UNIVERSIDAD NACIONAL DEL VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO - UNVES

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO - ID N° 351.513

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien/Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precios Referncial	REFRIGERACIÓN R.C.		SERVICIO TÉCNICO J.C.		SÚPER ELECTRIC		C.S.E. INGENIERÍA		SERVITEC REFRIGERACIÓN	
							Variación %	Precio Unitario	Variación %	Precio Unitario	Variación %	Precio Unitario	Variación %	Precio Unitario	Variación %	Precio Unitario
1	72102305-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	Unidad	Evento	1	440.000	0%	440.000	14%	500.000	-36%	280.000	-20%	352.000	-14%	380.000
2	72102305-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	Unidad	Evento	1	7.100.000	-25%	5.309.000	-35%	4.641.000	-35%	4.641.000	-14%	6.134.000	-35%	4.608.000
2.1		Adaptación y montaje de ruleman motor del condensador	Unidad	Evento	1	180.000	-44%	100.000	-28%	130.000	-31%	125.000	-20%	144.000	-33%	120.000
2.2		Desmontaje/montaje (Cambio de lugar), instalación del equipo y puesta en funcionamiento	Unidad	Evento	1	350.000	-6%	330.000	-43%	200.000	-22%	272.000	0%	350.000	-29%	250.000
2.3		Cambio de rúleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	180.000	-72%	50.000	-30%	126.000	-41%	106.000	-20%	144.000	-44%	100.000
2.4		Desmontaje de acondicionador de aire	Unidad	Evento	1	100.000	-20%	80.000	-30%	70.000	-5%	95.000	-20%	80.000	0%	100.000
2.5		Detección de pérdida de gas, carga de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	280.000	36%	380.000	-7%	260.000	-52%	135.000	-18%	230.000	-57%	120.000
2.6		Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	Evento	1	5.000	-50%	2.500	0%	5.000	-20%	4.000	0%	5.000	-40%	3.000
2.7		Montaje, instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionador de Aire	Unidad	Evento	1	300.000	-7%	280.000	-17%	250.000	-8%	275.000	-17%	250.000	-7%	280.000
2.8		Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	5.000	-40%	3.000	0%	5.000	-50%	2.500	0%	5.000	-40%	3.000
2.9		Provisión y Cambio de aislador externo de cañerías de Split	Unidad	Evento	1	20.000	-50%	10.000	-40%	12.000	-40%	12.000	-10%	18.000	-40%	12.000
2.10		Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	220.000	-64%	80.000	-40%	132.000	-61%	85.000	-9%	200.000	-64%	80.000
2.11		Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	180.000	-72%	50.000	-40%	108.000	-53%	85.000	-11%	160.000	-56%	80.000
2.12		Provisión y cambio de bobina	Unidad	Evento	1	10.000	-50%	5.000	-30%	7.000	-50%	5.000	-20%	8.000	-50%	5.000
2.13		Provisión y cambio de cañería de cobre de 1/4 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	20.000	-25%	15.000	20%	24.000	-25%	15.000	-10%	18.000	-25%	15.000
2.14		Provisión y cambio de cañería de cobre de 5/16 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	20.000	-75%	5.000	20%	24.000	-25%	15.000	-10%	18.000	-50%	10.000
2.15		Provisión y cambio de cañería de cobre de 3/8 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	25.000	-20%	20.000	20%	30.000	-32%	17.000	-12%	22.000	-20%	20.000
2.16		Provisión y cambio de cañería de cobre de 1/2 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	30.000	-33%	20.000	20%	36.000	-27%	22.000	-17%	25.000	-17%	25.000
2.17		Provisión y cambio de cañería de cobre de 5/8 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	40.000	-38%	25.000	-40%	24.000	13%	45.000	-13%	35.000	0%	40.000
2.18		Provisión y cambio de cañería de cobre de 3/4 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	60.000	-50%	30.000	-60%	24.000	12%	67.000	-20%	48.000	0%	60.000
2.19		Provisión y cambio de cañería de cobre de 1 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	70.000	29%	90.000	-60%	28.000	46%	102.000	-20%	56.000	14%	80.000
2.20		Provisión y Cambio de Capacitor del motor compresor	Unidad	Evento	1	180.000	-33%	120.000	-17%	150.000	-22%	140.000	-20%	144.000	-17%	150.000
2.21		Provisión y cambio de capacitor de turbina de evaporador	Unidad	Evento	1	180.000	-33%	120.000	-60%	72.000	-81%	35.000	-20%	144.000	-78%	40.000
2.22		Provisión y cambio de capacitor de turbina de condensador	Unidad	Evento	1	180.000	-33%	120.000	-60%	72.000	-78%	40.000	-20%	144.000	-78%	40.000
2.23		Provisión y Cambio de capilar	Unidad	Evento	1	5.000	-50%	2.500	0%	5.000	-10%	4.500	0%	5.000	-40%	3.000
2.24		Provisión y Cambio de contactores trifásicos	Unidad	Evento	1	80.000	-63%	30.000	-38%	50.000	-63%	30.000	-13%	70.000	-50%	40.000
2.25		Provisión y Cambio de control remoto	Unidad	Evento	1	180.000	-33%	120.000	-58%	75.000	-61%	70.000	-22%	140.000	-56%	80.000
2.26		Provisión y cambio de llave termo magnética	Unidad	Evento	1	80.000	-56%	35.000	-38%	50.000	-36%	51.000	-20%	64.000	-38%	50.000
2.27		Provision y Cambio de motor compresor de 18.000 BTU	Unidad	Evento	1	750.000	0%	750.000	-15%	640.000	-13%	650.000	-9%	680.000	-17%	620.000
2.28		Provision y Cambio de motor compresor DE 24.000 BTU	Unidad	Evento	1	950.000	-16%	800.000	-14%	820.000	0%	950.000	-8%	870.000	-5%	900.000
2.29		Provision y Cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	280.000	-21%	220.000	-43%	160.000	-64%	100.000	-11%	250.000	-57%	120.000
2.30		Provisión y cambio de motor ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	280.000	-21%	220.000	-50%	140.000	-61%	110.000	0%	280.000	-57%	120.000
2.31		Provisión y cambio de presostato	Unidad	Evento	1	5.000	-50%	2.500	-30%	3.500	-20%	4.000	0%	5.000	-40%	3.000
2.32		Provisión y cambio de termostato	Unidad	Evento	1	5.000	-50%	2.500	-30%	3.500	-20%	4.000	0%	5.000	-40%	3.000
2.33		Provisión y Cambio de transformador	Unidad	Evento	1	240.000	-67%	80.000	-58%	100.000	-63%	90.000	-18%	196.800	-63%	90.000
2.34		Provisión y Cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	220.000	-18%	180.000	-50%	110.000	-43%	125.000	-18%	180.400	-45%	120.000
2.35		Provisión y cambio de válvulas de robinetes	Unidad	Evento	1	20.000	-25%	15.000	-40%	12.000	-65%	7.000	-18%	16.400	-50%	10.000
2.36		Provisión y Cambio de turbina de unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	250.000	-60%	100.000	-52%	120.000	-66%	85.000	-18%	205.000	-64%	90.000
2.37		Provisión y colocación de aislación rubatex. Por metro lineal	Metros	Evento	1	20.000	-25%	15.000	-40%	12.000	-40%	12.000	-18%	16.400	-25%	15.000
2.38		Provisión y colocación de cable de 1mm. Para interconexiones.	Metros	Evento	1	5.000	-40%	3.000	0%	5.000	-20%	4.000	-18%	4.100	-20%	4.000
2.39		Provisión y colocación de cable de 2mm. Para interconexiones.	Metros	Evento	1	10.000	-55%	4.500	-30%	7.000	-50%	5.000	-18%	8.200	-30%	7.000
2.40		Provisión y colocación de cable de 4mm. Para interconexiones.	Metros	Evento	1	20.000	-75%	5.000	-40%	12.000	-45%	11.000	-18%	16.400	-40%	12.000
2.41		Provisión y colocación de cable de 8mm. Para interconexiones.	Metros	Evento	1	30.000	-72%	8.500	-50%	15.000	-40%	18.000	-18%	24.600	-40%	18.000
2.42		Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	5.000	0%	5.000	0%	5.000	20%	6.000	-18%	4.100	0%	5.000
2.43		Provisión y colocación de válvulas de solenoide	Unidad	Evento	1	80.000	-88%	10.000	-60%	32.000	-65%	28.000	-18%	65.600	-56%	35.000
2.44		Provisión y montaje de guarda motor	Unidad	Evento	1	180.000	-56%	80.000	-40%	108.000	-62%	69.000	-18%	147.600	-56%	80.000
2.45		Provisión y montaje de ménsula para condensador	Unidad	Evento	1	40.000	-38%	25.000	0%	40.000	0%	40.000	-18%	32.800	0%	40.000
2.46		Provisión y montaje de ménsula para evaporador	Unidad	Evento	1	40.000	-38%	25.000	-63%	15.000	-45%	22.000	-18%	32.800	-25%	30.000
2.47		Reparación de Placa Electrónica	Unidad	Evento	1	250.000	-28%	180.000	-60%	100.000	-42%	145.000	-18%	205.000	-40%	150.000

Diego Traversso Alvariza
Jefe
Unidad Operativa de Contrataciones

Lic. Norma Aborenga González
Directora General de Administración y Finanzas
UNVES

Lic. Ulises Chaparro Castillo
Director Financiero

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO - UNVES

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO - ID N° 351.513

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien/Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precios Referncial	REFRIGERACIÓN R.C.		SERVICIO TÉCNICO J.C.		SÚPER ELECTRIC		C.S.E. INGENIERÍA		SERVITEC REFRIGERACIÓN	
							Variación %	Precio Unitario	Variación %	Precio Unitario	Variación %	Precio Unitario	Variación %	Precio Unitario	Variación %	Precio Unitario
2.48		Cambio de Placa Electrónica	Unidad	Evento	1	420.000	5%	440.000	-52%	200.000	-31%	289.000	-18%	344.400	-24%	320.000
2.49		Revisión y Reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	Evento	1	20.000	-25%	15.000	-40%	12.000	-40%	12.000	-18%	16.400	-50%	10.000
3	72102305-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	Unidad	Evento	1	600.000	0%	600.000	-42%	350.000	-39%	366.000	0%	600.000	-8%	550.000
4	72102305-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	Unidad	Evento	1	10.595.000	-33%	7.118.500	-44%	5.889.500	-38%	6.531.000	-18%	8.687.900	-44%	5.946.000
4.1		Adaptación y montaje de ruleman motor del condensador	Unidad	Evento	1	180.000	-44%	100.000	-39%	110.000	-28%	130.000	-18%	147.600	-22%	140.000
4.2		Desmontaje/montaje (Cambio de lugar), instalación del equipo y puesta en funcionamiento	Unidad	Evento	1	800.000	-15%	680.000	-56%	350.000	-16%	675.000	-18%	656.000	-13%	700.000
4.3		Cambio de rúleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	180.000	-72%	50.000	-28%	130.000	-64%	65.000	-18%	147.600	-61%	70.000
4.4		Desmontaje de acondicionador de aire	Unidad	Evento	1	200.000	-25%	150.000	-30%	140.000	-29%	142.000	-18%	164.000	-25%	150.000
4.5		Detección de pérdida de gas, carga de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	380.000	16%	440.000	-13%	330.000	-62%	145.000	-18%	311.600	-68%	120.000
4.6		Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	Evento	1	5.000	-50%	2.500	0%	5.000	-20%	4.000	-18%	4.100	-40%	3.000
4.7		Montaje, instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionador de Aire	Unidad	Evento	1	700.000	-3%	680.000	-40%	420.000	-5%	668.000	-18%	574.000	-14%	600.000
4.8		Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	5.000	-50%	2.500	0%	5.000	-20%	4.000	-18%	4.100	-40%	3.000
4.9		Provisión y Cambio de aislador externo de cañerías de Split	Unidad	Evento	1	20.000	-25%	15.000	-30%	14.000	-50%	10.000	-18%	16.400	-25%	15.000
4.10		Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	220.000	-64%	80.000	-50%	110.000	-61%	85.000	-18%	180.400	-64%	80.000
4.11		Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	180.000	-72%	50.000	-40%	108.000	-53%	85.000	-18%	147.600	-56%	80.000
4.12		Provisión y cambio de bobina	Unidad	Evento	1	10.000	-50%	5.000	0%	10.000	-50%	5.000	-18%	8.200	-50%	5.000
4.13		Provisión y cambio de cañería de cobre de 1/4 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	20.000	-25%	15.000	-30%	14.000	-25%	15.000	-18%	16.400	-25%	15.000
4.14		Provisión y cambio de cañería de cobre de 5/16 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	20.000	-75%	5.000	-30%	14.000	-25%	15.000	-18%	16.400	-50%	10.000
4.15		Provisión y cambio de cañería de cobre de 3/8 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	25.000	-20%	20.000	-30%	17.500	-20%	20.000	-18%	20.500	-20%	20.000
4.16		Provisión y cambio de cañería de cobre de 1/2 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	30.000	-33%	20.000	20%	36.000	-17%	25.000	-18%	24.600	-17%	25.000
4.17		Provisión y cambio de cañería de cobre de 5/8 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	40.000	-38%	25.000	0%	40.000	-8%	37.000	-18%	32.800	0%	40.000
4.18		Provisión y cambio de cañería de cobre de 3/4 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	60.000	-50%	30.000	0%	60.000	-8%	55.000	-18%	49.200	0%	60.000
4.19		Provisión y cambio de cañería de cobre de 1 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	70.000	29%	90.000	-29%	50.000	57%	110.000	-18%	57.400	14%	80.000
4.20		Provisión y Cambio de Capacitor del motor compresor	Unidad	Evento	1	220.000	-45%	120.000	-60%	88.000	-80%	45.000	-18%	180.400	-82%	40.000
4.21		Provisión y cambio de capacitor de turbina de evaporador	Unidad	Evento	1	180.000	-33%	120.000	-40%	108.000	-64%	65.000	-18%	147.600	-61%	70.000
4.22		Provisión y cambio de capacitor de turbina de condensador	Unidad	Evento	1	180.000	-33%	120.000	-40%	108.000	-64%	65.000	-18%	147.600	-61%	70.000
4.23		Provisión y Cambio de capilar	Unidad	Evento	1	5.000	-50%	2.500	0%	5.000	-20%	4.000	-18%	4.100	-40%	3.000
4.24		Provisión y Cambio de contactores trifásicos	Unidad	Evento	1	280.000	-21%	220.000	-46%	150.000	-56%	124.500	-18%	229.600	-55%	125.000
4.25		Provisión y Cambio de control remoto	Unidad	Evento	1	220.000	-45%	120.000	-59%	90.000	-57%	95.000	-18%	180.400	-59%	90.000
4.26		Provisión y cambio de llave termo magnética	Unidad	Evento	1	80.000	-31%	55.000	-40%	48.000	-41%	47.500	-18%	65.600	-44%	45.000
4.27		Provision y Cambio de motor compresor	Unidad	Evento	1	3.200.000	-42%	1.850.000	-48%	1.680.000	-30%	2.250.000	-18%	2.624.000	-45%	1.750.000
4.28		Provision y Cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	380.000	-26%	280.000	-39%	230.000	-61%	150.000	-18%	311.600	-61%	150.000
4.29		Provisión y cambio de motor ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	380.000	-26%	280.000	-47%	200.000	-61%	150.000	-18%	311.600	-61%	150.000
4.30		Provisión y cambio de presostato	Unidad	Evento	1	5.000	-50%	2.500	0%	5.000	-20%	4.000	-18%	4.100	-40%	3.000
4.31		Provisión y cambio de termostato	Unidad	Evento	1	5.000	-50%	2.500	0%	5.000	-20%	4.000	-18%	4.100	-40%	3.000
4.32		Provisión y Cambio de transformador	Unidad	Evento	1	280.000	-36%	180.000	-57%	120.000	-46%	150.000	-18%	229.600	-46%	150.000
4.33		Provisión y Cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	220.000	0%	220.000	-41%	130.000	-45%	120.000	-18%	180.400	-45%	120.000
4.34		Provisión y cambio de válvulas de robinetes	Unidad	Evento	1	20.000	-50%	10.000	-40%	12.000	-50%	10.000	-18%	16.400	-50%	10.000
4.35		Provisión y Cambio de turbina de unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	250.000	-28%	180.000	-48%	130.000	-68%	80.000	-18%	205.000	-64%	90.000
4.36		Provisión y colocación de aislación rubatex. Por metro lineal	Metros	Evento	1	20.000	-25%	15.000	-40%	12.000	-40%	12.000	-18%	16.400	-25%	15.000
4.37		Provisión y colocación de cable de 1mm. Para interconexiones.	Metros	Evento	1	5.000	-40%	3.000	0%	5.000	-20%	4.000	-18%	4.100	-20%	4.000
4.38		Provisión y colocación de cable de 2mm. Para interconexiones.	Metros	Evento	1	10.000	-55%	4.500	-30%	7.000	-20%	8.000	-18%	8.200	-30%	7.000
4.39		Provisión y colocación de cable de 4mm. Para interconexiones.	Metros	Evento	1	20.000	-75%	5.000	-40%	12.000	-25%	15.000	-18%	16.400	-40%	12.000
4.40		Provisión y colocación de cable de 8mm. Para interconexiones.	Metros	Evento	1	30.000	-72%	8.500	-40%	18.000	-17%	25.000	-18%	24.600	-40%	18.000
4.41		Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	80.000	-94%	5.000	-56%	35.000	-69%	25.000	-18%	65.600	-69%	25.000
4.42		Provisión y colocación de válvulas de solenoide	Unidad	Evento	1	120.000	-92%	10.000	-42%	70.000	-42%	70.000	-18%	98.400	-50%	60.000
4.43		Provisión y montaje de guarda motor	Unidad	Evento	1	180.000	-33%	120.000	-40%	108.000	-44%	100.000	-18%	147.600	-44%	100.000
4.44		Provisión y montaje de ménsula para condensador	Unidad	Evento	1	40.000	-38%	25.000	-40%	24.000	75%	70.000	-18%	32.800	75%	70.000
4.45		Provisión y montaje de ménsula para evaporador	Unidad	Evento	1	40.000	-38%	25.000	-40%	24.000	0%	40.000	-18%	32.800	0%	40.000

Diego Traverssi Alvariza
Jefe
Unidad Operativa de Contrataciones

Lic. Norma Alvarenga González
Directora General de Administración y Finanzas
UNVES

Lic. Ulises Chaparro Castillo
Director Financiero

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO - UNVES

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO - ID N° 351.513

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien/Servicio	Unidad de Medida	Presen-tación	Canti-dad	Precios Referncial	REFRIGERACIÓN R.C.		SERVICIO TÉCNICO J.C.		SÚPER ELECTRIC		C.S.E. INGENIERÍA		SERVITEC REFRIGERACIÓN	
							Variación %	Precio Unitario	Variación %	Precio Unitario	Variación %	Precio Unitario	Variación %	Precio Unitario	Variación %	Precio Unitario
4.46		Reparación de Placa Electrónica	Unidad	Evento	1	380.000	-53%	180.000	-58%	160.000	-64%	138.000	-18%	311.600	-61%	150.000
4.47		Cambio de Placa Electrónica	Unidad	Evento	1	600.000	-20%	480.000	-45%	330.000	-42%	350.000	-18%	492.000	-42%	350.000
4.48		Revisión y Reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	Evento	1	20.000	-25%	15.000	-40%	12.000	-25%	15.000	-18%	16.400	-50%	10.000
5	72102305-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	Unidad	Evento	1	600.000	0%	600.000	-37%	380.000	-28%	430.000	0%	600.000	-8%	550.000
6	72102305-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado	Unidad	Evento	1	10.995.000	-35%	7.118.500	-44%	6.109.500	-34%	7.243.500	-18%	9.015.900	-45%	6.096.000
6.1		Adaptación y montaje de ruleman motor del condensador	Unidad	Evento	1	180.000	-44%	100.000	-39%	110.000	-19%	145.000	-18%	147.600	-22%	140.000
6.2		Desmontaje/montaje (Cambio de lugar), instalación del equipo y puesta en funcionamiento	Unidad	Evento	1	800.000	-15%	680.000	-56%	350.000	-11%	712.000	-18%	656.000	-13%	700.000
6.3		Cambio de rúleman del eje del motor del ventilador de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	180.000	-72%	50.000	-28%	130.000	-61%	70.000	-18%	147.600	-61%	70.000
6.4		Desmontaje de acondicionador de aire	Unidad	Evento	1	200.000	-25%	150.000	-30%	140.000	-31%	138.000	-18%	164.000	-25%	150.000
6.5		Detección de pérdida de gas, carga de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	380.000	16%	440.000	-13%	330.000	-64%	138.000	-18%	311.600	-68%	120.000
6.6		Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	Evento	1	5.000	-50%	2.500	0%	5.000	-20%	4.000	-18%	4.100	-40%	3.000
6.7		Montaje, instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionador de Aire	Unidad	Evento	1	700.000	-3%	680.000	-37%	440.000	2%	715.000	-18%	574.000	-14%	600.000
6.8		Provisión y cambio de aceite anticongelante	Unidad	Evento	1	5.000	-50%	2.500	0%	5.000	-20%	4.000	-18%	4.100	-40%	3.000
6.9		Provisión y Cambio de aislador externo de cañerías de Split	Unidad	Evento	1	20.000	-25%	15.000	-30%	14.000	-40%	12.000	-18%	16.400	-25%	15.000
6.10		Provisión y cambio de aleta ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	220.000	-64%	80.000	-50%	110.000	-61%	85.000	-18%	180.400	-64%	80.000
6.11		Provisión y cambio de aleta ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	180.000	-72%	50.000	-40%	108.000	-53%	85.000	-18%	147.600	-56%	80.000
6.12		Provisión y cambio de bobina	Unidad	Evento	1	10.000	-50%	5.000	0%	10.000	-50%	5.000	-18%	8.200	-50%	5.000
6.13		Provisión y cambio de cañería de cobre de 1/4 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	20.000	-25%	15.000	-30%	14.000	-25%	15.000	-18%	16.400	-25%	15.000
6.14		Provisión y cambio de cañería de cobre de 5/16 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	20.000	-75%	5.000	-30%	14.000	-25%	15.000	-18%	16.400	-50%	10.000
6.15		Provisión y cambio de cañería de cobre de 3/8 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	25.000	-20%	20.000	-30%	17.500	-12%	22.000	-18%	20.500	-20%	20.000
6.16		Provisión y cambio de cañería de cobre de 1/2 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	30.000	-33%	20.000	20%	36.000	-17%	25.000	-18%	24.600	-17%	25.000
6.17		Provisión y cambio de cañería de cobre de 5/8 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	40.000	-38%	25.000	0%	40.000	-13%	35.000	-18%	32.800	0%	40.000
6.18		Provisión y cambio de cañería de cobre de 3/4 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	60.000	-50%	30.000	0%	60.000	-8%	55.000	-18%	49.200	0%	60.000
6.19		Provisión y cambio de cañería de cobre de 1 refrigeración por metro lineal	Metros	Evento	1	70.000	29%	90.000	-29%	50.000	57%	110.000	-18%	57.400	14%	80.000
6.20		Provisión y Cambio de Capacitor del motor compresor	Unidad	Evento	1	220.000	-45%	120.000	-60%	88.000	-80%	45.000	-18%	180.400	-82%	40.000
6.21		Provisión y cambio de capacitor de turbina de evaporador	Unidad	Evento	1	180.000	-33%	120.000	-40%	108.000	-64%	65.000	-18%	147.600	-61%	70.000
6.22		Provisión y cambio de capacitor de turbina de condensador	Unidad	Evento	1	180.000	-33%	120.000	-40%	108.000	-64%	65.000	-18%	147.600	-61%	70.000
6.23		Provisión y Cambio de capilar	Unidad	Evento	1	5.000	-50%	2.500	0%	5.000	-20%	4.000	-18%	4.100	-40%	3.000
6.24		Provisión y Cambio de contactores trifásicos	Unidad	Evento	1	280.000	-21%	220.000	-46%	150.000	-57%	120.000	-18%	229.600	-55%	125.000
6.25		Provisión y Cambio de control remoto	Unidad	Evento	1	220.000	-45%	120.000	-59%	90.000	-57%	95.000	-18%	180.400	-59%	90.000
6.26		Provisión y cambio de llave termo magnética	Unidad	Evento	1	80.000	-31%	55.000	-40%	48.000	-38%	50.000	-18%	65.600	-44%	45.000
6.27		Provision y Cambio de motor compresor	Unidad	Evento	1	3.600.000	-49%	1.850.000	-49%	1.850.000	-21%	2.850.000	-18%	2.952.000	-47%	1.900.000
6.28		Provision y Cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	380.000	-26%	280.000	-39%	230.000	-61%	150.000	-18%	311.600	-61%	150.000
6.29		Provisión y cambio de motor ventilador del evaporador	Unidad	Evento	1	380.000	-26%	280.000	-47%	200.000	-61%	150.000	-18%	311.600	-61%	150.000
6.30		Provisión y cambio de presostato	Unidad	Evento	1	5.000	-50%	2.500	0%	5.000	-20%	4.000	-18%	4.100	-40%	3.000
6.31		Provisión y cambio de termostato	Unidad	Evento	1	5.000	-50%	2.500	0%	5.000	-20%	4.000	-18%	4.100	-40%	3.000
6.32		Provisión y Cambio de transformador	Unidad	Evento	1	280.000	-36%	180.000	-57%	120.000	-46%	150.000	-18%	229.600	-46%	150.000
6.33		Provisión y Cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	220.000	0%	220.000	-41%	130.000	-45%	120.000	-18%	180.400	-45%	120.000
6.34		Provisión y cambio de válvulas de robinetes	Unidad	Evento	1	20.000	-50%	10.000	-40%	12.000	-35%	13.000	-18%	16.400	-50%	10.000
6.35		Provisión y Cambio de turbina de unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	250.000	-28%	180.000	-48%	130.000	-66%	85.000	-18%	205.000	-64%	90.000
6.36		Provisión y colocación de aislación rubatex. Por metro lineal	Metros	Evento	1	20.000	-25%	15.000	-40%	12.000	-40%	12.000	-18%	16.400	-25%	15.000
6.37		Provisión y colocación de cable de 1mm. Para interconexiones.	Metros	Evento	1	5.000	-40%	3.000	0%	5.000	-20%	4.000	-18%	4.100	-20%	4.000
6.38		Provisión y colocación de cable de 2mm. Para interconexiones.	Metros	Evento	1	10.000	-55%	4.500	-30%	7.000	-15%	8.500	-18%	8.200	-30%	7.000
6.39		Provisión y colocación de cable de 4mm. Para interconexiones.	Metros	Evento	1	20.000	-75%	5.000	-40%	12.000	-25%	15.000	-18%	16.400	-40%	12.000
6.40		Provisión y colocación de cable de 8mm. Para interconexiones.	Metros	Evento	1	30.000	-72%	8.500	-40%	18.000	-17%	25.000	-18%	24.600	-40%	18.000
6.41		Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	Evento	1	80.000	-94%	5.000	-56%	35.000	-69%	25.000	-18%	65.600	-69%	25.000
6.42		Provisión y colocación de válvulas de solenoide	Unidad	Evento	1	120.000	-92%	10.000	-42%	70.000	-48%	62.000	-18%	98.400	-50%	60.000
6.43		Provisión y montaje de guarda motor	Unidad	Evento	1	180.000	-33%	120.000	-40%	108.000	-44%	100.000	-18%	147.600	-44%	100.000
6.44		Provisión y montaje de ménsula para condensador	Unidad	Evento	1	40.000	-38%	25.000	-40%	24.000	88%	75.000	-18%	32.800	75%	70.000

Diego Traverssi Alvariza
Jefe
Unidad Operativa de Contrataciones

Lic. Norma Alvarenga González
Directora General de Administración y Finanzas
UNVES

Lic. Ulises Chaparro Castillo
Director Financiero

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO - UNVES

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO - ID N° 351.513

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien/Servicio	Unidad de Medida	Presen-tación	Canti-dad	Precios Referncial	REFRIGERACIÓN R.C.		SERVICIO TÉCNICO J.C.		SÚPER ELECTRIC		C.S.E. INGENIERÍA		SERVITEC REFRIGERACIÓN	
							Variación %	Precio Unitario	Variación %	Precio Unitario	Variación %	Precio Unitario	Variación %	Precio Unitario	Variación %	Precio Unitario
6.45		Provisión y montaje de ménsula para evaporador	Unidad	Evento	1	40.000	-38%	25.000	-40%	24.000	20%	48.000	-18%	32.800	0%	40.000
6.46		Reparación de Placa Electrónica	Unidad	Evento	1	380.000	-53%	180.000	-58%	160.000	-61%	147.000	-18%	311.600	-61%	150.000
6.47		Cambio de Placa Electrónica	Unidad	Evento	1	600.000	-20%	480.000	-40%	360.000	-42%	350.000	-18%	492.000	-42%	350.000
6.48		Revisión y Reparación del circuito eléctrico y electrónico	Unidad	Evento	1	20.000	-25%	15.000	-40%	12.000	-40%	12.000	-18%	16.400	-50%	10.000
		Total				**30.330.000**		**21.186.000**		**17.870.000**		**19.491.500**		**25.389.800**		**18.130.000**

Diego Traverssi Alvariza
Jefe
Unidad Operativa de Contrataciones

Lic. Norma Alvarenga González
Directora General de Administración y Finanzas
UNVES

Lic. Ulises Chaparro Castillo
Director Financiero