



Pilar, 23 de mayo de 2.024.

Señor

Lic. **Isidro Ferriol**, Coordinador

Unidad Operativa de Contrataciones – Rectorado

Presente

REFERENCIA: DICTAMEN DE ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS.

ÁREA REQUIRENTE: Dirección Administrativa – Rectorado.

Tengo el agrado de dirigirme a Usted y por su intermedio a quien corresponda, con el objeto de dictaminar en relación a las especificaciones técnicas referentes al llamado a licitación para los servicios de mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire, con las siguientes características técnicas:

Ítem	DESCRIPCION
1	Provisión de gas refrigerante Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU
2	Mano de obra por carga de gas refrigerante Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU
3	Cambio de motor compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU
4	Mano de obra por cambio de motor compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU
5	Cambio de capacitor de arranque entre 20 uf y 60 uf.-Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU
6	Mano de obra por cambio de capacitor Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU
7	Cambio de aleta del ventilador del compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU
8	Mano de obra por aleta del ventilador Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU
9	Cambio de motor ventilador del compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU
10	Mano de obra por cambio de motor ventilador Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU
11	Cambio de plaqueta electrónica con control Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU
12	Mano de obra por cambio de plaqueta electrónica Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU
13	Cambio de turbina de evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU
14	Mano de obra por cambio de turbina de evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU
15	Cambio de motor del evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU
16	Mano de obra por cambio de motor evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU
17	Mano de obra por mantenimiento correctivo y limpieza del evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 12.000 BTU
18	Mano de obra por montaje/desmontaje de acond de aire Tipo Split de 12 BTU
19	Provisión de gas refrigerante Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PILAR

Primera República del Sur, en el Paraguay, una e indivisible

VISIÓN: "Universidad Nacional de Pilar comprometida con la biodiversidad, reconocida por su excelencia académica, inclusiva, digitalizada, vinculada con el territorio nacional e internacional y promotora de la justicia cognitiva."

Ítem	DESCRIPCION
20	Mano de obra por carga de gas refrigerante Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU
21	Cambio de motor compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU
22	Mano de obra por cambio de motor compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU
23	Cambio de capacitor de arranque entre 20 uf y 60 uf.- Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU
24	Mano de obra por cambio de capacitor Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU
25	Cambio de aleta del ventilador del compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU
26	Mano de obra por aleta del ventilador Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU
27	Cambio de motor ventilador del compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU
28	Mano de obra por cambio de motor ventilador Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU
29	Cambio de plaqueta electrónica con control Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU
30	Mano de obra por cambio de plaqueta electrónica Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU
31	Cambio de turbina de evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU
32	Mano de obra por cambio de turbina de evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU
33	Cambio de motor del evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU
34	Mano de obra por cambio de motor evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU
35	Mano de obra por mantenimiento correctivo y limpieza del evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 18.000 BTU
36	Mano de obra por montaje/desmontaje de acond de aire Tipo Split de 18.000 BTU
37	Provisión de gas refrigerante Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU
38	Mano de obra por carga de gas refrigerante Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU
39	Cambio del motor compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU
40	Mano de obra por cambio de motor compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU
41	Cambio de capacitor de arranque entre 20 uf y 60 uf.- Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU
42	Mano de obra por cambio de capacitor Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU
43	Cambio de aleta del ventilador del compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU
44	Mano de obra por aleta del ventilador Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU
45	Cambio de motor ventilador del compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU
46	Mano de obra por cambio de motor ventilador Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU
47	Cambio de Contactador Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU
48	Mano de obra por cambio de Contactador Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU
49	Cambio de plaqueta electrónica con control Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU
50	Mano de obra por cambio de plaqueta electrónica Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU

Mello e Iturbe | (595) (786) 232148 / 232511 | rectorado@unp.edu.py | www.unp.edu.py | **Pilar, Paraguay**

MISIÓN: "Facilitar aprendizajes para forjar ciudadanos/as críticos/as, en un ambiente inclusivo, digitalizado, generadores/as de conocimientos y de innovación para el buen vivir, a través de la vinculación con el contexto nacional e internacional tendientes a la calidad educativa."



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PILAR

Primera República del Sur, en el Paraguay, una e indivisible

VISIÓN: "Universidad Nacional de Pilar comprometida con la biodiversidad, reconocida por su excelencia académica, inclusiva, digitalizada, vinculada con el territorio nacional e internacional y promotora de la justicia cognitiva."

Ítem	DESCRIPCION
51	Cambio de turbina del evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU
52	Mano de obra por cambio de turbina de evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU
53	Cambio de motor del evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU
54	Mano de obra por cambio de motor evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU
55	Mano de obra por mantenimiento correctivo y limpieza del evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 24.000 BTU
56	Mano de obra por montaje/desmontaje de acond de aire Tipo Split de 24.000 BTU
57	Provisión de gas refrigerante Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
58	Mano de obra por carga de gas refrigerante Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
59	Cambio del motor compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
60	Mano de obra por cambio de motor compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
61	Cambio de capacitor de arranque entre 20 uf y 60 uf.- Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
62	Mano de obra por cambio de capacitor Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
63	Cambio de aleta del ventilador del compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
64	Mano de obra por aleta del ventilador Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
65	Cambio de motor ventilador del compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
66	Mano de obra por cambio de motor ventilador Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
67	Cambio de Contactor Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
68	Mano de obra por cambio de contactor Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
69	Cambio de plaqueta electrónica con control Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
70	Mano de obra por cambio de plaqueta electrónica Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
71	Cambio de turbina del evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
72	Mano de obra por cambio de turbina de evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
73	Cambio de motor del evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
74	Mano de obra por cambio de motor evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
75	Mano de obra por mantenimiento correctivo y limpieza del evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 36.000 BTU
76	Mano de obra por montaje/desmontaje de acond de aire Tipo Split de 36.000 BTU
77	Provisión de gas refrigerante Acondicionadores de Aire tipo Split de 60.000 BTU
78	Mano de obra por carga de gas refrigerante Acondicionadores de Aire tipo Split de 60.000 BTU
79	Cambio del motor compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 60.000 BTU
80	Mano de obra por cambio de motor compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 60.000 BTU
81	Cambio de aleta del ventilador del compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 60.000 BTU
82	Mano de obra por aleta del ventilador Acondicionadores de Aire tipo Split de 60.000 BTU



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PILAR

Primera República del Sur, en el Paraguay, una e indivisible

VISIÓN: "Universidad Nacional de Pilar comprometida con la biodiversidad, reconocida por su excelencia académica, inclusiva, digitalizada, vinculada con el territorio nacional e internacional y promotora de la justicia cognitiva."

Ítem	DESCRIPCION
83	Cambio de motor ventilador del compresor Acondicionadores de Aire tipo Split de 60.000 BTU
84	Mano de obra por cambio de motor ventilador Acondicionadores de Aire tipo Split de 60.000 BTU
85	Cambio de Contactor Acondicionadores de Aire tipo Split de 60.000 BTU
86	Mano de obra por cambio de contactor Acondicionadores de Aire tipo Split de 60.000 BTU
87	Cambio de plaqueta electrónica con control Acondicionadores de Aire tipo Split de 60.000 BTU
88	Mano de obra por cambio de plaqueta electrónica Acondicionadores de Aire tipo Split de 60.000 BTU
89	Cambio de turbina del evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 60.000 BTU
90	Mano de obra por cambio de turbina de evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 60.000 BTU
91	Cambio de motor del evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 60.000 BTU
92	Mano de obra por cambio de motor evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 60.000 BTU
93	Mano de obra por mantenimiento correctivo y limpieza del evaporador Acondicionadores de Aire tipo Split de 60.000 BTU
94	Mano de obra por montaje/desmontaje de acond de aire Tipo Split 60.000 BTU

En atención a que nuestro país es signatario del Acuerdo de Montreal y en cumplimiento de ello, la convocante está obligada a que sus proveedores cumplan estrictamente este acuerdo así como la Ley N° 5.211/2.014 De calidad del aire, el Decreto N° 12.685/2.008 Reglamento de Control de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono y el uso de Tecnologías Alternativas y la Resolución N° 1.242/2.014 de fecha 3 de octubre de 2.014 dictada por la Secretaría del Ambiente, se exigirá con carácter obligatorio y causal de rescisión de contrato, que el oferente adjudicado para aquellos trabajos que impliquen y requieran la apertura de las líneas de gas refrigerante, (cambio de compresor, cambio de válvula inversora, desmontaje de componentes sobre la línea de gas, cambio de filtro de gas, etc.) el oferente no podrán arrojar el gas refrigerante a la atmósfera por lo que deberán contar con los equipos y maquinarias necesarias para el acopiado, filtrado y reciclado del gas refrigerante, R22 y otros, y además el tanque colector de gas correspondiente y debidamente certificado, con el fin de contribuir con la disminución de emisión de gases que dañan la capa de ozono y como prueba de que el oferente cuenta con dicha maquinaria, deberá presentar una declaración jurada, o copia de la factura de compra de esta maquinaria o un compromiso de una empresa que realizará el alquiler de la misma.

Para la elaboración de las especificaciones técnicas, se han tomado en cuenta las características técnicas (marca y modelo) de los equipos con que cuenta el Rectorado de la UNP en sus diferentes reparticiones.

Por lo expuesto se justifica la elección de las especificaciones técnicas requeridas para el proceso de convocatoria, a ser realizado por la dependencia a su cargo, es mi dictamen.



Lic. **Miryan Cáceres Fleitas**
Directora Administrativa
Rectorado UNP