UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CUADRO COMPARATIVO

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 29/2019 ID N° 370.774

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICONADORES DE AIRE - PLURIANUAL"

1	Código	Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU				TECNOFRIO, de Pascual Torres Núñez	SERVICIO TÉCNICO J.C., de Neri Javier Caballero Páez	V I S S.R.L.	TECNOMAQ INGENIERIA, de Daniel Villamayor	S.A. BIENES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	TECNOPAR, de Germán Servín Barrios
Sub Item	72102305-001	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial Unitario	Precio Ofertado	Precio Ofertado	Precio Ofertado	Precio Ofertado	Precio Ofertado	Precio Ofertado
1.1		Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	680.000	400.000	450.000	240.000	300.000	680.000	350.000
1.2		Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desague	Unidad	1	250.000	120.000	150.000	120.000	200.000	25.000	175.000
1.3		Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	480.000	100.000	150.000	380.000	350.000	25.000	336.000
1.4		Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	84.000	250.000	150.000	84.000	75.000	120.000	58.800
1.5		Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	92.000	250.000	150.000	92.000	65.000	120.000	64.400
1.6		Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	2.228.000	1.400.000	1.600.000	2.228.000	1.776.500	1.500.000	1.559.600
1.7		Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	420.000	250.000	150.000	420.000	330.000	50.000	294.000
1.8		Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	390.000	250.000	150.000	390.000	300.000	50.000	273.000
1.9		Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	84.000	20.000	55.000	84.000	85.000	80.000	58.800
1.10		Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	84.000	20.000	55.000	84.000	85.000	80.000	58.800
1.11		Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	182.000	120.000	100.000	182.000	165.000	100.000	127.400
1.12		Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	168.000	120.000	100.000	168.000	155.000	100.000	117.600
1.13		Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	280.000	180.000	90.000	280.000	252.000	60.000	196.000
1.14		Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	80.000	30.000	60.000	80.000	72.000	30.000	56.000
1.15		Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	220.000	100.000	70.000	220.000	50.000	30.000	154.000

1.16		Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	140.000	50.000	55.000	140.000	50.000	30.000	98.000
1.17		Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	180.000	100.000	55.000	180.000	50.000	30.000	126.000
1.18		Provisión y montaje placa electronica c/ Control R	Unidad	1	385.000	280.000	280.000	385.000	250.000	120.000	269.500
1.19		Cambio de bulbo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	180.000	50.000	80.000	180.000	162.000	60.000	126.000
		Total por Item				**4.090.000**	**3.950.000**	**5.937.000**	**4.772.500**	**3.290.000**	**4.498.900**
2	**Código**	**Acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU**				**TECNOFRIO, de Pascual Torres Núñez**	**SERVICIO TÉCNICO J.C., de Neri Javier Caballero Páez**	**V I S S.R.L.**	**TECNOMAQ INGENIERIA, de Daniel Villamayor**	**S.A. BIENES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS**	**TECNOPAR, de Germán Servín Barrios**
Sub Item	72102305-001	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Referencial Unitario**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**
2.1		Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	595.000	400.000	350.000	240.000	250.000	200.000	350.000
2.2		Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desague	Unidad	1	236.000	120.000	150.000	120.000	150.000	20.000	165.200
2.3		Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	425.000	100.000	150.000	380.000	300.000	50.000	297.500
2.4		Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	19.000	250.000	130.000	19.000	75.000	80.000	13.300
2.5		Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	84.000	250.000	130.000	84.000	65.000	80.000	58.800
2.6		Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	2.115.000	1.400.000	1.350.000	2.115.000	1.754.500	250.000	1.480.500
2.7		Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	383.000	250.000	150.000	383.000	300.000	15.000	268.100
2.8		Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	375.000	250.000	150.000	375.000	280.000	15.000	262.500
2.9		Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	82.000	20.000	50.000	82.000	80.000	20.000	57.400
2.10		Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	82.000	20.000	50.000	82.000	80.000	20.000	57.400
2.11		Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	176.000	120.000	70.000	176.000	155.000	35.000	123.200
2.12		Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	159.000	120.000	70.000	159.000	145.000	35.000	111.300
2.13		Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	279.000	180.000	85.000	279.000	240.000	20.000	195.300
2.14		Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	79.000	30.000	35.000	79.000	67.000	30.000	55.300

2.15		Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	210.000	100.000	65.000	210.000	50.000	30.000	147.000
2.16		Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	135.000	50.000	55.000	135.000	50.000	30.000	94.500
2.17		Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	170.000	100.000	55.000	170.000	50.000	30.000	119.000
2.18		Provisión y montaje placa electronica c/ Control R	Unidad	1	380.000	280.000	280.000	380.000	250.000	50.000	266.000
2.19		Cambio de bulbo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	180.000	50.000	80.000	180.000	162.000	30.000	126.000
		Total por Item				**4.090.000**	**3.455.000**	**5.648.000**	**4.503.500**	**1.040.000**	**4.248.300**
3	**Código**	**Acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU**				**TECNOFRIO, de Pascual Torres Núñez**	**SERVICIO TÉCNICO J.C., de Neri Javier Caballero Páez**	**V I S S.R.L.**	**TECNOMAQ INGENIERIA, de Daniel Villamayor**	**S.A. BIENES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS**	**TECNOPAR, de Germán Servín Barrios**
Sub Item	72102305-001	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Referencial Unitario**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**
3.1		Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	490.000	400.000	350.000	200.000	200.000	445.000	300.000
3.2		Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desague	Unidad	1	185.000	120.000	150.000	140.000	120.000	15.000	129.500
3.3		Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	380.000	100.000	150.000	180.000	250.000	15.000	266.000
3.4		Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	78.000	250.000	130.000	78.000	75.000	100.000	54.600
3.5		Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	83.000	250.000	130.000	83.000	65.000	100.000	58.100
3.6		Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	1.990.000	1.200.000	1.200.000	1.990.000	1.732.500	1.100.000	1.393.000
3.7		Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	320.000	250.000	150.000	320.000	280.000	80.000	224.000
3.8		Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	315.000	250.000	150.000	315.000	250.000	80.000	220.500
3.9		Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	81.000	20.000	50.000	81.000	75.000	45.000	56.700
3.10		Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	81.000	20.000	50.000	81.000	75.000	45.000	56.700
3.11		Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	160.000	120.000	70.000	160.000	145.000	80.000	112.000
3.12		Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	145.000	120.000	70.000	145.000	140.000	80.000	101.500
3.13		Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	260.000	180.000	80.000	260.000	230.000	60.000	182.000

3.14		Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	78.000	30.000	35.000	78.000	63.000	30.000	54.600
3.15		Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	190.000	100.000	150.000	190.000	50.000	30.000	133.000
3.16		Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	130.000	50.000	50.000	130.000	50.000	30.000	91.000
3.17		Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	150.000	100.000	50.000	150.000	50.000	30.000	105.000
3.18		Provisión y montaje placa electronica c/ Control R	Unidad	1	380.000	280.000	280.000	380.000	200.000	120.000	266.000
3.19		Cambio de bulbo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	180.000	50.000	80.000	180.000	155.000	60.000	126.000
		Total por Item				**3.890.000**	**3.375.000**	**5.141.000**	**4.205.500**	**2.545.000**	**3.930.200**
4	**Código**	**Acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU**				**TECNOFRIO, de Pascual Torres Núñez**	**SERVICIO TÉCNICO J.C., de Neri Javier Caballero Páez**	**V I S S.R.L.**	**TECNOMAQ INGENIERIA, de Daniel Villamayor**	**S.A. BIENES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS**	**TECNOPAR, de Germán Servín Barrios**
Sub Item	72102305-001	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Referencial Unitario**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**
4.1		Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	380.000	250.000	300.000	200.000	140.000	390.000	200.000
4.2		Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desague	Unidad	1	160.000	100.000	100.000	140.000	100.000	10.000	112.000
4.3		Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	350.000	100.000	150.000	180.000	230.000	10.000	245.000
4.4		Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	78.000	250.000	130.000	78.000	75.000	100.000	54.600
4.5		Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	83.000	200.000	130.000	83.000	65.000	100.000	58.100
4.6		Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	1.232.000	900.000	980.000	1.232.000	935.000	1.100.000	862.400
4.7		Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	280.000	180.000	120.000	280.000	220.000	20.000	196.000
4.8		Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	270.000	180.000	120.000	270.000	200.000	20.000	189.000
4.9		Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	79.000	20.000	50.000	79.000	70.000	45.000	55.300
4.10		Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	79.000	20.000	50.000	79.000	70.000	45.000	55.300
4.11		Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	140.000	80.000	60.000	140.000	130.000	70.000	98.000
4.12		Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	125.000	80.000	60.000	125.000	120.000	70.000	87.500

4.13		Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	230.000	120.000	70.000	230.000	210.000	60.000	161.000
4.14		Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	72.000	30.000	30.000	72.000	60.000	20.000	50.400
4.15		Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	180.000	100.000	150.000	180.000	50.000	20.000	126.000
4.16		Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	120.000	50.000	50.000	120.000	50.000	20.000	84.000
4.17		Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	145.000	100.000	50.000	145.000	50.000	20.000	101.500
4.18		Provisión y montaje placa electronica c/ Control R	Unidad	1	360.000	180.000	150.000	360.000	180.000	120.000	252.000
4.19		Cambio de bulbo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	160.000	50.000	65.000	160.000	150.000	50.000	112.000
		Total por Item				**2.990.000**	**2.815.000**	**4.153.000**	**3.105.000**	**2.290.000**	**3.100.100**
5	**Código**	**Acondicionadores de Aire de Ventana de 24000 BTU**				**TECNOFRIO, de Pascual Torres Núñez**	**SERVICIO TÉCNICO J.C., de Neri Javier Caballero Páez**	**V I S S.R.L.**	**TECNOMAQ INGENIERIA, de Daniel Villamayor**	**S.A. BIENES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS**	**TECNOPAR, de Germán Servín Barrios**
Sub Item	72102305-001	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Referencial Unitario**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**
5.1		Provision y cambio de comprensor rotativo de 220 volt 50 hz	Unidad	1	1.232.000	900.000	980.000	1.232.000	935.000	600.000	862.400
5.2		Rebobinado de montor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	270.000	200.000	120.000	270.000	220.000	80.000	189.000
5.3		Rebobinado de montor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	1	270.000	80.000	100.000	270.000	200.000	80.000	189.000
5.4		Provision y cambio de placa electronica con control frio/calor	Unidad	1	360.000	80.000	110.000	360.000	180.000	70.000	252.000
5.5		Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	72.000	50.000	30.000	72.000	60.000	100.000	50.400
5.6		Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	1	72.000	50.000	35.000	72.000	60.000	30.000	50.400
5.7		Adaptacion de rulemanes al montor ventilador del condensador, debe de incluir trabajo de torneria	Unidad	1	340.000	120.000	120.000	340.000	280.000	30.000	238.000
5.8		Adaptacion de rulemanes al motor ventilador del evaporador, debe incluir trabajo de torneria	Unidad	1	240.000	60.000	80.000	240.000	250.000	30.000	168.000
5.9		Provision y cambio de capacitor de marcha del comprensor	Unidad	1	145.000	100.000	130.000	145.000	50.000	30.000	101.500
5.10		Provision y cambio de valvula de expansion	Unidad	1	230.000	100.000	75.000	230.000	200.000	30.000	161.000
		Total por Item				**1.740.000**	**1.780.000**	**3.231.000**	**2.435.000**	**1.080.000**	**2.261.700**

6	Código	Acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU				TECNOFRIO, de Pascual Torres Núñez	SERVICIO TÉCNICO J.C., de Neri Javier Caballero Páez	V I S S.R.L.	TECNOMAQ INGENIERIA, de Daniel Villamayor	S.A. BIENES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	TECNOPAR, de Germán Servín Barrios
Sub Item	72102305-001	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial Unitario	Precio Ofertado	Precio Ofertado	Precio Ofertado	Precio Ofertado	Precio Ofertado	Precio Ofertado
6.1		Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	350.000	250.000	300.000	200.000	120.000	450.000	200.000
6.2		Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desague	Unidad	1	130.000	100.000	50.000	140.000	80.000	15.000	91.000
6.3		Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	320.000	100.000	150.000	180.000	200.000	15.000	224.000
6.4		Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	78.000	250.000	130.000	78.000	75.000	100.000	54.600
6.5		Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	83.000	200.000	130.000	83.000	65.000	100.000	58.100
6.6		Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	1.176.000	800.000	630.000	1.176.000	825.000	1.100.000	823.200
6.7		Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	260.000	180.000	120.000	260.000	220.000	50.000	182.000
6.8		Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	240.000	180.000	120.000	240.000	200.000	50.000	168.000
6.9		Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	75.000	20.000	35.000	75.000	70.000	50.000	52.500
6.10		Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	75.000	20.000	35.000	75.000	70.000	50.000	52.500
6.11		Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	120.000	80.000	45.000	120.000	110.000	75.000	84.000
6.12		Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	120.000	80.000	45.000	120.000	110.000	75.000	84.000
6.13		Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	220.000	120.000	70.000	220.000	200.000	60.000	154.000
6.14		Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	66.000	30.000	30.000	66.000	60.000	10.000	46.200
6.15		Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	150.000	100.000	150.000	150.000	50.000	30.000	105.000
6.16		Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	105.000	50.000	50.000	105.000	50.000	30.000	73.500
6.17		Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	120.000	100.000	50.000	120.000	50.000	30.000	84.000
6.18		Provisión y montaje placa electronica c/ Control R	Unidad	1	330.000	180.000	130.000	330.000	180.000	120.000	231.000
6.19		Cambio de bulbo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	140.000	50.000	65.000	140.000	130.000	50.000	98.000

		Total por Item				**2.890.000**	**2.335.000**	**3.878.000**	**2.865.000**	**2.460.000**	**2.865.600**
7	**Código**	**Acondicionadores de Aire de Ventana de 18000 BTU**				**TECNOFRIO, de Pascual Torres Núñez**	**SERVICIO TÉCNICO J.C., de Neri Javier Caballero Páez**	**V I S S.R.L.**	**TECNOMAQ INGENIERIA, de Daniel Villamayor**	**S.A. BIENES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS**	**TECNOPAR, de Germán Servín Barrios**
Sub Item	72102305-001	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Referencial Unitario**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**
7.1		Provision y cambio de comprensor rotativo de 220 volt 50 hz	Unidad	1	1.176.000	800.000	630.000	1.176.000	825.000	650.000	823.200
7.2		Rebobinado de montor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	260.000	200.000	120.000	260.000	220.000	80.000	182.000
7.3		Rebobinado de montor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	1	260.000	80.000	100.000	260.000	200.000	80.000	182.000
7.4		Provision y cambio de placa electronica con control frio/calor	Unidad	1	330.000	80.000	100.000	330.000	180.000	120.000	231.000
7.5		Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	62.000	50.000	30.000	62.000	60.000	30.000	43.400
7.6		Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	1	62.000	50.000	35.000	62.000	60.000	30.000	43.400
7.7		Adaptacion de rulemanes al montor ventilador del condensador, debe de incluir trabajo de torneria	Unidad	1	320.000	120.000	120.000	320.000	220.000	30.000	224.000
7.8		Adaptacion de rulemanes al motor ventilador del evaporador, debe incluir trabajo de torneria	Unidad	1	220.000	60.000	80.000	220.000	200.000	30.000	154.000
7.9		Provision y cambio de capacitor de marcha del comprensor	Unidad	1	130.000	100.000	130.000	130.000	50.000	30.000	91.000
7.10		Provision y cambio de valvula de expansion	Unidad	1	210.000	100.000	75.000	210.000	200.000	30.000	147.000
		Total por Item				**1.640.000**	**1.420.000**	**3.030.000**	**2.215.000**	**1.110.000**	**2.121.000**
8	**Código**	**Acondicionadores de Aire Tipo Split de 12000 BTU**				**TECNOFRIO, de Pascual Torres Núñez**	**SERVICIO TÉCNICO J.C., de Neri Javier Caballero Páez**	**V I S S.R.L.**	**TECNOMAQ INGENIERIA, de Daniel Villamayor**	**S.A. BIENES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS**	**TECNOPAR, de Germán Servín Barrios**
Sub Item	72102305-001	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Referencial Unitario**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**
8.1		Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	320.000	200.000	300.000	120.000	120.000	380.000	200.000
8.2		Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desague	Unidad	1	100.000	100.000	50.000	60.000	80.000	15.000	70.000
8.3		Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	290.000	100.000	150.000	120.000	200.000	15.000	203.000

8.4		Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	78.000	200.000	130.000	78.000	75.000	80.000	54.600
8.5		Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	83.000	200.000	130.000	83.000	65.000	80.000	58.100
8.6		Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	847.000	700.000	560.000	847.000	649.000	600.000	592.900
8.7		Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	240.000	180.000	120.000	240.000	220.000	50.000	168.000
8.8		Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	220.000	180.000	120.000	220.000	200.000	50.000	154.000
8.9		Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	70.000	20.000	25.000	70.000	70.000	40.000	49.000
8.10		Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	70.000	20.000	25.000	70.000	70.000	40.000	49.000
8.11		Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	95.000	80.000	40.000	95.000	100.000	80.000	66.500
8.12		Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	95.000	80.000	40.000	95.000	100.000	80.000	66.500
8.13		Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	205.000	120.000	65.000	205.000	200.000	40.000	143.500
8.14		Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	60.000	30.000	30.000	60.000	60.000	30.000	42.000
8.15		Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	140.000	100.000	150.000	140.000	50.000	30.000	98.000
8.16		Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	90.000	50.000	50.000	90.000	50.000	30.000	63.000
8.17		Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	115.000	100.000	50.000	115.000	50.000	30.000	80.500
8.18		Provisión y montaje placa electronica c/ Control R	Unidad	1	300.000	180.000	130.000	300.000	180.000	120.000	210.000
8.19		Cambio de bulbo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	120.000	50.000	65.000	120.000	130.000	50.000	84.000
		Total por Item				**2.690.000**	**2.230.000**	**3.128.000**	**2.669.000**	**1.840.000**	**2.452.600**
9	**Código**	**Acondicionadores de Aire de Ventana de 12000 BTU**				**TECNOFRIO, de Pascual Torres Núñez**	**SERVICIO TÉCNICO J.C., de Neri Javier Caballero Páez**	**V I S S.R.L.**	**TECNOMAQ INGENIERIA, de Daniel Villamayor**	**S.A. BIENES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS**	**TECNOPAR, de Germán Servín Barrios**
Sub Item	72102305-001	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Referencial Unitario**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**
9.1		Provision y cambio de comprensor rotativo de 220 volt 50 hz	Unidad	1	847.000	700.000	560.000	847.000	649.000	300.000	592.900
9.2		Rebobinado de montor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	240.000	200.000	120.000	240.000	220.000	80.000	168.000
9.3		Rebobinado de montor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	1	240.000	80.000	100.000	240.000	200.000	80.000	168.000
9.4		Provision y cambio de placa electronica con control frio/calor	Unidad	1	300.000	80.000	100.000	300.000	180.000	90.000	210.000

9.5		Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	60.000	50.000	30.000	60.000	60.000	30.000	42.000
9.6		Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	1	60.000	50.000	35.000	60.000	60.000	30.000	42.000
9.7		Adaptacion de rulemanes al montor ventilador del condensador, debe de incluir trabajo de torneria	Unidad	1	300.000	120.000	120.000	300.000	220.000	30.000	210.000
9.8		Adaptacion de rulemanes al motor ventilador del evaporador, debe incluir trabajo de torneria	Unidad	1	200.000	60.000	80.000	200.000	200.000	30.000	140.000
9.9		Provision y cambio de capacitor de marcha del comprensor	Unidad	1	120.000	100.000	130.000	120.000	50.000	30.000	84.000
9.10		Provision y cambio de valvula de expansion	Unidad	1	200.000	100.000	75.000	200.000	200.000	30.000	140.000
		Total por Item				**1.540.000**	**1.350.000**	**2.567.000**	**2.039.000**	**730.000**	**1.796.900**
10	**Código**	**Acondicionadores de Aire Tipo Split de 9000 BTU**				**TECNOFRIO, de Pascual Torres Núñez**	**SERVICIO TÉCNICO J.C., de Neri Javier Caballero Páez**	**V I S S.R.L.**	**TECNOMAQ INGENIERIA, de Daniel Villamayor**	**S.A. BIENES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS**	**TECNOPAR, de Germán Servín Barrios**
Sub Item	72102305-001	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Referencial Unitario**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**
10.1		Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	300.000	150.000	180.000	120.000	120.000	200.000	200.000
10.2		Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desagüe	Unidad	1	90.000	100.000	30.000	60.000	80.000	25.000	63.000
10.3		Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	260.000	100.000	110.000	120.000	200.000	25.000	182.000
10.4		Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	78.000	150.000	80.000	78.000	75.000	50.000	54.600
10.5		Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	83.000	150.000	80.000	83.000	65.000	50.000	58.100
10.6		Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	690.000	500.000	485.000	690.000	605.000	290.000	483.000
10.7		Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	220.000	180.000	90.000	220.000	220.000	15.000	154.000
10.8		Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	200.000	180.000	90.000	200.000	200.000	15.000	140.000
10.9		Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	62.000	20.000	20.000	62.000	70.000	30.000	43.400
10.10		Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	62.000	20.000	20.000	62.000	70.000	30.000	43.400
10.11		Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	85.000	80.000	35.000	85.000	100.000	30.000	59.500
10.12		Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	85.000	80.000	35.000	85.000	100.000	30.000	59.500

10.13		Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	200.000	120.000	60.000	200.000	200.000	30.000	140.000
10.14		Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	55.000	30.000	25.000	55.000	60.000	30.000	38.500
10.15		Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	130.000	100.000	100.000	130.000	50.000	15.000	91.000
10.16		Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	80.000	50.000	30.000	80.000	50.000	15.000	56.000
10.17		Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	110.000	100.000	30.000	110.000	50.000	15.000	77.000
10.18		Provisión y montaje placa electronica c/ Control R	Unidad	1	280.000	180.000	110.000	280.000	180.000	60.000	196.000
10.19		Cambio de bulbo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	100.000	50.000	40.000	100.000	130.000	30.000	70.000
		Total por Item				**2.340.000**	**1.650.000**	**2.820.000**	**2.625.000**	**985.000**	**2.209.000**
11	**Código**	**Acondicionadores de Aire de Ventana de 9000 BTU**				**TECNOFRIO, de Pascual Torres Núñez**	**SERVICIO TÉCNICO J.C., de Neri Javier Caballero Páez**	**V I S S.R.L.**	**TECNOMAQ INGENIERIA, de Daniel Villamayor**	**S.A. BIENES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS**	**TECNOPAR, de Germán Servín Barrios**
Sub Item	72102305-001	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Referencial Unitario**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**	**Precio Ofertado**
11.1		Provision y cambio de comprensor rotativo de 220 volt 50 hz	Unidad	1	690.000	500.000	480.000	690.000	605.000	250.000	483.000
11.2		Rebobinado de montor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	200.000	200.000	80.000	200.000	220.000	80.000	140.000
11.3		Rebobinado de montor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	1	200.000	80.000	80.000	200.000	200.000	80.000	140.000
11.4		Provision y cambio de placa electronica con control frio/calor	Unidad	1	280.000	80.000	100.000	280.000	180.000	120.000	196.000
11.5		Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	55.000	50.000	20.000	55.000	60.000	30.000	38.500
11.6		Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	1	55.000	50.000	20.000	55.000	60.000	30.000	38.500
11.7		Adaptacion de rulemanes al montor ventilador del condensador, debe de incluir trabajo de torneria	Unidad	1	280.000	120.000	100.000	280.000	220.000	30.000	196.000
11.8		Adaptacion de rulemanes al motor ventilador del evaporador, debe incluir trabajo de torneria	Unidad	1	190.000	60.000	60.000	190.000	200.000	30.000	133.000
11.9		Provision y cambio de capacitor de marcha del comprensor	Unidad	1	115.000	100.000	100.000	115.000	50.000	30.000	80.500
11.10		Provision y cambio de valvula de expansion	Unidad	1	120.000	100.000	50.000	120.000	150.000	30.000	84.000
		Total por Item				1.340.000	1.090.000	2.185.000	1.945.000	710.000	1.529.500
					TOTALES	**29.240.000**	**25.450.000**	**41.718.000**	**33.379.500**	**18.080.000**	**31.013.800**

Jefe Dpto. de la UOC
Lic. Fátima Belén Cabañas Piñanez