	un	evento	1	211.500
21.6	Provisión de llave selectora de 3 tres posiciones de 10 amp.	un	evento	1	245.000	un	evento	1	183.750	un	evento	1	220.500
21.7	Provisión de llave de paso tipo exclusa de 1"	un	evento	1	328.333	un	evento	1	246.250	un	evento	1	295.500
21.8	Provisión de capacitor de 3uf de marcha .	un	evento	1	82.333	un	evento	1	61.750	un	evento	1	74.100
21.9	Provisión de terminal par llave selectora tipo banderita.	un	evento	1	36.000	un	evento	1	27.000	un	evento	1	32.400
21.10	Provisión de filtro de Aire	un	evento	1	175.000	un	evento	1	131.250	un	evento	1	157.500
21.11	Provisión de soporte de goma para motor ventilador	un	evento	1	190.000	un	evento	1	142.500	un	evento	1	171.000

					Precio referencial en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario ofertado en Gs.
22	**SERVICIO DE MANO DE OBRA - ACONDICIONADORES DE AIRE COILS DE PISO Y DUCTO ENFRIADO POR AGUA HELADA**	**unidad**	**evento**	**1**	**2.530.000**	**unidad**	**evento**	**1**	**1.897.500**	**unidad**	**evento**	**1**	**2.277.000**
22.1	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	un	evento	1	220.000	un	evento	1	165.000	un	evento	1	198.000
22.2	Mano de obra por rebobinado de motor ventilador 220 volts de 3 velocidad turbina simple.	un	evento	1	220.000	un	evento	1	165.000	un	evento	1	198.000
22.3	Mano de obra por rebobinado de motor ventilador 220 volts de 3 velocidad doble turbina	un	evento	1	220.000	un	evento	1	165.000	un	evento	1	198.000
22.4	Mano de obra por adaptación de rulemanes al motor ventilador (debe incluir trabajo de tornería)	un	evento	1	275.000	un	evento	1	206.250	un	evento	1	247.500
22.5	Mano de obra por cambio de bandeja de drenaje con aislación térmica y pintura antioxidante para motor turbina simple.	un	evento	1	198.000	un	evento	1	148.500	un	evento	1	178.200
22.6	Mano de obra por cambio de bandeja de drenaje con aislación térmica y pintura antioxidante para motor doble turbina.	un	evento	1	253.000	un	evento	1	189.750	un	evento	1	227.700
22.7	Mano de obra por cambio de bandejita chica con aislación térmica y pintura antioxidante.	un	evento	1	231.000	un	evento	1	173.250	un	evento	1	207.900
22.8	Mano de obra por cambio de turbina de aluminio de 6"	un	evento	1	165.000	un	evento	1	123.750	un	evento	1	148.500
22.9	Mano de obra por cambio de nido para turbina con pintura.	un	evento	1	198.000	un	evento	1	148.500	un	evento	1	178.200
22.10	Mano de obra por cambio de llave selectora de 3 tres posiciones de 10 amp.	un	evento	1	110.000	un	evento	1	82.500	un	evento	1	99.000
22.11	Mano de obra por cambio de llave de paso tipo exclusa de 1"	un	evento	1	165.000	un	evento	1	123.750	un	evento	1	148.500
22.12	Mano de obra por cambio de capacitor de 3uf de marcha .	un	evento	1	55.000	un	evento	1	41.250	un	evento	1	49.500
22.13	Mano de obra por cambio de terminal par llave selectora tipo banderita.	un	evento	1	55.000	un	evento	1	41.250	un	evento	1	49.500
22.14	Mano de obra por cambio de filtro de Aire	un	evento	1	55.000	un	evento	1	41.250	un	evento	1	49.500
22.15	Mano de obra por cambio de soporte de goma para motor ventilador	un	evento	1	110.000	un	evento	1	82.500	un	evento	1	99.000
	TOTAL GS:				**280.669.739**				**216.757.313**				**252.602.755**

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

Licenciado Sergio Andrés Bogado
Director de la UOC