

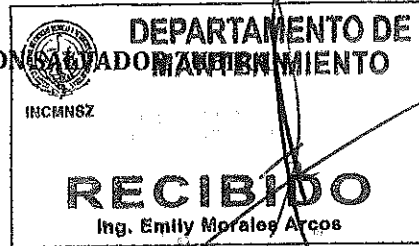
# Soluciones y Servicios MARJOP S.A. de C.V.

PROYECTO, INSTALACIONES, SERVICIO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO



ENERO 20 DEL 2021

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIA MEDICAS Y NUTRICION  
 AV. VASCO DE QUIROGA N° 15  
 COL. BELISARIO DOMINGUEZ SECCION XVI  
 DELEG. TLALPAN



AT'N: C.P. AURELIO JAIME LOZANO GOMEZ  
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Atendiendo a su amable solicitud le presentamos a usted (s) nuestro presupuesto por suministro de REFACIONES para Aire Acondicionado y Refrigeración de acuerdo a su petición de oferta, considerando lo establecido en la misma así como en sus anexos técnicos.

No.	Clave	Concepto	Unidad de Medida	P.U.
1	27017719	Elementos térmicos para arrancadores marca Square D B-12.8	Pieza	450.00
2	27017696	Compresor recíprocante marca COPELAND a 220 V, 3 fases, 60 Hz con capacidad de 5 T.R.	Pieza	18,500.00
3	27017697	Compresor recíprocante marca BRISTOL, a 220 V, 1 fase, 60 Hz con capacidad de 2 T.R.	Pieza	9,810.00
4	27017698	Compresor tipo MESA semihermético 3 fases 220 V, 60 Hz para 7.5 T.R.	Pieza	33,790.00
5	27017699	Compresor marca Copeland Scroll 2 TR, 3 fases para R-404A	Pieza	15,517.00
6	27017700	Compresor marca Copeland Scroll de 10 TR 3 fases, 220 V	Pieza	45,780.00
7	27017701	Compresor rotativo marca SANYO de 2 TR, 1 fase, 220 V	Pieza	3,270.00
8	27017702	Compresor rotativo marca SANYO de 4 TR, 1 fase, 220V	Pieza	7,630.00
9	27017703	Compresor marca COPELAND SCROOL, 3 TR, 3 fases, para R-404 A	Pieza	17,440.00
10	27017704	Compresor marca COPELAND, rotativo, 2 TR, 220 V, 1 fase	Pieza	3,270.00
11	27017705	Compresor marca DANFOS de 1/3 HP, 115 V	Pieza	2,835.00
12	27017706	Compresor marca DANFOS de 1/4 HP, 115 V	Pieza	2,725.00
13	27017707	Compresor marca DANFOS de 1/6 HP, 115 V	Pieza	2,395.00
14	27017748	Pasador para compresor tipo 4	Pieza	109.00
15	27017747	Pasador para compresor tipo 3	Pieza	109.00
16	27017727	Flecha de 20" de largo 1" de diámetro y ranura de ¼" x 3"	Pieza	1,308.00
17	27017683	Boya de gas refrigerante R-410A de 13.6 kg	Pieza	2,073.50
18	27017682	Boya de gas refrigerante R-ISEON MO99 de 13.6 kg	Pieza	4,927.00
19	27017684	Boya de gas refrigerante R-134 A de 13.6 kg	Pieza	2,236.00
20	27017685	Boya de gas refrigerante R-404 A de 13.6 kg	Pieza	1,865.00
21	27017686	Boya limpiador para sistema R-141 B de 13.6 kg	Pieza	5,253.00
22	27017737	Motor marca WEG 2 HP, 220 V, 3 fases, 1750 RPM	Pieza	4,512.00
23	27017738	Motor marca SIEMENS 220V, 1 HP, 3 fases, 1750 RPM	Pieza	2,340.00
24	27017739	Motor marca SIEMENS 220V, 3 HP, 3 fases, 1750 RPM	Pieza	5,938.00
25	27017740	Motor evaporador de 1 HP, con flecha de ½", para equipo YORK a 220 V, 1 fase, 60 Hz a 1075 RPM	Pieza	3,750.00
26	27017741	Motores condensadores de ½ HP 1 fase 220 V 1075 RPM, flecha de 1/2" de diámetro	Pieza	2,997.00
27	27017742	Motor Mac Millan de 1/40 H.P., 1 fase 127 V flecha corta, con cople abierto	Pieza	654.00
28	27017743	Motor ventilador de esqueleto marca SANYO de 115V 1/80 HP	Pieza	436.00
29	27017744	Motor ventilador de esqueleto marca SANYO de 24 V 1/80 HP	Pieza	436.00

# Soluciones y Servicios MARJOP S.A. de C.V.

PROYECTO, INSTALACIONES, SERVICIO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO



30	27017745	Motor evaporador doble flecha para equipo YORK marca FASCO para trabajar a 220 V, 1 fase, 60 Hz, a 1075 RPM con capacidad de 1/6 HP	Pieza	2,560.00
31	27017746	Motor condensador de ½ HP, 1 fase, 220 V, 1075 RPM, flecha de ½" marca EMERSON	Pieza	2,997.00
32	27017714	Capacitor dual de trabajo 55/5	Pieza	212.00
33	27017687	Bomba para condensado mini orange 220V	Pieza	2,325.00
34	27017872	Interruptor termomagnético marca SQUARE D de 3 x 30	Pieza	1,199.00
35	27017713	Control de temperatura de bulbo seco marca SAGINOMIYA de -10 a 30 °C	Pieza	1,744.00
36	27017710	Contactador marca AVALY 220V, 2 polos, 30 A, bobina de 24 VAC	Pieza	950.00
37	27017711	Contactador marca AVALY 220V, 2 polos, 30 A, bobina de 220 VAC	Pieza	1,002.00
38	27017712	Contactador marca SIEMENS 220 V, 3 polos, 50 A, bobina de 24 VAC	Pieza	2,743.00
39	28009164	Tarjeta electrónica universal para mini Split	Pieza	1,030.00
40	28009165	Tarjeta electrónica para refrigerador marca MABE 115 V	Pieza	954.00
41	27017720	Filtro deshidratador de 2 T.R., marca DANFOSS, soldable	Pieza	267.00
42	27017721	Filtro deshidratador de 5 T.R., marca DANFOSS, soldable	Pieza	471.00
43	27017722	Filtro deshidratador de 10 T.R., soldable marca DANFOSS, soldable	Pieza	1,086.00
44	27017723	Filtro deshidratador VAL-22 con tuercas	Pieza	218.00
45	27017724	Filtro para agua de carbón activado para máquina de hielo marca SCOTMAN	Pieza	2,100.00
46	27017725	Filtro para agua de fibra de vidrio para máquina de hielo marca SCOTMAN	Pieza	700.00
47	27017688	Baleros para máquina de hielo marca SCOTMAN	Pieza	3,270.00
48	27017752	Sello mecánico para máquina de hielo marca SCOTMAN	Pieza	3,815.00
49	27017765	Válvula para tinaco marca NACOBRE, macho NPT de ½"	Pieza	671.00
50	27017726	Flotador chico de plástico con varilla	Pieza	131.00
51	27017766	Soldadura de plata marca Harris 0.5%	Pieza	25.00
52	27017690	Bote de fundente para soldadura de plata	Pieza	160.00
53	27017689	Bomba pequeño gigante de 1/40 HP, 115 V	Pieza	985.00
54	27017693	Arrancador marca SQUARE D, 3 polos, 220 V, tipo 0	Pieza	4,181.00
55	27017692	Aceite marca ACEMIRE, alquibenceno 200	Pieza	267.00
56	27017691	Aceite poliéster SW32 marca COPELAND	Pieza	647.00
57	28009166	Termostato digital marca JOHNSON CONTROLS modelo A419ABC-1C 115/220	Pieza	2,405.00
58	27017734	Interruptor termomagnético marca SQUARE D, de 2 x 30 A	Pieza	1,444.00
59	27017716	Control de temperatura marca RANCO modelo 1125	Pieza	185.00
60	27017717	Control de temperatura marca RANCO modelo 1126	Pieza	185.00
61	27017718	Control de temperatura marca RANCO modelo 1127	Pieza	185.00
62	27017731	Juego de elementos térmicos de arranque marca DANFOSS O MABE DE 1/3 HP	Pieza	839.00
63	27017732	Juego de elementos térmicos de arranque marca DANFOSS O MABE DE ¼ HP	Pieza	839.00
64	27017733	Juego de elementos térmicos de arranque marca DANFOSS O MABE DE 1/6 HP	Pieza	839.00
65	27017764	Válvula de expansión termostática marca DANFOSS de 3 TR, para R-404A	Pieza	950.00
66	27017759	Válvula de expansión termostática marca DANFOSS de 4 TR, para R-404A	Pieza	950.00
67	27017760	Válvula de servicio tipo pivote de ¼" soldable	Pieza	25.00
68	27017749	Reloj de deshielo marca SUPCO de 8 horas, 115V	Pieza	541.00
69	27017750	Rodaja con balero placa de 2 x 2 ½"	Pieza	130.00
70	27017751	Rodaja con balero placa de 3 ½" x 2 ½"	Pieza	150.00
71	28009167	Térmico para depósito de agua caliente de 45°C	Pieza	150.00

# Soluciones y Servicios MARJOP S.A. de C.V.

PROYECTO, INSTALACIONES, SERVICIO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO



72	27017735	Llave para despachador de agua de cuerda interior de 3/8" color azul	Pieza	80.00
73	27017736	Llave para despachador de agua de cuerda interior de 3/8" color roja	Pieza	80.00
74	27017767	Unidor de bronce de 3/8" de fler a tubo	Pieza	33.00
75	27017694	Aspas de aluminio para motor Mac Millan de 9" de 5 paletas	Pieza	165.00
76	27017695	Aspas de aluminio para motor Mac Millan de 8" de 5 paletas	Pieza	165.00
77	27017756	Tanque para soldar marca TURNER, modelo CB1000	Pieza	325.00
78	27017708	Cerrojo para puerta de cuarto frío de 9"	Pieza	2,405.00
79	27017729	Insul cerrado de 1"	Pieza	95.00
80	27017755	Termómetro digital marca AVALY modelo VA-EDT1	Pieza	499.00
81	27017753	Retardador de tiempo ajustable marca AVALY modelo VA-TD69	Pieza	480.00
82	27017730	Guarda para termostato marca HONEYWELL modelo TG511A 1000	Pieza	1,144.00
83	27017757	Turbina de lámina para inyección de 15" de diámetro, 12" de largo y flecha de 1/2"	Pieza	10,205.00
84	27017758	Turbina de lámina para extracción de 10" de diámetro, 8" de largo y flecha de 1/2"	Pieza	8,950.00
85	27017715	Chumacera de piso de 1"	Pieza	234.00
86	27017754	Termostato para evaporador marca MABE de 44° F	Pieza	150.00
87	27017761	Válvula de bola cierre rápido soldable de 1/2" marca EMERSON	Pieza	1,200.00
88	27017762	Válvula de bola cierre rápido soldable de 3/4" marca EMERSON	Pieza	1,341.00
89	27017709	Condensadora marca FRIGUS BON para R-404 A, de 4 HP, trifásico, 220V, 60 HZ	Pieza	69,587.00
90	27017759	Válvula de expansión para 4 TR R-404 A marca DANFOSS	Pieza	1,560.00
91	27017875	Unidad condensadora Bhon de 2 TR, trifásica, R-404 A	Pieza	48,960.00
92	27017876	Candado gancho corto No. 12, para refrigerador marca Mabe modelo 45798	Pieza	185.00
93	27017877	Portacandado No. 6 para refrigerador marca Mabe modelo 45798	Pieza	92.00
94	27017878	Portacandado No. 8 para refrigerador marca Mabe modelo LPKD35	Pieza	138.00
95	27017879	Rollo de cinta prestite, para tubos de condensación	Pieza	183.00
96	27017880	Arrancador con gabinete Square D 3 polos tamaño 1	Pieza	4,768.00
97	27017881	Extractor Soler Palau TD, para los caracoles de las unidades paquete 800	Pieza	8,726.00
98	27017882	Extractor Soler Palau TD, para los caracoles de las unidades paquete modelo 1000	Pieza	9,425.00
99	27017883	Extractor Soler Palau TD, para los caracoles de las unidades paquete modelo 1200	Pieza	13,635.00
100	27017884	Válvula para flotador de 1/2" marca Urrea	Pieza	344.00
101	28009184	Motor de 1 HP marca Siemens 127/220 V, 1750 RPM	Pieza	2,340.00
102	27017885	Tuerca flare de bronce de 1/4" para mini Split marca York	Pieza	28.00
103	27017886	Tuerca flare de bronce de 3/8" para mini Split marca York	Pieza	33.00
104	27017887	Tuerca flare de bronce de 1/2" para mini Split marca York	Pieza	46.00
105	27017888	Orificio para válvula de expansión marca Danfoss No. 4	Pieza	255.00
106	27017889	Orificio para válvula de expansión marca Danfoss No. 5	Pieza	255.00
107	27017890	Orificio para válvula de expansión marca Danfoss No. 6	Pieza	255.00
108	27017891	Tubo capilar para refrigeración y congelación	Pieza	69.00
109	27017892	Manómetros para refrigeración alta y baja presión, para R-22 y R-134 (0 a 300 - 0 Yellow Jacket	Pieza	534.00
110	27017893	Fusibles con cartucho de 30 A	Pieza	39.00
111	27017894	Fusibles con cartucho de 60 A	Pieza	125.00
112	27017895	Fusibles con cartucho de 100 A	Pieza	289.00
113	27017896	Pijas para lamina del No. 6	Pieza	1.00

# Soluciones y Servicios MARJOP S.A. de C.V.

PROYECTO, INSTALACIONES, SERVICIO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO



114	27017897	Pijas para lámina No. 8	Pieza	1.00
115	27017898	Turbina de lámina de 1/16 para extracción de 8" diámetro exterior, 4" de ancho y flecha 5/8", debe incluir cuñero	Pieza	1,618.00
116	27017899	Turbina de lámina de 3/32 para extracción de 8" diámetro exterior, 4" de ancho y flecha 5/8", debe incluir cuñero	Pieza	1,651.00
117	27017900	Aspas para motor condensador de 4 alabes 20" y flecha de 5/8	Pieza	1,918.00
118	27017901	Compresor Scroll de 4 TR 3 fases R- 404 A	Pieza	19,729.00
119	27017699	Compresor Scroll de 2 TR 3 fases R-404 A marca variada	Pieza	16,517.00
120	27017903	Capacitor de trabajo de 5 µF	Pieza	126.00
121	27017904	Capacitor de trabajo de 7.5 µF	Pieza	137.00
122	27017905	Capacitor de trabajo de 10 µF	Pieza	142.00
125	27017873	Interruptor termomagnético Squared de 3x50 A	Pieza	1,771.00
126	27017874	Interruptor termomagnético Squared de 3 x 70 A	Pieza	2,070.00
127	27017906	Ángulo de hierro de 1 ½" X 1/8"	Pieza	92.00
128	27017907	Transformador marca Avaly de 220 V a 24 V	Pieza	535.00
129	27017908	Contactador marca Furnas de 220 V 3 polos 40 A 24 V	Pieza	1,336.00
130	27017712	Contactador marca Siemens de 220 V 3 polos 50 A 24 V	Pieza	3,227.00
131	27017909	Elementos térmicos para arrancador B-15	Pieza	633.00
132	28009185	Presostato para baja presión marca Danfoss	Pieza	991.00
133	28009186	Presostato para alta presión marca Danfoss	Pieza	991.00
134	28009187	Tarjeta electrónica para condensadora marca York para 4 TR	Pieza	2,507.00
135	28009188	Tarjeta electrónica para condensadora marca York para 5 TR	Pieza	2,317.00
136	27017910	Termostato para ducto bulbo seco Jhonson Control	Pieza	2,380.00
137	27017911	Boquillas para soldar de un cañon Turner	Pieza	596.00
138	27017912	Boquillas para soldar de dos cañones Turner	Pieza	917.00
139	27017701	Compresor rotativo para 2 TR 220V/1F/60Hz para refrigerante 410	Pieza	4,850.00
140	27017913	Compresor rotativo para 1.5 TR 220V/1F/60Hz para refrigerante 410	Pieza	3,895.00
141	27017914	Compresor rotativo para 1 TR 220V/1F/60Hz para refrigerante 410	Pieza	3,350.00
142	27017915	Compresor rotativo para 1 TR 220V/1F/60Hz para refrigerante 22	Pieza	2,365.00
143	27017704	Compresor rotativo para 2 TR 220V/1F/60Hz para refrigerante 22	Pieza	3,835.00
144	27017916	Motor condensador de 3/4 HP, 1 fase, 220 V, 1075 RPM, flecha de ½" marca EMERSON/US	Pieza	3,115.00
145	27017917	Motor condensador de 1 HP, 1 fase, 220 V, 1075 RPM, flecha de ½" marca EMERSON/US	Pieza	3,960.00
146	27017918	Motor de 3/4 HP marca Siemens 127/220 V, 1750 RPM	Pieza	2,000.00
147	27017919	Motor de 1/2 HP marca Siemens 127/220 V, 1750 RPM	Pieza	1,960.00
148	27017920	Motor de 1/4 HP marca Siemens 127/220 V, 1750 RPM	Pieza	1,700.00
149	27017921	Sensor (contacto magnético) Modelo - PS-1523WG	Pieza	3,723.00
150	27017922	Sensor de Velocidad de aire Modelo- AVS-200 24 Volts VAC	Pieza	23,805.00
151	27017923	Sensor Modelo- PIBV2 125/250 VAC 24 VDC	Pieza	9,771.00
152	27017924	Válvula MAC Modelo-35A-AAA-DFFA-1BA 24 VAC 24 VDC 120 PSI	Pieza	1,320.00
153	27017925	Válvula de 2 vías BELIMO DE ½" Modelo LRB24-SR 24 VDC/VAC 3VA 1.5W	Pieza	3,110.00
154	27017926	Setra Modelo-DPT2640-010D Rango de 0-10"WC Excitación 9-30 VDC Voltaje 0-5 VDC	Pieza	8,572.00
155	27017927	Sensor de temperatura PARA DUCTO Modelo-TE-6311M-1 120/220 VAC	Pieza	2,289.00
156	27017928	Sensor de presión Modelo P32AF-2 24/277 VAC diferencial 1/4HP Rango 0.05 a 5 IN WC	Pieza	7,755.00
157	27017929	Válvula solenoide ASCO Modelo 238610-005-D Voltaje 24/60 24/50 HZ	Pieza	9,033.00

# Soluciones y Servicios MARJOP S.A. de C.V.

PROYECTO, INSTALACIONES, SERVICIO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO



158	27017930	Sensor de humedad Johnson Controls HE-67N3-0N00P voltaje 18/30 VAC 12/30 VDC	Pieza	7,470.00
159	27017931	Termostato Johnson Controls sensor de Tem/Hum Modelo NS-AHR7102-0 24 VAC 24 VDC	Pieza	6,524.00
160	27017932	Termostato Tek-Air Modelo-T1K-DC BAPI Voltaje 10 a 30 VDC	Pieza	6,540.00
161	27017933	Módulo de Interface Tek-Air Modelo-LIM-2000 24 VAC	Pieza	30,000.00
162	27017934	Transformador Tyco Electronics Modelo-4001-10J15AE15 Voltaje de entrada 460 VAC salida 24 VAC	Pieza	2,137.00
163	27017935	Relevador DELTROL CONTROLS Modelo 165F3PDT S155D Bobina 24 VAC	Pieza	2,301.00
164	27017936	Protecciones de sobre corriente/sobre voltaje Modelo- ATR11-W-X-63-BB-2-N 3.2 A 24/240 VAC 3.2 Amp	Pieza	2,823.00
165	27017937	Motor condensador A.O. SMITH Modelo F48T72A50 Voltaje 460/380-415 VAC 50/60 Hz HP ¼ RPM 1110 Capacitor 10 MFD Rotación CWLE	Pieza	4,225.00
166	27017938	Relevadores RH1BU BOBINA 24 VAC	Pieza	1,227.00
167	27017939	Controlador de aire SMARTLAB marca TEK-AIR Modelo- SLC2200	Pieza	38,699.00
168	27017940	Controlador de aire SMARTLAB Marca TEK-AIR Modelo PVT212108S	Pieza	38,699.00
169	27017941	Termostato Danfoss Modelo-UT72 Rango de -30 a +30 °C Diferencial 2.3 K 250/400 VAC	Pieza	1,335.00
170	27017942	Contacto HVACSTAR 3 Polos 40 Amperes Bobina 24 VAC 50/60 Hz	Pieza	1,046.00
171	27017943	Contacto HVACSTAR 1.5 Polos 30 Amperes Bobina 24 VAC 50/60 Hz	Pieza	1,046.00
172	27017944	Arrancador Magnetico SquareD Tamaño Nema 1 Clase B536SC03S Serie E Bobina 110/120 Vac 600 Vac Maximo 60 Hz 10 HP/7.5 Kw	Pieza	5,335.00
173	27017945	Damper Actuador Modelo D-3153-1 de 8 a 13 PSI Rango Minimo 20 Psi Maximo 25 PSI	Pieza	13,080.00
174	27017946	Transductor Electro-Pneumatico Modelo EP-8000-1 Voltaje 0/10 VDC Rango 1 a 18 PSIG	Pieza	15,396.00
			SUBTOTAL	778,798.50
			IVA	124,607.76
			TOTAL	903,406.26

El importe de nuestra oferta es de \$ 778,798.50 ( Setecientos setenta y ocho mil setecientos noventa y ocho pesos 50/100 M.N.) antes de IVA

**SOLUCIONES Y SERVICIOS MARJOP S.A. DE C.V.**  
RFC SSM171027 FUA

ATENTAMENTE

  
ING. JOSE MARTIN BENITEZ GONZALEZ  
ADMINISTRADOR UNICO

# Soluciones y Servicios MARJOP S.A. de C.V.

PROYECTO, INSTALACIONES, SERVICIO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO



## Suministro de refacciones de aire acondicionado y refrigeración

Para que el proveedor suministre las refacciones para equipos de aire acondicionado o refrigeración deben considerar los siguientes puntos:

- a) Cuando un equipo de aire acondicionado o refrigeración falle y la reparación necesite del cambio de alguna refacción, el técnico adscrito al Departamento de Mantenimiento pedirá al usuario que envíe una solicitud de trabajo al área administrativa del Departamento de Mantenimiento.
- b) Cuando el área administrativa del Departamento de Mantenimiento reciba la solicitud de trabajo se le asignará un número de reporte
- c) Esta solicitud se entregará al personal del servicio y supervisión de aire acondicionado y refrigeración, ellos generaran el listado de refacciones a utilizar para reparar el equipo dañado. (formato de solicitud de material)
- d) La coordinación de servicios, solicitará al proveedor las refacciones para equipos de aire acondicionado o refrigeración. El pedido se puede hacer por medio de correo electrónico o imagen digital y como fecha de referencia se debe tomar la registrada en el formato de solicitud de material.
- e) El proveedor tiene hasta 5 días para entregar las refacciones.
- f) Si las refacciones son de importación debe indicar por medio de oficio la fecha de entrega.
- g) Los pagos mensuales se realizarán solamente por las refacciones suministradas, el proveedor debe realizar los trámites inmediatamente después de entregadas con el Vo.Bo. de la Coordinación de Servicios y el Técnico de refrigeración o aire acondicionado
- h) En la tabla No. 1 indica las partidas que se pueden solicitar al proveedor, es importante indicar que se puede solicitar la misma refacción todas las veces que sea necesario durante la vigencia del contrato.
- i) Las 174 partidas de la tabla No. 1 tienen asignado un número de clave, proporcionado por el Almacén General del Instituto, el contrato está limitado por una suficiencia presupuestal asignada y el Departamento de Mantenimiento y el proveedor se apegarán a éste.
- j) En el contrato se incluirán las 174 partidas, el Instituto no está obligado en adquirir cada una de ellas solamente se pagaran las solicitadas, pero es importante contar con los precios de toda la relación en caso de requerirse.
- k) Se pueden solicitar refacciones que no estén dentro de la relación del contrato, la razón es porque existen muchos equipos en el Instituto que tienen más de 20 años en operación y en el mercado ya no se encuentren vigentes estas piezas, se pueden sustituir por otros modelos inclusive marcas. Estas refacciones las debe suministrar el proveedor en los tiempos antes mencionados y se pagaran con el presupuesto de este contrato, metiendo una partida que se asemeje al precio de la refacción colocada. La razón es que se deben evitar tiempos de entrega prolongados porque los equipos de aire acondicionado o refrigeración se deben reparar lo más pronto posible para que no se afecten las áreas (cirugía, terapia intensiva, radiología, endoscopia, laboratorio central, central de equipos, laboratorios, racks de informática, acelerador lineal, habitaciones de trasplantes, habitaciones de hospitalización, entre otros)
- l) La garantía de las refacciones suministradas será de 6 meses a partir de la fecha de entrega.

Tabla No. 1

# Soluciones y Servicios MARJOP S.A. de C.V.

PROYECTO, INSTALACIONES, SERVICIO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO



No.	Clave	Concepto	Unidad de Medida	Precio unitario
1	27017719	Elementos térmicos para arrancadores marca Square D B-12.8	Pieza	
2	27017696	Compresor recíprocante marca COPELAND a 220 V, 3 fases, 60 Hz con capacidad de 5 T.R.	Pieza	
3	27017697	Compresor recíprocante marca BRISTOL, a 220 V, 1 fase, 60 Hz con capacidad de 2 T.R.,	Pieza	
4	27017698	Compresor tipo MESA semihermético 3 fases 220 V, 60 Hz para 7.5 T.R.	Pieza	
5	27017699	Compresor marca Copeland Scroll 2 TR, 3 fases para R-404A	Pieza	
6	27017700	Compresor marca Copeland Scroll de 10 TR 3 fases, 220 V	Pieza	
7	27017701	Compresor rotativo marca SANYO de 2 TR, 1 fase, 220 V	Pieza	
8	27017702	Compresor rotativo marca SANYO de 4 TR, 1 fase, 220V	Pieza	
9	27017703	Compresor marca COPELAND SCROOL, 3 TR, 3 fases, para R-404 A	Pieza	
10	27017704	Compresor marca COPELAND, rotativo, 2 TR, 220 V, 1 fase	Pieza	
11	27017705	Compresor marca DANFOS de 1/3 HP, 115 V	Pieza	
12	27017706	Compresor marca DANFOS de 1/4 HP, 115 V	Pieza	
13	27017707	Compresor marca DANFOS de 1/6 HP, 115 V	Pieza	
14	27017748	Pasador para compresor tipo 4	Pieza	
15	27017747	Pasador para compresor tipo 3	Pieza	
16	27017727	Flecha de 20" de largo 1" de diámetro y ranura de 1/4" x 3"	Pieza	
17	27017683	Boya de gas refrigerante R-410A de 13.6 kg	Pieza	
18	27017682	Boya de gas refrigerante R-ISEON M099 de 13.6 kg	Pieza	
19	27017684	Boya de gas refrigerante R-134 A de 13.6 kg	Pieza	
20	27017685	Boya de gas refrigerante R-404 A de 13.6 kg	Pieza	
21	27017686	Boya limpiador para sistema R-141 B de 13.6 kg	Pieza	
22	27017737	Motor marca WEG 2 HP, 220 V, 3 fases, 1750 RPM	Pieza	
23	27017738	Motor marca SIEMENS 220V, 1 HP, 3 fases, 1750 RPM	Pieza	
24	27017739	Motor marca SIEMENS 220V, 3 HP, 3 fases, 1750 RPM	Pieza	

# Soluciones y Servicios MARJOP S.A. de C.V.

PROYECTO, INSTALACIONES, SERVICIO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO



25	27017740	Motor evaporador de 1 HP, con flecha de ½", para equipo YORK a 220 V, 1 fase, 60 Hz a 1075 RPM	Pieza	
26	27017741	Motores condensadores de ½ HP 1 fase 220 V 1075 RPM, flecha de 1/2" de diámetro	Pieza	
27	27017742	Motor Mac Millan de 1/40 H.P., 1 fase 127 V flecha corta, con cople abierto	Pieza	
28	27017743	Motor ventilador de esqueleto marca SANYO de 115V 1/80 HP	Pieza	
29	27017744	Motor ventilador de esqueleto marca SANYO de 24 V 1/80 HP	Pieza	
30	27017745	Motor evaporador doble flecha para equipo YORK marca FASCO para trabajar a 220 V, 1 fase, 60 Hz, a 1075 RPM con capacidad de 1/6 HP	Pieza	
31	27017746	Motor condensador de ½ HP, 1 fase, 220 V, 1075 RPM, flecha de ½" marca EMERSON	Pieza	
32	27017714	Capacitor dual de trabajo 55/5	Pieza	
33	27017687	Bomba para condensado mini orange 220V	Pieza	
34	27017872	Interruptor termomagnético marca SQUARE D de 3 x 30	Pieza	
35	27017713	Control de temperatura de bulbo seco marca SAGINOMIYA de -10 a 30 °C	Pieza	
36	27017710	Contactador marca AVALY 220V, 2 polos, 30 A, bobina de 24 VAC	Pieza	
37	27017711	Contactador marca AVALY 220V, 2 polos, 30 A, bobina de 220 VAC	Pieza	
38	27017712	Contactador marca SIEMENS 220 V, 3 polos, 50 A, bobina de 24 VAC	Pieza	
39	28009164	Tarjeta electrónica universal para mini Split	Pieza	
40	28009165	Tarjeta electrónica para refrigerador marca MABE 115 V	Pieza	
41	27017720	Filtro deshidratador de 2 T.R., marca DANFOSS, soldable	Pieza	
42	27017721	Filtro deshidratador de 5 T.R., marca DANFOSS, soldable	Pieza	
43	27017722	Filtro deshidratador de 10 T.R., soldable marca DANFOSS, soldable	Pieza	
44	27017723	Filtro deshidratador VAL-22 con tuercas	Pieza	
45	27017724	Filtro para agua de carbón activado para máquina de hielo marca SCOTMAN	Pieza	
46	27017725	Filtro para agua de fibra de vidrio para máquina de hielo marca SCOTMAN	Pieza	
47	27017688	Baleros para máquina de hielo marca SCOTMAN	Pieza	



# Soluciones y Servicios MARJOP S.A. de C.V.

PROYECTO, INSTALACIONES, SERVICIO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO



48	27017752	Sello mecánico para máquina de hielo marca SCOTMAN	Pieza	
49	27017765	Válvula para tinaco marca NACOBRE, macho NPT de ½"	Pieza	
50	27017726	Flotador chico de plástico con varilla	Pieza	
51	27017766	Soldadura de plata marca Harris 0.5%	Pieza	
52	27017690	Bote de fundente para soldadura de plata	Pieza	
53	27017689	Bomba pequeño gigante de 1/40 HP, 115 V	Pieza	
54	27017693	Arrancador marca SQUARE D, 3 polos, 220 V, tipo 0	Pieza	
55	27017692	Aceite marca ACEMIRE, alquilbenceno 200	litro	
56	27017691	Aceite poliolester SW32 marca COPELAND	Litro	
57	28009166	Termostato digital marca JOHONSON CONTROLS modelo A419ABC-1C 115/220	Pieza	
58	27017734	Interruptor termomagnético marca SQUARE D, de 2 x 30 A	Pieza	
59	27017716	Control de temperatura marca RANCO modelo 1125	Pieza	
60	27017717	Control de temperatura marca RANCO modelo 1126	Pieza	
61	27017718	Control de temperatura marca RANCO modelo 1127	Pieza	
62	27017731	Juego de elementos térmicos de arranque marca DANFOSS O MABE DE 1/3 HP	Pieza	
63	27017732	Juego de elementos térmicos de arranque marca DANFOSS O MABE DE ¼ HP	Pieza	
64	27017733	Juego de elementos térmicos de arranque marca DANFOSS O MABE DE 1/6 HP	Pieza	
65	27017764	Válvula de expansión termostática marca DANFOSS de 3 TR, para R-404A	Pieza	
66	27017759	Válvula de expansión termostática marca DANFOSS de 4 TR, para R-404A	Pieza	
67	27017760	Válvula de servicio tipo pivote de ¼" soldable	Pieza	
68	27017749	Reloj de deshielo marca SUPCO de 8 horas, 115V	Pieza	
69	27017750	Rodaja con balero placa de 2 x 2 ½"	Pieza	
70	27017751	Rodaja con balero placa de 3 ½" x 2 ½"	Pieza	
71	28009167	Térmico para depósito de agua caliente de 45°C	Pieza	
72	27017735	Llave para despachador de agua de cuerda interior de 3/8" color azul	Pieza	

# Soluciones y Servicios MARJOP S.A. de C.V.

PROYECTO, INSTALACIONES, SERVICIO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO



73	27017736	Llave para despachador de agua de cuerda interior de 3/8" color roja	Pieza	
74	27017767	Unidor de bronce de 3/8" de fler a tubo	Pieza	
75	27017694	Aspas de aluminio para motor Mac Millan de 9" de 5 paletas	Pieza	
76	27017695	Aspas de aluminio para motor Mac Millan de 8" de 5 paletas	Pieza	
77	27017756	Tanque para soldar marca TURNER, modelo CB1000	Pieza	
78	27017708	Cerrojo para puerta de cuarto frío de 9"	Pieza	
79	27017729	Insul cerrado de 1"	Tramo	
80	27017755	Termómetro digital marca AVALY modelo VA-EDT1	Pieza	
81	27017753	Retardador de tiempo ajustable marca AVALY modelo VA-TD69	Pieza	
82	27017730	Guarda para termostato marca HONEYWELL modelo TG511A 1000	Pieza	
83	27017757	Turbina de lámina para inyección de 15" de diámetro, 12" de largo y flecha de 1/2"	Pieza	
84	27017758	Turbina de lámina para extracción de 10" de diámetro, 8" de largo y flecha de 1/2"	Pieza	
85	27017715	Chumacera de piso de 1"	Pieza	
86	27017754	Termostato para evaporador marca MABE de 44° F	Pieza	
87	27017761	Válvula de bola cierre rápido soldable de 1/2" marca EMERSON	Pieza	
88	27017762	Válvula de bola cierre rápido soldable de 3/4" marca EMERSON	Pieza	
89	27017709	Condensadora marca FRIGUS BON para R-404 A, de 4 HP, trifásico, 220V, 60 HZ	Pieza	
90	27017759	Válvula de expansión para 4 TR R-404 A marca DANFOSS	Pieza	
91	27017875	Unidad condensadora Bhon de 2 TR, trifásica, R-404 A	Pieza	
92	27017876	Candado gancho corto No. 12, para refrigerador marca Mabe modelo 45798	Pieza	
93	27017877	Portacandado No. 6 para refrigerador marca Mabe modelo 45798	Pieza	
94	27017878	Portacandado No. 8 para refrigerador marca Mabe modelo LPKD35	Pieza	
95	27017879	Rollo de cinta prestite, para tubos de condensación	metro	
96	27017880	Arrancador con gabinete Square D 3 polos tamaño 1	Pieza	

# Soluciones y Servicios MARJOP S.A. de C.V.

PROYECTO, INSTALACIONES, SERVICIO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO



97	27017881	Extractor Soler Palau TD, para los caracoles de las unidades paquete 800	Pieza	
98	27017882	Extractor Soler Palau TD, para los caracoles de las unidades paquete modelo 1000	Pieza	
99	27017883	Extractor Soler Palau TD, para los caracoles de las unidades paquete modelo 1200	pieza	
100	27017884	Válvula para flotador de 1/2" marca Urrea	pieza	
101	28009184	Motor de 1 HP marca Siemens 127/220 V, 1750 RPM	Pieza	
102	27017885	Tuerca flare de bronce de 1/4 para mini Split marca York	pieza	
103	27017886	Tuerca flare de bronce de 3/8" para mini Split marca York	Pieza	
104	27017887	Tuerca flare de bronce de 1/2" para mini Split marca York	Pieza	
105	27017888	Orificio para válvula de expansión marca Danfoss No. 4	Pieza	
106	27017889	Orificio para válvula de expansión marca Danfoss No. 5	Pieza	
107	27017890	Orificio para válvula de expansión marca Danfoss No. 6	Pieza	
108	27017891	Tubo capilar para refrigeración y congelación	Pieza	
109	27017892	Manómetros para refrigeración alta y baja presión, para R-22 y R-134 (0 a 300 - 0 Yellow Jacket	Pieza	
110	27017893	Fusibles con cartucho de 30 A	Pieza	
111	27017894	Fusibles con cartucho de 60 A	Pieza	
112	27017895	Fusibles con cartucho de 100 A	Pieza	
113	27017896	Pijas para lamina del No. 6	Pieza	
114	27017897	Pijas para lámina No. 8	Pieza	
115	27017898	Turbina de lámina de 1/16 para extracción de 8" diámetro exterior, 4" de ancho y flecha 5/8", debe incluir cuñero	Pieza	
116	27017899	Turbina de lámina de 3/32 para extracción de 8" diámetro exterior, 4" de ancho y flecha 5/8", debe incluir cuñero	Pieza	
117	27017900	Aspas para motor condensador de 4 alabes 20" y flecha de 5/8	Pieza	
118	27017901	Compresor Scroll de 4 TR 3 fases R- 404 A	Pieza	
119	27017699	Compresor Scroll de 2 TR 3 fases R-404 A (Marca variada)	Pieza	
120	27017903	Capacitor de trabajo de 5 µF	Pieza	
121	27017904	Capacitor de trabajo de 7.5 µF	Pieza	

# Soluciones y Servicios MARJOP S.A. de C.V.

PROYECTO, INSTALACIONES, SERVICIO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO



122	27017905	Capacitor de trabajo de 10 µF	Pieza	
125	27017873	Interruptor termomagnetico Squared de 3x50 A	Pieza	
126	27017874	Interruptor termomagnetico Squared de 3 x 70 A	Pieza	
127	27017906	Ángulo de fierro de 1 ½" X 1/8"	Metro	
128	27017907	Transformador marca Avaly de 220 V a 24 V	Pieza	
129	27017908	Contactador marca Furnas de 220 V 3 polos 40 A 24 V	Pieza	
130	27017712	Contactador marca Siemens de 220 V 3 polos 50 A 24 V	Pieza	
131	27017909	Elementos térmicos para arrancador B-15	Pieza	
132	28009185	Presostato para baja presión marca Danfoss	Pieza	
133	28009186	Presostato para alta presión marca Danfoss	Pieza	
134	28009187	Tarjeta electrónica para condensadora marca York para 4 TR	Pieza	
135	28009188	Tarjeta electrónica para condensadora marca York para 5 TR	Pieza	
136	27017910	Termostato para ducto bulbo seco Jhonson Control	Pieza	
137	27017911	Boquillas para soldar de un cañón Turner	Pieza	
138	27017912	Boquillas para soldar de dos cañones Turner	Pieza	
139	27017701	Compresor rotativo para 2 TR 220V/1F/60Hz para refrigerante 410	Pieza	
140	27017913	Compresor rotativo para 1.5 TR 220V/1F/60Hz para refrigerante 410	Pieza	
141	27017914	Compresor rotativo para 1 TR 220V/1F/60Hz para refrigerante 410	Pieza	
142	27017915	Compresor rotativo para 1 TR 220V/1F/60Hz para refrigerante 22	Pieza	
143	27017704	Compresor rotativo para 2 TR 220V/1F/60Hz para refrigerante 22	Pieza	
144	27019916	Motor condensador de 3/4 HP, 1 fase, 220 V, 1075 RPM, flecha de ½" marca EMERSON/US	Pieza	
145	27017917	Motor condensador de 1 HP, 1 fase, 220 V, 1075 RPM, flecha de ½" marca EMERSON/US	Pieza	
146	27017918	Motor de 3/4 HP marca Siemens 127/220 V, 1750 RPM	Pieza	
147	27017919	Motor de 1/2 HP marca Siemens 127/220 V, 1750 RPM	Pieza	

# Soluciones y Servicios MARJOP S.A. de C.V.

PROYECTO, INSTALACIONES, SERVICIO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO



148	27017920	Motor de 1/4 HP marca Siemens 127/220 V, 1750 RPM	Pieza	
149	27017921	Sensor (contacto magnético) Modelo - PS-1523WG	Pieza	
150	27017922	Sensor de Velocidad de aire Modelo- AVS-200 24 Volts VAC	Pieza	
151	27017923	Sensor Modelo- PIBV2 125/250 VAC 24 VDC	Pieza	
152	27017924	Válvula MAC Modelo-35A-AAA-DFFA-1BA 24 VAC 24 VDC 120 PSI	Pieza	
153	27017925	Válvula de 2 vías BELIMO DE ½" Modelo LRB24-SR 24 VDC/VAC 3VA 1.5W	Pieza	
154	27017926	Setra Modelo-DPT2640-010D Rango de 0-10"WC Excitación 9-30 VDC Voltaje 0-5 VDC	Pieza	
155	27017927	Sensor de temperatura PARA DUCTO Modelo-TE-6311M-1 120/220 VAC	Pieza	
156	27017928	Sensor de presión Modelo P32AF-2 24/277 VAC diferencial 1/4HP Rango 0.05 a 5 IN WC	Pieza	
157	27017929	Válvula solenoide ASCO Modelo 238610-005-D Voltaje 24/60 24/50 HZ	Pieza	
158	27017930	Sensor de humedad Johnson Controls HE-67N3-0N00P voltaje 18/30 VAC 12/30 VDC	Pieza	
159	27017931	Termostato Johnson Controls sensor de Tem/Hum Modelo NS-AHR7102-0 24 VAC 24 VDC	Pieza	
160	27017932	Termostato Tek-Air Modelo-T1K-DC BAPI Voltaje 10 a 30 VDC	Pieza	
161	27017933	Módulo de Interface Tek-Air Modelo-LIM-2000 24 VAC	Pieza	
162	27017934	Transformador Tyco Electronics Modelo-4001-10J15AE15 Voltaje de entrada 460 VAC salida 24 VAC	Pieza	
163	27017935	Relevador DELTROL CONTROLS Modelo 165F3PDT S155D Bobina 24 VAC	Pieza	
164	27017936	Protecciones de sobre corriente/sobre voltaje Modelo- ATR11-W-X-63-BB-2-N-3.2 A 24/240 VAC 3.2 Amp	Pieza	
165	27017937	Motor condensador A.O. SMITH Modelo F48T72A50 Voltaje 460/380-415 VAC 50/60 Hz HP ¾ RPM 1110 Capacitor 10 MFD Rotación CWLE	Pieza	
166	27017938	Relevadores RH1BU BOBINA 24 VAC	Pieza	
167	27017939	Controlador de aire SMARTLAB marca TEK-	Pieza	

# Soluciones y Servicios MARJOP S.A. de C.V.

PROYECTO, INSTALACIONES, SERVICIO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO



		AIR Modelo- SLC2200		
168	27017940	Controlador de aire SMARTLAB Marca TEK-AIR Modelo PVT212108S	Pieza	
169	27017941	Termostato Danfoss Modelo-UT72 Rango de -30 a +30 °C Diferencial 2.3 K 250/400 VAC	Pieza	
170	27017942	Contacto HVACSTAR 3 Polos 40 Amperes Bobina 24 VAC 50/60 Hz	Pieza	
171	27017943	Contacto HVACSTAR 1.5 Polos 30 Amperes Bobina 24 VAC 50/60 Hz	Pieza	
172	27017944	Arrancador Magnetico SquareD Tamaño Nema 1 Clase 8536SC03S Serie E Bobina 110/120 Vac 600 Vac Maximo 60 Hz 10 HP/7,5 Kw	Pieza	
173	27017945	Damper Actuador Modelo D-3153-1 de 8 a 13 PSI Rango Minimo 20 Psi Maximo 25 PSI	Pieza	
174	27017946	Transductor Electro-PNeumatico Modelo EP-8000-1 Voltaje 0/10 VDC Rango 1 a 18 PSIG	Pieza	

**SOLUCIONES Y SERVICIOS MARJOP SA DE CV**  
**HACIENDA FLOR DE LIZ 12B**  
**COL. HACIENDA REAL DE TULTEPEC, CP 54985**  
**TULTEPEC EDO DE MEXICO**  
**TEL: 5577011384, 5577011374**  
**EMAIL: [mariopsoluciones@gmail.com](mailto:mariopsoluciones@gmail.com)**  
**RFC SSM 171027 FUA**

**ATENTAMENTE**

**ING. JOSE MARTIN BENITEZ GONZALEZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL**