ANEXO I – CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	RV SERVICE	M&C BUSSINES	REFRIGERACION R.C.	COMPU NEW	2B REFRIGERACION	H2 INGENIERIA	FYA	J.C.
1	Mantenimiento / Reparación de Acondicionadores de Aire	Unidad	1	**1.339.500**	**1.562.750**	**3.300.000**	**1.570.000**	**1.786.000**	**1.339.500**	**1.476.000**	**2.200.000**
1.1	Acondicionadores de Aire Split, de pared, de 12.000 BTU, frio/calor	Unidad	1	142.500	166.250	400.000	150.000	190.000	142.500	167.000	200.000
1.2	Acondicionadores de Aire Split, de pared, de 18.000 BTU, frio/calor	Unidad	1	156.000	182.000	400.000	220.000	208.000	156.000	182.000	200.000
1.3	Acondicionadores de Aire Split, de pared, de 24.000 BTU, frio/calor	Unidad	1	163.500	190.750	400.000	250.000	218.000	163.500	191.000	300.000
1.4	Acondicionadores de Aire Split, de pared, de 36.000 BTU, frio/calor	Unidad	1	198.000	231.000	500.000	250.000	264.000	198.000	232.000	360.000
1.5	Acondicionadores de Aire Split, de pared, de 60.000 BTU, frio/calor	Unidad	1	238.500	278.250	500.000	250.000	318.000	238.500	280.000	400.000
1.6	Acondicionador de Aire de ventana, de 24.000 BTU, frio/calor	Unidad	1	121.500	141.750	300.000	100.000	162.000	121.500	100.000	180.000
1.7	Acondicionador de Aire de ventana, de 12.000 BTU, frio/calor	Unidad	1	102.000	119.000	300.000	100.000	136.000	102.000	70.000	180.000
1.8	Acondicionador de Aire de Split, de 48.000 BTU, frio/calor	Unidad	1	217.500	253.750	500.000	250.000	290.000	217.500	254.000	380.000
2	Servicio de Reparación de Acondicionadores de Aire, tipo Split, de 12.000 BTU, frio/calor	Unidad	1	**2.248.400**	**2.624.842**	**1.784.500**	**2.053.000**	**3.001.815**	**2.249.860**	**2.409.600**	**2.430.000**
2.1	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	1	397.600	463.960	350.000	400.000	530.240	397.680	430.000	590.000
2.2	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	85.600	99.943	120.000	30.000	114.220	85.665	49.000	100.000
2.3	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	1	76.600	89.443	120.000	30.000	102.220	76.665	49.000	60.000
2.4	Provisión y cambio de placa electrónica con control frió/calor	Unidad	1	111.700	130.340	70.000	120.000	148.960	111.720	120.000	130.000
2.5	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	27.200	31.780	10.000	10.000	36.320	27.240	26.600	18.000
2.6	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	31.100	36.295	10.000	10.000	41.480	31.110	35.000	20.000
2.7	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	1	105.900	123.655	80.000	130.000	141.320	105.990	93.100	70.000
2.8	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	1	65.300	76.230	10.000	50.000	87.120	65.340	65.000	65.000
2.9	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	44.000	51.380	15.000	30.000	58.720	44.040	43.400	30.000
2.10	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	39.800	46.533	15.000	3.000	53.180	39.885	23.100	25.000

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas
DIBEN

Ramón Vargas Galeano
Miembro del Consejo
DIBEN

Lic. Gerardo Benítez Ayala

2.11	Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	1	10.100	11.830	3.500	5.000	13.520	10.140	12.000	12.000
2.12	Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	1	25.600	29.908	3.500	5.000	34.180	25.635	30.000	15.000
2.13	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	79.800	93.205	10.000	50.000	106.520	79.890	72.100	80.000
2.14	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	88.000	102.743	55.000	60.000	117.420	88.065	95.000	85.000
2.15	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	1	101.700	118.650	55.000	120.000	135.600	101.700	100.000	90.000
2.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	54.900	64.068	90.000	90.000	73.220	54.915	72.000	105.000
2.17	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	1	33.900	39.620	5.000	50.000	45.280	33.960	45.300	20.000
2.18	Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	1	29.700	34.755	25.000	50.000	39.720	29.790	40.000	30.000
2.19	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	1	52.300	61.075	50.000	50.000	69.800	52.350	45.500	35.000
2.20	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	1	35.000	40.933	30.000	40.000	49.780	35.085	41.000	70.000
2.21	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	83.200	97.125	5.000	50.000	110.000	83.250	85.000	55.000
2.22	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	1	41.300	48.230	5.000	50.000	55.120	41.340	48.000	25.000
2.23	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	1	36.900	43.120	5.000	50.000	49.280	36.960	32.000	20.000
2.24	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	1	107.800	125.808	150.000	180.000	143.780	107.835	140.000	130.000
2.25	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	313.300	365.558	380.000	200.000	417.780	313.335	420.000	380.000
2.26	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	1	25.200	29.488	30.000	50.000	33.700	25.275	30.000	20.000
2.27	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	1	22.000	25.667	15.000	10.000	29.334	22.000	22.000	20.000
2.28	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	1	27.000	31.500	7.500	15.000	36.000	27.000	31.500	30.000
2.29	Provisión de Control Universal	Unidad	1	46.000	53.667	25.000	85.000	61.334	46.000	54.000	50.000
2.30	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	1	49.900	58.333	35.000	30.000	66.667	50.000	60.000	50.000
3	Servicio de Reparacion de Acondicionadores de Aire, tipo Split, de 18.000 BTU, frío/calor	Unidad	1	**2.400.900**	**2.802.189**	**1.884.500**	**2.373.000**	**3.199.495**	**2.401.870**	**2.451.850**	**2.500.000**
3.1	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz	Unidad	1	493.000	575.208	450.000	650.000	657.380	493.035	480.000	640.000
3.2	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	85.300	99.575	120.000	30.000	113.800	85.350	55.000	100.000
3.3	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	1	75.800	88.463	120.000	30.000	101.100	75.825	70.000	60.000

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas

Abg. [illegible] Romero Rojas
Director
Dirección Asesoría Legal - DIBEN

Ramón Vargas Galeano
Miembro del Consejo
DIBEN

Lic. Gerardo Benítes Ayala
Director de Administración y Finanzas

3.4	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/ calor	Unidad	1	113.000	131.933	70.000	120.000	150.780	113.085	135.000	[illegible]
3.5	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	28.500	33.250	10.000	10.000	38.000	28.500	33.250	18.000
3.6	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	31.100	36.295	10.000	10.000	41.480	31.110	36.300	20.000
3.7	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	1	106.400	124.145	80.000	130.000	141.880	106.410	96.000	70.000
3.8	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	63.900	74.638	10.000	50.000	82.300	63.975	63.000	65.000
3.9	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	43.400	50.645	15.000	30.000	57.880	43.410	39.200	30.000
3.10	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.000	46.778	15.000	3.000	53.460	40.095	24.500	25.000
3.11	Provisión y cambio de aislación térmica	Unidad	1	11.000	12.845	3.500	5.000	14.680	11.010	13.000	12.000
3.12	Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	1	21.500	25.113	3.500	5.000	28.700	21.525	20.000	15.000
3.13	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	78.500	91.613	10.000	50.000	104.700	78.525	70.000	80.000
3.14	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	100.000	116.743	55.000	60.000	133.420	100.065	95.000	85.000
3.15	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	1	113.700	132.650	55.000	120.000	151.600	113.700	95.000	90.000
3.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	56.400	65.905	90.000	90.000	75.320	56.490	70.000	110.000
3.17	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	1	37.400	43.663	5.000	50.000	49.900	37.425	52.000	20.000
3.18	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	1	28.100	32.795	25.000	50.000	37.480	28.110	33.000	30.000
3.19	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220volt Unidad	Unidad	1	53.400	62.300	50.000	50.000	71.200	53.400	47.000	35.000
3.20	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	Unidad	1	46.500	54.268	30.000	40.000	62.020	46.515	55.000	90.000
3.21	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	78.000	91.000	5.000	50.000	104.000	78.000	75.000	50.000
3.22	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior ? exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	1	40.400	47.163	5.000	50.000	53.900	40.425	30.000	25.000
3.23	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	1	37.000	43.243	5.000	50.000	49.420	37.065	35.000	20.000
3.24	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	1	118.300	138.058	150.000	250.000	157.780	118.335	140.000	130.000
3.25	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	328.000	382.725	380.000	200.000	437.400	328.050	390.000	380.000
3.26	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	1	27.400	32.008	30.000	50.000	36.580	27.435	32.100	20.000

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas

Abg. César Romero Rojas
Director
Dirección de Asesoría Legal - DIBEN

Ramón Vargas Galeano
Miembro del Consejo
DIBEN

Lic. Gerardo Benítez Ayala
Director de Administración y Finanzas
DIBEN

3.27	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	1	22.000	25.667	15.000	10.000	29.334	22.000	22.000	20.000	
3.28	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	1	27.000	31.500	7.500	15.000	36.000	27.000	31.500	30.000	
3.29	Provisión de Control Universal	Unidad	1	46.000	53.667	25.000	85.000	61.334	46.000	54.000	50.000	
3.30	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	1	49.900	58.333	35.000	30.000	66.667	50.000	60.000	50.000	
4	Servicio de Acondicionadores de Aire, tipo Split, de 24.000 BTU, calor/frio	Unidad	1	**2.560.400**	**2.988.478**	**2.034.500**	**2.603.000**	**3.415.395**	**2.561.545**	**2.564.000**	**2.765.000**	
4.1	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz	Unidad	1	562.800	656.600	600.000	850.000	750.400	562.800	550.000	890.000	
4.2	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	87.400	102.025	120.000	30.000	116.600	87.450	55.000	100.000	
4.3	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	1	77.000	89.933	120.000	30.000	102.780	77.085	70.000	60.000	
4.4	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/ calor	Unidad	1	126.900	148.068	70.000	120.000	169.220	126.915	135.000	145.000	
4.5	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	27.900	32.638	10.000	10.000	37.300	27.975	25.000	18.000	
4.6	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	31.200	36.418	10.000	10.000	41.620	31.215	30.000	20.000	
4.7	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	1	104.600	122.063	80.000	130.000	139.500	104.625	84.000	70.000	
4.8	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	64.700	75.495	10.000	50.000	86.280	64.710	62.000	65.000	
4.9	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	43.600	50.890	15.000	30.000	58.160	43.620	40.600	30.000	
4.10	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	40.600	47.390	15.000	3.000	54.160	40.620	38.000	25.000	
4.11	Provisión y cambio de aislación térmica	Unidad	1	10.800	12.600	3.500	5.000	14.400	10.800	14.000	12.000	
4.12	Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	1	21.800	25.480	3.500	5.000	29.120	21.840	20.000	15.000	
4.13	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	78.500	91.613	10.000	50.000	104.700	78.525	63.000	80.000	
4.14	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	106.000	123.743	55.000	60.000	141.420	106.065	95.000	90.000	
4.15	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	1	131.600	153.633	55.000	120.000	175.580	131.685	85.000	90.000	
4.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	59.700	69.650	90.000	90.000	79.600	59.700	70.000	118.000	
4.17	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	1	35.800	41.843	5.000	50.000	47.820	35.865	45.000	20.000	
4.18	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	1	31.600	36.908	25.000	50.000	42.180	31.635	40.000	30.000	

Carmelo R. Torres Marecos

Abg. César [illegible] Bajas
Dirección [illegible] Legal - DIBEN

Ramón Vargas Galeano
Miembro del Consejo
DIBEN

Lic. [illegible] Ayala
Director de Administración y Finanzas
DIBEN

4.19	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220volt	Unidad	1	56.600	66.133	50.000	50.000	75.580	56.685	57.400	[illegible]
4.20	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	Unidad	1	41.300	48.283	30.000	40.000	55.180	41.385	42.000	82.000
4.21	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	80.400	93.818	5.000	50.000	107.220	80.415	94.000	50.000
4.22	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior ? exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	1	41.000	47.863	5.000	50.000	54.700	41.025	40.000	25.000
4.23	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	1	37.000	43.243	5.000	50.000	49.420	37.065	32.000	20.000
4.24	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos por kilo	Unidad	1	121.300	141.593	150.000	280.000	161.820	121.365	140.000	150.000
4.25	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	356.200	415.625	380.000	200.000	475.000	356.250	425.000	350.000
4.26	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	1	27.200	31.763	30.000	50.000	36.300	27.225	32.000	20.000
4.27	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	1	22.000	25.667	15.000	10.000	29.334	22.000	22.000	20.000
4.28	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	1	28.900	33.833	7.500	15.000	38.667	29.000	34.000	30.000
4.29	Provisión de Control Universal	Unidad	1	46.000	53.667	25.000	85.000	61.334	46.000	54.000	55.000
4.30	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	1	60.000	70.000	35.000	30.000	80.000	60.000	70.000	50.000
5	Servicio de Reparacion de Acondicinadores de Aire, tipo Split, de 36.000 BTU, calor/frio	Unidad	1	**3.126.700**	**3.649.185**	**2.613.000**	**2.993.000**	**4.170.092**	**3.127.868**	**2.982.400**	**3.470.000**
5.1	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz	Unidad	1	862.000	1.005.708	900.000	1.050.000	1.149.380	862.035	800.000	1.380.000
5.2	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	98.800	115.325	120.000	30.000	131.800	98.850	84.000	110.000
5.3	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	1	110.300	128.783	120.000	30.000	147.180	110.385	105.000	80.000
5.4	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/ calor	Unidad	1	139.900	163.275	70.000	120.000	186.600	139.950	140.000	160.000
5.5	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	32.900	38.483	5.000	10.000	43.980	32.985	39.000	25.000
5.6	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	39.600	46.218	5.000	10.000	52.820	39.615	35.000	25.000
5.7	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	1	114.500	133.630	80.000	130.000	152.720	114.540	93.100	75.000

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas
DIBEN

Abg. César [illegible] Rojas
Dirección de Asesoría Legal - DIBEN

Ramón Vargas Galeano
Miembro del Consejo
DIBEN

Lic. Gerardo Benítez Ayala
Director de Administración y Finanzas
DIBEN

5.8	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	73.000	85.208	10.000	50.000	97.380	73.035	62.000	65.000
5.9	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	51.600	60.270	10.000	30.000	68.880	51.660	49.000	30.000
5.10	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	45.300	52.955	10.000	3.000	60.520	45.390	35.000	30.000
5.11	Provisión y cambio de aislación térmica	Unidad	1	12.300	14.420	10.000	5.000	16.480	12.360	15.400	12.000
5.12	Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	1	23.000	26.880	10.000	5.000	30.720	23.040	15.000	15.000
5.13	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	80.000	93.345	10.000	50.000	106.680	80.010	67.900	80.000
5.14	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	124.600	145.390	55.000	60.000	165.760	124.620	115.000	100.000
5.15	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	1	150.400	175.534	55.000	120.000	200.611	150.458	115.000	100.000
5.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	61.500	71.750	90.000	90.000	82.000	61.500	75.000	40.000
5.17	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	1	40.700	47.495	5.000	50.000	54.280	40.710	50.000	25.000
5.18	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	1	29.400	34.388	8.000	50.000	39.300	29.475	35.000	30.000
5.19	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220volt	Unidad	1	60.600	70.718	75.000	50.000	80.820	60.615	56.000	35.000
5.20	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	Unidad	1	51.800	60.463	55.000	40.000	69.100	51.825	62.000	103.000
5.21	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	79.900	93.258	5.000	50.000	106.580	79.935	76.000	50.000
5.22	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	1	41.600	48.563	25.000	50.000	55.500	41.625	40.000	25.000
5.23	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	1	39.600	46.305	25.000	50.000	52.920	39.690	35.000	25.000
5.24	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	1	147.500	172.183	250.000	320.000	196.780	147.585	140.000	200.000
5.25	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	428.800	500.308	380.000	350.000	571.780	428.835	425.000	450.000

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas

Abg. C[illegible]ero Rojas
Director
Dirección Asesoría Legal - DIBEN

Ramón Vargas Galeano
Miembro del Consejo
DIBEN

Lic. Gerardo Benítez Ayala
Director de Administración y Finanzas
DIBEN

5.26	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	1	26.700	31.150	50.000	50.000	35.600	26.700	32.000	25.000
5.27	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	1	24.000	28.000	15.000	10.000	32.000	24.000	26.000	20.000
5.28	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	1	30.400	35.513	80.000	15.000	40.587	30.440	36.000	30.000
5.29	Provisión de Control Universal	Unidad	1	46.000	53.667	25.000	85.000	61.334	46.000	54.000	55.000
5.30	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	1	60.000	70.000	55.000	30.000	80.000	60.000	70.000	70.000
6	Servicio de Reparacion de Acondicionadores de Aire, Tipo Split, de 60.000 BTU, frío/calor	Unidad	1	**3.633.000**	**4.240.181**	**2.913.000**	**3.583.000**	**4.836.906**	**3.634.428**	**3.327.900**	**3.784.000**
6.1	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz	Unidad	1	1.163.700	1.357.668	1.200.000	1.600.000	1.551.620	1.163.715	1.048.000	1.530.000
6.2	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	124.300	145.075	120.000	30.000	165.800	124.350	92.000	120.000
6.3	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	1	121.000	141.208	120.000	30.000	161.380	121.035	95.000	110.000
6.4	Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/ calor	Unidad	1	154.900	180.793	70.000	120.000	206.620	154.965	140.000	180.000
6.5	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	34.800	40.688	5.000	10.000	46.500	34.875	38.000	25.000
6.6	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	51.200	59.833	5.000	10.000	68.380	51.285	39.000	27.000
6.7	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave I.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	1	111.300	129.995	80.000	130.000	148.520	111.390	82.000	75.000
6.8	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	73.600	85.943	10.000	50.000	98.220	73.665	70.000	70.000

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas
DIBEN

Abog. [illegible] Rojas
Dir. [illegible] - DIBEN

Ramón Vargas Galeano
Miembro del Consejo
DIBEN

Lic. Gerardo Benítes Ayala
Director de Administración y Finanzas
DIBEN

6.9	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	50.600	59.133	10.000	30.000	67.580	50.685	43.400	30.000
6.10	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	46.600	54.425	10.000	3.000	62.200	46.650	31.500	30.000
6.11	Provisión y cambio de aislación térmica	Unidad	1	12.300	14.425	10.000	5.000	16.520	12.390	14.000	12.000
6.12	Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	1	23.900	27.895	10.000	5.000	31.880	23.910	17.000	13.000
6.13	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	81.600	95.305	10.000	50.000	108.920	81.690	75.000	90.000
6.14	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	149.600	174.615	55.000	60.000	199.560	149.670	115.000	100.000
6.15	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	1	182.600	213.124	55.000	120.000	243.571	182.678	125.000	100.000
6.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	62.200	72.625	90.000	90.000	83.000	62.250	73.000	40.000
6.17	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	1	39.000	45.588	5.000	50.000	52.100	39.075	46.000	25.000
6.18	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	1	31.400	36.680	8.000	50.000	41.920	31.440	37.000	30.000
6.19	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220volt	Unidad	1	62.700	73.150	75.000	50.000	83.600	62.700	74.000	35.000
6.20	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	1	51.300	59.850	55.000	40.000	68.400	51.300	60.000	102.000
6.21	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	93.600	109.305	5.000	50.000	124.920	93.690	76.000	50.000

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas

Abg. Cón[illegible] Bajas
Dirección de Asesoría Legal - DIBEN

Ramón Vargas Galeano
Miembro del Consejo
DIBEN

Lic. Gerardo Benítez Ayala
Director de Administración y Finanzas
DIBEN

6.22	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior - exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm	Unidad	1	44.700	52.150	25.000	50.000	59.600	44.700	35.000	25.000
6.23	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	1	40.700	47.530	25.000	50.000	54.320	40.740	40.000	25.000
6.24	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	1	190.800	222.618	250.000	360.000	245.420	190.815	140.000	220.000
6.25	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	438.700	511.893	380.000	350.000	585.020	438.765	495.000	480.000
6.26	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	1	26.700	31.150	50.000	50.000	35.600	26.700	32.000	25.000
6.27	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	1	24.000	28.000	15.000	10.000	32.000	24.000	24.000	20.000
6.28	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	1	31.300	36.517	80.000	15.000	41.734	31.300	37.000	30.000
6.29	Provisión de Control Universal	Unidad	1	46.000	53.667	25.000	85.000	61.334	46.000	54.000	55.000
6.30	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	1	67.900	79.333	55.000	30.000	90.667	68.000	80.000	110.000
7	Servicio de Reparación de Acondicionadores de Aire, Tipo Ventana, de 12.000 BTU, frío/calor	Unidad	1	**1.223.500**	**1.428.233**	**1.208.500**	**1.077.000**	**1.632.260**	**1.224.195**	**957.400**	**1.405.000**
7.1	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz	Unidad	1	367.700	429.083	350.000	400.000	490.380	367.785	280.000	540.000
7.2	Rebobinado de motor ventilador 220 volt 3 velocidades	Unidad	1	69.900	81.550	120.000	50.000	93.200	69.900	56.000	90.000
7.3	Provisión y cambio de llave selectora frío / calor	Unidad	1	55.300	64.558	5.000	10.000	73.780	55.335	39.900	55.000
7.4	Provisión y cambio de perillas	Unidad	1	19.100	22.330	5.000	5.000	25.520	19.140	15.000	10.000
7.5	Adaptación de rulemanes al motor ventilador	Unidad	1	56.700	66.150	55.000	50.000	75.600	56.700	67.000	60.000

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas

Ramón Vargas Galeano
Miembro del Consejo
DIBEN

Lic. Gerardo Benítez Ayala

7.6	Provisión y cambio de termostato frío/ calor	Unidad	1	52.200	60.918	15.000	60.000	69.620	52.215	23.100	65.000
7.7	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	80.600	94.133	75.000	50.000	107.580	80.685	67.900	95.000
7.8	Provisión y cambio de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	86.800	101.325	75.000	80.000	115.800	86.850	49.000	90.000
7.9	Provisión y cambio de marcha del ventilador de 45 UF	Unidad	1	46.500	54.250	35.000	50.000	62.000	46.500	35.000	55.000
7.10	Provisión y cambio de protector térmico del compresor	Unidad	1	28.500	33.250	50.000	30.000	38.000	28.500	34.000	20.000
7.11	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de 5 UF	Unidad	1	18.100	21.158	8.500	50.000	24.180	18.135	18.900	20.000
7.12	Provisión y cambio de válvulas solenoide de 220volts	Unidad	1	30.100	35.193	55.000	30.000	40.220	30.165	16.100	20.000
7.13	Provisión y cambio de tubo capilar con filtro	Unidad	1	31.000	36.243	5.000	12.000	41.420	31.065	37.100	20.000
7.14	Provisión y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	1	107.000	124.933	180.000	80.000	142.780	107.085	100.000	125.000
7.15	Detección de perdida de gas , soldadura y cierre	Unidad	1	27.800	32.463	25.000	30.000	37.100	27.825	33.000	20.000
7.16	Provisión y colocación de marco de madera, incluyendo trabajado de albañilería y pintura	Unidad	1	116.600	136.133	145.000	80.000	155.580	116.685	67.900	100.000
7.17	Pintura-antioxidante de bandeja de drenaje carcaza	Unidad	1	29.600	34.563	5.000	10.000	39.500	29.625	17.500	20.000
8	Servicio de Reparacion de Acondicionadores de Aire, tipo Ventana, de 24.000 BTU, frío/calor	Unidad	1	**1.475.600**	**1.722.238**	**1.408.500**	**1.576.000**	**1.968.380**	**1.476.285**	**964.900**	**1.710.000**
8.1	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz	Unidad	1	562.700	656.583	550.000	850.000	750.380	562.785	320.000	845.000
8.2	Rebobinado de motor ventilador 220 volt 3 velocidades	Unidad	1	82.100	95.813	120.000	50.000	109.500	82.125	52.500	90.000
8.3	Provisión y cambio de llave selectora frío / calor	Unidad	1	56.500	65.958	5.000	10.000	75.380	56.535	39.900	55.000
8.4	Provisión y cambio de perillas	Unidad	1	19.100	22.230	5.000	5.000	25.520	19.140	12.600	10.000

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas

Abog. [illegible] Rojas
Director [illegible] DIBEN

Ramón Vargas Galeano
Miembro del Consejo
DIBEN

Lic. Lourdes Benítez Ayala
Director de Administración y Finanzas
DIBEN

8.5	Adaptación de rulemanes al motor ventilador	Unidad	1	57.700	67.358	55.000	50.000	76.980	57.735	46.900	60.000
8.6	Provisión y cambio de termostato frío/ calor	Unidad	1	50.600	59.080	15.000	59.000	67.520	50.640	12.600	65.000
8.7	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	1	87.500	102.183	75.000	50.000	116.780	87.585	53.900	95.000
8.8	Provisión y cambio de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	97.500	113.820	75.000	80.000	130.080	97.560	50.400	90.000
8.9	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de 45 UF	Unidad	1	50.700	59.150	35.000	50.000	67.600	50.700	50.000	55.000
8.10	Provisión y cambio de protector térmico del compresor	Unidad	1	22.500	26.268	50.000	30.000	30.020	22.515	23.100	20.000
8.11	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de 5 UF	Unidad	1	17.600	20.545	8.500	50.000	23.480	17.610	15.400	20.000
8.12	Provisión y cambio de válvulas solenoide de 220volts	Unidad	1	37.400	43.733	55.000	30.000	49.980	37.485	39.900	20.000
8.13	Provisión y cambio de tubo capilar con filtro	Unidad	1	29.300	34.283	5.000	12.000	39.180	29.385	25.900	20.000
8.14	Provisión y carga de gas refrigerante R22 por equipos	Unidad	1	123.600	144.218	180.000	130.000	164.820	123.615	100.000	125.000
8.15	Detección de perdida de gas , soldadura y cierre	Unidad	1	28.000	32.708	25.000	30.000	37.380	28.035	32.900	20.000
8.16	Provisión y colocación de marco de madera, incluyendo trabajado de albañilería y pintura	Unidad	1	123.000	143.500	145.000	80.000	164.000	123.000	70.000	100.000
8.17	Pintura-antioxidante de bandeja de drenaje carcasa	Unidad	1	29.800	34.808	5.000	10.000	39.780	29.835	18.900	20.000
9	Servicio de Reparación de Acondicionadores de Aire, tipo Split, de 48.000 BTU, frío/calor	Unidad	1	**3.468.600**	**4.041.904**	**2.913.000**	**3.433.000**	**4.636.406**	**3.469.803**	**3.241.000**	**3.684.000**
9.1	Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz	Unidad	1	1.020.000	1.190.000	1.200.000	1.450.000	1.360.000	1.020.000	950.000	1.450.000
9.2	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	122.200	142.625	120.000	30.000	163.000	122.250	80.000	120.000
9.3	Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	1	121.000	141.208	120.000	30.000	161.380	121.035	85.000	110.000
9.4	Provisión y cambio de placa electrónica con control frio/ calor	Unidad	1	143.400	167.318	70.000	120.000	191.220	143.415	135.000	160.000

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas

Abg. [illegible] Flores Rojas
Dirección de Asesoría Legal - DIBEN

Ramón Vargas Galeano
Miembro del Consejo
DIBEN

Lic. Gerardo Benítez Ayala
Director de Administración

9.5	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	34.100	39.830	5.000	10.000	45.520	34.140	40.000	25.000
9.6	Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	1	40.500	47.320	5.000	10.000	54.080	40.560	48.000	27.000
9.7	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	1	112.800	131.670	80.000	130.000	150.480	112.860	82.000	75.000
9.8	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	73.300	85.575	10.000	50.000	97.800	73.350	72.000	70.000
9.9	Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	52.000	60.725	10.000	30.000	69.400	52.050	49.000	30.000
9.10	Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	1	45.900	53.568	10.000	3.000	61.220	45.915	32.000	30.000
9.11	Provisión y cambio de aislación térmica	Unidad	1	11.900	13.930	10.000	5.000	15.920	11.940	15.500	12.000
9.12	Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	1	23.200	27.100	10.000	5.000	31.000	23.250	17.000	13.000
9.13	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	1	82.100	95.795	10.000	50.000	109.480	82.110	82.000	90.000
9.14	Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	1	149.600	174.615	55.000	60.000	199.560	149.670	115.000	100.000
9.15	Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	1	177.700	207.367	55.000	120.000	236.991	177.743	115.000	100.000
9.16	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	1	61.500	71.720	90.000	90.000	82.000	61.500	72.000	40.000
9.17	Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	1	60.100	70.158	5.000	50.000	80.180	60.135	72.000	25.000
9.18	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	1	29.400	34.388	8.000	50.000	39.300	29.475	36.000	30.000
9.19	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220volt	Unidad	1	61.600	71.943	75.000	50.000	82.220	61.665	62.000	35.000
9.20	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	1	56.200	65.525	55.000	40.000	85.000	56.250	61.000	102.000
9.21	Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	1	84.700	98.893	5.000	50.000	113.020	84.765	85.000	50.000
9.22	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior - exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	1	46.000	53.708	25.000	50.000	61.380	46.035	54.000	25.000

Carmelo R. Torres Marecos

Abg. [illegible] Rojas
Director
Dirección de Asesoría Legal - DIBEN

Ramón Vargas Galeano
Miembro del Consejo
DIBEN

Lic. Gerardo Benítez Ayala
Director de Administración y Finanzas
DIBEN

9.23	Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 wats 2 amp.	Unidad	1	39.600	46.305	25.000	50.000	52.920	39.690	40.000	25.000
9.24	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos por kilo	Unidad	1	181.200	211.418	250.000	360.000	241.620	181.215	140.000	220.000
9.25	Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	1	442.700	510.583	380.000	350.000	590.380	442.785	495.000	480.000
9.26	Detección de perdida de gas con Nitrógeno, soldadura y cierre	Unidad	1	26.700	31.100	50.000	50.000	35.600	26.700	31.500	25.000
9.27	Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	1	24.000	28.000	15.000	10.000	32.000	24.000	24.000	20.000
9.28	Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	1	31.300	36.517	80.000	15.000	41.734	31.300	37.000	30.000
9.29	Provisión de Control Universal	Unidad	1	46.000	53.667	25.000	85.000	61.334	46.000	54.000	55.000
9.30	Provisión e instalación de Mensulas	Unidad	1	67.900	79.333	55.000	30.000	90.667	68.000	60.000	110.000
	PRECIO TOTAL			**21.476.600**	**25.060.000**	**20.059.500**	**21.261.000**	**28.646.749**	**21.485.354**	**20.375.050**	**23.948.000**

Abg. [illegible] Romero Rojas
Director
Dirección de Asesoría Legal - DIBEN

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas
DIBEN

Ramón Vargas Galeano
Miembro del Consejo
DIBEN

Lic. Gerardo Benítez Ayala
Director de Administración y Finanzas
DIBEN