Ministerio de Relaciones Exteriores
Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección de la UOC

Planilla Comparativa

GRUPO N° 1- A. A. Split 12.000 BTU de Pared (Fedders/ Tokyo/ VCP/ TGM/ Konner)			EN OBRAS de Nelson Segovia			
Item	CODIGO DE CATALOGO	Descripción del Servicio	Unidad Medida	Cant.	Precio Unit.	Precio Total
1	72102305-001	Mantenimiento: Limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles. temporizadores, presostatos de alta y baja.	Unidad	1	220.000	220.000
2	72102305-001	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	880.000	880.000
3	72102305-001	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	330.000	330.000
4	72102305-001	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	11.000	11.000
5	72102305-001	Provisión y cambio placa electrónica con control frió/ calor.	Unidad	1	220.000	220.000
6	72102305-001	Cambio de filtro de Gas 1/4.	Unidad	1	5.500	5.500
7	72102305-001	Provisión y cambio de filtro de Aire.	Unidad	1	5.000	5.000
8	72102305-001	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave Termo Magnetico, cable de	ml	1	11.000	11.000
9	72102305-001	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	220.000	220.000
10	72102305-001	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con valvula de servicio.	Unidad	1	1.100	1.100
11	72102305-001	Previsión y cambio de Robinete de Alta presión con válvula de servicio.	Unidad	1	1.100	1.100
12	72102305-001	Provision y cambio de aislación térmica.	ml	1	5.000	5.000
13	72102305-001	Previsión y cambio de protector térmico.	Unidad	1	5.000	5.000
14	72102305-001	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	1.100	1.100
15	72102305-001	Provisión y cambio de aleta del Condensador.	Unidad	1	88.000	88.000
16	72102305-001	Provisión y cambio de turbina del Evaporador.	Unidad	1	120.000	120.000
17	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	120.000	120.000
18	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de Arranque.	Unidad	1	99.000	99.000
19	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador.	Unidad	1	99.000	99.000
20	72102305-001	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	1.100	1.100
21	72102305-001	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	ml	1	22.000	22.000
22	72102305-001	Provisión y cambio de válvula de expansión.	Unidad	1	1.100	1.100
23	72102305-001	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y	ml	1	11.000	11.000
24	72102305-001	Provisión y cambio de Transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	22.000	22.000
25	72102305-001	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	Unidad	1	220.000	220.000
26	72102305-002	Desmonte e instalación con Provisión de 6metros de cañería de cobre (puesta en marcha).	Unidad	1	330.000	330.000
27	72102305-001	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre.	Unidad	1	275.000	275.000
TOTAL GRUPO N° 1						3.324.000

GRUPO N° 2 - A. A. Split 18.000 BTU de Pared marca						
Ítem	CODIGO DE CATALOGO	Descripción del Servicio	Unidad Medida	Cant.	Precio Unit.	Precio Total
28	72102305-001	Mantenimiento: Limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles. temporizadores, presostatos de alta y baja.	Unidad	1	220.000	220.000
29	72102305-001	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	880.000	880.000
30	72102305-001	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	330.000	330.000
31	72102305-001	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	11.000	11.000
32	72102305-001	Provisión y cambio placa electrónica con control frió/ calor.	Unidad	1	220.000	220.000
33	72102305-001	Cambio de filtro de Gas 1/4.	Unidad	1	5.500	5.500
34	72102305-001	Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave Termo Magnético, cable de 2x4ms2. 20ml.	ml	1	11.000	11.000
35	72102305-001	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	220.000	220.000
36	72102305-001	Provisión y cambio de aleta del Condensador.	Unidad	1	88.000	88.000
37	72102305-001	Provisión y cambio de turbina del Evaporador.	Unidad	1	88.000	88.000
38	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	110.000	110.000
39	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de Arranque.	Unidad	1	1.100	1.100
40	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador.	Unidad	1	110.000	110.000
41	72102305-001	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	1.100	1.100
42	72102305-001	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	ml	1	33.000	33.000
43	72102305-001	Provisión y cambio de válvula de expansión.	Unidad	1	1.100	1.100
44	72102305-001	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y 1mm.	ml	1	22.000	22.000
45	72102305-001	Provisión y cambio de Transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	22.000	22.000
46	72102305-001	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	Unidad	1	220.000	220.000
47	72102305-002	Desmonte e instalación con Provisión de 6metros de cañería de cobre (puesta en marcha).	Unidad	1	330.000	330.000
48	72102305-001	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre.	Unidad	1	275.000	275.000
TOTALGRUPO Nº 2						**3.198.800**

GRUPO N° 3- Split 24.000 BTU de Pared (Conformeker/ Konner/ Goodman/ TGM/ VCP)						
Ítem	CODIGO DE CATALOGO	Descripción del Servicio	Unidad Medida	Cant.	Precio Unit.	Precio Total
49	72102305-001	Mantenimiento: Limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles. temporizadores, presostatos de alta y baja.	Unidad	1	220.000	220.000
50	72102305-001	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz	Unidad	1	880.000	880.000
51	72102305-001	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	330.000	330.000
52	72102305-001	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	110.000	11.000
53	72102305-001	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frió/ calor.	Unidad	1	220.000	220.000
54	72102305-001	Cambio de filtro de Gas 3/8.con tuerca.	Unidad	1	5.500	5.500

55	72102305-001	Provisión y cambio de filtro de Aire.	Unidad	1	1.100	1.100
56	72102305-001	Provisión e instalación de circuito eléctrico monofásico, colocación de llave Termo Magnético, cable de 2x4m2. 20ml.	ml	1	11.000	11.000
57	72102305-001	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	220.000	220.000
58	72102305-001	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	1.100	1.100
59	72102305-001	Previsión y cambio de Robinete de Alta presión.	Unidad	1	1.100	1.100
60	72102305-001	Provision y cambio de aislación térmica.	ml	1	5.000	5.000
61	72102305-001	Previsión y cambio de protector térmico.	Unidad	1	1.100	1.100
62	72102305-001	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	220.000	220.000
63	72102305-001	Provisión y cambio de aleta del Condensador.	Unidad	1	88.000	88.000
64	72102305-001	Provisión y cambio de turbina del Evaporador.	Unidad	1	88.000	88.000
65	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	110.000	110.000
66	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de Arranque.	Unidad	1	1.100	1.100
67	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador.	Unidad	1	1.100	1.100
68	72102305-001	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	1.100	1.100
69	72102305-001	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	ml	1	33.000	33.000
70	72102305-001	Provisión y cambio de válvula de expansión.	Unidad	1	1.100	1.100
71	72102305-001	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y 1mm.	Unidad	1	2.200	2.200
72	72102305-001	Provisión y cambio de Transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	22.000	22.000
73	72102305-001	Provisión y cambio de contactor 220 volts. Bobina de 24 volts 25 Amp.	Unidad	1	22.000	22.000
74	72102305-001	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	Unidad	1	220.000	220.000
75	72102305-002	Desmonte e instalación con Provisión de 6metros de cañería de cobre (puesta en marcha).	Unidad	1	330.000	330.000
76	72102305-001	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre.	Unidad	1	275.000	275.000
TOTALGRUPO Nº 3						**3.321.500**

GRUPO N° 4- A.A. Split 36.000 BTU Piso/Techo y Conducto (Commodaire/Goodman/TGM/VCP)

Ítem	CODIGO DE CATALOGO	Descripción del Servicio	Unidad Medida	Cant.	Precio Unit.	Precio Total
77	72102305-001	Mantenimiento: Limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles. temporizadores, presostatos de alta y baja.	Unidad	1	220.000	220.000
78	72102305-001	Provisión y cambio de compresor rotativo 380 volt 50 Hz	Unidad	1	1.850.000	1.850.000
79	72102305-001	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	330.000	330.000
80	72102305-001	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	110.000	110.000
81	72102305-001	Provisión y cambio placa electrónica con control frió/ calor.	Unidad	1	220.000	220.000
82	72102305-001	Cambio de filtro de Gas ½.con tuerca.	Unidad	1	1.100	1.100
83	72102305-001	Provisión y cambio de filtro de Aire.	Unidad	1	1.100	1.100
84	72102305-001	Provisión e instalación de circuito Eléctrico TRIFASICO, colocación de llave Termo Magnético, cable de 4x4m2. 20ml.	ml	1	22.000	22.000

85	72102305-001	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	220.000	220.000
86	72102305-001	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	1.100	1.100
87	72102305-001	Previsión y cambio de Robinete de Alta presión.	Unidad	1	1.100	1.100
88	72102305-001	Provision y cambio de aislación térmica.	Unidad	1	5.000	5.000
89	72102305-001	Previsión y cambio de protector térmico.	Unidad	1	1.100	1.100
90	72102305-001	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	90.000	90.000
91	72102305-001	Provisión y cambio de aleta del Condensador.	Unidad	1	88.000	88.000
92	72102305-001	Provisión y cambio de turbina del Evaporador.	Unidad	1	88.000	88.000
93	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	110.000	110.000
94	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de Arranque.	Unidad	1	110.000	110.000
95	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador.	Unidad	1	1.100	1.100
96	72102305-001	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	1.100	1.100
97	72102305-001	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	ml	1	33.000	33.000
98	72102305-001	Provisión y cambio de válvula de expansión.	Unidad	1	1.100	1.100
99	72102305-001	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y 1mm.	Unidad	1	22.000	22.000
100	72102305-001	Provisión y cambio de Transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	33.000	33.000
101	72102305-001	Provisión y cambio de contactor 380 volts. Bobina de 24 volts 25 Amp.	Unidad	1	330.000	330.000
102	72102305-001	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	Unidad	1	220.000	220.000
103	72102305-002	Desmonte e instalación con Provisión de 6metros de cañería de cobre (puesta en marcha).	Unidad	1	330.000	330.000
104	72102305-001	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre.	Unidad	1	275.000	275.000
TOTAL GRUPO Nº 4						4.714.800

GRUPO N° 5 - A.A. Split 48.000 BTU Piso/techo (TGM)

Ítem	CODIGO DE CATALOGO	Descripción del Servicio	Unidad Medida	Cant.	Precio Unit.	Precio Total
105	72102305-001	Mantenimiento: Limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de pérdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles. temporizadores, presostatos de alta y baja.	Unidad	1	220.000	220.000
106	72102305-001	Provisión y cambio de compresor Alternativo 380 volt 50 Hz	Unidad	1	2.250.000	2.250.000
107	72102305-001	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	330.000	330.000
108	72102305-001	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	110.000	110.000
109	72102305-001	Provisión y cambio placa electrónica con control frió/ calor.	Unidad	1	110.000	110.000
110	72102305-001	Cambio de filtro de Gas 3/8.	Unidad	1	220.000	220.000
111	72102305-001	Provisión y cambio de filtro de Aire.	Unidad	1	1.100	1.100
112	72102305-001	Provisión e instalación de circuito Eléctrico TRIFASICO, colocación de llave Termo Magnetico, cable de 4x4m2. 20ml.	ml	1	22.000	22.000
113	72102305-001	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	220.000	220.000
114	72102305-001	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	1.100	1.100
115	72102305-001	Previsión y cambio de Robinete de Alta presión de la cañería de cobre.	Unidad	1	1.100	1.100
116	72102305-001	Provisión y cambio de aislación térmica Rubatek.	ml	1	5.000	5.000

117	72102305-001	Previsión y cambio de protector térmico.	Unidad	1	1.100	1.100
118	72102305-001	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	90.000	90.000
119	72102305-001	Provisión y cambio de aleta del Condensador.	Unidad	1	88.000	88.000
120	72102305-001	Provisión y cambio de turbina del Evaporador.	Unidad	1	88.000	88.000
121	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor.	Unidad	1	110.000	110.000
122	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de Arranque.	Unidad	1	110.000	110.000
123	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador.	Unidad	1	1.100	1.100
124	72102305-001	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	1.100	1.100
125	72102305-001	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	ml	1	33.000	33.000
126	72102305-001	Provisión y cambio de válvula de expansión.	Unidad	1	1.100	1.100
127	72102305-001	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y 1mm.	ml	1	22.000	22.000
128	72102305-001	Provisión y cambio de Transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	33.000	33.000
129	72102305-001	Provisión y cambio de contactor 380 volts. Bobina de 24 volts 25 Amp.	Unidad	1	330.000	330.000
130	72102305-001	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	Unidad	1	220.000	220.000
131	72102305-002	Desmonte e instalación con Provisión de 6metros de cañería de cobre (puesta en marcha).	Unidad	1	330.000	330.000
132	72102305-001	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre.	Unidad	1	275.000	275.000
TOTALGRUPO N° 5						**5.223.700**

GRUPO N° 6- A.A. Split 60.000 BTU Piso/techo y Conducto (TGM / CARRIER)

Ítem	CODIGO DE CATALOGO	Descripción del Servicio	Unidad Medida	Cant.	Precio Unit.	Precio Total
133	72102305-001	Mantenimiento: Limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles. temporizadores, presostatos de alta y baja.	Unidad	1	220.000	220.000
134	72102305-001	Provisión y cambio de compresor ALTERNATIVO 380 volt 50 Hz	Unidad	1	2.750.000	2.750.000
135	72102305-001	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	330.000	330.000
136	72102305-001	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	110.000	110.000
137	72102305-001	Provisión y cambio placa electrónica con control frió/ calor.	Unidad	1	110.000	110.000
138	72102305-001	Cambio de filtro de Gas 1/4.	Unidad	1	220.000	220.000
139	72102305-001	Provisión y cambio de filtro de Aire.	Unidad	1	1.100	1.100
140	72102305-001	Provisión e instalación de circuito Eléctrico TRIFASICO, colocación de llave Termo Magnetico, cable de 4x4m2. 20ml.	ml	1	22.000	22.000
141	72102305-001	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	220.000	220.000
142	72102305-001	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con valvula de servicio.	Unidad	1	1.100	1.100
143	72102305-001	Previsión y cambio de Robinete de Alta presión.	Unidad	1	1.100	1.100
144	72102305-001	Provision y cambio de aislación térmica .	ml	1	5.000	5.000
145	72102305-001	Previsión y cambio de protector térmico.	Unidad	1	1.100	1.100
146	72102305-001	Provision y cambio de motor ventilador 220 volt. ½ hp.50hz.	Unidad	1	550.000	550.000
147	72102305-001	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	90.000	90.000

148	72102305-001	Provisión y cambio de aleta del Condensador.	Unidad	1	88.000	88.000
149	72102305-001	Provisión y cambio de turbina del Evaporador.	Unidad	1	88.000	88.000
150	72102305-001	Provisión y cambio de terminales, cableado del compresor.	Unidad	1	1.100	1.100
151	72102305-001	Provisión y cambio de termostato de pared 24 Volts.	Unidad	1	1.100	1.100
152	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor	Unidad	1	120.000	120.000
153	72102305-001	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	1.100	1.100
154	72102305-001	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	ml	1	11.000	11.000
155	72102305-001	Provisión y cambio de válvula de expansión.	Unidad	1	1.100	1.100
156	72102305-001	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y 1mm.	ml	1	35.000	35.000
157	72102305-001	Provisión y cambio de Transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	20.000	20.000
158	72102305-001	Provisión y cambio de contactor 380 volts. Bobina de 24 volts 30 Amp.	Unidad	1	385.000	385.000
159	72102305-001	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	Unidad	1	220.000	220.000
160	72102305-002	Desmonte e instalación con Provisión de 6metros de cañería de cobre (puesta en marcha).	Unidad	1	385.000	385.000
161	72102305-001	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre.	Unidad	1	275.000	275.000
TOTAL GRUPO Nº 6						**6.262.800**

LOTE N° 7- A.A. Split 90.000 BTU Conducto (HITACHI / SURREY)

Ítem	CODIGO DE CATALOGO	Descripción del Servicio	Unidad Medida	Cant.	Precio Unit.	Precio Total
162	72102305-001	Mantenimiento: Limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles. temporizadores, presostatos de alta y baja.	Unidad	1	220.000	220.000
163	72102305-001	Provisión y cambio de compresor Alternativo 380 volt 50 Hz	Unidad	1	3.850.000	3.850.000
164	72102305-001	Rebobinado motor ventilador del condensador 380 volts.	Unidad	1	330.000	330.000
165	72102305-001	Rebobinado motor ventilador del evaporador trifásico velocidades.	Unidad	1	110.000	110.000
166	72102305-001	Provisión y cambio de pulsadores de marcha y parada con luz piloto para el compresor y ventiladores.	Unidad	1	33.000	33.000
167	72102305-001	Provisión y cambio de correa del Evaporador y Condensador.	Unidad	1	11.000	11.000
168	72102305-001	Cambio de filtro de Gas 5/8.	Unidad	1	33.000	33.000
169	72102305-001	Provisión y cambio de filtro de Aire.	Unidad	1	1.100	1.100
170	72102305-001	Provisión e instalación de circuito Eléctrico trifásico, colocación de llave Termo Magnético, cable de 4x4m2. 20ml.	ml	1	38.500	38.500
171	72102305-001	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	250.000	250.000
172	72102305-001	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	1.100	1.100
173	72102305-001	Previsión y cambio de Robinete de Alta presión.	Unidad	1	1.100	1.100
174	72102305-001	Provisión y cambio de aislación térmica.	ml	1	15.000	15.000
175	72102305-001	Previsión y cambio de protector térmico.	Unidad	1	5.000	5.000
176	72102305-001	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	110.000	110.000
177	72102305-001	Provisión y cambio de aleta del Condensador.	Unidad	1	99.000	99.000

178	72102305-001	Provisión y cambio de turbina del Evaporador.	Unidad	1	99.000	99000
179	72102305-001	Provisión y cambio de terminales, cableado del compresor.	Unidad	1	1.100	1100
180	72102305-001	Provisión y reparación del Eje del Evaporador debe incluir trabajo de torneria.	Unidad	1	99.000	99000
181	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador.	Unidad	1	120.000	120000
182	72102305-001	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	1.100	1100
183	72102305-001	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	ml	1	66.000	66000
184	72102305-001	Provisión y cambio de válvula de expansión.	Unidad	1	1.100	1100
185	72102305-001	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y 1mm.	ml	1	22.000	22000
186	72102305-001	Provisión y cambio de Transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	25.000	25000
187	72102305-001	Provisión y cambio de contactor 380 volts. Bobina de 24 volts 35 Amp.	Unidad	1	385.000	385000
188	72102305-001	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	Unidad	1	220.000	220000
189	72102305-002	Desmonte e instalación con Provisión de 6metros de cañería de cobre (puesta en marcha).	Unidad	1	440.000	440000
190	72102305-001	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre.	Unidad	1	220.000	220000
TOTAL GRUPO Nº 7						**6.807.100**

GRUPO N° 8 - A.A. Split 180.000 BTU Conducto (HITACHI)

Ítem	CODIGO DE CATALOGO	Descripción del Servicio	Unidad Medida	Cant.	Precio Unit.	Precio Total
191	72102305-001	Mantenimiento: Limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, reles. temporizadores, presostatos de alta y baja.	Unidad	1	220.000	220.000
192	72102305-001	Provisión y cambio de compresor tipo Alternativo 380 volt 50 Hz	Unidad	1	6.750.000	6.750.000
193	72102305-001	Rebobinado motor ventilador del condensador 380 volts.	Unidad	1	330.000	330.000
194	72102305-001	Rebobinado motor ventilador del evaporador trifásico.	Unidad	1	110.000	110.000
195	72102305-001	Provisión y cambio de pulsadores de marcha y parada con luz piloto para el compresor y ventiladores.	Unidad	1	33.000	33.000
196	72102305-001	Cambio de filtro de Gas 5/8.	Unidad	1	11.000	11.000
197	72102305-001	Provision y cambio de filtro de Aire.	Unidad	1	11.000	11.000
198	72102305-001	Provisión e instalación de circuito Eléctrico trifásico, colocación de llave T.M., cable de 4x4m2. 20ml.	Unidad	1	33.000	33.000
199	72102305-001	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	220.000	220.000
200	72102305-001	Provisión y cambio de Robinete de baja presión con valvula de servicio.	Unidad	1	1.100	1.100
201	72102305-001	Previsión y cambio de Robinete de Alta presión.	Unidad	1	1.100	1.100
202	72102305-001	Provision y cambio de aislación térmica .	Unidad	1	15.000	15.000
203	72102305-001	Previsión y cambio de protector térmico.	Unidad	1	1.100	1.100
204	72102305-001	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	165.000	165.000
205	72102305-001	Provisión y cambio de aleta del Condensador.	Unidad	1	88.000	88.000
206	72102305-001	Provisión y cambio de turbina del Evaporador.	Unidad	1	88.000	88.000
207	72102305-001	Provisión y cambio de terminales, cableado del compresor.	Unidad	1	1.100	1.100

208	72102305-001	Provisión y reparación del Eje del Evaporador debe incluir trabajo de tornería.	Unidad	1	150.000	150.000
209	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador.	Unidad	1	120.000	120.000
210	72102305-001	Provisión y cambio de válvula de Inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	1.100	1.100
211	72102305-001	Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	ml	1	33.000	33.000
212	72102305-001	Provisión y cambio de válvula de expansión.	Unidad	1	1.100	1.100
213	72102305-001	Sustitución de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior. Con cable multifilar de 2mm. Y 1mm.	ml	1	22.000	22.000
214	72102305-001	Provisión y cambio de Transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	25.000	25.000
215	72102305-001	Provisión y cambio de contactor 380 volts. Bobina de 24 volts 35 Amp.	Unidad	1	440.000	440.000
216	72102305-001	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos.	Unidad	1	275.000	275.000
217	72102305-002	Desmonte e instalación con Provisión de 6metros de cañería de cobre (puesta en marcha).	Unidad	1	445.000	445.000
218	72102305-001	Detección de pérdida de gas con Nitrógeno soldadura y cierre.	Unidad	1	220.000	220.000
TOTAL GRUPO Nº 8						**9.810.600**

GRUPO N° 9- A.A. Central. Carrier modelo Chiller

Ítem	CODIGO DE CATALOGO	Descripción del Servicio	Unidad Medida	Cant.	Precio Unit.	Precio Total
219	72102305-001	Provisión y cambio de Motocompesor de 40Hp. Trifásico de 3 Cabezal semihermetico Conexión Estrella Triangulo Preferentemente Procedencia U.S.A. Se debe de incluir el montaje con todos los protectores y puesta en marcha.	Unidad	2	85.000.000	85.000.000
220	72102305-001	Reparación de Motocompresor Semihermetico de 40 Hp. Marca CARLYLE . Rebobinado 380 Volt. Estrella triangulo . Reparación parte mecánica rectificación de cilindro, Buje de Leba, cambio de pistón, brazo, aro, juego de juntas, laminas de alta y baja, aceite incongelable, filtro tipo cartucho, presostato de alta y baja, cepillado de asiento de laminas, cambio de válvula de expansión, montaje y puesta marcha.	Unidad	1	45.000.000	45.000.000
221	72102305-001	Reparación de Eje del Condensador ,desmontaje trabajo de tornería, cambio de rulemanes y montaje.	Unidad	1	550.000	550.000
222	72102305-001	Reparación Motor Ventilador del condensador 12 hp. Rebobinado 380 Volt. Cambio de rulemanes, correas, lubricación sistema de rodaje.	Unidad	1	3.500.000	3.500.000
223	72102305-001	Provisión y cambio de aislación térmica de la cañería de Agua helada revestida con membrana asfáltica.	ml	1	55.000	55.000
224	72102305-001	Reparacion de fuga de gas refrigerante del Condensador y Evaporador prueba de presión con nitrógeno, soladura montaje.	Unidad	1	550.000	550.000
225	72102305-001	Reparación Motobomba de Agua 10 HP. Marca WEG .Rebobinado 380 Volt. Y Cambio de rulemanes.	Unidad	1	6.750.000	6.750.000
226	72102305-001	Mantenimiento de Tablero de mando de COMPRESORES, motobomba de agua, cambio de 4(CUATRO) llaves TM 3x100 amp. Procedencia europea, cambio de 6(SEIS) contactores del compresor trifásico de 80 amp. 220 V. con protector térmico, cambio de terminales, contactor y compresor, sustitución de cables de interconexión (de 10 mm2)	Unidad	1	4.500.000	4.500.000
227	72102305-001	Mantenimiento de Equipos Chiller: a) verificación de temperatura de entrada y salida de agua, presión a la entrada y salida, medición del consumo eléctrico de los motores de ventiladores y compresores, limpieza de las serpentinas del condensador, limpieza de evaporadores, verificación del estado de los anclajes del motor ventilador y compresores, presión de refrigerante, revisión del tablero eléctrico, verificación del estado de las válvulas, revisión del estado físico y de funcionamiento de conectores, relés, temporizadores, presostatos de alta y baja, válvulas de expansión, otros elementos de protección y maniobra, limpieza general de los equipos. b) **BOMBAS DE AGUA**: medición del consumo eléctrico, verificación de la presión de succión y de impulsión, lubricación del motor, verificación del estado de las válvulas, limpieza del filtro tipo Y.	Unidad	1	2.500.000	2.500.000

		c) **CAÑERÍAS DE AGUA**: limpieza del tanque de agua fría, verificación de la presencia de aire en el sistema y purgado del mismo, verificación del estado físico de los aislamientos, uniones flexibles y válvulas. Durante el ciclo invierno, se deberá hacer funcionar los circuitos primarios y secundarios de agua al menos una vez cada mes, con el objeto de hacer circular agua por las cañerías.				
		d) **TRATAMIENTO DEL AGUA**: debe establecerse un tratamiento adecuado del agua para evitar la corrosión, lodos, algas y sedimentos. Deberán especificarse las denominaciones químicas de los productos que van a utilizarse y las concentraciones en que estos productos van a ser utilizados. Los crecimientos de lodo y algas deberán evitarse en todos los circuitos por el empleo de alguicidas adecuados. No deberá utilizarse ni el cobre ni el mercurio ni otro tipo de alguicida que pueda causar daño a los equipos. El control de corrección deberá realizarse en todos los circuitos de agua por medio de anticorrosivos adecuados y control de pH:			1.650.000	1.650.000
TOTAL GRUPO Nº 9						**150.055.000**

GRUPO N° 10- A.A. Individual 24.000 BTU de Pared (Springer/Carrier/General Electric)

Ítem	CODIGO DE CATALOGO	Descripción del Servicio	Unidad Medida	Cant.	Precio Unit.	Precio Total
228	72102305-001	Mantenimiento: Limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, lubricación de los motores ventiladores. Revisión de perdidas de refrigerantes, medición de carga del motor ventilador y del compresor.	Unidad	1	220.000	220.000
229	72102305-001	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	Unidad	1	1.250.000	1.250.000
230	72102305-001	Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	Unidad	1	385.000	385.000
231	72102305-001	Provisión y cambio de llave selectora frió/calor	Unidad	1	1.100	1.100
232	72102305-001	Provisión y cambio de perillas.	Unidad	1	1.100	1.100
233	72102305-001	Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	Unidad	1	275.000	275.000
234	72102305-001	Provisión y cambio de termostato frió/calor.	Unidad	1	1.100	1.100
235	72102305-001	Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador.	Unidad	1	88.000	88.000
236	72102305-001	Provisión y cambio de turbina de ventilador del Evaporador.	Unidad	1	88.000	88.000
237	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de 45 Uf.	Unidad	1	120.000	120.000
238	72102305-001	Provision y cambio de protector térmico del compresor.	Unidad	1	1.100	1.100
239	72102305-001	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de 5 Uf.	Unidad	1	120.000	120.000
240	72102305-001	Provisión y cambio de válvulas solenoide de 220 volts.	Unidad	1	1.100	1.100
241	72102305-001	Provisión y cambio de tubo capilar con filtro.	Unidad	1	1.100	1.100
242	72102305-001	Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	1	275.000	275.000
243	72102305-001	Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	Unidad	1	220.000	220.000
244	72102305-001	Previsión y colocación de marco de madera se debe incluir trabajo de albañilería y pintura.	Unidad	1	185.000	185.000
245	72102305-001	Pintura antioxidante de bandeja de drenaje y carcasa.	Unidad	1	1.100	1.100
TOTAL GRUPO Nº 10						3.233.700
Precio Total						**195.952.000**