ANEXO 1 - CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LCO 03/23 "CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE DEL MTESS"-CONTRATO ABIERTO- PLURIANUAL ID. 428.972

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	SERNA SERVICE DE DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN		ASJV DE ALCIDES SANTIAGO JARA VELAZQUEZ		GRUPO BONARO DE CARLOS JOSE ORTIGOZA MORENO		JC DE NERI JAVIER CABALLERO PAEZ	
				PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL
1	ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 12.000 BTU/HS DE PARED										
1.1	Provision de compresor rotativo 220 volt 50 Hz R410	Unidad	UNIDAD	550.000	550.000	506.000	506.000	632.500	632.500	950.000	950.000
1.2	Provision de placa electronica con control frio/calor	Unidad	UNIDAD	100.000	100.000	70.400	70.400	88.000	88.000	130.000	130.000
1.3	Provision de filtro secador de gas refrigerante de 2 salidas	Unidad	UNIDAD	5.000	5.000	35.200	35.200	22.000	22.000	31.000	31.000
1.4	Provision de filtro de aire	Ml	UNIDAD	5.000	5.000	52.800	52.800	33.000	33.000	47.000	47.000
1.5	Provision de cableado de circuito electrico monofasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 2x4 m2.	Unidad	UNIDAD	15.000	15.000	19.800	19.800	24.750	24.750	20.000	20.000
1.6	Provision de robinete de baja presi?n con valvula de servicio	Unidad	UNIDAD	5.000	5.000	61.600	61.600	38.500	38.500	55.000	55.000
1.7	Provision de robinete de alta presion	Unidad	UNIDAD	5.000	5.000	61.600	61.600	38.500	38.500	55.000	55.000
1.8	Provisi?n de aislaci?n termica 5/8 rubatex	Unidad	UNIDAD	5.000	5.000	8.800	8.800	5.500	5.500	15.000	15.000
1.9	Provisi?n de protector t?rmico	Unidad	UNIDAD	5.000	5.000	52.800	52.800	33.000	33.000	47.000	47.000
1.10	Provision de terminal para compresor	Unidad	UNIDAD	5.000	5.000	8.800	8.800	5.500	5.500	7.800	7.800
1.11	Provisi?n de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torner?a	Unidad	UNIDAD	30.000	30.000	110.000	110.000	68.750	68.750	100.000	100.000
1.12	Provision de aleta del condensador	Unidad	UNIDAD	25.000	25.000	114.400	114.400	71.500	71.500	110.000	110.000
1.13	Provision de turbina del evaporador	Unidad	UNIDAD	25.000	25.000	123.200	123.200	77.000	77.000	115.000	115.000
1.14	Provision de capacitor de marcha del compresor de 35 uf de metal.	Unidad	UNIDAD	60.000	60.000	35.200	35.200	44.000	44.000	100.000	100.000
1.15	Provision de capacitor de marcha del ventilador de 3 uf de metal.	Unidad	UNIDAD	30.000	30.000	22.000	22.000	13.750	13.750	60.000	60.000
1.16	Provision de valvula de inversi?n bobina 220 volts 50 hz	Ml	UNIDAD	15.000	15.000	123.200	123.200	154.000	154.000	110.000	110.000
1.17	Provision de ca?eria de cobre alta y baja con aislacion termica externo con cinta de terminacion	Unidad	UNIDAD	55.000	55.000	88.000	88.000	55.000	55.000	140.000	140.000
1.18	Provision de valvula de expansion y tubo capilar	Ml	UNIDAD	15.000	15.000	44.000	44.000	27.500	27.500	40.000	40.000
1.19	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior.Con cable multifilar de 2mm. y 1mm en canaleta plastica y o en ca?o corrugado	Unidad	UNIDAD	15.000	15.000	17.600	17.600	11.000	11.000	25.000	25.000
1.20	Provisi?n de gas refrigerante F22- R410 por equipos	Unidad	UNIDAD	150.000	150.000	110.000	110.000	137.500	137.500	280.000	280.000
1.21	Povision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en instalacion de A.A	Unidad	UNIDAD	200.000	200.000	176.000	176.000	22.000	22.000	170.000	170.000
2	MANO DE OBRA - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 12.000 BTU/HS DE PARED										

Técnico Administrativo

ABG. ROSA PATRICIA RIOS
Dirección Administrativa
DGAF - MTESS

2.1	Mant.: desarme y limp.de filtros de aire, serpentinos de unid.condens. y evaporad,turbinas,band.de drenajes,lubric.de motores ventil.Revis.perdidas refrig.medicion carga del motor ventil.y del compresor,revis. estado fisico funcion.de contactores,reles,temporizadores,presostatos de alta y baja	Unidad	EVENTO	200.000	200.000	88.000	88.000	110.000	110.000	250.000	250.000
2.2	Mano de obra por rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	EVENTO	35.000	35.000	79.200	79.200	49.500	49.500	70.000	70.000
2.3	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades 220 volts.	Unidad	EVENTO	35.000	35.000	79.200	79.200	49.500	49.500	70.000	70.000
2.4	Mano de obra por cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	EVENTO	250.000	250.000	132.000	132.000	82.500	82.500	200.000	200.000
2.5	Mano de obra por desarme y montaje para rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	EVENTO	25.000	25.000	88.000	88.000	55.000	55.000	90.000	90.000
2.6	Mano de obra por desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades 220 volts.	Unidad	EVENTO	25.000	25.000	88.000	88.000	55.000	55.000	90.000	90.000
2.7	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	Unidad	EVENTO	30.000	30.000	110.000	110.000	68.750	68.750	100.000	100.000
2.8	Mano de obra por cambio de filtro secador de gas refrigerante de 2 salidas	Unidad	EVENTO	15.000	15.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
2.9	Mano de obra por cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	10.000	10.000	44.000	44.000	27.500	27.500	40.000	40.000
2.10	Mano de obra por cambio de cableado de circuito electrico monofasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 2x4 m2.	Unidad	EVENTO	450.000	450.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
2.11	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torneria	Unidad	EVENTO	40.000	40.000	132.000	132.000	82.500	82.500	116.000	116.000
2.12	Mano de obra por cambio de robinete de baja presi?n con valvula de servicio	Unidad	EVENTO	5.000	5.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
2.13	Mano de obra por cambio de robinete de alta presion	Unidad	EVENTO	5.000	5.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
2.14	Mano de obra por cambio de aislaci?n termica 5/8 rubatex	Unidad	EVENTO	5.000	5.000	26.400	26.400	16.500	16.500	24.000	24.000
2.15	Mano de obra por cambio de protector t?rmico	Unidad	EVENTO	5.000	5.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
2.16	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	Unidad	EVENTO	5.000	5.000	22.000	22.000	13.750	13.750	20.000	20.000
2.17	Mano de obra por cambio de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torner?a	Unidad	EVENTO	40.000	40.000	101.200	101.200	63.250	63.250	89.000	89.000
2.18	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	Unidad	EVENTO	10.000	10.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
2.19	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	10.000	10.000	96.800	96.800	60.500	60.500	85.000	85.000
2.20	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del compresor de 35 uf con terminal	Unidad	EVENTO	120.000	120.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000

Gerente Gestión Campesina S.A.
Técnico Administrativo

ABG. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DICAF - MTESS

2.21	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador de 3 uf	Unidad	EVENTO	60.000	60.000	44.000	44.000	27.500	27.500	39.000	39.000
2.22	Mano de obra por cambio de valvula de inversi?n bobina 220 volts 50 hz	Unidad	EVENTO	15.000	15.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
2.23	Mano de obra por cambio de ca?eria de cobre alta y baja con aislacion termica externo con cinta de terminacion	Unidad	EVENTO	25.000	25.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
2.24	Mano de obra por cambio de valvula de expansion y tubo capilar	Unidad	EVENTO	10.000	10.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
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 ca?o corrugado	Unidad	EVENTO	35.000	35.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
2.26	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	EVENTO	80.000	80.000	88.000	88.000	55.000	55.000	80.000	80.000
2.27	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento para la Instalacion	Unidad	EVENTO	150.000	150.000	352.000	352.000	220.000	220.000	380.000	380.000
2.28	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	Unidad	EVENTO	80.000	80.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
2.29	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	Unidad	EVENTO	60.000	60.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
3	ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 18.000 BTU/ HS DE PARED										
3.1	Provision de compresor rotativo 220 volt 50 Hz R410	un	Unidad	850.000	850.000	572.000	572.000	715.000	715.000	1.100.000	1.100.000
3.2	Provision de control remoto inalambrico	un	Unidad	25.000	25.000	44.000	44.000	55.000	55.000	39.000	39.000
3.3	Provision de placa electronica con control frio/calor	un	Unidad	100.000	100.000	79.200	79.200	99.000	99.000	150.000	150.000
3.4	Porvision de filtro secador de gas de 3 salidas	ml	Unidad	5.000	5.000	52.800	52.800	33.000	33.000	45.000	45.000
3.5	Provision de circuito electrico monofasico, colocaci?n de llave Termo Magnetico, cable de 2x4 m2	un	Unidad	15.000	15.000	19.800	19.800	24.750	24.750	20.000	20.000
3.6	Provisi?n de aleta del condensador	un	Unidad	5.000	5.000	118.800	118.800	74.250	74.250	105.000	105.000
3.7	Provisi?n de turbina del evaporador	un	Unidad	5.000	5.000	123.200	123.200	77.000	77.000	108.000	108.000
3.8	Provisi?n de protector termico	un	Unidad	5.000	5.000	52.800	52.800	33.000	33.000	47.000	47.000
3.9	Provision de aislaci?n termica 5/8 rubatex	un	Unidad	5.000	5.000	8.800	8.800	5.500	5.500	15.000	15.000
3.10	Provision de robinete de baja presi?n con v?lvula de servicio	un	Unidad	5.000	5.000	61.600	61.600	38.500	38.500	54.000	54.000
3.11	Provision de robinete de alta presi?n	un	Unidad	5.000	5.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
3.12	Provision de capacitor de marcha del compresor 45uf de metal.	un	Unidad	30.000	30.000	39.600	39.600	49.500	49.500	113.000	113.000
3.13	Provision de capacitor de marcha del ventilador 4 uf de metal.	un	Unidad	20.000	20.000	22.000	22.000	13.750	13.750	21.000	21.000
3.14	Provisi?n de terminal para compresor	un	Unidad	5.000	5.000	8.800	8.800	11.000	11.000	8.000	8.000
3.15	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts 50hz	un	Unidad	30.000	30.000	123.200	123.200	77.000	77.000	108.000	108.000
3.16	Provision de ca?eria de cobre alta y baja con aislacion termica	un	Unidad	15.000	15.000	92.400	92.400	115.500	115.500	140.000	140.000
3.17	Provision de valvula de expansion y o tubo capilar	ml	Unidad	15.000	15.000	44.000	44.000	27.500	27.500	39.000	39.000
3.18	Provision de cableado de interconexion electica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. y 1 mm en ca?o corrugado	un	Unidad	15.000	15.000	19.800	19.800	12.375	12.375	25.000	25.000
3.19	Provision de tranformador 220 volts. 24 volts. 1 amp	un	Unidad	10.000	10.000	61.600	61.600	38.500	38.500	55.000	55.000
3.20	Provisi?n de gas refrigerante F22- R410 por equipos			180.000	180.000	110.000	110.000	137.500	137.500	280.000	280.000
3.21	Provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en Instalacion de A.A	un	Unidad	200.000	200.000	176.000	176.000	220.000	220.000	170.000	170.000
4	MANO DE OBRA - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 18.000 BTU/ HS DE PARED										
4.1	Mant:desarm y limp. de filtros de aire, serpentinos de unid.condensad.y evaporad.turbinas,band.de drenaj.lubricac.de motores ventilad.Revis.de perdid.de refrigerant.medic.de carga del motor ventil.y compresor,revis.del estado fis.y func.de contact.reles,temporiz.presostatos de alta y baja	un	Evento	300.000	300.000	110.000	110.000	137.500	137.500	250.000	250.000
4.2	Mano de obra por cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	un	Evento	200.000	200.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000

Daniel Deniz Calvo
Técnico Adm...

ANA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DGAF - MTESS

4.3	Mano de obra para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	un	Evento	30.000	30.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
4.4	Mano de obra para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	Evento	30.000	30.000	132.000	132.000	82.500	82.500	116.000	116.000
4.5	Mano de obra por desarme y montaje para adaptaci?n de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torner?a	un	Evento	35.000	35.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
4.6	Desarme y montaje para adaptaci?n de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torner?a	un	Evento	35.000	35.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
4.7	Mano de Obra por cambio de control remoto inalambrico	un	Evento	5.000	5.000	52.800	52.800	33.000	33.000	47.000	47.000
4.8	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	un	Evento	45.000	45.000	110.000	110.000	68.750	68.750	100.000	100.000
4.9	Mano de obra por cambio de filtro secador de gas de 3 salidas	un	Evento	5.000	5.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
4.10	Mano de obra por instalacion de circuito electrico monofasico, colocaci?n de llave Termo Magnetico, cable de 2x4 m2	un	Evento	20.000	20.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
4.11	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	un	Evento	10.000	10.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
4.12	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	Evento	10.000	10.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
4.13	Mano de obra por cambio de protector termico	un	Evento	5.000	5.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
4.14	Mano de obra por cambio de aislaci?n termica 5/8 rubatex	un	Evento	5.000	5.000	123.200	123.200	77.000	77.000	110.000	110.000
4.15	Mano de obra por cambio de robinete de baja presi?n con v?lvula de servicio	un	Evento	5.000	5.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
4.16	Mano de obra por cambio de robinete de alta presi?n	un	Evento	5.000	5.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
4.17	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del compresor 45uf	un	Evento	120.000	120.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
4.18	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador 4 uf	un	Evento	60.000	60.000	44.000	44.000	27.500	27.500	39.000	39.000
4.19	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	un	Evento	5.000	5.000	30.800	30.800	19.250	19.250	27.000	27.000
4.20	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts 50hz	un	Evento	15.000	15.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
4.21	Mano de obra por cambio de ca?eria de cobre alta y baja con aislacion termica	un	Evento	120.000	120.000	101.200	101.200	63.250	63.250	90.000	90.000
4.22	Mano de obra por cambio de valvula de expansion y o tubo capilar	un	Evento	15.000	15.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
4.23	Mano obra por la sustitucion cableado de interconexion electica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. y 1 mm en ca?o corrugado	un	Evento	15.000	15.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
4.24	Mano de obra por cambio de tranformador 220 volts. 24 volts. 1 amp	un	Evento	10.000	10.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
4.25	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22 por equipos	un	Evento	80.000	80.000	101.200	101.200	63.250	63.250	90.000	90.000
4.26	Mano de obra para Instalacion de A.A con provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	Evento	150.000	150.000	396.000	396.000	247.500	247.500	400.000	400.000
4.27	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	Evento	100.000	100.000	154.000	154.000	96.250	96.250	150.000	150.000
4.28	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	Evento	60.000	60.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
5	MANO DE OBRA- ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 24.000 BTU/HS DE PARED /PISO TECHO										
5.1	Provision de compresor rotativo 220 volt 50 Hz R410	un	Unidad	950.000	950.000	638.000	638.000	797.500	797.500	1.500.000	1.500.000
5.2	Provisi?n de motor compresor alternativo 220 volt 50 Hz R22	un	Unidad	1.000.000	1.000.000	726.000	726.000	907.500	907.500	1.000.000	1.000.000
5.3	Provision de placa electronica con control remoto frio/calor	un	Unidad	100.000	100.000	88.000	88.000	110.000	110.000	180.000	180.000
5.4	Provision de filtro de gas 3/8 con tuerca	un	Unidad	15.000	15.000	79.200	79.200	49.500	49.500	70.000	70.000
5.5	Provision de filtro de aire	un	Unidad	15.000	15.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
5.6	Provision de circuito electrico monofasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 2x4 m2 multifilar.	un	Unidad	40.000	40.000	22.000	22.000	27.500	27.500	20.000	20.000
5.7	Provisi?n de motor ventilador para unidad condensadora 220 volts 50 Hz	un	Unidad	120.000	120.000	286.000	286.000	357.500	357.500	255.000	255.000
5.8	Provision de robinete de baja presi?n con v?lvula de servicio	un	Unidad	20.000	20.000	70.400	70.400	44.000	44.000	62.000	62.000
5.9	Provision de robinete de alta presi?n	un	Unidad	20.000	20.000	70.400	70.400	44.000	44.000	62.000	62.000
5.10	Provisi?n de aislacion termica 5/8	un	Unidad	20.000	20.000	11.000	11.000	6.875	6.875	15.000	15.000
5.11	Provision de protector termico	un	Unidad	10.000	10.000	70.400	70.400	44.000	44.000	62.000	62.000
5.12	Provisi?n de aleta de unidad condensador	un	Unidad	35.000	35.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
5.13	Provision de turbina del evaporador	un	Unidad	35.000	35.000	123.200	123.200	77.000	77.000	108.000	108.000
5.14	Provisi?n de capacitor de marcha del compresor 60uf de metal.	un	Unidad	80.000	80.000	52.800	52.800	66.000	66.000	150.000	150.000
5.15	Provisi?n de terminal para compresor	un	Unidad	5.000	5.000	11.000	11.000	6.875	6.875	10.000	10.000
5.16	Provisi?n de capacitor de marcha del ventilador 5uf de metal.	ml	Unidad	30.000	30.000	26.400	26.400	16.500	16.500	22.000	22.000
5.17	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Unidad	55.000	55.000	123.200	123.200	154.000	154.000	108.000	108.000
5.18	Provision de ca?eria de cobre alta y baja con aislacion termica con cinta de terminacion	ml	Unidad	60.000	60.000	96.800	96.800	121.000	121.000	180.000	180.000
5.19	Provision de valvula de expansion o tubo capilar	un	Unidad	25.000	25.000	74.800	74.800	46.750	46.750	67.000	67.000

Carmen Beatriz Campuzano B.
Técnico Administrativo

ABG. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
UGAF - MTESS

5,20	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifiliar de 2mm y 1mm	un	Unidad	180.000	180.000	220.000	220.000	275.000	275.000	195.000	195.000
5.21	Provision de transformadorr 220 volts. 24 volts 1 amp	un	Unidad	20.000	20.000	70.400	70.400	44.000	44.000	62.000	62.000
5,22	Provision de contactor 220 volts bobina de 24 volts 25 amp			80.000	80.000	132.000	132.000	165.000	165.000	120.000	120.000
5.23	Provision de gas refrigerante F22, 410 por equipos			220.000	220.000	132.000	132.000	165.000	165.000	350.000	350.000
5.24	Provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en Instalacion de A.A	ml	Unidad	300.000	300.000	198.000	198.000	247.500	247.500	200.000	200.000
6	MANO DE OBRA- ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 24.000 BTU/HS DE PARED /PISO TECHO										
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	Unidad	250.000	250.000	132.000	132.000	181.500	181.500	330.000	330.000
6.2	Mano de obra por cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	un	Unidad	280.000	280.000	176.000	176.000	110.000	110.000	155.000	155.000
6.3	Mano de obra por cambio de motor compresor alternativo 220 volt 50 Hz	un	Unidad	280.000	280.000	198.000	198.000	123.750	123.750	175.000	175.000
6.4	Mano de obra por desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	un	Unidad	120.000	120.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
6.5	Mano de obra por desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	Unidad	60.000	60.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
6.6	Mano de obra por cambio placa electronica con control remoto frio/calor	un	Unidad	60.000	60.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
6.7	Mano de obra por cambio de filtro de gas 3/8 con tuerca	un	Unidad	10.000	10.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
6.8	Mano de obra por cambio de filtro de aire	un	Unidad	5.000	5.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
6.9	Mano de obra por cambio de instalacion de circuito electrico monofasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 2x4 m2 multifilar.	un	Unidad	120.000	120.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
6.10	Mano de obra por cambio de motor ventilador para unidad condensadora 220 volts 50 Hz	un	Unidad	45.000	45.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
6.11	Desarme y montaje para adaptaci?n de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torner?a	un	Unidad	15.000	15.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
6.12	Desarme y montaje para adaptaci?n de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torner?a	un	Unidad	150.000	150.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
6.13	Mano de obra por cambio de robinete de baja presi?n con v?lvula de servicio	un	Unidad	5.000	5.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
6.14	Mano de obra por cambio de robinete de alta presi?n	un	Unidad	5.000	5.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
6.15	Mano de obra porcambio de aislacion termica 5/8	un	Unidad	5.000	5.000	33.000	33.000	20.625	20.625	29.000	29.000
6.16	Mano de obra por cambio de protector termico	un	Unidad	5.000	5.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
6.17	Mano de obra por cambio de aleta de unidad condensador	un	Unidad	10.000	10.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
6.18	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	Unidad	10.000	10.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
6.19	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del compresor 60uf	un	Unidad	120.000	120.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
6.20	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	un	Unidad	5.000	5.000	35.200	35.200	22.000	22.000	31.000	31.000
6.21	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador 5uf	un	Unidad	60.000	60.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
6.22	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Unidad	25.000	25.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
6.23	Mano de obra por cambio de ca?eria de cobre alta y baja con aislacion termica con cinta de terminacion	un	Unidad	80.000	80.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
6.24	Mano de obra por cambio de valvula de expansion o tubo capilar	un	Unidad	5.000	5.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
6.25	Mano de obra por sustitucion de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifiliar de 2mm y 1mm	un	Unidad	30.000	30.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
6.26	Mano de obra por cambio de transformadorr 220 volts. 24 volts 1 amp	un	Unidad	5.000	5.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
6.27	Mano de obra por cambio de contactor 220 volts bobina de 24 volts 25 amp	un	Unidad	20.000	20.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
6.28	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	Unidad	100.000	100.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
6.29	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	Unidad	220.000	220.000	572.000	572.000	357.500	357.500	505.000	505.000
6.30	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	Unidad	100.000	100.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
6.31	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	Unidad	60.000	60.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
7	ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 36.000 BTU/HS DE DUCTO/PISO TECHO										
7.1	Provision de compresor rotativo 380 volt 50 Hz R410	un	Unidad	1.350.000	1.350.000	1.210.000	1.210.000	1.512.500	1.512.500	2.200.000	2.200.000
7.2	Provision de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz R22	un	Unidad	1.350.000	1.350.000	1.276.000	1.276.000	1.595.000	1.595.000	1.200.000	1.200.000
7.3	Provision de placa electronica con control frio/calor	un	Unidad	120.000	120.000	105.600	105.600	132.000	132.000	250.000	250.000

Técnica Administrativa

ABG. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
M.T.E.S.S.

7.4	Provision de control remoto inalambrico con programacion.	un	Unidad	35.000	35.000	70.400	70.400	44.000	44.000	62.000	62.000
7.5	Provision de filtro de gas 1/2 con tuerca	un	Unidad	5.000	5.000	96.800	96.800	121.000	121.000	86.000	86.000
7.6	Provision de filtro de aire	un	Unidad	5.000	5.000	79.200	79.200	49.500	49.500	70.000	70.000
7.7	Provision de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	un	Unidad	35.000	35.000	26.400	26.400	33.000	33.000	24.000	24.000
7.8	Provision de robinete de baja presion con valvula de servicio	ml	Unidad	25.000	25.000	79.200	79.200	49.500	49.500	70.000	70.000
7.9	Provision de robinete de alta presion	un	Unidad	5.000	5.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
7.10	Provision de aislacion termica 3/4	un	Unidad	5.000	5.000	13.200	13.200	8.250	8.250	14.000	14.000
7.11	Provision de protector termico trifasico.	un	Unidad	5.000	5.000	105.600	105.600	66.000	66.000	93.000	93.000
7.12	Provision de aleta del condensador	un	Unidad	25.000	25.000	132.000	132.000	82.500	82.500	120.000	120.000
7.13	Provision de turbina del evaporador	un	Unidad	25.000	25.000	140.800	140.800	88.000	88.000	118.000	118.000
7.14	Provision de motor ventilador del condensador 220 volts 50 hz	un	Unidad	220.000	220.000	308.000	308.000	385.000	385.000	275.000	275.000
7.15	Provision de capacitor de marcha del ventilador	un	Unidad	30.000	30.000	35.200	35.200	22.000	22.000	31.000	31.000
7.16	Provision de terminal para compresor	ml	Unidad	5.000	5.000	13.200	13.200	8.250	8.250	12.000	12.000
7.17	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Unidad	120.000	120.000	140.800	140.800	88.000	88.000	124.000	124.000
7.18	Provision de ca?eria de cobre alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica	ml	Unidad	100.000	100.000	110.000	110.000	137.500	137.500	200.000	200.000
7.19	Provision de valvula de expansion	un	Unidad	55.000	55.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
7.20	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifiliar de 2mm y 1mm en ca?o corrugado	un	Unidad	35.000	35.000	22.000	22.000	27.500	27.500	30.000	30.000
7.21	Provision de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp.	un		35.000	35.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
7.22	Provision de contactor trifasico. Bobina de 24 volts. 32 amp con auxiliar NC/NO	un		90.000	90.000	154.000	154.000	192.500	192.500	135.000	135.000
7.23	Provision de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un		220.000	220.000	154.000	154.000	192.500	192.500	380.000	380.000
7.24	Provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en Instalacion de A.A	un	Unidad	300.000	300.000	264.000	264.000	330.000	330.000	235.000	235.000
8	MANO DE OBRA ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 36.000 BTU/HS DE DUCTO/PISO TECHO										
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	250.000	250.000	154.000	154.000	192.500	192.500	400.000	400.000
8.2	Mano de obra por cambio de compresor rotativo 380 volt 50 Hz	un	Evento	220.000	220.000	198.000	198.000	123.750	123.750	180.000	180.000
8.3	Mano de obra por cambio de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz	un	Evento	220.000	220.000	220.000	220.000	137.500	137.500	200.000	200.000
8.4	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts	un	Evento	150.000	150.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
8.5	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	Evento	120.000	120.000	176.000	176.000	110.000	110.000	155.000	155.000
8.6	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	un	Evento	80.000	80.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
8.7	Mano de obra por cambio de control remoto inalambrico	un	Evento	30.000	30.000	52.800	52.800	33.000	33.000	47.000	47.000
8.8	Mano de obra por cambio de filtro de gas 1/2 con tuerca	un	Evento	5.000	5.000	132.000	132.000	82.500	82.500	118.000	118.000
8.9	Mano de obra por cambio de filtro de aire	un	Evento	5.000	5.000	57.200	57.200	35.750	35.750	51.000	51.000
8.10	Mano de obra por instalacion de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	un	Evento	90.000	90.000	176.000	176.000	110.000	110.000	155.000	155.000
8.11	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torner?a	un	Evento	50.000	50.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
8.12	Mano de obra por cambio de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	Evento	35.000	35.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
8.13	Mano de obra por cambio de robinete de alta presion	un	Evento	35.000	35.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
8.14	Mano de obra por cambio de aislacion termica 3/4	un	Evento	5.000	5.000	35.200	35.200	22.000	22.000	31.000	31.000
8.15	Mano de obra por cambio de protector termico	un	Evento	5.000	5.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
8.16	Mano de obra por desarme y montaje para adaptaci?n de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torner?a	un	Evento	55.000	55.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
8.17	Mano de obra por desarme y montaje para adaptaci?n de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torner?a	un	Evento	55.000	55.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
8.18	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	un	Evento	20.000	20.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
8.19	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	Evento	20.000	20.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
8.20	Mano de obra por cambio de motor ventilador del condensador 220 volts 50 hz	un	Evento	45.000	45.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
8.21	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador	un	Evento	60.000	60.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
8.22	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	un	Evento	5.000	5.000	44.000	44.000	27.500	27.500	39.000	39.000
8.23	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Evento	35.000	35.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000

Tribunos Admin...

ABG. RIOS PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DGAF - MTESS

8.24	Mano de obra por cambio de ca?eria de cobre alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica	un	Evento	5.000	5.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
8.25	Mano de obra por cambio de valvula de expansion	un	Evento	5.000	5.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
8.26	Mano de obra por sustitucion de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifiliar de 2mm y 1mm en ca?o corrugado	un	Evento	35.000	35.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
8.27	Mano de obra por cambio de transformador 220 volts, 24 volts, 2 amp.	un	Evento	15.000	15.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
8.28	Mano de obra por cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volts, 32 amp con auxiliar NC/NO	un	Evento	55.000	55.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
8.29	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	Evento	80.000	80.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
8.30	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	Evento	250.000	250.000	660.000	660.000	412.500	412.500	1.000.000	1.000.000
8.31	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	Evento	100.000	100.000	220.000	220.000	137.500	137.500	200.000	200.000
8.32	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	Evento	60.000	60.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
9	ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 48.000 BTU/HS DE PISO TECHO										
9.1	Provision de compresor rotativo 380 volt 50 Hz R410.	un	Unidad	1.400.000	1.400.000	1.276.000	1.276.000	1.595.000	1.595.000	2.200.000	2.200.000
9.2	Provision de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz R22.	un	Unidad	1.400.000	1.400.000	1.408.000	1.408.000	1.760.000	1.760.000	1.500.000	1.500.000
9.3	Provision de placa electronica con control frio/calor	un	Unidad	120.000	120.000	132.000	132.000	165.000	165.000	250.000	250.000
9.4	Provision de filtro de gas 3/8	ml	Unidad	15.000	15.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
9.5	Provision de filtro de aire	un	Unidad	5.000	5.000	92.400	92.400	57.750	57.750	82.000	82.000
9.6	Provision de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	un	Unidad	75.000	75.000	35.200	35.200	44.000	44.000	31.000	31.000
9.7	Provision de robinete de baja presion con valvula de servicio	ml	Unidad	35.000	35.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
9.8	Provision de robinete de alta presion de la ca?eria de cobre	un	Unidad	35.000	35.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
9.9	Provision de aislacion termica rubatek 7/8	un	Unidad	5.000	5.000	13.200	13.200	8.250	8.250	15.000	15.000
9.10	Provision de terminal para compresor	un	Unidad	5.000	5.000	13.200	13.200	8.250	8.250	12.000	12.000
9.11	Provision de protector termico trifasico.	un	Unidad	5.000	5.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
9.12	Provision de aleta del condensador	un	Unidad	120.000	120.000	123.200	123.200	77.000	77.000	108.000	108.000
9.13	Provision de turbina del evaporador	un	Unidad	120.000	120.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
9.14	Provision de motor ventilador del condensador 380 volts, 50 hz	un	Unidad	220.000	220.000	308.000	308.000	385.000	385.000	270.000	270.000
9.15	Provision de capacitor de marcha del ventilador del condensador y o Evaporador	ml	Unidad	45.000	45.000	35.200	35.200	22.000	22.000	31.000	31.000
9.16	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Unidad	60.000	60.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
9.17	Provision de ca?eria de cobre alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica	ml	Unidad	55.000	55.000	13.200	13.200	16.500	16.500	12.000	12.000
9.18	Provision de valvula de expansion	un	Unidad	65.000	65.000	96.800	96.800	121.000	121.000	85.000	85.000
9.19	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2 mm y 1 mm en electro ducto	un	Unidad	90.000	90.000	26.400	26.400	33.000	33.000	23.000	23.000
9.20	Provision de transformador 220 volts, 24 volts 2 amp	un	Unidad	40.000	40.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
9.21	Provision de contactor trifasico. Bobina de 24 volts, 32 amp con auxiliar NC/NO			80.000	80.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
9.22	Provision de gas refrigerante F22, 410 por equipos			120.000	120.000	154.000	154.000	192.500	192.500	380.000	380.000
9.23	Provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en instalacion de A.A	un	Unidad	220.000	220.000	264.000	264.000	33.000	33.000	260.000	260.000
10	MANO DE OBRA - ACONDICIONADO DE AIRE SPLIT DE 48.000 BTU/HS DE PISO TECHO										
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	250.000	250.000	154.000	154.000	192.500	192.500	400.000	400.000
10.2	Mano de obra por cambio decompresor rotativo 380 volt 50 Hz	un	Evento	220.000	220.000	198.000	198.000	123.750	123.750	175.000	175.000
10.3	Mano de obra por cambio de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz	un	Evento	220.000	220.000	198.000	198.000	123.750	123.750	175.000	175.000
10.4	Mano de obra por rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	Evento	120.000	120.000	176.000	176.000	110.000	110.000	155.000	155.000
10.5	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	un	Evento	120.000	120.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
10.6	Mano de obra por cambio de filtro de gas 3/8	un	Evento	5.000	5.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
10.7	Mano de obra por cambio de filtro de aire	un	Evento	5.000	5.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
10.8	Mano de obra por instalacion de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2	un	Evento	15.000	15.000	35.200	35.200	22.000	22.000	31.000	31.000

Virgen Beatriz Quintana S.A.

ANG. ROSA PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DGAF - MTESS

10,9	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torner?a	un	Evento	80.000	80.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
10,10	Mano de obra por cambio de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	Evento	5.000	5.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
10.11	Mano de obra por cambio de robinete de alta presion de la ca?eria de cobre	un	Evento	5.000	5.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
10.12	Mano de obra por cambio de aislacion termica rubatek 7/8	un	Evento	5.000	5.000	22.000	22.000	13.750	13.750	20.000	20.000
10,13	Mano de obra por cambio de terminal para compresor	un	Evento	5.000	5.000	22.000	22.000	13.750	13.750	20.000	20.000
10,14	Mano de obra por cambio de protector termico	un	Evento	5.000	5.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
10,15	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torner?a	un	Evento	80.000	80.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
10,16	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	un	Evento	10.000	10.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
10,17	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	Evento	10.000	10.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
10,18	Mano de obra por cambio de motor ventilador del condensador 380 volts, 50 hz	un	Evento	130.000	130.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
10.19	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador del condensador y o Evaporador	un	Evento	120.000	120.000	35.200	35.200	22.000	22.000	31.000	31.000
10.20	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Evento	15.000	15.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
10.21	Mano de obra por cambio de ca?eria de cobre alta y baja de 3/4 y 3/8 con aislacion termica	un	Evento	50.000	50.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
10.22	Mano de obra por cambio de valvula de expansion	un	Evento	20.000	20.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
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	60.000	60.000	22.000	22.000	13.750	13.750	20.000	20.000
10.24	Mano de obra por cambio de transformador 220 volts, 24 volts 2 amp	un	Evento	35.000	35.000	35.200	35.200	22.000	22.000	31.000	31.000
10,25	Mano de obra por cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volts, 32 amp con auxiliar NC/NO	un	Evento	25.000	25.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
10.26	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	Evento	80.000	80.000	44.000	44.000	27.500	27.500	39.000	39.000
10,27	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	Evento	140.000	140.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
10.28	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	Evento	150.000	150.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
10,29	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	Evento	60.000	60.000	35.200	35.200	22.000	22.000	31.000	31.000
11	**ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 60.000 BTU/HS de/Piso techo y ducto**										
11,1	Provision de motor compresor rotativo 380 volt 50 Hz R410.	un	Evento	1.500.000	1.500.000	1.364.000	1.364.000	1.705.000	1.705.000	2.750.000	2.750.000
11.2	Provision de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz R22	un	Evento	1.500.000	1.500.000	1.452.000	1.452.000	1.815.000	1.815.000	1.800.000	1.800.000
11.3	Provision de placa electronica con control frio/calor	un	Evento	120.000	120.000	154.000	154.000	192.500	192.500	300.000	300.000
11.4	Provision de control remoto inalambrico	un	Evento	55.000	55.000	70.400	70.400	44.000	44.000	61.000	61.000
11.5	Provision de control termostato digital de 24 volts.	un	Evento	140.000	140.000	176.000	176.000	110.000	110.000	155.000	155.000
11.6	Provision de filtro de gas 1/2.	ml	Evento	5.000	5.000	123.200	123.200	77.000	77.000	108.000	108.000
11.7	Provision de filtro de aire	un	Evento	5.000	5.000	96.800	96.800	60.500	60.500	85.000	85.000
11.8	Provision de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2 en electroducto	un	Evento	35.000	35.000	35.200	35.200	44.000	44.000	31.000	31.000
11.9	Provision de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	Evento	5.000	5.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
11.10	Provision de robinete de alta presi?n	un	Evento	5.000	5.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
11,11	Provision de aislacion termina de 7/8	un	Evento	5.000	5.000	13.200	13.200	8.250	8.250	20.000	20.000
11.12	Provision de protector termico regulable trifasico	un	Evento	5.000	5.000	123.200	123.200	154.000	154.000	108.000	108.000
11.13	Provision de motor ventilador 380 volt, 1/3 hp, 50 Hz	un	Evento	220.000	220.000	308.000	308.000	385.000	385.000	270.000	270.000
11.14	Provision de aleta del condensador	un	Evento	220.000	220.000	132.000	132.000	82.500	82.500	118.000	118.000
11.15	Provision de turbina del evaporador	un	Evento	55.000	55.000	132.000	132.000	82.500	82.500	118.000	118.000
11.16	Provision de terminales del compresor	un	Evento	55.000	55.000	13.200	13.200	8.250	8.250	12.000	12.000
11.17	Provision de capacitor de marcha del ventilador	ml	Evento	30.000	30.000	35.200	35.200	22.000	22.000	31.000	31.000
11.18	Provision de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Evento	60.000	60.000	132.000	132.000	165.000	165.000	118.000	118.000
11.19	Provision de ca?eria de cobre alta y baja de 7/8 y 1/2 con aislacion termica ml.	ml	Evento	90.000	90.000	123.200	123.200	154.000	154.000	109.000	109.000
11.20	Provision de valvula de expansion	un	Evento	40.000	40.000	140.800	140.800	176.000	176.000	125.000	125.000
11.21	Provision de cableado de interconexion electrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2 mm y 1mm en electro ducto	un	Evento	35.000	35.000	30.800	30.800	38.500	38.500	27.000	27.000
11.22	Provision de transformador 220 volts, 24 volts, 2 amp	un	Evento	45.000	45.000	96.800	96.800	60.500	60.500	86.000	86.000
11.23	Provision de contactor trifasico. Bobina de 24 volts 32 amp con auxiliar NC/NO			180.000	180.000	176.000	176.000	220.000	220.000	155.000	155.000
11.24	Provision de gas refrigerante F22, 410 por equipos			150.000	150.000	176.000	176.000	220.000	220.000	450.000	450.000

Gerente General
Técnico

ARQ. PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DGAF MTESS

11.25	Provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento en Instalacion de A.A	un	Evento	280.000	280.000	286.000	286.000	357.500	357.500	280.000	280.000
12	MANO DE OBRA - ACONDICIONADOR DE AIRE SPLIT DE 60.000 BTU/HS de/Piso techo y ducto										
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	250.000	250.000	176.000	176.000	220.000	220.000	450.000	450.000
12.2	Mano de obra por cambio de motor compresor rotativo 380 volt 50 Hz	un	Evento	220.000	220.000	220.000	220.000	137.500	137.500	195.000	195.000
12.3	Mano de obra por cambio de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz	un	Evento	220.000	220.000	198.000	198.000	123.750	123.750	175.000	175.000
12.4	Mano de obra por rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts	un	Evento	120.000	120.000	176.000	176.000	110.000	110.000	155.000	155.000
12.5	Mano de obra por rebobinado de motor ventilador del evaporador 3 velocidades	un	Evento	120.000	120.000	176.000	176.000	110.000	110.000	155.000	155.000
12.6	Mano de obra por cambio placa electronica con control frio/calor	un	Evento	90.000	90.000	176.000	176.000	110.000	110.000	155.000	155.000
12.7	Mano de obra por cambio de control remoto inalambrico	un	Evento	20.000	20.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
12.8	Mano de obra por cambio de control termostato digital de 24 volts.	un	Evento	15.000	15.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
12.9	Mano de obra por cambio de filtro de gas 1/4	un	Evento	5.000	5.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
12.10	Mano de obra por cambio de filtro de aire	un	Evento	5.000	5.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
12.11	Mano de obra por instalacion de circuito electrico trifasico, colocacion de llave termo magnetico, cable de 4x4 m2 en electroducto	un	Evento	60.000	60.000	176.000	176.000	110.000	110.000	155.000	155.000
12.12	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de torner?a	un	Evento	60.000	60.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
12.13	Mano de obra por cambio de robinete de baja presion con valvula de servicio	un	Evento	5.000	5.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
12.14	Mano de obra por cambio de robinete de alta presi?n	un	Evento	5.000	5.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
12.15	Mano de obra por cambio de aislacion termina de 7/8	un	Evento	5.000	5.000	35.200	35.200	22.000	22.000	31.000	31.000
12.16	Mano de obra por cambio de protector termico regulable trifasico	un	Evento	55.000	55.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
12.17	Mano de obra por cambio de motor ventilador 380 volt. 1/3 hp. 50 Hz	un	Evento	80.000	80.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
12.18	Mano de obra por adaptacion de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torneria	un	Evento	45.000	45.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
12.19	Mano de obra por cambio de aleta del condensador	un	Evento	20.000	20.000	110.000	110.000	68.750	68.750	125.000	125.000
12.20	Mano de obra por cambio de turbina del evaporador	un	Evento	20.000	20.000	110.000	110.000	68.750	68.750	125.000	125.000
12.21	Mano de obra por cambio de terminales del compresor	un	Evento	5.000	5.000	66.000	66.000	41.250	41.250	58.000	58.000
12.22	Mano de obra por cambio de capacitor de marcha del ventilador	un	Evento	60.000	60.000	79.200	79.200	49.500	49.500	69.000	69.000
12.23	Mano de obra por cambio de valvula de inversion bobina 220 volts	un	Evento	35.000	35.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
12.24	Mano de obra porcambio de ca?eria de cobre alta y baja de 7/8 y 1/2 con aislacion termica ml.	un	Evento	5.000	5.000	198.000	198.000	123.750	123.750	175.000	175.000
12.25	Mano de obra por cambio de valvula de expansion	un	Evento	5.000	5.000	132.000	132.000	82.500	82.500	117.000	117.000
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	35.000	35.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
12.27	Mano de obra por cambio de transformador 220 volts. 24 volts. 2 amp	un	Evento	35.000	35.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
12.28	Mano de obra por cambio de contactor trifasico. Bobina de 24 volts 32 amp con auxiliar NC/NO	un	Evento	35.000	35.000	88.000	88.000	55.000	55.000	78.000	78.000
12.29	Mano de obra por carga de gas refrigerante F22, 410 por equipos	un	Evento	80.000	80.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
12.30	Mano de obra por instalacion de A.A con provision de 6 metros de ca?er?a de cobre y todos los componentes necesarios para su funcionamiento	un	Evento	250.000	250.000	154.000	154.000	96.250	96.250	135.000	135.000
12.31	Mano de obra por desmontaje de unidad Condesadora y Evaporadora	un	Evento	150.000	150.000	220.000	220.000	137.500	137.500	25.000	25.000
12.32	Mano de obra por deteccion de perdida de gas con nitrogeno soldadura y cierre	un	Evento	60.000	60.000	110.000	110.000	68.750	68.750	97.000	97.000
				TOTAL	31.690.000	TOTAL	44.193.600	TOTAL	38.175.500	TOTAL	50.837.800

Carmen Beatriz Campuzano B.
Técnico Adm...

ABG. PATRICIA RIOS
Directora Administrativa
DGAF - MTESS