ESTUDIO DE MERCADO

Objeto: Prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de aire acondicionado de las sedes del Centro Agroindustrial del Meta, incluyendo el suministro e instalación de repuestos y/o accesorios propios de los equipos, así como su puesta en funcionamiento.

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	CO1 ZEUS	CO2 NANIV	VLR PROMEDIO UNITARIO	VLR REF MERCADO
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS								
LABORATORIO								
1.1	721000	Aire acondicionado MINISPLIT;OBSERVACIONES:CAPCIDAD DE 12000 BTU A 220 VOLTIOS REFRIGERANTE R410 ECOLOGICO COLOR BLANCO CONTROL REMOTO INALAMBRICO - Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (LABORATORIO)	1	UNIDAD	312.000,00	350.000,00	331.000,00	331.000,00
PECUARIO								
1.2	721000	Aire acondicionado MINISPLIT;OBSERVACIONES:CAPCIDAD DE 12000 BTU A 220 VOLTIOS REFRIGERANTE R410 ECOLOGICO COLOR BLANCO CONTROL REMOTO INALAMBRICO - Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (Unidad Pecuaria pocina)	1	UNIDAD	312.000,00	350.000,00	331.000,00	331.000,00
1.3	721000	Aire acondicionado MINISPLIT;OBSERVACIONES:CAPCIDAD DE 12000 BTU A 220 VOLTIOS REFRIGERANTE R410 ECOLOGICO COLOR BLANCO CONTROL REMOTO INALAMBRICO - Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario.(Planta de beneficio)	2	UNIDAD	312.000,00	350.000,00	331.000,00	662.000,00
AGRICOLA								
1.4	721000	Aire acondicionado MINISPLIT;OBSERVACIONES:CAPCIDAD DE 12000 BTU A 220 VOLTIOS REFRIGERANTE R410 ECOLOGICO COLOR BLANCO CONTROL REMOTO INALAMBRICO - Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario.(AMBIENTE 103)	1	UNIDAD	312.000,00	350.000,00	331.000,00	331.000,00
1.5	721000	Aire acondicionado MINISPLIT;OBSERVACIONES:CAPCIDAD DE 12000 BTU A 220 VOLTIOS REFRIGERANTE R410 ECOLOGICO COLOR BLANCO CONTROL REMOTO INALAMBRICO - Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA)	2	UNIDAD	312.000,00	350.000,00	331.000,00	662.000,00
SISTEMAS								
1.6	721000	Aire Acondicionado. Marca: LG, con control remoto. Capacidad 12000 btu Mini Split Serial:109taxt00858; Modelo:sj122cd; observaciones:111taej00292 - Mantenimiento correctivo mayor mediante reposición funcional y actualización tecnológica de sistema de climatización. Incluir protector de voltaje (SALA 1)	1	UNIDAD	412.000,00	450.000,00	431.000,00	431.000,00

1.7	721000	Aire Acondicionado. Marca: LG, con control remoto. Capacidad 24000 btu Mini Split Serial: _____; Modelo: USL24___- Mantenimiento correctivo mayor mediante reposición funcional y actualización tecnológica de sistema de climatización. Incluir protector de voltaje. Incluir protector de voltaje (SALA 2)	1	UNIDAD	412.000,00	450.000,00	431.000,00	431.000,00
1.8	721000	Aire Acondicionado. Marca: LG, con control remoto. Capacidad 24000btu Serial: _ilegible_____; Modelo: AUS-24C63F230G10 - Mantenimiento correctivo mayor mediante reposición funcional y actualización tecnológica de sistema de climatización. Incluir protector de voltaje (SALA 3)	1	UNIDAD	412.000,00	450.000,00	431.000,00	431.000,00
1.9	721000	Aire Acondicionado Piso-Techo.Aire Acondicionado. Marca: LG, con control remoto. Capacidad 6 448 W Y 1 026/7 180 W Serial: USNQ242K2P0; Modelo: VM242C7 - Mantenimiento correctivo mayor mediante reposición funcional y actualización tecnológica de sistema de climatización. Incluir protector de voltaje (SALA 4)	1	UNIDAD	650.000,00	700.000,00	675.000,00	675.000,00
AGROINDUSTRIA								
1.10	721000	AIRE ACONDICIONADO MARCA:CONFORFRESH; SERIAL:.; MODELO:R410; CAPACIDAD 36000 BTU UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA MINI SPLIT - Mantenimiento correctivo mayor y cambio de tarjeta. Incluir protector de voltaje, control, montaje y puesta en marcha en taller de carnes. (BODEGA Y TALLER CARNICOS)	1	UNIDAD	1.250.000,00	1.500.000,00	1.375.000,00	1.375.000,00
1.11	721000	MARCA:LG;SERIAL:711TASWA1134;MODELO:MINISPLIT;OBSERVACIONES:CAPACIDAD DE 24000 BTU A 220 VOLTIOS REFRIGERANTE R410 COLOR BLANCO COMPRSOR DUAL COOL INVERTER.- Mantenimiento correctivo mayor y cambio de tarjeta. Incluir protector de voltaje, control, montaje y puesta en marcha en taller de carnes.(BODEGA CARNICOS)	1	UNIDAD	1.250.000,00	1.500.000,00	1.375.000,00	1.375.000,00
INSTRUCTORES								
1.12	721000	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de aire acondicionado tipo mini split de 36.000 BTU, marca CONFORFRESH, modelo R410, que incluye limpieza de filtros y serpentines (evaporador y condensador), revisión del sistema eléctrico y de control, verificación de presión y carga de gas refrigerante, inspección de drenajes, detección de fugas, ajuste de componentes y pruebas de funcionamiento, con suministro e instalación de repuestos menores en caso de ser requeridos.	1	UNIDAD	650.000,00	700.000,00	675.000,00	675.000,00
CASINO INSTRUCTORES								
1.13	721000	MARCA:LG;SERIAL:711TASWA1134;MODELO:MINISPLIT;OBSERVACIONES:CAPACIDAD DE 24000 BTU A 220 VOLTIOS REFRIGERANTE R410 COLOR BLANCO COMPRSOR DUAL COOL INVERTER. - Mantenimiento correctivo mayor y cambio de tarjeta. Incluir protector de voltaje, control, montaje y puesta en marcha (CASINO INSTRUCTORES HACHON)	1	UNIDAD	485.000,00	450.000,00	467.500,00	467.500,00
COORDINACIONES HACHON								
1.14	721000	Aire Acondicionado. Marca: LG, con control remoto. Capacidad 12000 btu Mini Split - Mantenimiento correctivo mayor mediante reposición funcional y actualización tecnológica de sistema de climatización. Incluir protector de voltaje (COORDINACION HACHON DIURNA)	1	UNIDAD	392.000,00	380.000,00	386.000,00	386.000,00
1.15	721000	Aire Acondicionado. Marca: LG, con control remoto. Capacidad 12000 btu Mini Split - Mantenimiento correctivo mayor mediante reposición funcional y actualización tecnológica de sistema de climatización. Incluir protector de voltaje (AMBIENTE APOYO A COORDINACION HACHON DIURNA9	1	UNIDAD	392.000,00	380.000,00	386.000,00	386.000,00
1.16	721000	Aire Acondicionado. Marca: LG, con control remoto. Capacidad 12000 btu Mini Split - Mantenimiento correctivo mayor mediante reposición funcional y actualización tecnológica de sistema de climatización. Incluir protector de voltaje (COORDINACION HACHON DIURNA)	1	UNIDAD	392.000,00	380.000,00	386.000,00	386.000,00
1.17	721000	Aire Acondicionado. Marca: LG, con control remoto. Capacidad 12000 btu Mini Split - Mantenimiento correctivo mayor mediante reposición funcional y actualización tecnológica de sistema de climatización. Incluir protector de voltaje (COORDINACION HACHON MIXTA)	1	UNIDAD	392.000,00	380.000,00	386.000,00	386.000,00
1.18	721000	Aire Acondicionado. Marca: LG, con control remoto. Capacidad 12000 btu Mini Split - Mantenimiento correctivo mayor mediante reposición funcional y actualización tecnológica de sistema de climatización. Incluir protector de voltaje (COORDINACION HACHON PROGRAMAS ESPECIALES)	2	UNIDAD	392.000,00	380.000,00	386.000,00	772.000,00
NARANJOS								

1.19	721000	EQUIPO LG MODELO SJ122CD CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 12000 BTU Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (ENFERMERIA)	1	UNIDAD	382.000,00	400.000,00	391.000,00	391.000,00
1.20	721000	EQIPO LG MODELO VM242C7 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1,026/7 180W Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (COORDINACION SECRETARIA)	1	UNIDAD	382.000,00	400.000,00	391.000,00	391.000,00
1.21	721000	EQUIPO LG Dual inverter MODELO 6242CB CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 24000 BTU Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (COORDINACION COORDINADOR)	1	UNIDAD	462.000,00	450.000,00	456.000,00	456.000,00
1.22	721000	EQUIPO LG MODELO SJ242CD CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 24000 BTU Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (SALA PROFESORES 1)	1	UNIDAD	462.000,00	450.000,00	456.000,00	456.000,00
1.23	721000	EQUIPO LG Dual inverter MODELO VM242C7 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1,026/7 180W Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (SALA PROFESORES 2)	1	UNIDAD	382.000,00	400.000,00	391.000,00	391.000,00
1.24	721000	EQUIPO MIRAGE Manum inverter CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 36000 BTU Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (BIBLIOTECA)	1	UNIDAD	750.000,00	720.000,00	735.000,00	735.000,00
1.25	721000	EQUIPO LG Dual inverter CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1,026/7 180W Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (CERTIFICACION)	1	UNIDAD	382.000,00	400.000,00	391.000,00	391.000,00

1.26	721000	EQUIPO CONFORTFRESH MODELO TAC-24C5A CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (AMBIENTE DE APRENDIZAJE)	1	UNIDAD	1.250.000,00	1.300.000,00	1.275.000,00	1.275.000,00
1.27	721000	EQUIPOS LG Dual inverter MODELO VM122C7 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (CUARTO DE RACK)	1	UNIDAD	462.000,00	450.000,00	456.000,00	456.000,00
1.28	721000	EQUIPO York CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 24000 BTU Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (AUDITORIO 1)	1	UNIDAD	462.000,00	450.000,00	456.000,00	456.000,00
1.29	721000	EQUIPO MIRAGE Manum inverter CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 36000 BTU Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (AUDITORIO 2)	1	UNIDAD	750.000,00	720.000,00	735.000,00	735.000,00
1.30	721000	EQUIPO Start light CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 60000 BTU Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (AUDITORIO 3)	1	UNIDAD	1.200.000,00	1.500.000,00	1.350.000,00	1.350.000,00
1.31	721000	EQUIPO Blueline CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 36000 BTU Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (ALMACEN)	1	UNIDAD	750.000,00	720.000,00	735.000,00	735.000,00
1.32	721000	EQUIPO SAMSUNG Digital inverter CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 6160W Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (ADMINISTRACION)	1	UNIDAD	750.000,00	720.000,00	735.000,00	735.000,00

1.33	721000	EQUIPO Mirage life + CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 24000 BTU Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (DORMITORIO MUJERES BLOQUE 1)	1	UNIDAD	462.000,00	450.000,00	456.000,00	456.000,00
1.34	721000	EQUIPO York inverter CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 32400 BTU Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (DORMITORIO MUJERES BLOQUE 2)	1	UNIDAD	750.000,00	700.000,00	725.000,00	725.000,00
1.35	721000	EQUIPO Confortfresh CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 36000 BTU Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (DORMITORIO HOMBRES 4)	1	UNIDAD	750.000,00	700.000,00	725.000,00	725.000,00
1.36	721000	EQUIPO York inverter CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 34000 BTU Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (DORMITORIO HOMBRES 3)	1	UNIDAD	750.000,00	750.000,00	750.000,00	750.000,00
1.37	721000	EQUIPO York inverter CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 34000 BTU Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (DORMITORIO HOMBRES 1)	1	UNIDAD	750.000,00	700.000,00	725.000,00	725.000,00
1.38	721000	EQUIPO Confortfresh CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 36000 BTU Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (DORMITORIO HOMBRES 2)	1	UNIDAD	750.000,00	700.000,00	725.000,00	725.000,00
1.39	721000	EQUIPO LG Dual inverter MODELO VM122C7 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 12000 BTU Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (CUARTO DE RACK IDF)	1	UNIDAD	382.000,00	400.000,00	391.000,00	391.000,00
1.40	721000	EQUIPO LG Dual inverter MODELO VM242C7 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1,026/7 180W Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (LABORATORIO BIOTECNOLOGIA 1)	1	UNIDAD	382.000,00	400.000,00	391.000,00	391.000,00

1.41	721000	EQUIPO LG Dual inverter MODELO VM242C7 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1,026/7 180W Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA 2)	1	UNIDAD	382.000,00	400.000,00	391.000,00	391.000,00
1.42	721000	EQUIPO Mirage life + CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 24000 BTU Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA 3)	1	UNIDAD	462.000,00	500.000,00	481.000,00	481.000,00
1.43	721000	EQUIPO SAMSUNG Digital inverter CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 5200W Diagnostico y Mantenimiento Preventivo Incluye: Mantenimiento correctivo general, carga de gas puesta en marcha Limpieza general del equipo. Inspección y ajuste de partes móviles. Lubricación de componentes. Verificación de BTU para asegurar capacidad suficiente del equipo. Revisión de fugas, voltaje, presión y temperatura. Sustitución de elementos desgastados cuando sea necesario. (LABORATORIO DE MIEL)	1	UNIDAD	462.000,00	450.000,00	456.000,00	456.000,00
					24.149.000,00	**25.080.000,00**	**24.614.500,00**	**25.662.500,00**
2. BOLSA DE REPUESTOS								
COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS								
2.1	39121600	Breaker de 15 amp	1	UNIDAD	32.000,00	35.000,00	33.500,00	33.500,00
2.2	39121600	Breaker de 30 amp	1	UNIDAD	39.000,00	45.000,00	42.000,00	42.000,00
2.3	39121600	Breaker de 50 amp	1	UNIDAD	65.000,00	60.000,00	62.500,00	62.500,00
2.4	39121500	Contactor de 2x24V	1	UNIDAD	110.000,00	105.000,00	107.500,00	107.500,00
2.5	39121500	Contactor de 3x24V	1	UNIDAD	125.000,00	115.000,00	120.000,00	120.000,00
2.6	39121500	Contactor de 40a 24V	1	UNIDAD	135.000,00	125.000,00	130.000,00	130.000,00
2.7	41112400	Presostato de alta	1	UNIDAD	70.000,00	75.000,00	72.500,00	72.500,00
2.8	41112400	Presostato de baja	1	UNIDAD	65.000,00	60.000,00	62.500,00	62.500,00
2.9	32101600	Tarjeta unidad interior Samsung AR24TVFZAWKN inverter	1	UNIDAD	650.000,00	600.000,00	625.000,00	625.000,00
2.10	41111900	Sensor temperatura unidad interior aire acondicionado	1	UNIDAD	75.000,00	70.000,00	72.500,00	72.500,00
2.11	52161500	Control remoto para aire acondicionado	1	UNIDAD	98.000,00	105.000,00	101.500,00	101.500,00
COMPONENTES ELECTROMECÁNICOS Y MOTORES								
2.12	26101100	Motor de 1/10 HP	1	UNIDAD	380.000,00	400.000,00	390.000,00	390.000,00
2.13	26101100	Motor de 1/2 HP para condensador	1	UNIDAD	650.000,00	625.000,00	637.500,00	637.500,00
2.14	26101100	Motor de 1/2 HP para manejadora	1	UNIDAD	650.000,00	625.000,00	637.500,00	637.500,00
2.15	26101100	Motor de 1/3 HP para condensador	1	UNIDAD	600.000,00	550.000,00	575.000,00	575.000,00
2.16	26101100	Motor de 1/4 HP para condensador RPM	1	UNIDAD	500.000,00	505.000,00	502.500,00	502.500,00
2.17	26101100	Motor de 3/4 HP para manejadora	1	UNIDAD	850.000,00	800.000,00	825.000,00	825.000,00
2.18	40101600	Blower de 3/4	1	UNIDAD	790.000,00	825.000,00	807.500,00	807.500,00
2.19	32131000	Soporte de motor para condensadora	1	UNIDAD	125.000,00	120.000,00	122.500,00	122.500,00
2.20	40151800	Super arrancador	1	UNIDAD	65.000,00	60.000,00	62.500,00	62.500,00
2.21	40101600	Protector térmico de 1/8	1	UNIDAD	162.000,00	150.000,00	156.000,00	156.000,00
CAPACITORES								
2.22	32121500	Capacitor de 1.5 µF	1	UNIDAD	25.000,00	30.000,00	27.500,00	27.500,00
2.23	32121500	Capacitor de 10 µF	1	UNIDAD	60.000,00	70.000,00	65.000,00	65.000,00
2.24	32121500	Capacitor de 2.5 µF	1	UNIDAD	65.000,00	75.000,00	70.000,00	70.000,00
2.25	32121500	Capacitor de 3 µF	1	UNIDAD	70.000,00	65.000,00	67.500,00	67.500,00
2.26	32121500	Capacitor de 30 µF	1	UNIDAD	65.000,00	60.000,00	62.500,00	62.500,00
2.27	32121500	Capacitor de 35 µF	1	UNIDAD	70.000,00	60.000,00	65.000,00	65.000,00
2.28	32121500	Capacitor de 4 µF	1	UNIDAD	55.000,00	60.000,00	57.500,00	57.500,00
2.29	32121500	Capacitor de 40 µF	1	UNIDAD	75.000,00	70.000,00	72.500,00	72.500,00
2.30	32121500	Capacitor de 45 µF	1	UNIDAD	80.000,00	70.000,00	75.000,00	75.000,00
2.31	32121500	Capacitor de 5 µF	1	UNIDAD	55.000,00	50.000,00	52.500,00	52.500,00
2.32	32121500	Capacitor de 50 µF	1	UNIDAD	85.000,00	70.000,00	77.500,00	77.500,00
2.33	32121500	Capacitor de 55 µF	1	UNIDAD	90.000,00	85.000,00	87.500,00	87.500,00
2.34	32121500	Capacitor de 60 µF	1	UNIDAD	95.000,00	100.000,00	97.500,00	97.500,00
2.35	32121500	Capacitor de 65 µF	1	UNIDAD	100.000,00	110.000,00	105.000,00	105.000,00
2.36	32121500	Capacitor de 70 µF	1	UNIDAD	105.000,00	110.000,00	107.500,00	107.500,00
2.37	32121500	Capacitor de 75 µF	1	UNIDAD	110.000,00	110.000,00	110.000,00	110.000,00
2.38	32121500	Capacitor de 80 µF	1	UNIDAD	115.000,00	110.000,00	112.500,00	112.500,00
COMPRENSORES								
2.39	40151600	Compresor de 1HP 220v 410	1	UNIDAD	2.000.000,00	1.900.000,00	1.950.000,00	1.950.000,00
2.40	40151600	Compresor de 12000 BTU 220V 410	1	UNIDAD	2.200.000,00	2.000.000,00	2.100.000,00	2.100.000,00
2.41	40151600	Compresor de 18000 BTU 220V 410	1	UNIDAD	2.500.000,00	2.300.000,00	2.400.000,00	2.400.000,00
2.42	40151600	Compresor de 24000 BTU 220V 410	1	UNIDAD	3.200.000,00	3.000.000,00	3.100.000,00	3.100.000,00
GAS Y REFRIGERANTES								
2.43	24131500	Carga R22 (envase x 1 Kg)	1	KG	125.000,00	105.000,00	115.000,00	115.000,00
2.44	24131500	Carga R410A (envase x 1 Kg)	1	KG	125.000,00	105.000,00	115.000,00	115.000,00
2.45	12191600	Carga de refrigerante (solvente) de limpieza 141b x kilo	1	KG	50.000,00	45.000,00	47.500,00	47.500,00
2.46	12142100	Carga de nitrógeno XPI	1	KG	600.000,00	500.000,00	550.000,00	550.000,00
2.47	24131500	Refrigerante R410A (cilindro x 30 lb)	1	UNIDAD	1.700.000,00	1.500.000,00	1.600.000,00	1.600.000,00
TUBERIAS, ACCESORIOS Y CONECTORES								
2.49	40182000	Tubería de cobre 1/2 x 1/4 con rubatex	1	METRO	165.000,00	170.000,00	167.500,00	167.500,00

2.50	40182000	Tubería de cobre 3/8 x 1/4 con rubatex	1	METRO	125.000,00	130.000,00	127.500,00	127.500,00
2.51	40182000	Tubería de cobre 5/8 x 3/8 con rubatex	1	METRO	215.000,00	200.000,00	207.500,00	207.500,00
2.52	40180000	Tubería flexible PERT 1"	1	METRO	25.000,00	20.000,00	22.500,00	22.500,00
2.53	40180000	Tubería flexible PERT 1/2"	1	METRO	400.000,00	350.000,00	375.000,00	375.000,00
2.54	40180000	Tubería flexible PERT 5/8"	1	METRO	650.000,00	600.000,00	625.000,00	625.000,00
2.55	40180000	Tubería flexible PERT 3/8"	1	METRO	450.000,00	400.000,00	425.000,00	425.000,00
2.56	40180000	Tubería flexible PERT 3/4"	1	METRO	750.000,00	700.000,00	725.000,00	725.000,00
2.57	40183100	Racor para tubería flexible PERT 1"	1	UNIDAD	35.000,00	30.000,00	32.500,00	32.500,00
2.58	40183100	Racor para tubería flexible PERT 1/2"	1	UNIDAD	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00
2.59	40183100	Racor para tubería flexible PERT 5/8"	1	UNIDAD	25.000,00	20.000,00	22.500,00	22.500,00
2.60	40183100	Racor para tubería flexible PERT 3/8"	1	UNIDAD	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00
2.61	40183100	Racor para tubería flexible PERT 3/4"	1	UNIDAD	30.000,00	20.000,00	25.000,00	25.000,00
FIJACIÓN Y SOPORTE								
2.62	31162400	Grapa de 1" galvanizada	1	UNIDAD	11.000,00	7.500,00	9.250,00	9.250,00
2.63	31162400	Grapa de 3/4 PVC	1	UNIDAD	9.500,00	9.000,00	9.250,00	9.250,00
2.64	40180000	Kit de instalación de 1/2x1/4	1	UNIDAD	45.000,00	40.000,00	42.500,00	42.500,00
2.65	31161500	Chazos con tornillos 1/4	1	PAQUETE	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
2.66	31161500	Chazos con tornillos 3/8	1	PAQUETE	5.000,00	3.500,00	4.250,00	4.250,00
2.67	31201500	Cinta de vinilo	1	ROLLO	20.000,00	25.000,00	22.500,00	22.500,00
2.68	40101600	Adaptador condensadora de V2	1	UNIDAD	75.000,00	70.000,00	72.500,00	72.500,00
2.69	40101600	Base para unidad condensadora	1	UNIDAD	115.000,00	110.000,00	112.500,00	112.500,00
FILTROS Y REJILLAS								
2.70	40161500	Filtro secador 3/8 con tuerca	1	UNIDAD	115.000,00	150.000,00	132.500,00	132.500,00
2.71	40101600	Rejilla de retorno blanco	1	UNIDAD	105.000,00	85.000,00	95.000,00	95.000,00
					23.477.500,00	**22.006.000,00**	**22.741.750,00**	**22.741.750,00**

CDP	**RUBRO**	**VLR CDP**	**VLR PROCESO**
3026	C-3699-1300-17-53105B-3699016-02 ADQUIS. DE BYS -	710.947.576,00	70.000.000,00

COMPONENTE	**NOMBRE**	**FIRMA**
COMPONENTE TECNICO	JERSON ANDRES PERDOMO	
COMPONENTE ECONOMICO	DIOMIRA HERNANDEZ	
Reviso: COMPONENTE ESTRUCTURADOR	LULY XAMMARA TELLEZ FANDIÑO	