UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE ACONDICIONADORES DE AIRE – TERCER LLAMADO

					EN OBRAS de Nelson Federico Segovia Azucas			REFRIGERACIÓN ECOLÓGICO de Victor Lugo		
Nº	Código de Catalogo	Artículo y/o Servicio	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario de Repuestos	Mano de Obra	Repuesto + Mano de Obra IVA	Costo Unitario de Repuestos	Mano de Obra	Repuesto + Mano de Obra IVA
1	72102305-001	Acondicionador de Aire de 9.000 BTU F/C								
		Compresor	Unidad	1	540.000	77.000	617.000	320.000	1.000	321.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	500	77.000	77.500	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	44.000	150.000	194.000	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	66.000	77.000	143.000	20.000	1.000	21.000
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Cambio de moto ventilador	Unidad	1	220.000	150.000	370.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta del condensador	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de careta	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Adaptación de rulemán	Unidad	1	160.000	150.000	310.000	1.000	1.000	2.000
		Rotura de pared para instalación de equipo	Unidad	1	80.000	150.000	230.000	1.000	1.000	2.000
		Marco de madera con contramarco	Unidad	1	55.000	80.000	135.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de filtro de aire	Unidad	1	11.000	11.000	22.000	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	22.000	11.000	33.000	60.000	1.000	61.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	1.000	1.000	2.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	50.000	1.000	51.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	85.000	85.000	170.000	1.000	1.000	2.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	25.000	110.000	135.000	20.000	1.000	21.000
		SUB TOTAL					3.053.500			522.000
2	72102305-001	Acondicionador de Aire de 11.000 F/C	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario de Repuestos	Mano de Obra	Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO	Costo Unitario de Repuestos	Mano de Obra	Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO
		Compresor	Unidad	1	540.000	77.000	617.000	320.000	1.000	321.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	500	77.000	77.500	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	44.000	150.000	194.000	1.000	1.000	2.000
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Cambio de moto ventilador	Unidad	1	220.000	150.000	370.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta del condensador	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de careta	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Adaptación de rulemán	Unidad	1	160.000	150.000	310.000	1.000	1.000	2.000
		Rotura de pared para instalación de equipo	Unidad	1	80.000	150.000	230.000	1.000	1.000	2.000
		Marco de madera con contramarco	Unidad	1	55.000	80.000	135.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de filtro de aire	Unidad	1	11.000	11.000	22.000	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	22.000	11.000	33.000	50.000	1.000	51.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	1.000	1.000	2.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	50.000	1.000	51.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	85.000	85.000	170.000	1.000	1.000	2.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	25.000	110.000	135.000	20.000	1.000	21.000
		SUB TOTAL					2.910.500			491.000
3	72102305-001	Acondicionador de Aire de 12.000 BTU F/C	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario de Repuestos	Mano de Obra	Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO	Costo Unitario de Repuestos	Mano de Obra	Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO
		Compresor	Unidad	1	540.000	77.000	617.000	400.000	1.000	401.000

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE ACONDICIONADORES DE AIRE – TERCER LLAMADO

					EN OBRAS de Nelson Federico Segovia Azucas			REFRIGERACIÓN ECOLÓGICO de Víctor Lugo		
		Instalación de Compresores	Unidad	1	500	77.000	77.500	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	44.000	150.000	194.000	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	66.000	77.000	143.000	50.000	1.000	51.000
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Cambio de moto ventilador	Unidad	1	220.000	150.000	370.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta del condensador	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de careta	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Adaptación de rulemán	Unidad	1	160.000	150.000	310.000	1.000	1.000	2.000
		Rotura de pared para instalación de equipo	Unidad	1	80.000	150.000	230.000	1.000	1.000	2.000
		Marco de madera con contramarco	Unidad	1	55.000	80.000	135.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de filtro de aire	Unidad	1	11.000	11.000	22.000	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	22.000	11.000	33.000	50.000	1.000	51.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	1.000	1.000	2.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	200.000	1.000	201.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	85.000	85.000	170.000	1.000	1.000	2.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	25.000	110.000	135.000	20.000	1.000	21.000
		SUB TOTAL					3.053.500			772.000
4	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 14.000 BTU F/C**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	540.000	77.000	617.000	250.000	1.000	251.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	500	77.000	77.500	10.000	1.000	11.000
		Cambio de moto ventilador	Unidad	1	220.000	150.000	370.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta del condensador	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de careta	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Adaptación de rulemán	Unidad	1	160.000	150.000	310.000	1.000	1.000	2.000
		Rotura de pared para instalación de equipo	Unidad	1	80.000	150.000	230.000	1.000	1.000	2.000
		Marco de madera con contramarco	Unidad	1	55.000	80.000	135.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de filtro de aire	Unidad	1	11.000	11.000	22.000	1.000	1.000	2.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	44.000	150.000	194.000	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	66.000	77.000	143.000	50.000	1.000	51.000
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	22.000	11.000	33.000	50.000	1.000	51.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	10.000	1.000	11.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	100.000	1.000	101.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	85.000	85.000	170.000	1.000	1.000	2.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	25.000	110.000	135.000	20.000	1.000	21.000
		SUB TOTAL					3.053.500			531.000
5	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 14.500 BTU F/C**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	540.000	77.000	617.000	250.000	1.000	251.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	500	77.000	77.500	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	44.000	150.000	194.000	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	66.000	77.000	143.000	50.000	1.000	51.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE ACONDICIONADORES DE AIRE – TERCER LLAMADO

					EN OBRAS de Nelson Federico Segovia Azucas			REFRIGERACIÓN ECOLÓGICO de Víctor Lugo		
		Cambio de moto ventilador	Unidad	1	220.000	150.000	370.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta del condensador	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de careta	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Adaptación de rulemán	Unidad	1	160.000	150.000	310.000	1.000	1.000	2.000
		Rotura de pared para instalación de equipo	Unidad	1	80.000	150.000	230.000	1.000	1.000	2.000
		Marco de madera con contramarco	Unidad	1	55.000	80.000	135.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de filtro de aire	Unidad	1	11.000	11.000	22.000	1.000	1.000	2.000
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	22.000	11.000	33.000	50.000	1.000	51.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	10.000	1.000	11.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	100.000	1.000	101.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	85.000	85000	170.000	10.000	1.000	11.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	25.000	110000	135.000	10.000	1.000	11.000
		SUB TOTAL					3.053.500			530.000
6	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 15.000 BTU F/C**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	540.000	77.000	617.000	250.000	1.000	251.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	500	77.000	77.500	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	44.000	150.000	194.000	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	66.000	77.000	143.000	50.000	1.000	51.000
		Cambio de moto ventilador	Unidad	1	220.000	150.000	370.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta del condensador	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de careta	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Adaptación de rulemán	Unidad	1	160.000	150.000	310.000	1.000	1.000	2.000
		Rotura de pared para instalación de equipo	Unidad	1	80.000	150.000	230.000	1.000	1.000	2.000
		Marco de madera con contramarco	Unidad	1	55.000	80.000	135.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de filtro de aire	Unidad	1	11.000	11.000	22.000	1.000	1.000	2.000
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	22.000	11.000	33.000	50.000	1.000	51.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	10.000	1.000	11.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	100.000	1.000	101.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	85.000	85.000	170.000	10.000	1.000	11.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	25.000	110.000	135.000	10.000	1.000	11.000
		SUB TOTAL					3.053.500			530.000
7	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 17.000 BTU F/C**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	990.000	77.000	1.067.000	250.000	1.000	251.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	500	77.000	77.500	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	44.000	150.000	194.000	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	66.000	77.000	143.000	50.000	1.000	51.000
		Cambio de moto ventilador	Unidad	1	220.000	150.000	370.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta del condensador	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE ACONDICIONADORES DE AIRE – TERCER LLAMADO

					EN OBRAS de Nelson Federico Segovia Azucas			REFRIGERACIÓN ECOLÓGICO de Víctor Lugo		
		Cambio de careta	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Adaptación de rulemán	Unidad	1	160.000	150.000	310.000	1.000	1.000	2.000
		Rotura de pared para instalación de equipo	Unidad	1	80.000	150.000	230.000	1.000	1.000	2.000
		Marco de madera con contramarco	Unidad	1	55.000	80.000	135.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de filtro de aire	Unidad	1	11.000	11.000	22.000	1.000	1.000	2.000
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	22.000	11.000	33.000	50.000	1.000	51.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	10.000	1.000	11.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	100.000	1.000	101.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	85.000	85.000	170.000	10.000	1.000	11.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	25.000	110.000	135.000	10.000	1.000	11.000
		SUB TOTAL					3.503.500			530.000
8	**72102305-001**	**Acondicionador de Airede 18.000 BTU F/C**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	990.000	77.000	1.067.000	400.000	1.000	401.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	500	77.000	77.500	20.000	1.000	21.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	44.000	150.000	194.000	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	66.000	77.000	143.000	50.000	1.000	51.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Reparación de placa electrónica	Unidad	1	5.500	11.000	16.500	1.000	1.000	2.000
		Cambio de control remoto	Unidad	1	110.000	90.000	200.000	1.000	1.000	2.000
		Reparación de control remoto	Unidad	1	5.500	11.000	16.500	1.000	1.000	2.000
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	22.000	11.000	33.000	50.000	1.000	51.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	1.000	1.000	2.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	200.000	1.000	201.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	85.000	85.000	170.000	1.000	1.000	2.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	25.000	110.000	135.000	1.000	1.000	2.000
		SUB TOTAL					2.669.500			759.000
9	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 24.000 BTU F/C**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	1.150.000	77.000	1.227.000	500.000	1.000	501.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	500	77.000	77.500	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	44.000	150.000	194.000	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	66.000	77.000	143.000	50.000	1.000	51.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de placa electrónica	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Reparación de placa electrónica	Unidad	1	5.500	11.000	16.500	1.000	1.000	2.000
		Cambio de control remoto	Unidad	1	110.000	90.000	200.000	1.000	1.000	2.000
		Reparación de control remoto	Unidad	1	5.500	11.000	16.500	1.000	1.000	2.000
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE ACONDICIONADORES DE AIRE – TERCER LLAMADO

					EN OBRAS de Nelson Federico Segovia Azucas			REFRIGERACIÓN ECOLÓGICO de Víctor Lugo		
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	22.000	11.000	33.000	50.000	1.000	51.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	10.000	1.000	11.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	100.000	1.000	101.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	85.000	85.000	170.000	10.000	1.000	11.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	25.000	110.000	135.000	10.000	1.000	11.000
		SUB TOTAL					2.829.500			776.000
10	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 60.000 BTU F/C**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	2.750.000	150.000	2.900.000	1.000.000	1.000	1.001.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	500	77.000	77.500	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	44.000	150.000	194.000	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	110.000	110.000	220.000	60.000	1.000	61.000
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Cambio de moto ventilador	Unidad	1	440.000	180.000	620.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta del condensador	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de careta	Unidad	1	99.000	55.000	154.000	1.000	1.000	2.000
		Adaptacion de ruleman	Unidad	1	160.000	150.000	310.000	1.000	1.000	2.000
		Reparación de Ductos	Unidad	1	55.000	55.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Contactor trifásico	Unidad	1	385.000	110.000	495.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de filtro de aire	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	22.000	11.000	33.000	60.000	1.000	61.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	10.000	1.000	11.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Instalación de sistema trifasico	Unidad	1	275.000	110.000	385.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	400.000	1.000	401.000
		Placa electrónica	Unidad	1	220.000	150.000	370.000	1.000	1.000	2.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	350.000	220.000	570.000	50.000	1.000	51.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	40.000	220.000	260.000	50.000	1.000	51.000
		SUB TOTAL					7.221.500			1.684.000
11	**72102305-001**	**Sistema de Acondicionador de Aire Central (Colección General de Biblioteca) de 120.000 BTU F/C**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	8.800.000	350.000	9.150.000	2.000.000	1.000	2.001.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	44.000	250.000	294.000	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	220.000	220.000	440.000	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	110.000	110.000	220.000	80.000	1.000	81.000
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	100.000	1.000	101.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	10.000	1.000	11.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	275.000	110.000	385.000	1.000	1.000	2.000
		Instalación de sistema trifasico	Unidad	1	275.000	110.000	385.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	500.000	1.000	501.000

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE ACONDICIONADORES DE AIRE – TERCER LLAMADO

					EN OBRAS de Nelson Federico Segovia Azucas			REFRIGERACIÓN ECOLÓGICO de Victor Lugo		
		Placa electrónica	Unidad	1	220.000	150.000	370.000	1.000	1.000	2.000
		Reparación de Ductos	Unidad	1	55.000	55.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Contactor trifásico	Unidad	1	385.000	110.000	495.000	1.000	1.000	2.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	350.000	220.000	570.000	1.000	1.000	2.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	40.000	220.000	260.000	1.000	1.000	2.000
		SUB TOTAL					12.966.000			2.734.000
12	**72102305-001**	**Sistema de Acondicionamiento de Aire Central de 200.000 BTU. Con conducto. Frio solo. Tensión 3/380v/50Hz.**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	10.500.000	250.000	10.750.000	2.200.000	1.000	2.201.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	44.000	250.000	294.000	20.000	1.000	21.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	220.000	220.000	440.000	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	110.000	110.000	220.000	80.000	1.000	81.000
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	100.000	1.000	101.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	20.000	1.000	21.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	275.000	110.000	385.000	1.000	1.000	2.000
		Instalación de sistema trifasico	Unidad	1	275.000	110.000	385.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	500.000	1.000	501.000
		Placa electrónica	Unidad	1	220.000	150.000	370.000	1.000	1.000	2.000
		Reparación de Ductos	Unidad	1	55.000	55.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Contactor trifásico	Unidad	1	385.000	110.000	495.000	1.000	1.000	2.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire puesta en funcionamiento	Unidad	1	350.000	220.000	570.000	1.000	1.000	2.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	40.000	220.000	260.000	1.000	1.000	2.000
		SUB TOTAL					14.566.000			2.954.000
13	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 9.000 BTU F/C Split**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	540.000	77.000	617.000	250.000	1.000	251.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	500	77.000	77.500	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	44.000	150.000	194.000	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	66.000	77.000	143.000	50.000	1.000	51.000
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	22.000	11.000	33.000	50.000	1.000	51.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	10.000	1.000	11.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire Split puesta en funcionamiento	Unidad	1	85.000	85.000	170.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Extension del sistema de cañeria	Unidad	1	22.000	33.000	55.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de placa electronica	Unidad	1	165.000	85.000	250.000	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de placa electrónica	Unidad	1	5.500	33.000	38.500	1.000	1.000	2.000
		Cambio de control remoto	Unidad	1	198.000	55.000	253.000	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de control remoto	Unidad	1	5.500	33.000	38.500	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	100.000	1.000	101.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	25.000	110.000	135.000	1.000	1.000	2.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE ACONDICIONADORES DE AIRE – TERCER LLAMADO

					EN OBRAS de Nelson Federico Segovia Azucas			REFRIGERACIÓN ECOLÓGICO de Victor Lugo		
		SUB TOTAL					2.511.500			510.000
14	72102305-001	Acondicionador de Aire de 12.000 BTU F/C Split	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario de Repuestos	Mano de Obra	Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO	Costo Unitario de Repuestos	Mano de Obra	Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO
		Compresor	Unidad	1	540.000	77.000	617.000	400.000	1.000	401.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	500	77.000	77.500	10.000	1.000	11.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	44.000	150.000	194.000	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	66.000	77.000	143.000	60.000	1.000	61.000
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	22.000	11.000	33.000	60.000	1.000	61.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	10.000	1.000	11.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire Split puesta en funcionamiento	Unidad	1	85.000	85.000	170.000	150.000	1.000	151.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta	Unidad	1	990.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Extension del sistema de cañeria	Unidad	1	22.000	33.000	55.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de placa electronica	Unidad	1	165.000	85.000	250.000	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de placa electrónica	Unidad	1	5.500	33.000	38.500	1.000	1.000	2.000
		Cambio de control remoto	Unidad	1	198.000	55.000	253.000	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de control remoto	Unidad	1	5.500	33.000	38.500	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	350.000	1.000	351.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	25.000	110.000	135.000	10.000	1.000	11.000
		SUB TOTAL					2.511.500			1.088.000
15	72102305-001	Acondicionador de Aire de 18.000 BTU F/C, tipo Split	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario de Repuestos	Mano de Obra	Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO	Costo Unitario de Repuestos	Mano de Obra	Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO
		Compresor	Unidad	1	1.000.000	77.000	1.077.000	450.000	1.000	451.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	500	77.000	77.500	20.000	1.000	21.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	44.000	150.000	194.000	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas		1	66.000	77.000	143.000	80.000	1.000	81.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire Split puesta en funcionamiento	Unidad	1	85.000	85.000	170.000	150.000	1.000	151.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Extension del sistema de cañeria	Unidad	1	22.000	33.000	55.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de placa electronica	Unidad	1	165.000	85.000	250.000	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de placa electrónica	Unidad	1	5.500	33.000	38.500	1.000	1.000	2.000
		Cambio de control remoto	Unidad	1	198.000	55.000	253.000	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de control remoto	Unidad	1	5.500	33.000	38.500	1.000	1.000	2.000
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	22.000	11.000	33.000	100.000	1.000	101.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	20.000	1.000	21.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	250.000	1.000	251.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	25.000	110.000	135.000	40.000	1.000	41.000
		SUB TOTAL					2.971.500			1.148.000
16	72102305-001	Acondicionador de Aire de 24.000 BTU F/C Split	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario de Repuestos	Mano de Obra	Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO	Costo Unitario de Repuestos	Mano de Obra	Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE ACONDICIONADORES DE AIRE – TERCER LLAMADO

					EN OBRAS de Nelson Federico Segovia Azucas			REFRIGERACIÓN ECOLÓGICO de Victor Lugo		
		Compresor	Unidad	1	1.000.000	77.000	1.077.000	500.000	1.000	501.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	500	77.000	77.500	20.000	1.000	21.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	44.000	150.000	194.000	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	66.000	77.000	143.000	80.000	1.000	81.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire Split puesta en funcionamiento	Unidad	1	85.000	85.000	170.000	10.000	1.000	11.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Extension del sistema de cañeria	Unidad	1	22.000	33.000	55.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de placa electronica	Unidad	1	165.000	85.000	250.000	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de placa electrónica	Unidad	1	5.500	33.000	38.500	1.000	1.000	2.000
		Cambio de control remoto	Unidad	1	198.000	55.000	253.000	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de control remoto	Unidad	1	5.500	33.000	38.500	1.000	1.000	2.000
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	22.000	11.000	33.000	80.000	1.000	81.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	20.000	1.000	21.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	350.000	1.000	351.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	25.000	110.000	135.000	10.000	1.000	11.000
		SUB TOTAL					2.971.500			1.108.000
17	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 36.000 BTU F/C Split**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	1.650.000	77.000	1.727.000	1.000.000	1.000	1.001.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	500	77.000	77.500	20.000	1.000	21.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	44.000	150.000	194.000	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	66.000	77.000	143.000	100.000	1.000	101.000
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire Split puesta en funcionamiento	Unidad	1	85.000	85.000	170.000	30.000	1.000	31.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Extension del sistema de cañeria	Unidad	1	99.000	33.000	132.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de placa electronica	Unidad	1	165.000	85.000	250.000	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de placa electrónica	Unidad	1	5.500	33.000	38.500	1.000	1.000	2.000
		Cambio de control remoto	Unidad	1	198.000	55.000	253.000	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de control remoto	Unidad	1	5.500	33.000	38.500	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	22.000	11.000	33.000	100.000	1.000	101.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	20.000	1.000	21.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Instalación de sistema trifasico	Unidad	1	275.000	198.000	473.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	100.000	1.000	101.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	25.000	110000	135.000	20.000	1.000	21.000
		SUB TOTAL					4.171.500			1.430.000
18	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 48.000 BTU F/C Split**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	1.650.000	77.000	1.727.000	1.000.000	1.000	1.001.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	500	77.000	77.500	30.000	1.000	31.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	44.000	150.000	194.000	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	66.000	77.000	143.000	109.000	1.000	110.000

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE ACONDICIONADORES DE AIRE – TERCER LLAMADO

					EN OBRAS de Nelson Federico Segovia Azucas			REFRIGERACIÓN ECOLÓGICO de Víctor Lugo		
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire Split puesta en funcionamiento	Unidad	1	85.000	85.000	170.000	40.000	1.000	41.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Extension del sistema de cañeria	Unidad	1	99.000	33.000	132.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de placa electronica	Unidad	1	165.000	85.000	250.000	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de placa electrónica	Unidad	1	5.500	33.000	38.500	1.000	1.000	2.000
		Cambio de control remoto	Unidad	1	198.000	55.000	253.000	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de control remoto	Unidad	1	5.500	33.000	38.500	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	22.000	11.000	33.000	100.000	1.000	101.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	30.000	1.000	31.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Instalación de sistema trifasico	Unidad	1	275.000	198.000	473.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	450.000	1.000	451.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	25.000	110.000	135.000	25.000	1.000	26.000
		SUB TOTAL					4.171.500			1.824.000
19	**72102305-001**	**Acondicionador de Aire de 60.000 BTU F/C Split**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**	**Costo Unitario de Repuestos**	**Mano de Obra**	**Repuesto + Mano de Obra IVA INCLUIDO**
		Compresor	Unidad	1	1.650.000	77.000	1.727.000	1.000.000	1.000	1.001.000
		Instalación de Compresores	Unidad	1	500	77.000	77.500	30.000	1.000	31.000
		Reparación de Pérdida P/3	Unidad	1	44.000	150.000	194.000	1.000	1.000	2.000
		Carga de gas	Unidad	1	66.000	77.000	143.000	100.000	1.000	101.000
		Llave Selectora	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Montaje e Instalación completa de Acondicionador de Aire Split puesta en funcionamiento	Unidad	1	85.000	85.000	170.000	50.000	1.000	51.000
		Cambio de turbina	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de aleta	Unidad	1	99.000	11.000	110.000	1.000	1.000	2.000
		Extension del sistema de cañeria	Unidad	1	99.000	33.000	132.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de placa electronica	Unidad	1	165.000	85.000	250.000	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de placa electrónica	Unidad	1	5.500	33.000	38.500	1.000	1.000	2.000
		Cambio de control remoto	Unidad	1	198.000	55.000	253.000	1.000	1.000	2.000
		Reparacion de control remoto	Unidad	1	5.500	33.000	38.500	1.000	1.000	2.000
		Termostato	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Capilares	Unidad	1	5.000	1.500	6.500	1.000	1.000	2.000
		Válvula Inversora	Unidad	1	22.000	11.000	33.000	120.000	1.000	121.000
		Instalación de Válvula inversora	Unidad	1	500	11.000	11.500	20.000	1.000	21.000
		Instalación de llaves y termostatos	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Instalación de sistema trifasico	Unidad	1	275.000	198.000	473.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Filtro	Unidad	1	11.000	5.000	16.000	1.000	1.000	2.000
		Limpieza de motor	Unidad	1	5.000	5.000	10.000	1.000	1.000	2.000
		Cambio de piezas pequeñas	Unidad	1	5.000	500	5.500	1.000	1.000	2.000
		Limpieza General	Unidad	1	80.000	120.000	200.000	450.000	1.000	451.000
		Desmontaje de Acondicionador de Aire instalado, para trasladar a otro lugar	Unidad	1	25.000	110.000	135.000	25.000	1.000	26.000
		SUB TOTAL					4.171.500			1.835.000
		TOTAL FINAL I.V.A. INCLUIDO					85.414.500			21.756.000