UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Departamento de Servicios Generales

Villarrica, 24 de Octubre del 2024

Señor

LIC. ULISES CHAPARRO, Director

Dirección General de Administración y Finanzas.

Presente

En mi carácter de Jefe del Departamento de Servicios Generales, tengo el agrado de dirigirme a Ud. y por su intermedio a donde corresponda, a fin de informar que los trabajos de **Mantenimiento y reparaciones de equipos de aire acondicionado**, fueron realizados en su totalidad por la SERVICIO TECNICO JC, según Orden de servicio/Orden de compra N°94/2024, solicitudes de la distintas Unidades Académicas.-

Item	**U.M**	**Descripción**	**CANT**	**P. Unitario**	**Total**
		Mantenimiento correctivo (Reparación) de acondicionado de aire tipo Split de 18.000 BTU			
1	Unidad	Mano de Obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento preventivo de acondicionadores de aire tipo Split de 18.000 BTU	8	275.000	2.200.000
8	Unidad	Mantenimiento correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 18.000 BTU - Gas refrigerante para aire acondicionado por gramo	9.900	104	1.029.600
9	Unidad	Mano de Obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento correctivo (reparación) de A.A tipo Split de 18.000 BTU - Mano de obra de carga de gas refrigerante, soldadura de cierre, prueba de hermericidad con nitrogeno	6	75.000	450.000
11	Unidad	Mano de Obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento correctivo (reparación) de A.A tipo Split de 18.000 BTU - Montaje, instalacion y puesta en	2	300.000	600.000

		funcionamiento de Acondicionador de aire			
		Mantenimiento correctivo (Reparación) de acondicionado de aire tipo Split de 24.000 BTU			
95	Unidad	Mantenimiento preventivo de A.A. tipo Split de 24.000 BTU	8	350.000	2.800.000
101	Unidad	Mano de Obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento correctivo (reparación) de A.A Tipo Split de 24.000 BTU - Desmontaje de acondicionador de aire	2	130.000	260.000
102	Unidad	Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split de 24.000 - Gas refrigerante para aire acondicionado por gramo	6.801	104	707.304
103	Unidad	Mano de Obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento correctivo (reparación) de A.A tipo Split de 24.000 BTU - Mano de obra de carga de gas refrigerante, soldadura de cierre, prueba de hermericidad con nitrogeno	4	100.000	400.000
105	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 24.000 BTU - Montaje, instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionador de Aire	2	355.000	710.000
108	Unidad	Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split de 24.000 BTU - Aislador externo de cañerias de Split	4	15.000	60.000
109	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 24.000 BTU - Cambio de aislador externo de cañerias de Split	4	15.000	60.000

120	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 24.000 BTU - Cañeria de cobre de 3/8 refrigeracion por metro lineal	4	42.000	168.000
121	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 24.000 BTU - Cambio de cañeria de cobre de 3/8 refrigeracion por metro lineal	4	16.000	64.000
124	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 24.000 BTU - Cañeria de cobre de 5/8 refrigeracion por metro lineal	4	55.500	222.000
125	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 24.000 BTU - Cambio de cañeria de cobre de 5/8 refrigeracion por metro lineal	4	21.400	85.600
130	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 24.000 BTU - Capacitor de motor compresor	5	100.000	500.000
131	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 24.000 BTU - Cambio de capacitor de motor compresor	5	80.000	400.000
132	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 24.000 BTU - Capacitor de turbina de evaporador	1	29.262	29.262
133	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 24.000 BTU - Cambio de capacitor de turbina de evaporador	1	14.858	14.858

162	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 24.000 BTU - Aislante termico flexible de espuma elastomerica	1	10.233	10.233
163	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 24.000 BTU - Colocacion de Aislacion terminco de espuma elastomerica por metro lineal	1	7.105	7.105
164	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 24.000 BTU - Cable de 1mm para interconexiones	12	22.000	264.000
165	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 24.000 BTU - Colocacion de cable de 1mm para interconexiones	12	9.000	108.000
166	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 24.000 BTU - Cable de 2mm para interconexiones	12	24.000	288.000
167	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 24.000 BTU - Colocacion de cable de 2mm para interconexiones	12	11.000	132.000
184	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 24.000 BTU - Placa Electronica	1	230.000	230.000
185	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 24.000 BTU - Cambio de Placa Electronica	1	70.000	70.000

		Mantenimiento correctivo (Reparación) de acondicionado de aire tipo Split de 36.000 BTU			
197	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 36.000 BTU - Gas refrigerante para aire acondicionador por gramo	4.000	104	416.000
198	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 36.000 BTU - Mano de obra de carga de gas reefrigerante, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	1	110.000	110.000
200	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 36.000 BTU - Montaje, instalación y puesta en funcionamiento de Acondicionador de Aire	1	550.000	550.000
215	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 36.000 BTU - Cañeria de cobre de 3/8 refrigeracion por metro lineal	7	47.000	329.000
216	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 36.000 BTU - Cambio de cañeria de cobre de 3/8 refrigeracion por metro lineal	7	18.000	126.000
219	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 36.000 BTU - Cañeria de cobre de 5/8 refrigeracion por metro lineal	7	59.500	416.500
220	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 36.000 BTU -Cambio de	7	22.200	155.400

		cañeria de cobre de 5/8 refrigeracion por metro lineal			
257	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 36.000 BTU - Colocacion de aislante termico flexible de espuma elastomerica por metro lineal	7	10.278	71.946
258	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 36.000 BTU - Cable de 1mm para interconexiones	7	21.500	150.500
259	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 36.000 BTU - Colocacion de Cable de 1mm para interconexiones	7	9.500	66.500
260	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 36.000 BTU - Cable de 2mm para interconexiones	7	24.000	168.000
261	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 36.000 BTU - Colocacion de cable de 2mm para interconexiones	7	11.000	77.000
280	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 36.000 BTU - Provision de control universal para A.A	1	90.000	90.000
		Mantenimiento correctivo (Reparación) de acondicionado de aire tipo Split de 48.000 BTU			
282	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento	2	330.000	660.000

		Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 48.000 BTU			
289	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 48.000 BTU - Gas refrigerante para aire acondicionador por gramo	10.000	104	1.040.000
290	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 48.000 BTU - Mano de obra de carga de gas reefrigerante, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	2	110.000	220.000
325	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 48.000 BTU - Contactores Trifasicos	1	69.115	69.115
326	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 48.000 BTU - Cambio de Contactores Trifasicos	1	27.292	27.292
337	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 48.000 BTU - Presostato	1	28.792	28.792
338	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 48.000 BTU - Cambio de presostato	1	10.130	10.130
339	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 48.000 BTU - Termostato	1	27.302	27.302
340	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 48.000 BTU - Cambio de termostato	1	12.628	12.628

341	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 48.000 BTU - Transformador	1	49.125	49.125
342	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 48.000 BTU - Cambio de transformador	1	17.718	17.718
373	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 48.000 BTU - Revision y reparacion del circuito electrico y electronico	1	35.340	35.340
		Mantenimiento correctivo (Reparación) de acondicionado de aire tipo Split de 60.000 BTU			
374	Unidad	Mano de Obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento preventivo de acondicionadores de aire tipo Split de 60.000 BTU	2	500.000	1.000.000
381	Unidad	Mantenimiento Correctivo (reparación) de A.A. tipo Split de 60.000 BTU - Gas refrigerante para aire acondicionador por gramo	15.000	104	1.560.000
382	Unidad	Mano de obra - Mantenimiento y/o Reparación - Mantenimiento Correctivo (Reparación) de A.A Tipo Split 60.000 BTU - Carga de gas refrigerante, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	2	66.720	133.440

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarla muy respetuosamente.

LIC. MARCOS KEUDELL

Jefe Dpto. De Servicios Generales