Acondicionadores de Aire tipo Ventana

Cuadro Comparativo de AA tipo Ventana		M R INGENIERIA DE SERGIO MENDOZA						DISTRIBUIDORA M Y C DE MIRNA CORONEL						SERVITEK DE ENGRACIA ZARATE					
Item	Descripcion	Cant.	Unid.de Medida	9000 BTU/FC	12000 BTU/FC	18000 BTU F/C	24000 BTU F/C	Cant.	Unid.de Medida	9000 BTU/FC	12000 BTU/FC	18000 BTU F/C	24000 BTU F/C	Cant.	Unid.de Medida	9000 BTU/FC	12000 BTU/FC	18000 BTU F/C	24000 BTU F/C
1	Mentenimiento de Equipo de Ventana		Unid.	40.000	40.000	40.000	40.000		Unid.	120.000	120.000	120.000	120.000		Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000
2	Limpieza de Condensador	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	25.000	25.000	25.000	25.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000
3	Limpieza de careta y filtro	1	Unid.	2.000	2.000	2.000	2.000	1	Unid.	25.000	25.000	25.000	25.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000
4	Provision y cambio de motor compresor	1	Unid.	450.000	550.000	680.000	750.000	1	Unid.	200.000	200.000	200.000	200.000	1	Unid.	290.000	290.000	290.000	290.000
5	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unid.	100.000	100.000	120.000	120.000	1	Unid.	40.000	40.000	40.000	40.000	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000
6	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	1	Unid.	100.000	120.000	120.000	120.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	50.000	50.000	50.000	50.000
7	Adapatacion de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	1	Unid.	50.000	50.000	50.000	50.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000
8	Provision y cambio de placa electronica	1	Unid.	50.000	50.000	50.000	50.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	45.000	45.000	45.000	45.000
9	Provision y cambio de termostato y llave selectora para equipo de ventana	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	10.000	10.000	10.000	10.000
10	Provision y cambio de valvula inversora	1	Unid.	100.000	100.000	120.000	120.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	10.000	10.000	10.000	10.000
11	Mantenimiento electronico de alimentacion de fuerza del equipo AA	1	Unid.	2.000	2.000	2.000	2.000	1	Unid.	40.000	40.000	40.000	40.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000
12	Mantenimiento y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	1	Unid.	20.000	20.000	20.000	20.000	1	Unid.	25.000	25.000	25.000	25.000	1	Unid.	10.000	10.000	10.000	10.000
13	Provision y cambio de capacitor de marcha del compresor	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	10.000	10.000	10.000	10.000
14	Mantenimiento y reparacion de plaqueta electronica	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.				
15	Provision y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	1	Unid.	80.000	80.000	100.000	100.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	20.000	20.000	20.000	20.000
16	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	1	Unid.	3.000	3.000	3.000	3.000	1	Unid.	25.000	25.000	25.000	25.000	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000
17	Provision y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	10.000	10.000	10.000	10.000
18	Provision y cambio de ventilador para AA de ventana	1	Unid.	80.000	80.000	100.000	100.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000
19	Provision y cambio de paleta ventilador para ventana	1	Unid.	50.000	50.000	60.000	60.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	10.000	10.000	10.000	10.000
20	Provision y cambio de guarda motor	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000
21	Provision de bandeja pintada con antioxido para drenaje p/ AA de ventana	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000
22	Provision y cambio de valvula o sistema de expansión	1	Unid.	80.000	80.000	80.000	80.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000
23	Provision y colocacion de valvula de servicio y robinetes	1	Unid.	10.000	10.000	10.000	10.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000
24	Colocacion de valvula solenoide	1	Unid.	20.000	20.000	20.000	20.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000
25	Provision y colocacion de filtro de aire de UE	1	Unid.	10.000	10.000	10.000	10.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000
26	Provision y cambio de gas	1	Unid.	80.000	80.000	100.000	100.000	1	Unid.	80.000	80.000	80.000	80.000	1	Unid.	20.000	20.000	20.000	20.000
27	Provision y cambio de llave TM	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	10.000	10.000	10.000	10.000
28	Mantenimiento de Protectores termicos	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	15.000	35.000	35.000	35.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000
29	Provision y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	1	Unid.	20.000	20.000	20.000	20.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000	1	Unid.	10.000	10.000	10.000	10.000
30	Provision y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	1	Unid.	20.000	20.000	20.000	20.000	1	Unid.	2.500	2.500	2.500	2.500	1	Unid.	10.000	10.000	10.000	10.000
31	Cañeria de drenaje por metro lineal	1	Unid.	3.000	3.000	3.000	3.000	1	Unid.	2.500	2.500	2.500	2.500	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000
32	Provision de filtro secador	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000	1	Unid.	2.500	2.500	2.500	2.500	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000
	Total			1.506.000	1.626.000	1.866.000	1.936.000			697.500	717.500	717.500	717.500			700.000	700.000	700.000	700.000
	Total General			6.934.000						2.850.000						2.800.000			

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
VITAM IMPENDERE VERO
CIUDAD UNIVERSITARIA
SAN LORENZO - PARAGUAY

Cuadro Comparativo de AA tipo Ventana		SERV. TECNICO J.C. DE JAVIER CABALLERO						FRIOTEXS G S.R.L.						S. PASOS DE DANIEL F. PAZOS					
Item	Descripcion	Cant.	Unid.de Medida	9000 BTU/FC	12000 BTU/FC	18000 BTU F/C	24000 BTU F/C	Cant.	Unid.de Medida	9000 BTU/FC	12000 BTU/FC	18000 BTU F/C	24000 BTU F/C	Cant.	Unid.de Medida	9000 BTU/FC	12000 BTU/FC	18000 BTU F/C	24000 BTU F/C
1	Mentenimiento de Equipo de Ventana		Unid.	50.000	250.000	250.000	250.000		Unid.	60.000	60.000	60.000	60.000		Unid.	25.000	25.000	25.000	25.000
2	Limpieza de Condensador	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	25.000	25.000	25.000	25.000
3	Limpieza de careta y filtro	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	10.000	10.000	10.000	10.000
4	Provision y cambio de motor compresor	1	Unid.	150.000	250.000	350.000	350.000	1	Unid.	200.000	200.000	200.000	200.000	1	Unid.	490.000	570.000	720.000	890.000
5	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unid.	50.000	50.000	50.000	50.000	1	Unid.	60.000	60.000	60.000	60.000	1	Unid.	110.000	110.000	110.000	110.000
6	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	150.000	150.000	150.000	150.000	1	Unid.	33.000	33.000	33.000	33.000
7	Adapatacion de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000
8	Provision y cambio de placa electronica	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	100.000	100.000	100.000	100.000	1	Unid.	50.000	50.000	50.000	50.000
9	Provision y cambio de termostato y llave selectora para equipo de ventana	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	22.000	22.000	22.000	22.000
10	Provision y cambio de valvula inversora	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	50.000	50.000	50.000	50.000	1	Unid.	22.000	22.000	22.000	22.000
11	Mantenimiento electronico de alimentacion de fuerza del equipo AA	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	50.000	50.000	50.000	50.000	1	Unid.	11.000	11.000	11.000	11.000
12	Mantenimiento y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	20.000	20.000	20.000	20.000	1	Unid.	11.000	11.000	11.000	11.000
13	Provision y cambio de capacitor de marcha del compresor	1	Unid.	200.000	200.000	200.000	200.000	1	Unid.	20.000	20.000	20.000	20.000	1	Unid.	11.000	11.000	11.000	11.000
14	Mantenimiento y reparacion de plaqueta electronica	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	50.000	50.000	50.000	50.000	1	Unid.	11.000	11.000	11.000	11.000
15	Provision y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	180.000	250.000	250.000	280.000
16	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	1	Unid.	100.000	100.000	100.000	100.000	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000
17	Provision y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000
18	Provision y cambio de ventilador para AA de ventana	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	50.000	50.000	50.000	50.000	1	Unid.	0	0	0	0
19	Provision y cambio de paleta ventilador para ventana	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	50.000	50.000	50.000	50.000
20	Provision y cambio de guarda motor	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000
21	Provision de bandeja pintada con antioxido para drenaje p/ AA de ventana	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000
22	Provision y cambio de valvula o sistema de expansión	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	20.000	20.000	20.000	20.000	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000
23	Provision y colocacion de valvula de servicio y robinetes	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	50.000	50.000	50.000	50.000	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000
24	Colocacion de valvula solenoide	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	20.000	20.000	20.000	20.000	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000
25	Provision y colocacion de filtro de aire de UE	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	20.000	20.000	20.000	20.000	1	Unid.	15.000	15.000	15.000	15.000
26	Provision y cambio de gas	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	50.000	50.000	50.000	50.000	1	Unid.	80.000	80.000	80.000	80.000
27	Provision y cambio de llave TM	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	11.000	11.000	11.000	11.000
28	Mantenimiento de Protectores termicos	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000
29	Provision y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	1	Unid.	NA	NA	NA	NA	1	Unid.	20.000	20.000	20.000	20.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000
30	Provision y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	20.000	20.000	20.000	20.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000
31	Cañeria de drenaje por metro lineal	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000
32	Provision de filtro secador	1	Unid.	1.000	1.000	1.000	1.000	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	5.000	5.000	5.000	5.000
	Total			576.000	876.000	976.000	976.000			1.415.000	1.415.000	1.415.000	1.415.000			1.327.000	1.477.000	1.627.000	1.827.000
	Total General			3.404.000						5.660.000						6.258.000			

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
VITAM IMPENDERE VERO
CIUDAD UNIVERSITARIA
SAN LORENZO - PARAGUAY

Cuadro Comparativo de AA tipo Ventana		TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES						ALEX MULTISERVIS DE MOISES ROMERO						DARDO N. GONZALEZ					
Item	Descripcion	Cant.	Unid.de Medida	9000 BTU/FC	12000 BTU/FC	18000 BTU F/C	24000 BTU F/C	Cant.	Unid.de Medida	9000 BTU/FC	12000 BTU/FC	18000 BTU F/C	24000 BTU F/C	Cant.	Unid.de Medida	9000 BTU/FC	12000 BTU/FC	18000 BTU F/C	24000 BTU F/C
1	Mentenimiento de Equipo de Ventana		Unid.	60.000	65.000	75.000	85.000		Unid.	180.000	180.000	180.000	180.000		Unid.	96.000	144.000	144.000	180.000
2	Limpieza de Condensador	1	Unid.	6.000	8.000	10.000	12.000	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	72.000	72.000	72.000	96.000
3	Limpieza de careta y filtro	1	Unid.	3.000	4.000	6.000	8.000	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	36.000	48.000	48.000	60.000
4	Provision y cambio de motor compresor	1	Unid.	420.000	680.000	920.000	1.100.000	1	Unid.	400.000	500.000	600.000	900.000	1	Unid.	780.000	780.000	1.104.000	1.440.000
5	Provision y carga de gas refrigerante	1	Unid.	120.000	140.000	160.000	180.000	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	216.000	264.000	336.000	384.000
6	Provision de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	1	Unid.	80.000	120.000	140.000	180.000	1	Unid.	60.000	60.000	60.000	60.000	1	Unid.	216.000	264.000	396.000	396.000
7	Adapatacion de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	1	Unid.	45.000	55.000	65.000	75.000	1	Unid.	40.000	40.000	40.000	40.000	1	Unid.	216.000	216.000	216.000	264.000
8	Provision y cambio de placa electronica	1	Unid.	3.000	4.000	6.000	8.000	1	Unid.	80.000	80.000	80.000	120.000	1	Unid.	360.000	360.000	360.000	420.000
9	Provision y cambio de termostato y llave selectora para equipo de ventana	1	Unid.	4.000	4.500	5.500	6.500	1	Unid.	80.000	80.000	80.000	80.000	1	Unid.	300.000	300.000	300.000	300.000
10	Provision y cambio de valvula inversora	1	Unid.	180.000	210.000	238.000	248.000	1	Unid.	80.000	80.000	80.000	80.000	1	Unid.	456.000	456.000	456.000	456.000
11	Mantenimiento electronico de alimentacion de fuerza del equipo AA	1	Unid.	1.500	2.000	2.100	2.300	1	Unid.	40.000	40.000	40.000	40.000	1	Unid.	180.000	180.000	180.000	180.000
12	Mantenimiento y sustitucion del cableado del mando del equipo de AA	1	Unid.	9.500	10.500	11.500	12.500	1	Unid.	40.000	40.000	40.000	40.000	1	Unid.	156.000	156.000	156.000	156.000
13	Provision y cambio de capacitor de marcha del compresor	1	Unid.	25.000	35.000	45.000	55.000	1	Unid.	40.000	40.000	40.000	40.000	1	Unid.	96.000	96.000	96.000	96.000
14	Mantenimiento y reparacion de plaqueta electronica	1	Unid.	1.500	2.000	2.100	2.200	1	Unid.	40.000	40.000	40.000	40.000	1	Unid.	336.000	336.000	336.000	336.000
15	Provision y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	1	Unid.	45.000	55.000	65.000	75.000	1	Unid.	60.000	60.000	60.000	60.000	1	Unid.	156.000	216.000	216.000	240.000
16	Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrogeno	1	Unid.	6.000	8.000	9.500	12.500	1	Unid.	60.000	60.000	60.000	60.000	1	Unid.	264.000	300.000	300.000	300.000
17	Provision y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	1	Unid.	9.000	12.000	13.000	14.000	1	Unid.	40.000	40.000	40.000	40.000	1	Unid.	60.000	96.000	96.000	96.000
18	Provision y cambio de ventilador para AA de ventana	1	Unid.	90.000	110.000	120.000	145.000	1	Unid.	60.000	60.000	60.000	60.000	1	Unid.	144.000	216.000	228.000	228.000
19	Provision y cambio de paleta ventilador para ventana	1	Unid.	28.000	35.000	45.000	55.000	1	Unid.	40.000	40.000	40.000	40.000	1	Unid.	144.000	204.000	216.000	216.000
20	Provision y cambio de guarda motor	1	Unid.	1.500	2.000	2.500	3.000	1	Unid.	40.000	40.000	40.000	40.000	1	Unid.	300.000	300.000	300.000	336.000
21	Provision de bandeja pintada con antioxido para drenaje p/ AA de ventana	1	Unid.	22.000	28.000	35.000	45.000	1	Unid.	20.000	20.000	20.000	20.000	1	Unid.	180.000	180.000	180.000	180.000
22	Provision y cambio de valvula o sistema de expansión	1	Unid.	18.000	22.000	24.000	26.000	1	Unid.	40.000	40.000	40.000	40.000	1	Unid.	300.000	300.000	300.000	300.000
23	Provision y colocacion de valvula de servicio y robinetes	1	Unid.	1.500	2.500	3.500	4.500	1	Unid.	60.000	60.000	60.000	60.000	1	Unid.	180.000	180.000	180.000	180.000
24	Colocacion de valvula solenoide	1	Unid.	4.500	5.500	6.500	8.500	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	456.000	456.000	456.000	456.000
25	Provision y colocacion de filtro de aire de UE	1	Unid.	1.500	2.500	3.500	4.500	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	72.000	72.000	72.000	72.000
26	Provision y cambio de gas	1	Unid.	60.000	80.000	110.000	130.000	1	Unid.	50.000	50.000	50.000	50.000	1	Unid.	216.000	264.000	336.000	384.000
27	Provision y cambio de llave TM	1	Unid.	12.000	14.000	16.000	18.000	1	Unid.	40.000	40.000	40.000	40.000	1	Unid.	72.000	72.000	72.000	72.000
28	Mantenimiento de Protectores termicos	1	Unid.	1.500	2.000	2.500	3.000	1	Unid.	40.000	40.000	40.000	40.000	1	Unid.	216.000	216.000	216.000	216.000
29	Provision y colocacion de rele temporizador de 0 a 30 segundos	1	Unid.	1.800	2.800	3.800	4.800	1	Unid.	30.000	30.000	30.000	30.000	1	Unid.	180.000	180.000	180.000	180.000
30	Provision y colocacion de descargador atmosferico para proteccion	1	Unid.	1.900	2.200	3.800	4.500	1	Unid.	20.000	20.000	20.000	20.000	1	Unid.	216.000	216.000	216.000	216.000
31	Cañeria de drenaje por metro lineal	1	Unid.	8.500	9.500	10.500	12.000	1	Unid.	10.000	10.000	10.000	10.000	1	Unid.	24.000	24.000	24.000	36.000
32	Provision de filtro secador	1	Unid.	600	800	900	1.100	1	Unid.	10.000	10.000	10.000	10.000	1	Unid.	96.000	96.000	96.000	108.000
	Total			**1.271.800**	**1.733.800**	**2.161.200**	**2.540.900**			**1.850.000**	**1.950.000**	**2.050.000**	**2.390.000**			**6.792.000**	**7.260.000**	**7.884.000**	**8.580.000**
	Total General			**7.707.700**						**8.240.000**						**30.516.000**			

FACULTAD - CIENC - CAMPUS UNIVERSITARIA SAN LORENZO - PARAGUAY