Lote Nº 1: Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire para Filial San Pedro y San Estanislao							
1	Acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU						
Sub Item	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Bonaro	Noel Ingenieria de Osvaldo Noel Benitez Acosta	Tecno Frio de Pascual Torres
1.1	Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	Evento	73.406	313.000	203.000
1.2	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	41.875	193.000	125.000
1.3	Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desague	Unidad	1	Evento	24.063	73.000	72.000
1.4	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
1.5	Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	Evento	27.188	82.000	81.000
1.6	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
1.7	Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	Evento	54.375	251.000	163.000
1.8	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
1.9	Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	Evento	54.375	251.000	163.000
1.10	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
1.11	Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	Evento	470.625	471.000	705.000
1.12	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	40.200	84.000	83.000
1.13	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	59.960	66.000	140.000
1.14	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
1.15	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	59.960	66.000	140.000
1.16	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
1.17	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	Evento	35.880	40.000	84.000
1.18	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
1.19	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	Evento	35.880	40.000	84.000
1.20	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
1.21	Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	94.800	104.000	222.000
1.22	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	40.000	83.000
1.23	Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	87.000	204.000	203.000
1.24	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
1.25	Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	Evento	35.840	40.000	84.000
1.26	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
1.27	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	Evento	22.275	22.000	46.000
1.28	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	5.862	14.000	29.000
1.29	Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	Evento	54.225	174.000	112.000
1.30	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	65.000	41.000
1.31	Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	Evento	49.725	49.000	103.000
1.32	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
1.33	Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	Evento	54.225	53.000	112.000
1.34	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
1.35	Provisión y montaje placa electronica c Control R	Unidad	1	Evento	99.405	208.000	207.000
1.36	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
1.37	Cambio de vulvo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	Evento	52.425	51.000	109.000
1.38	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
	Total:				**1.778.676**	**3.546.000**	**4.102.000**
2	Acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU						
Sub Item	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Bonaro	Noel Ingenieria de Osvaldo Noel Benitez Acosta	Tecno Frio de Pascual Torres
2.1	Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	Evento	73.406	313.000	203.000
2.2	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	41.875	193.000	125.000
2.3	Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desague	Unidad	1	Evento	24.063	73.000	72.000
2.4	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
or Pereira Coin
Jefe
ento de Contratacion

2.5	Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	Evento	27.188	82.000	81.000
2.6	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
2.7	Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	Evento	54.375	251.000	163.000
2.8	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
2.9	Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	Evento	54.375	251.000	163.000
2.10	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
2.11	Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	Evento	602.500	603.000	903.000
2.12	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	60.300	126.000	125.000
2.13	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	61.560	68.000	144.000
2.14	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
2.15	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	61.560	68.000	144.000
2.16	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
2.17	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	Evento	35.880	40.000	84.000
2.18	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
2.19	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	Evento	35.880	40.000	84.000
2.20	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
2.21	Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	94.800	104.000	222.000
2.22	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	40.000	83.000
2.23	Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	89.400	210.000	209.000
2.24	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
2.25	Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	Evento	35.840	40.000	84.000
2.26	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
2.27	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	Evento	22.275	22.000	46.000
2.28	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	5.862	14.000	29.000
2.29	Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	Evento	54.225	174.000	112.000
2.30	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	65.000	41.000
2.31	Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	Evento	49.725	49.000	103.000
2.32	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
2.33	Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	Evento	54.225	53.000	112.000
2.34	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
2.35	Provisión y montaje placa electronica c Control R	Unidad	1	Evento	99.405	208.000	207.000
2.36	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
2.37	Cambio de valvo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	Evento	52.425	51.000	109.000
2.38	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
	Total:				**1.936.251**	**3.730.000**	**4.356.000**
3	**Acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU**						
Sub Item	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Bonaro**	**Noel Ingenieria de Osvaldo Noel Benitez Acosta**	**Tecno Frio de Pascual Torres**
3.1	Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	Evento	88.088	376.000	244.000
3.2	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	41.875	193.000	125.000
3.3	Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desague	Unidad	1	Evento	24.063	73.000	72.000
3.4	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
3.5	Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	Evento	27.188	82.000	81.000
3.6	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
3.7	Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	Evento	60.625	279.000	181.000
3.8	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
3.9	Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	Evento	60.625	279.000	181.000
3.10	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
3.11	Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	Evento	736.250	737.000	1.104.000
3.12	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	100.500	210.000	209.000
3.13	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	69.560	77.000	163.000
3.14	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
3.15	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	69.560	77.000	163.000
3.16	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
3.17	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	Evento	35.880	40.000	84.000
3.18	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
3.19	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	Evento	35.880	40.000	84.000
3.20	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
3.21	Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	94.800	104.000	222.000
3.22	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	40.000	83.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
Departamento de Contrataciones

3.23	Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	91.000	214.000	213.000
3.24	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
3.25	Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	Evento	37.440	41.000	87.000
3.26	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
3.27	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	Evento	22.275	22.000	46.000
3.28	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	5.862	14.000	29.000
3.29	Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	Evento	54.225	174.000	112.000
3.30	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	65.000	41.000
3.31	Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	Evento	49.725	49.000	103.000
3.32	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
3.33	Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	Evento	54.225	53.000	112.000
3.34	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
3.35	Provisión y montaje placa electronica c Control R	Unidad	1	Evento	110.205	230.000	229.000
3.36	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
3.37	Cambio de vulvo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	Evento	52.425	51.000	109.000
3.38	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
	Total:				**2.167.383**	**4.112.000**	**4.785.000**

4	**Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU**						
Sub Item	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Bonaro**	**Noel Ingenieria de Osvaldo Noel Benitez Acosta**	**Tecno Frio de Pascual Torres**
4.1	Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	Evento	102.769	438.000	285.000
4.2	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	41.875	193.000	125.000
4.3	Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desague	Unidad	1	Evento	24.063	73.000	72.000
4.4	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
4.5	Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	Evento	27.188	82.000	81.000
4.6	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
4.7	Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	Evento	60.625	279.000	181.000
4.8	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
4.9	Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	Evento	60.625	279.000	181.000
4.10	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
4.11	Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	Evento	958.125	959.000	1.437.000
4.12	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	180.900	377.000	376.000
4.13	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	69.560	77.000	163.000
4.14	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
4.15	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	69.560	77.000	163.000
4.16	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
4.17	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	Evento	35.880	40.000	84.000
4.18	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
4.19	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	Evento	35.880	40.000	84.000
4.20	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
4.21	Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	94.800	104.000	222.000
4.22	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	40.000	83.000
4.23	Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	91.000	214.000	213.000
4.24	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
4.25	Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	Evento	37.440	41.000	87.000
4.26	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
4.27	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	Evento	22.275	22.000	46.000
4.28	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	5.862	14.000	29.000
4.29	Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	Evento	54.225	174.000	112.000
4.30	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	65.000	41.000
4.31	Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	Evento	49.725	49.000	103.000
4.32	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
4.33	Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	Evento	54.225	53.000	112.000
4.34	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
4.35	Provisión y montaje placa electronica c Control R	Unidad	1	Evento	110.205	230.000	229.000
4.36	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
4.37	Cambio de vulvo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	Evento	52.425	51.000	109.000
4.38	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
	Total:				**2.484.339**	**4.563.000**	**5.326.000**

Lote Nº 2: Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire para Filial Caacupe, Paraguari y Villa Hayes							
1	Acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU						
Sub Item	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Bonaro**	**Noel Ingenieria de Osvaldo Noel Benitez Acosta**	**Tecno Frio de Pascual Torres**
1.1	Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	Evento	80.156	342.000	222.000
1.2	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	41.875	193.000	125.000
1.3	Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desague	Unidad	1	Evento	22.813	69.000	68.000
1.4	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.334	68.000	67.000
1.5	Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	Evento	34.688	105.000	104.000
1.6	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.334	68.000	67.000
1.7	Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	Evento	53.125	245.000	159.000
1.8	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.959	65.000	41.000
1.9	Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	Evento	54.375	251.000	163.000
1.10	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
1.11	Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	Evento	476.875	477.000	715.000
1.12	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	40.200	84.000	83.000
1.13	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	58.360	64.000	136.000
1.14	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
1.15	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	59.960	66.000	140.000
1.16	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
1.17	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	Evento	37.480	41.000	87.000
1.18	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
1.19	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	Evento	41.480	46.000	97.000
1.20	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
1.21	Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	89.200	98.000	209.000
1.22	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	40.000	83.000
1.23	Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	77.400	182.000	181.000
1.24	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
1.25	Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	Evento	31.840	35.000	74.000
1.26	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
1.27	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	Evento	19.575	20.000	40.000
1.28	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	5.862	14.000	29.000
1.29	Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	Evento	59.175	190.000	123.000
1.30	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	65.000	41.000
1.31	Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	Evento	48.825	48.000	101.000
1.32	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
1.33	Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	Evento	48.825	48.000	101.000
1.34	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
1.35	Provisión y montaje placa electronica c Control R	Unidad	1	Evento	91.305	191.000	190.000
1.36	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
1.37	Cambio de bulvo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	Evento	53.325	52.000	111.000
1.38	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
	Total:				**1.771.829**	**3.560.000**	**4.092.000**
2	Acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU						
Sub Item	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Bonaro**	**Noel Ingenieria de Osvaldo Noel Benitez Acosta**	**Tecno Frio de Pascual Torres**
2.1	Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	Evento	93.488	399.000	259.000
2.2	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	41.875	193.000	125.000
2.3	Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desague	Unidad	1	Evento	24.063	73.000	72.000
2.4	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
2.5	Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	Evento	33.438	101.000	100.000
2.6	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
2.7	Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	Evento	56.250	259.000	168.000
2.8	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
2.9	Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	Evento	57.500	265.000	172.000
2.10	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
2.11	Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	Evento	719.063	720.000	1.078.000
2.12	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	100.500	210.000	209.000
2.13	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	58.360	64.000	136.000
2.14	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	6.281	15.000	31.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS · UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU · DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES · REPUBLICA DEL PARAGUAY

C.P. Nestor Raul Colman
Jefe
Departamento de Contrataciones

2.15	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	59.960	66.000	140.000
2.16	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
2.17	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	Evento	37.480	41.000	87.000
2.18	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
2.19	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	Evento	41.480	46.000	97.000
2.20	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
2.21	Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	89.200	98.000	209.000
2.22	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	40.000	83.000
2.23	Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	77.400	182.000	181.000
2.24	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
2.25	Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	Evento	31.840	35.000	74.000
2.26	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
2.27	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	Evento	19.575	20.000	40.000
2.28	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	5.862	14.000	29.000
2.29	Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	Evento	52.425	168.000	109.000
2.30	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	65.000	41.000
2.31	Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	Evento	48.825	48.000	101.000
2.32	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
2.33	Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	Evento	48.825	48.000	101.000
2.34	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
2.35	Provisión y montaje placa electronica c Control R	Unidad	1	Evento	91.305	191.000	190.000
2.36	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
2.37	Cambio de bulvo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	Evento	53.325	52.000	111.000
2.38	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
	Total:				**2.085.052**	**3.985.000**	**4.610.000**
3	**Acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU**						
Sub Item	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Bonaro**	**Noel Ingenieria de Osvaldo Noel Benitez Acosta**	**Tecno Frio de Pascual Torres**
3.1	Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	Evento	104.794	447.000	291.000
3.2	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	41.875	193.000	125.000
3.3	Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desague	Unidad	1	Evento	24.063	73.000	72.000
3.4	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.334	68.000	67.000
3.5	Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	Evento	33.438	101.000	100.000
3.6	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.334	68.000	67.000
3.7	Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	Evento	56.250	259.000	168.000
3.8	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.959	65.000	41.000
3.9	Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	Evento	57.500	265.000	172.000
3.10	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.959	65.000	41.000
3.11	Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	Evento	829.375	830.000	1.244.000
3.12	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	180.900	377.000	376.000
3.13	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	59.360	64.000	136.000
3.14	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
3.15	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	59.960	66.000	140.000
3.16	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
3.17	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	Evento	37.480	41.000	87.000
3.18	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
3.19	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	Evento	41.480	46.000	97.000
3.20	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
3.21	Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	89.200	98.000	209.000
3.22	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	40.000	83.000
3.23	Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	77.400	182.000	181.000
3.24	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
3.25	Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	Evento	31.840	35.000	74.000
3.26	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
3.27	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	Evento	19.575	20.000	40.000
3.28	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	5.862	14.000	29.000
3.29	Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	Evento	49.725	159.000	103.000
3.30	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	65.000	41.000
3.31	Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	Evento	48.825	48.000	101.000
3.32	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
3.33	Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	Evento	48.825	48.000	101.000
3.34	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
3.35	Provisión y montaje placa electronica c Control R	Unidad	1	Evento	91.305	191.000	190.000

C.P. Nestor Pereira Colmán
Jefe
Departamento de Contrataciones

3.36	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
3.37	Cambio de vulvo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	Evento	53.325	52.000	111.000
3.38	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
	Total:				**2.287.468**	**4.308.000**	**4.981.000**
4	**Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU**						
Sub Item	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Bonaro**	**Noel Ingenieria de Osvaldo Noel Benitez Acosta**	**Tecno Frio de Pascual Torres**
4.1	Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	Evento	117.450	501.000	326.000
4.2	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	41.875	193.000	125.000
4.3	Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desague	Unidad	1	Evento	24.063	73.000	72.000
4.4	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
4.5	Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	Evento	33.438	101.000	100.000
4.6	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
4.7	Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	Evento	56.250	259.000	168.000
4.8	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
4.9	Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	Evento	57.500	265.000	172.000
4.10	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
4.11	Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	Evento	1.020.625	1.021.000	1.530.000
4.12	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	180.900	377.000	376.000
4.13	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	58.360	64.000	136.000
4.14	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
4.15	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	59.960	66.000	140.000
4.16	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
4.17	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	Evento	37.480	41.000	87.000
4.18	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
4.19	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	Evento	41.480	46.000	97.000
4.20	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
4.21	Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	89.200	98.000	209.000
4.22	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	40.000	83.000
4.23	Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	77.400	182.000	181.000
4.24	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
4.25	Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	Evento	31.840	35.000	74.000
4.26	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
4.27	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	Evento	19.575	20.000	40.000
4.28	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	5.862	14.000	29.000
4.29	Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	Evento	49.725	159.000	103.000
4.30	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	65.000	41.000
4.31	Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	Evento	48.825	48.000	101.000
4.32	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
4.33	Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	Evento	48.375	48.000	100.000
4.34	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
4.35	Provisión y montaje placa electronica c Control R	Unidad	1	Evento	91.305	191.000	190.000
4.36	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
4.37	Cambio de vulvo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	Evento	53.325	52.000	111.000
4.38	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.376	20.000	41.000
	Total:				**2.489.921**	**4.551.000**	**5.299.000**

Lote Nº 3: Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire para Filial Caaguazu, Villarrica y Coronel Oviedo

1	**Acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU**						
Sub Item	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Bonaro**	**Noel Ingenieria de Osvaldo Noel Benitez Acosta**	**Tecno Frio de Pascual Torres**
1.1	Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	Evento	75.375	322.000	209.000
1.2	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	41.875	193.000	125.000
1.3	Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desague	Unidad	1	Evento	27.917	84.000	83.000
1.4	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
1.5	Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	Evento	27.917	84.000	83.000
1.6	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
1.7	Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	Evento	55.833	257.000	167.000
1.8	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
1.9	Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	Evento	55.833	257.000	167.000
1.10	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
1.11	Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	Evento	670.000	670.000	1.005.000

C.P. Nestor Pereira Colman
Jefe
Departamento de Contrataciones

1.12	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	60.300	126.000	125.000
1.13	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	60.747	67.000	142.000
1.14	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
1.15	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	60.747	67.000	142.000
1.16	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
1.17	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	Evento	39.307	43.000	92.000
1.18	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
1.19	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	Evento	39.307	43.000	92.000
1.20	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
1.21	Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	107.200	118.000	251.000
1.22	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	40.000	83.000
1.23	Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	89.333	210.000	209.000
1.24	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
1.25	Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	Evento	28.587	32.000	67.000
1.26	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
1.27	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
1.28	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	5.862	14.000	29.000
1.29	Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	Evento	60.300	193.000	125.000
1.30	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	65.000	41.000
1.31	Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	Evento	60.300	59.000	125.000
1.32	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
1.33	Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	Evento	60.300	59.000	125.000
1.34	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
1.35	Provisión y montaje placa electronica c Control R	Unidad	1	Evento	108.540	227.000	226.000
1.36	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
1.37	Cambio de bulvo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	Evento	60.300	59.000	125.000
1.38	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
	Total:				**2.061.087**	**3.901.000**	**4.587.000**
2	**Acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU**						
Sub Item	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Bonaro**	**Noel Ingeniería de Osvaldo Noel Benitez Acosta**	**Tecno Frio de Pascual Torres**
2.1	Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	Evento	90.450	386.000	251.000
2.2	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	41.875	193.000	125.000
2.3	Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desague	Unidad	1	Evento	27.917	84.000	83.000
2.4	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
2.5	Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	Evento	27.917	84.000	83.000
2.6	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
2.7	Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	Evento	55.833	257.000	167.000
2.8	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
2.9	Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	Evento	55.833	257.000	167.000
2.10	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
2.11	Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	Evento	753.750	754.000	1.130.000
2.12	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	100.500	210.000	209.000
2.13	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	60.747	67.000	142.000
2.14	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
2.15	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	60.747	67.000	142.000
2.16	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
2.17	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	Evento	39.307	43.000	92.000
2.18	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
2.19	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	Evento	39.307	43.000	92.000
2.20	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
2.21	Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	107.200	118.000	251.000
2.22	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	40.000	83.000
2.23	Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	89.333	210.000	209.000
2.24	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
2.25	Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	Evento	28.587	32.000	67.000
2.26	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
2.27	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
2.28	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	5.862	14.000	29.000
2.29	Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	Evento	60.300	193.000	125.000
2.30	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	65.000	41.000
2.31	Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	Evento	60.300	59.000	125.000
2.32	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS · VITAM IMPENDERE VERO · DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

C.P. Colman
Jefe
Departamento de Contrataciones

2.33	Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	Evento	60.300	59.000	125.000
2.34	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
2.35	Provisión y montaje placa electronica c Control R	Unidad	1	Evento	108.540	227.000	226.000
2.36	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
2.37	Cambio de bulvo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	Evento	60.300	59.000	125.000
2.38	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
	Total:				**2.200.112**	**4.133.000**	**4.838.000**
3	**Acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU**						
Sub Item	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Bonaro**	**Noel Ingenieria de Osvaldo Noel Benitez Acosta**	**Tecno Frio de Pascual Torres**
3.1	Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	Evento	105.525	450.000	293.000
3.2	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	41.875	193.000	125.000
3.3	Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desague	Unidad	1	Evento	27.917	84.000	83.000
3.4	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
3.5	Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	Evento	27.917	84.000	83.000
3.6	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
3.7	Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	Evento	55.833	257.000	167.000
3.8	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
3.9	Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	Evento	55.833	257.000	167.000
3.10	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
3.11	Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	Evento	837.500	838.000	1.256.000
3.12	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	180.900	377.000	376.000
3.13	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	60.747	67.000	142.000
3.14	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
3.15	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	60.747	67.000	142.000
3.16	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
3.17	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	Evento	39.307	43.000	92.000
3.18	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
3.19	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	Evento	39.307	43.000	92.000
3.20	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
3.21	Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	107.200	118.000	251.000
3.22	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	40.000	83.000
3.23	Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	89.333	210.000	209.000
3.24	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
3.25	Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	Evento	28.587	32.000	67.000
3.26	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
3.27	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
3.28	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	5.862	14.000	29.000
3.29	Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	Evento	60.300	193.000	125.000
3.30	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	65.000	41.000
3.31	Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	Evento	60.300	59.000	125.000
3.32	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
3.33	Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	Evento	60.300	59.000	125.000
3.34	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
3.35	Provisión y montaje placa electronica c Control R	Unidad	1	Evento	108.540	227.000	226.000
3.36	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
3.37	Cambio de bulvo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	Evento	60.300	59.000	125.000
3.38	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
	Total:				**2.379.337**	**4.448.000**	**5.173.000**
4	**Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU**						
Sub Item	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Bonaro**	**Noel Ingenieria de Osvaldo Noel Benitez Acosta**	**Tecno Frio de Pascual Torres**
4.1	Limpieza general de equipos (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	1	Evento	120.600	514.000	335.000
4.2	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	41.875	193.000	125.000
4.3	Limpieza y revision de cañerias de drenaje y bandeja de desague	Unidad	1	Evento	27.917	84.000	83.000
4.4	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
4.5	Control de presion y cantidad de gas refrigerante. Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno.	Unidad	1	Evento	27.917	84.000	83.000
4.6	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	22.333	67.000	66.000
4.7	Carga de gas refrigerante R 22	Unidad	1	Evento	55.833	257.000	167.000
4.8	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000
4.9	Carga de gas refrigerante 410 A	Unidad	1	Evento	55.833	257.000	167.000
4.10	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.958	65.000	41.000

4.11	Provisión, cambio y colocación de motor compresor	Unidad	1	Evento	1.060.834	1.061.000	1.591.000
4.12	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	180.900	377.000	376.000
4.13	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	60.747	67.000	142.000
4.14	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
4.15	Provisión de servicios de desmontaje, rebobinado, montaje del motor ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	60.747	67.000	142.000
4.16	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
4.17	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de evaporador	Unidad	1	Evento	39.307	43.000	92.000
4.18	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
4.19	Provisión y cambio ruleman eje del motor del ventilador de condensador	Unidad	1	Evento	39.307	43.000	92.000
4.20	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
4.21	Provisión y montaje de turbina de ventilador del evaporador	Unidad	1	Evento	107.200	118.000	251.000
4.22	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	40.000	83.000
4.23	Provisión y montaje de ventilador del condensador	Unidad	1	Evento	89.333	210.000	209.000
4.24	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
4.25	Provisión y montaje de válvula inversora	Unidad	1	Evento	28.587	32.000	67.000
4.26	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
4.27	Provisión y colocación de filtro de aire	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
4.28	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	5.862	14.000	29.000
4.29	Provisión y montaje de capacitador compresor	Unidad	1	Evento	60.300	193.000	125.000
4.30	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	65.000	41.000
4.31	Provisión y montaje de capacitador ventilador evaporador	Unidad	1	Evento	60.300	59.000	125.000
4.32	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
4.33	Provisión y montaje de capacitador ventilador condensador	Unidad	1	Evento	60.300	59.000	125.000
4.34	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	20.100	20.000	41.000
4.35	Provisión y montaje placa electronica c Control R	Unidad	1	Evento	458.460	956.000	955.000
4.36	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
4.37	Cambio de bulvo (tiempo y temperatura)	Unidad	1	Evento	60.300	59.000	125.000
4.38	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.375	20.000	41.000
	Total:				**2.967.666**	**5.464.000**	**6.279.000**
5	**Acondicionadores de Aire de Ventana de 18000 BTU**						
Sub Item	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Bonaro**	**Noel Ingenieria de Osvaldo Noel Benitez Acosta**	**Tecno Frio de Pascual Torres**
5.1	Provision y cambio de comprensor rotativo de 220 volt 50 hz	Unidad	1	Evento	451.875	452.000	677.000
5.2	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	72.583	140.000	209.000
5.3	Rebobinado de montor ventilador del condensador 220 volt	Unidad	1	Evento	68.738	93.000	198.000
5.4	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	40.000	83.000
5.5	Rebobinado de montor ventilador del evaporador 3 velocidades	Unidad	1	Evento	60.938	176.000	175.000
5.6	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	16.750	84.000	83.000
5.7	Provision y cambio de placa electronica con control frio/calor	Unidad	1	Evento	92.268	125.000	266.000
5.8	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	13.400	32.000	66.000
5.9	Cambio de filtro de gas 1/4	Unidad	1	Evento	22.152	30.000	63.000
5.10	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.710	12.000	25.000
5.11	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	1	Evento	22.152	30.000	63.000
5.12	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.710	12.000	25.000
5.13	Adaptacion de rulemanes al montor ventilador del condensador, debe de incluir trabajo de torneria	Unidad	1	Evento	31.753	92.000	91.000
5.14	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.710	26.000	25.000
5.15	Adaptacion de rulemanes al motor ventilador del evaporador debe incluir trabajo de torneria	Unidad	1	Evento	25.220	73.000	72.000
5.16	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	5.807	17.000	16.000
5.17	Provision y cambio de capacitor de marcha del comprensor	Unidad	1	Evento	30.453	88.000	87.000
5.18	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.710	26.000	25.000
5.19	Provision y cambio de valvula de expansion	Unidad	1	Evento	35.653	48.000	102.000
5.20	Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.710	12.000	25.000
	Precio Total:				**1.010.042**	**1.608.000**	**2.376.000**
	Suma Total:				**27.619.163**	**51.909.000**	**60.804.000**

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
VITAM IMPENDERE VERO
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ingeniera Colman
Jefe
Departamento de Contrataciones