INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ANEXO I - CUADRO COMPARATIVO
CD N° 01/2022 - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE - ID 410516

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO UNITARIO (CARLOS JOSE ORTIGOZA MORENO)	PRECIO UNITARIO (VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.)	PRECIO UNITARIO (RICARDO A. GALARZA)	PRECIO UNITARIO (DANIEL FRANCISCO PAZOS)	PRECIO UNITARIO (RV SERVICE DE RODOLFO R. VILLALBA A.)	PRECIO UNITARIO (XENIA-LORENA)	PRECIO UNITARIO (NERY JAVIER CABALLERO PAEZ)	PRECIO UNITARIO (TECNOFRIO DE PASCUAL TORRES)
1	72101511-001	Mano de Obra por Mantenimiento de Acondicionador de Aire	Unidad	EVENTO	1	**1.359.000**	**1.350.000**	**1.800.000**	**1.800.000**	**720.000**	**1.787.000**	**1.695.000**	**1.120.000**
1.1		Acondicionadores de Aire Split, de pared, de 12.000 BTU, frio/calor	Unidad	EVENTO	1	188.750	187.500	250.000	250.000	120.000	250.000	250.000	200.000
1.2		Acondicionadores de Aire Split, de pared, de 18.000 BTU, frio/calor	Unidad	EVENTO	1	188.750	187.500	250.000	250.000	120.000	245.000	250.000	200.000
1.3		Acondicionadores de Aire Split, de pared, de 24.000 BTU, frio/calor	Unidad	EVENTO	1	226.500	225.000	300.000	300.000	120.000	299.000	300.000	200.000
1.4		Acondicionadores de Aire Split, de pared, de 60.000 BTU, frio/calor	Unidad	EVENTO	1	415.250	412.500	550.000	550.000	120.000	545.000	495.000	250.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA

1.5		Acondicionador de Aire de ventana, de 18.000/24.000 BTU, frio/calor	Unidad	EVENTO	1	188.750	187.500	250.000	250.000	120.000	249.000	200.000	150.000
1.6		Acondicionador de Aire de ventana, de 9.000/12.000 BTU, frio/calor	Unidad	EVENTO	1	151.000	150.000	200.000	200.000	120.000	199.000	200.000	120.000
2	72101511-001	Servicio de Reparación de Acondicionadores de Aire, Tipo Split, de 12.000 BTU, frio/calor	Unidad	EVENTO	1	**5.843.700**	**7.740.000**	**3.222.500**	**6.114.000**	**3.325.000**	**7.725.000**	**4.159.000**	**3.587.000**
2.1		Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz.	Unidad	EVENTO	1	566.250	750.000	375.000	660.000	420.000	750.000	895.000	450.000
2.2		Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	EVENTO	1	362.400	480.000	240.000	220.000	120.000	478.000	145.000	120.000
2.3		Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	EVENTO	1	211.400	280.000	140.000	110.000	120.000	278.000	100.000	80.000
2.4		Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/calor	Unidad	EVENTO	1	113.250	150.000	75.000	130.000	80.000	150.000	130.000	80.000
2.5		Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	EVENTO	1	173.650	230.000	80.000	150.000	50.000	225.000	69.000	20.000
2.6		Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	113.250	150.000	50.000	110.000	50.000	149.000	45.000	60.000

Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFOMA

2.7		Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	EVENTO	1	264.250	350.000	175.000	300.000	150.000	350.000	105.000	300.000
2.8		Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Condensador debe de incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	135.900	180.000	90.000	130.000	80.000	180.000	55.000	30.000
2.9		Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	EVENTO	1	200.075	265.000	100.000	190.000	140.000	265.000	80.000	10.000
2.10		Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	EVENTO	1	200.075	265.000	100.000	190.000	140.000	265.000	80.000	10.000
2.11		Provisión y cambio de aislación térmica por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	18.875	25.000	12.500	20.000	10.000	25.000	15.000	20.000
2.12		Provisión y cambio de protector térmico por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	22.650	30.000	15.000	25.000	15.000	30.000	10.000	2.000
2.13		Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	139.675	185.000	92.500	130.000	80.000	185.000	56.000	10.000

Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA

2.14		Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	EVENTO	1	271.800	360.000	100.000	250.000	120.000	360.000	110.000	80.000
2.15		Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	EVENTO	1	317.100	420.000	100.000	370.000	150.000	420.000	126.000	90.000
2.16		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	EVENTO	1	90.600	120.000	60.000	110.000	60.000	120.000	145.000	150.000
2.17		Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	113.250	150.000	75.000	130.000	40.000	150.000	45.000	150.000
2.18		Provisión y cambio de capacitor en marcha del ventilador	Unidad	EVENTO	1	75.500	100.000	50.000	90.000	50.000	100.000	50.000	100.000
2.19		Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 volt	Unidad	EVENTO	1	166.100	220.000	80.000	190.000	120.000	220.000	66.000	80.000
2.20		Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica por metro	Unidad	EVENTO	1	86.825	115.000	57.500	110.000	60.000	115.000	135.000	100.000
2.21		Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	EVENTO	1	200.075	265.000	80.000	220.000	120.000	265.000	80.000	60.000
2.22		Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	EVENTO	1	33.975	45.000	22.500	44.000	15.000	45.000	15.000	20.000

Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA

2.23		Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 watts 2 amp.	Unidad	EVENTO	1	211.400	280.000	50.000	250.000	100.000	280.000	84.000	60.000
2.24		Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	EVENTO	1	188.750	250.000	125.000	240.000	120.000	250.000	260.000	300.000
2.25		Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	EVENTO	1	339.750	450.000	225.000	420.000	250.000	450.000	440.000	400.000
2.26		Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	EVENTO	1	11.325	15.000	7.500	17.000	10.000	15.000	15.000	50.000
2.27		Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	7.550	10.000	5.000	8.000	5.000	10.000	12.000	20.000
2.28		Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	60.400	80.000	40.000	70.000	20.000	80.000	50.000	60.000
2.29		Provisión de Control Universal	Unidad	EVENTO	1	113.250	150.000	75.000	130.000	80.000	150.000	65.000	120.000
2.30		Provisión e instalación de Ménsulas	Unidad	EVENTO	1	184.975	245.000	122.500	180.000	60.000	240.000	74.000	180.000
2.31		Provisión y Cambio de Válula de expansión	Unidad	EVENTO	1	241.600	320.000	80.000	270.000	140.000	320.000	96.000	60.000
2.32		Provisión y Cambio de Válula de Inversora	Unidad	EVENTO	1	241.600	320.000	80.000	290.000	140.000	320.000	96.000	60.000
2.33		Provisión y Cambio de Guardamotor	Unidad	EVENTO	1	139.675	185.000	92.500	110.000	60.000	185.000	60.000	5.000

Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA

2.34		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	226.500	300.000	150.000	250.000	150.000	300.000	350.000	250.000
3	72101511-001	Servicio de Reparación de Acondicionadores de Aire, Tipo Split, de 18.000 BTU, frio/calor	Unidad	EVENTO	1	**6.081.525**	**8.055.000**	**3.340.000**	**6.354.000**	**3.325.000**	**7.977.000**	**4.314.000**	**3.637.000**
3.1		Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz	Unidad	EVENTO	1	717.250	950.000	475.000	880.000	420.000	945.000	1.050.000	500.000
3.2		Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	EVENTO	1	362.400	480.000	200.000	220.000	120.000	478.000	145.000	120.000
3.3		Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	EVENTO	1	211.400	280.000	100.000	110.000	120.000	278.000	100.000	80.000
3.4		Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/ calor	Unidad	EVENTO	1	113.250	150.000	75.000	130.000	80.000	150.000	130.000	80.000
3.5		Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	EVENTO	1	173.650	230.000	80.000	150.000	50.000	230.000	69.000	20.000
3.6		Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	113.250	150.000	50.000	110.000	50.000	150.000	45.000	60.000
3.7		Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	EVENTO	1	264.250	350.000	175.000	300.000	150.000	345.000	105.000	300.000

Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA

3.8		Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	135.900	180.000	90.000	130.000	80.000	180.000	55.000	30.000
3.9		Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	EVENTO	1	200.075	265.000	100.000	190.000	140.000	260.000	80.000	10.000
3.10		Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	EVENTO	1	200.075	265.000	100.000	190.000	140.000	260.000	80.000	10.000
3.11		Provisión y cambio de aislación térmica	Unidad	EVENTO	1	18.875	25.000	12.500	20.000	10.000	25.000	15.000	20.000
3.12		Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	EVENTO	1	22.650	30.000	15.000	25.000	15.000	30.000	10.000	2.000
3.13		Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	139.675	185.000	92.500	130.000	80.000	185.000	56.000	10.000
3.14		Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	EVENTO	1	271.800	360.000	100.000	250.000	120.000	355.000	110.000	80.000
3.15		Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	EVENTO	1	317.100	420.000	100.000	370.000	150.000	415.000	126.000	90.000
3.16		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	EVENTO	1	90.600	120.000	60.000	110.000	60.000	120.000	145.000	150.000

Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA

3.17		Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	113.250	150.000	75.000	130.000	40.000	148.000	45.000	150.000
3.18		Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	EVENTO	1	75.500	100.000	50.000	90.000	50.000	100.000	50.000	100.000
3.19		Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220volt Unidad	Unidad	EVENTO	1	166.100	220.000	100.000	190.000	120.000	215.000	66.000	80.000
3.20		Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	Unidad	EVENTO	1	86.825	115.000	57.500	110.000	60.000	115.000	135.000	100.000
3.21		Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	EVENTO	1	200.075	265.000	100.000	220.000	120.000	260.000	80.000	60.000
3.22		Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior / exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	EVENTO	1	33.975	45.000	22.500	44.000	15.000	45.000	15.000	20.000
3.23		Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 watts 2 amp.	Unidad	EVENTO	1	211.400	280.000	50.000	250.000	100.000	278.000	84.000	60.000
3.24		Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipo	Unidad	EVENTO	1	188.750	250.000	125.000	240.000	120.000	250.000	260.000	300.000

Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA

3.25		Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	EVENTO	1	339.750	450.000	225.000	420.000	250.000	445.000	440.000	400.000
3.26		Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	EVENTO	1	98.150	130.000	65.000	17.000	10.000	130.000	15.000	50.000
3.27		Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	7.550	10.000	5.000	8.000	5.000	10.000	12.000	20.000
3.28		Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	60.400	80.000	40.000	70.000	20.000	80.000	50.000	60.000
3.29		Provisión de Control Universal	Unidad	EVENTO	1	113.250	150.000	75.000	130.000	80.000	150.000	65.000	120.000
3.30		Provisión e instalación de Ménsulas	Unidad	EVENTO	1	184.975	245.000	122.500	180.000	60.000	240.000	74.000	180.000
3.31		Provisión y Cambio de Válula de expansión	Unidad	EVENTO	1	241.600	320.000	80.000	270.000	140.000	315.000	96.000	60.000
3.32		Provisión y Cambio de Válula de Inversora	Unidad	EVENTO	1	241.600	320.000	80.000	290.000	140.000	315.000	96.000	60.000
3.33		Provisión y Cambio de Guardamotor	Unidad	EVENTO	1	139.675	185.000	92.500	110.000	60.000	180.000	60.000	5.000
3.34		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	226.500	300.000	150.000	270.000	150.000	295.000	350.000	250.000
4	72101511-001	Servicio de Acondicionadores de Aire, Tipo Split, de 24.000 BTU, frio/calor	Unidad	EVENTO	1	**6.421.275**	**8.505.000**	**3.660.000**	**6.777.000**	**3.395.000**	**8.405.000**	**4.514.000**	**3.987.000**

Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA

4.1		Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz	Unidad	EVENTO	1	943.750	1.250.000	625.000	1.100.000	490.000	1.250.000	1.250.000	750.000
4.2		Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	EVENTO	1	362.400	480.000	200.000	220.000	120.000	475.000	145.000	120.000
4.3		Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	EVENTO	1	211.400	280.000	140.000	110.000	120.000	280.000	100.000	80.000
4.4		Provisión y cambio de placa electrónica con control frío/ calor	Unidad	EVENTO	1	113.250	150.000	75.000	130.000	80.000	145.000	130.000	180.000
4.5		Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	EVENTO	1	173.650	230.000	80.000	150.000	50.000	225.000	69.000	20.000
4.6		Provisión y cambio de filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	113.250	150.000	75.000	110.000	50.000	145.000	45.000	60.000
4.7		Provisión e instalación de circuito Eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	EVENTO	1	264.250	350.000	175.000	300.000	150.000	345.000	105.000	300.000
4.8		Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	136.900	180.000	90.000	130.000	80.000	180.000	55.000	30.000
4.9		Provisión y cambio de Robinete de Baja Presión con válvula de Servicio	Unidad	EVENTO	1	200.075	265.000	100.000	190.000	140.000	260.000	80.000	10.000

Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA

4.10		Provisión y cambio de Robinete de Alta Presión con válvula de Servicio	Unidad	EVENTO	1	200.075	265.000	100.000	190.000	140.000	260.000	80.000	10.000
4.11		Provisión y cambio de aislación térmica	Unidad	EVENTO	1	18.875	25.000	12.500	20.000	10.000	25.000	15.000	20.000
4.12		Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	EVENTO	1	22.650	30.000	15.000	25.000	15.000	30.000	10.000	2.000
4.13		Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	139.675	185.000	92.500	130.000	80.000	185.000	56.000	10.000
4.14		Provisión y cambio de aleta del condensador	Unidad	EVENTO	1	271.800	360.000	100.000	250.000	120.000	355.000	110.000	80.000
4.15		Provisión y cambio de turbina del Evaporador	Unidad	EVENTO	1	317.100	420.000	100.000	370.000	150.000	415.000	126.000	90.000
4.16		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	Unidad	EVENTO	1	90.600	120.000	60.000	110.000	60.000	120.000	145.000	150.000
4.17		Provisión y cambio de capacitor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	113.250	150.000	75.000	130.000	40.000	145.000	45.000	150.000
4.18		Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	Unidad	EVENTO	1	75.500	100.000	50.000	90.000	50.000	100.000	50.000	100.000
4.19		Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220volt	Unidad	EVENTO	1	166.100	220.000	80.000	190.000	120.000	215.000	66.000	80.000

Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA

4.20		Provisión y cambio de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica	Unidad	EVENTO	1	86.825	115.000	57.500	110.000	60.000	115.000	135.000	100.000
4.21		Provisión y cambio de válvula de expansión	Unidad	EVENTO	1	200.075	265.000	80.000	220.000	120.000	260.000	80.000	60.000
4.22		Sustitución de cableado de interconexión eléctrica, unidad interior, exterior. Con cable multifilar de 2mm y 1mm por metro	Unidad	EVENTO	1	33.975	45.000	22.500	44.000	15.000	45.000	15.000	20.000
4.23		Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 watts 2 amp.	Unidad	EVENTO	1	211.400	280.000	80.000	250.000	100.000	280.000	84.000	60.000
4.24		Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos por kilo	Unidad	EVENTO	1	226.500	300.000	150.000	240.000	120.000	300.000	260.000	300.000
4.25		Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	EVENTO	1	338.750	450.000	225.000	420.000	250.000	440.000	440.000	400.000
4.26		Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	EVENTO	1	98.150	130.000	65.000	110.000	10.000	120.000	15.000	50.000
4.27		Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	7.550	10.000	5.000	8.000	5.000	10.000	12.000	20.000

Orlando René Aguero
Jefe
UOC - INFONA

4.28		Provision e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	60.400	80.000	40.000	70.000	20.000	75.000	50.000	60.000
4.29		Provisión de Control Universal	Unidad	EVENTO	1	113.250	150.000	75.000	130.000	80.000	150.000	65.000	120.000
4.30		Provisión e instalación de Ménsulas	Unidad	EVENTO	1	184.975	245.000	122.500	180.000	60.000	245.000	74.000	180.000
4.31		Provisión y Cambio de Válula de expansión	Unidad	EVENTO	1	241.600	320.000	100.000	270.000	140.000	315.000	96.000	60.000
4.32		Provisión y Cambio de Válula de Inversora	Unidad	EVENTO	1	241.600	320.000	100.000	290.000	140.000	315.000	96.000	60.000
4.33		Provisión y Cambio de Guardamotor	Unidad	EVENTO	1	139.675	185.000	92.500	110.000	60.000	185.000	60.000	5.000
4.34		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	302.000	400.000	200.000	380.000	150.000	395.000	350.000	250.000
5	72101511-001	Servicio de Reparación de Acondicionadores de Aire, Tipo Split, de 60.000 BTU, frio/calor	Unidad	EVENTO	1	**8.463.550**	**11.210.000**	**4.610.000**	**9.750.000**	**3.820.000**	**11.078.000**	**7.129.000**	**5.277.000**
5.1		Provisión y cambio de Compresor rotativo de 220 volt 50hz	Unidad	EVENTO	1	2.227.250	2.950.000	1.475.000	2.660.000	900.000	2.900.000	2.800.000	1.000.000
5.2		Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	EVENTO	1	422.800	560.000	200.000	440.000	160.000	550.000	180.000	280.000
5.3		Rebobinado de motor ventilador del Evaporador 3 velocidades	Unidad	EVENTO	1	241.600	320.000	140.000	290.000	100.000	320.000	135.000	120.000
5.4		Provisión y cambio de placa electrónica con control frio/calor	Unidad	EVENTO	1	237.825	315.000	75.000	270.000	100.000	315.000	250.000	320.000
5.5		Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	EVENTO	1	173.650	230.000	80.000	190.000	40.000	230.000	69.000	20.000

Orlando René Quiñero
Jefe
UOC - INFONA

5.6		Provisión y cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	113.250	150.000	75.000	110.000	90.000	150.000	45.000	60.000
5.7		Provisión e Instalación de Circuito eléctrico monofásico, colocación de llave T.M. Europea, cable de 2x4mm2 hasta 20ml	Unidad	EVENTO	1	264.250	350.000	175.000	330.000	150.000	345.000	110.000	300.000
5.8		Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	135.900	180.000	90.000	130.000	60.000	180.000	55.000	30.000
5.9		Provisión y cambio de Robinete de Bajo Presión con válvula de servicio	Unidad	EVENTO	1	200.075	265.000	100.000	220.000	120.000	260.000	80.000	10.000
5.10		Provisión y cambio de Robinete de Alta presion con válvula de servicio	Unidad	EVENTO	1	200.075	265.000	100.000	220.000	120.000	260.000	80.000	10.000
5.11		Provisión y cambio de aislación térmica	Unidad	EVENTO	1	18.875	25.000	12.500	23.000	15.000	25.000	15.000	20.000
5.12		Provisión y cambio de protector térmico	Unidad	EVENTO	1	22.650	30.000	15.000	27.000	10.000	30.000	10.000	2.000
5.13		Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador, debe incluir trabajo de tornería	Unidad	EVENTO	1	139.675	185.000	92.500	130.000	60.000	180.000	56.000	10.000

Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA

5.23		Provisión y cambio de transformador 220 volts 24 watts 2 amp.	Unidad	EVENTO	1	211.400	280.000	80.000	220.000	100.000	278.000	84.000	60.000
5.24		Provisión y carga de Gas Refrigerante F22 por Equipos	Unidad	EVENTO	1	377.500	500.000	150.000	470.000	150.000	490.000	300.000	500.000
5.25		Desmonte e instalación con provisión de hasta 10 metros de cañería de cobre (puesta en marcha)	Unidad	EVENTO	1	566.250	750.000	225.000	660.000	300.000	745.000	880.000	750.000
5.26		Detección de perdida de gas con Nitrógeno, Soldadura y cierre	Unidad	EVENTO	1	98.150	130.000	65.000	110.000	25.000	130.000	50.000	50.000
5.27		Provisión e instalación de tubo PVC para drenaje por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	7.550	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	12.000	20.000
5.28		Provisión e instalación de capacitor para turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	60.400	80.000	40.000	70.000	30.000	80.000	60.000	60.000
5.29		Provisión de Control Universal	Unidad	EVENTO	1	113.250	150.000	75.000	140.000	80.000	150.000	65.000	120.000
5.30		Provisión e instalación de Ménsulas	Unidad	EVENTO	1	184.975	245.000	122.500	220.000	100.000	240.000	74.000	250.000
5.31		Provisión y Cambio de Válula de expansión	Unidad	EVENTO	1	241.600	320.000	100.000	290.000	120.000	320.000	96.000	60.000
5.32		Provisión y Cambio de Válula de Inversora	Unidad	EVENTO	1	241.600	320.000	100.000	290.000	120.000	315.000	96.000	60.000
5.33		Provisión y Cambio de Guardamotor	Unidad	EVENTO	1	139.675	185.000	92.500	130.000	60.000	180.000	60.000	
5.34		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	453.000	600.000	300.000	590.000	150.000	595.000	660.000	250.000

Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA

6	72101511-001	Servicio de Reparación de Acondicionadores de Aire, Tipo Ventana, de 12.000 BTU, frio/calor	Unidad	EVENTO	1	**4.541.325**	**6.015.000**	**2.012.500**	**5.290.000**	**1.900.000**	**5.931.000**	**3.004.000**	**2.315.000**
6.1		Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz	Unidad	EVENTO	1	566.250	750.000	375.000	710.000	400.000	750.000	750.000	450.000
6.2		Rebobinado de motor ventilador 220 volt 3 velocidades	Unidad	EVENTO	1	177.425	235.000	117.500	200.000	120.000	230.000	110.000	120.000
6.3		Provisión y cambio de llave selectora frío / calor	Unidad	EVENTO	1	117.025	155.000	77.500	110.000	60.000	155.000	65.000	50.000
6.4		Provisión y cambio de perillas	Unidad	EVENTO	1	166.100	220.000	40.000	190.000	30.000	215.000	66.000	50.000
6.5		Adaptación de rulemanes al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	147.225	195.000	97.500	170.000	80.000	195.000	80.000	30.000
6.6		Provisión y cambio de termostato frío/ calor	Unidad	EVENTO	1	162.325	215.000	40.000	190.000	100.000	215.000	70.000	50.000
6.7		Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	196.300	260.000	80.000	220.000	100.000	255.000	80.000	80.000
6.8		Provisión y cambio de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	EVENTO	1	241.600	320.000	80.000	290.000	120.000	315.000	96.000	240.000
6.9		Provisión y cambio de marcha del ventilador de 45 UF	Unidad	EVENTO	1	113.250	150.000	50.000	110.000	50.000	150.000	150.000	150.000

INSTITUTO FORESTAL
UNIDAD OPERACIONES DE FUEGO

Orlando Rene Aguilera
Jefe
UOC - INFONA

6.10		Provisión y cambio de protector térmico del compresor	Unidad	EVENTO	1	135.900	180.000	40.000	150.000	65.000	180.000	55.000	5.000
6.11		Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de 5 UF	Unidad	EVENTO	1	75.500	100.000	50.000	90.000	40.000	100.000	50.000	100.000
6.12		Provisión y cambio de válvulas solenoide de 220volts	Unidad	EVENTO	1	241.600	320.000	50.000	280.000	120.000	315.000	96.000	60.000
6.13		Provisión y cambio de tubo capilar con filtro	Unidad	EVENTO	1	215.175	285.000	100.000	220.000	80.000	283.000	86.000	80.000
6.14		Provisión y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	EVENTO	1	151.000	200.000	100.000	190.000	100.000	198.000	240.000	200.000
6.15		Detección de perdida de gas , soldadura y cierre	Unidad	EVENTO	1	98.150	130.000	65.000	110.000	25.000	130.000	45.000	50.000
6.16		Provisión y colocación de marco de madera, incluyendo trabajado de albañilería y pintura	Unidad	EVENTO	1	264.250	350.000	100.000	330.000	140.000	345.000	110.000	250.000
6.17		Pintura-antioxidante de bandeja de drenaje carcaza	Unidad	EVENTO	1	1.245.750	1.650.000	400.000	1.440.000	120.000	1.600.000	495.000	100.000
6.18		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	226.500	300.000	150.000	290.000	150.000	300.000	360.000	250.000
7	72101511-001	Servicio de Reparación de Acondicionadores de Aire, Tipo ventana, de 18.000/ 24.000 BTU, frio/calor	Unidad	EVENTO	1	**4.994.325**	**6.615.000**	**2.262.500**	**5.780.000**	**1.900.000**	**6.481.000**	**3.504.000**	**2.540.000**

Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA

7.1		Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz	Unidad	EVENTO	1	943.750	1.250.000	625.000	1.100.000	400.000	1.200.000	1.250.000	750.000
7.2		Rebobinado de motor ventilador 220 volt 3 velocidades	Unidad	EVENTO	1	177.425	235.000	117.500	200.000	120.000	230.000	110.000	120.000
7.3		Provisión y cambio de llave selectora frío / calor	Unidad	EVENTO	1	117.025	155.000	77.500	110.000	60.000	155.000	65.000	10.000
7.4		Provisión y cambio de perillas	Unidad	EVENTO	1	166.100	220.000	40.000	190.000	30.000	215.000	66.000	5.000
7.5		Adaptación de rulemanes al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	147.225	195.000	97.500	170.000	80.000	195.000	80.000	30.000
7.6		Provisión y cambio de termostato frío/ calor	Unidad	EVENTO	1	162.325	215.000	40.000	190.000	100.000	215.000	70.000	60.000
7.7		Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	196.300	260.000	80.000	220.000	100.000	255.000	80.000	80.000
7.8		Provisión y cambio de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	EVENTO	1	241.600	320.000	80.000	290.000	120.000	315.000	96.000	240.000
7.9		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de 45 UF	Unidad	EVENTO	1	113.250	150.000	50.000	110.000	50.000	150.000	150.000	150.000
7.10		Provisión y cambio de protector térmico del compresor	Unidad	EVENTO	1	135.900	180.000	40.000	150.000	65.000	180.000	55.000	5.000

Orlando Rene Agüero
Jefe
UOC - INFONA

7.11		Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de 5 UF	Unidad	EVENTO	1	75.500	100.000	50.000	90.000	40.000	100.000	50.000	100.000
7.12		Provisión y cambio de válvulas solenoide de 220volts	Unidad	EVENTO	1	241.600	320.000	50.000	280.000	120.000	315.000	96.000	60.000
7.13		Provisión y cambio de tubo capilar con filtro	Unidad	EVENTO	1	215.175	285.000	100.000	220.000	80.000	283.000	86.000	80.000
7.14		Provisión y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	EVENTO	1	151.000	200.000	100.000	190.000	100.000	198.000	240.000	200.000
7.15		Detección de perdida de gas , soldadura y cierre	Unidad	EVENTO	1	98.150	130.000	65.000	110.000	25.000	130.000	45.000	50.000
7.16		vProvisión y colocación de marco de madera, incluyendo trabajado de albañilería y pintura	Unidad	EVENTO	1	264.250	350.000	100.000	330.000	140.000	345.000	110.000	250.000
7.17		Pintura-antioxidante de bandeja de drenaje carcasa	Unidad	EVENTO	1	1.245.750	1.650.000	400.000	1.440.000	120.000	1.600.000	495.000	100.000
7.18		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	302.000	400.000	150.000	390.000	150.000	400.000	360.000	250.000
8	72101511-001	Servicio de Reparación de Acondicionadores de Aire, Tipo ventana, de 9.000/ 12.000 BTU, frio/calor	Unidad	EVENTO	1	**4.541.325**	**6.015.000**	**2.012.500**	**5.290.000**	**1.900.000**	**5.931.000**	**3.004.000**	**2.315.000**
8.1		Provisión y cambio de compresor rotativo de 220 volt 50 hz	Unidad	EVENTO	1	566.250	750.000	375.000	710.000	400.000	750.000	750.000	450.000

Orlando [illegible] Agüero
Jefe
UOC - INFONA

8.2		Rebobinado de motor ventilador 220 volt 3 velocidades	Unidad	EVENTO	1	177.425	235.000	117.500	200.000	120.000	230.000	110.000	120.000
8.3		Provisión y cambio de llave selectora frío / calor	Unidad	EVENTO	1	117.025	155.000	77.500	110.000	60.000	155.000	65.000	50.000
8.4		Provisión y cambio de perillas	Unidad	EVENTO	1	166.100	220.000	40.000	190.000	30.000	215.000	66.000	50.000
8.5		Adaptación de rulemanes al motor ventilador	Unidad	EVENTO	1	147.225	195.000	97.500	170.000	80.000	195.000	80.000	30.000
8.6		Provisión y cambio de termostato frío/ calor	Unidad	EVENTO	1	162.325	215.000	40.000	190.000	100.000	215.000	70.000	50.000
8.7		Provisión y cambio de aleta de ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	196.300	260.000	80.000	220.000	100.000	255.000	80.000	80.000
8.8		Provisión y cambio de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	EVENTO	1	241.600	320.000	80.000	290.000	120.000	315.000	96.000	240.000
8.9		Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de 45 UF	Unidad	EVENTO	1	113.250	150.000	50.000	110.000	50.000	150.000	150.000	150.000
8.10		Provisión y cambio de protector térmico del compresor	Unidad	EVENTO	1	135.900	180.000	40.000	150.000	65.000	180.000	55.000	5.000
8.11		Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de 5 UF	Unidad	EVENTO	1	75.500	100.000	50.000	90.000	40.000	100.000	50.000	100.000

Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA

8.12		Provisión y cambio de válvulas solenoide de 220volts	Unidad	EVENTO	1	241.600	320.000	50.000	280.000	120.000	315.000	96.000	60.000
8.13		Provisión y cambio de tubo capilar con filtro	Unidad	EVENTO	1	215.175	285.000	100.000	220.000	80.000	283.000	86.000	80.000
8.14		Provisión y carga de gas refrigerante F22 por equipos	Unidad	EVENTO	1	151.000	200.000	100.000	190.000	100.000	198.000	240.000	200.000
8.15		Detección de perdida de gas , soldadura y cierre	Unidad	EVENTO	1	98.150	130.000	65.000	110.000	25.000	130.000	45.000	50.000
8.16		Provisión y colocación de marco de madera, incluyendo trabajado de albañilería y pintura	Unidad	EVENTO	1	264.250	350.000	100.000	330.000	140.000	345.000	110.000	250.000
8.17		Pintura-antioxidante de bandeja de drenaje carcasa	Unidad	EVENTO	1	1.245.750	1.650.000	400.000	1.440.000	120.000	1.600.000	495.000	100.000
8.18		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	226.500	300.000	150.000	290.000	150.000	300.000	360.000	250.000
9	72101511-001	Viáticos/Estadia	Unidad	EVENTO	1	**2.838.800**	**3.760.000**	**2.256.000**	**3.760.000**	**2.350.000**	**3.729.000**	**4.505.000**	**3.600.000**
9.1		Departamento de Concepción	Unidad	EVENTO	1	188.750	250.000	150.000	250.000	150.000	250.000	300.000	250.000
9.2		Departamento de San Pedro	Unidad	EVENTO	1	188.750	250.000	150.000	250.000	150.000	250.000	300.000	250.000
9.3		Departamento de Cordillera	Unidad	EVENTO	1	135.900	180.000	108.000	180.000	100.000	178.000	215.000	150.000
9.4		Departamento de Guairá	Unidad	EVENTO	1	135.900	180.000	108.000	180.000	150.000	178.000	215.000	150.000
9.5		Departamento de Caaguazú	Unidad	EVENTO	1	135.900	180.000	108.000	180.000	150.000	178.000	215.000	200.000
9.6		Departamento de Itapúa	Unidad	EVENTO	1	188.750	250.000	150.000	250.000	150.000	245.000	300.000	250.000
9.7		Departamento de Misiones	Unidad	EVENTO	1	188.750	250.000	150.000	250.000	150.000	250.000	300.000	250.000
9.8		Departamento de Paraguarí	Unidad	EVENTO	1	135.900	180.000	108.000	180.000	100.000	180.000	215.000	150.000

Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA

9.9		Departamento de Alto Paraná	Unidad	EVENTO	1	188.750	250.000	150.000	250.000	150.000	245.000	300.000	250.000
9.10		Departamento de Central	Unidad	EVENTO	1	135.900	180.000	108.000	180.000	50.000	180.000	215.000	50.000
9.11		Departamento de Ñeembucú	Unidad	EVENTO	1	188.750	250.000	150.000	250.000	150.000	245.000	300.000	250.000
9.12		Departamento de Amambay	Unidad	EVENTO	1	188.750	250.000	150.000	250.000	150.000	245.000	300.000	250.000
9.13		Departamento de Canindeyú	Unidad	EVENTO	1	188.750	250.000	150.000	250.000	150.000	250.000	300.000	250.000
9.14		Departamento de Presidente Hayes	Unidad	EVENTO	1	135.900	180.000	108.000	180.000	150.000	180.000	215.000	150.000
9.15		Departamento de Boquerón	Unidad	EVENTO	1	188.750	250.000	150.000	250.000	150.000	245.000	300.000	250.000
9.16		Departamento de Alto Paraguay	Unidad	EVENTO	1	188.750	250.000	150.000	250.000	150.000	250.000	300.000	250.000
9.17		Departamento de Caazapá	Unidad	EVENTO	1	135.900	180.000	108.000	180.000	150.000	180.000	215.000	250.000
						45.084.825	**59.265.000**	**25.176.000**	**50.915.000**	**22.635.000**	**59.044.000**	**35.828.000**	**28.378.000**
						5	8	2	7	1	6	4	3

Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA