



## Solicitud de elementos y/o Servicios

FECHA DE SOLICITUD:			21/06/2024		TIPO DE ELEMENTO:		Consumo <input type="checkbox"/>	Devolutivo <input type="checkbox"/>	Servicios <input checked="" type="checkbox"/>
DEPENDENCIA / CURSO:			Centro de Formacion Agroindustrial La Angostura		AREA:		INFRAESTRUCTURA Y LOGISTICA		
ÍTEM	CÓDIGO ELEMENTO ALMACEN	CÓDIGO UNSPSC (Mínimo cuarto Nivel)	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	EXISTENCIAS EN ALMACEN	REQUERIMIENTO DE COMPRA	EXISTE EN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES	
								SI	NO
1	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE LOS AIRES ACONDICIONADOS Prestar el servicio de mantenimiento preventivo a los equipos de aire acondicionado del Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila, ubicado en el kilómetro 38 vía Neiva al sur, así:								
1.1.	N.A.	72101511	<b>MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE LOS AIRES ACONDICIONADOS SEIS (6) equipos de 48.000 BTU. A cada uno de los equipos se deberá realizar las actividades relacionadas a continuación:</b> Toma de lecturas de temperatura de la unidad condensadora, manejadora, evaporador, compresor, descarga y succión de PSI, amperaje y voltaje Inspección y limpieza de los drenajes Revisión de las fugas de gas refrigerante y aceite en los sistemas. Verificación del estado del cable y clavija del equipo Inspección de ruidos Engrase de rodamiento a motor ventilador Revisión de las conexiones eléctricas, tarjetas y breakers. Verificación de las válvulas de expansión, y operatividad Revisión de motoventiladores Revisión y ajuste de los elementos eléctricos Inspección y reposición (si aplica) del sellamiento con Sika Flex del perímetro exterior de los pasantes de ductería y tubería de los sistemas Limpieza y lavado de filtros de aire, bandeja de drenaje, contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalización Lavado y peinado de serpentín, evaporador y condensador con líquido desincrustante biodegradable, incluyendo la desinfección contra hongos con líquido PIMENT. Sustitución de tornillería oxidada, terminales sulfatados. Ajuste de dispositivos de control de temperatura y calibración de controles Inspección de los circuitos de refrigeración y control; donde se verifique el estado de la tubería y cambio de aislamiento, revisión de las protecciones como (Breakers, relevos, térmicos, presostatos) Calibración de presostatos y termostatos Diligenciamiento de las hojas de vida de cada uno de los equipos e informe del estado de los mismos	UN	12	N.A.	N.A.	X	
1.2	N.A.	72101511	<b>MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE LOS AIRES ACONDICIONADOS OCHO (8) equipos de 34.100 BTU. A cada uno de los equipos se deberá realizar las actividades relacionadas a continuación:</b> Toma de lecturas de temperatura de la unidad condensadora, manejadora, evaporador, compresor, descarga y succión de PSI, amperaje y voltaje Inspección y limpieza de los drenajes Revisión de las fugas de gas refrigerante y aceite en los sistemas. Verificación del estado del cable y clavija del equipo Inspección de ruidos Engrase de rodamiento a motor ventilador Revisión de las conexiones eléctricas, tarjetas y breakers. Verificación de las válvulas de expansión, y operatividad Revisión de motoventiladores Revisión y ajuste de los elementos eléctricos Inspección y reposición (si aplica) del sellamiento con Sika Flex del perímetro exterior de los pasantes de ductería y tubería de los sistemas Limpieza y lavado de filtros de aire, bandeja de drenaje, contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalización Lavado y peinado de serpentín, evaporador y condensador con líquido desincrustante biodegradable, incluyendo la desinfección contra hongos con líquido PIMENT. Sustitución de tornillería oxidada, terminales sulfatados. Ajuste de dispositivos de control de temperatura y calibración de controles Inspección de los circuitos de refrigeración y control; donde se verifique el estado de la tubería y cambio de aislamiento, revisión de las protecciones como (Breakers, relevos, térmicos, presostatos) Calibración de presostatos y termostatos Diligenciamiento de las hojas de vida de cada uno de los equipos e informe del estado de los mismos	UN	16	N.A.	N.A.	X	
1.3.	N.A.	72101511	<b>MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE LOS AIRES ACONDICIONADOS SEIS (6) equipos de 36.000 BTU. A cada uno de los equipos se deberá realizar las actividades relacionadas a continuación:</b> Toma de lecturas de temperatura de la unidad condensadora, manejadora, evaporador, compresor, descarga y succión de PSI, amperaje y voltaje Inspección y limpieza de los drenajes Revisión de las fugas de gas refrigerante y aceite en los sistemas. Verificación del estado del cable y clavija del equipo Inspección de ruidos Engrase de rodamiento a motor ventilador Revisión de las conexiones eléctricas, tarjetas y breakers. Verificación de las válvulas de expansión, y operatividad Revisión de motoventiladores Revisión y ajuste de los elementos eléctricos Inspección y reposición (si aplica) del sellamiento con Sika Flex del perímetro exterior de los pasantes de ductería y tubería de los sistemas Limpieza y lavado de filtros de aire, bandeja de drenaje, contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalización Lavado y peinado de serpentín, evaporador y condensador con líquido desincrustante biodegradable, incluyendo la desinfección contra hongos con líquido PIMENT.	UN	12	N.A.	N.A.	X	

			<p>Sustitución de tornillería oxidada, terminales sulfatados.</p> <p>Ajuste de dispositivos de control de temperatura y calibración de controles</p> <p>Inspección de los circuitos de refrigeración y control; donde se verifique el estado de la tubería y cambio de aislamiento, revisión de las protecciones como (Breakers, relevos, térmicos, presostatos)</p> <p>Calibración de presostatos y termostatos</p> <p>Diligenciamiento de las hojas de vida de cada uno de los equipos e informe del estado de los mismos</p>						
1.4.	N.A.	72101511	<p><b>MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE LOS AIRES ACONDICIONADOS CUATRO (4) equipos de 60.000 centrales. A cada uno de los equipos se deberá realizar las actividades relacionadas a continuación:</b></p> <p>Toma de lecturas de temperatura de la unidad condensadora, manejadora, evaporador, compresor, descarga y succión de PSI, amperaje y voltaje</p> <p>Inspección y limpieza de los drenajes</p> <p>Revisión de las fugas de gas refrigerante y aceite en los sistemas.</p> <p>Verificación del estado del cable y clavija del equipo</p> <p>Inspección de ruidos</p> <p>Engrase de rodamiento a motor ventilador</p> <p>Revisión de las conexiones eléctricas, tarjetas y breakers.</p> <p>Verificación de las válvulas de expansión, y operatividad</p> <p>Revisión de motoventiladores</p> <p>Revisión y ajuste de los elementos eléctricos</p> <p>Inspección y reposición (si aplica) del sellamiento con Sika Flex del perímetro exterior de los pasantes de ductería y tubería de los sistemas</p> <p>Limpieza y lavado de filtros de aire, bandeja de drenaje, contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalización</p> <p>Lavado y peinado de serpentín, evaporador y condensador con líquido desincrustante biodegradable, incluyendo la desinfección contra hongos con líquido PIMENT.</p> <p>Sustitución de tornillería oxidada, terminales sulfatados.</p> <p>Ajuste de dispositivos de control de temperatura y calibración de controles</p> <p>Inspección de los circuitos de refrigeración y control; donde se verifique el estado de la tubería y cambio de aislamiento, revisión de las protecciones como (Breakers, relevos, térmicos, presostatos)</p> <p>Calibración de presostatos y termostatos</p> <p>Diligenciamiento de las hojas de vida de cada uno de los equipos e informe del estado de los mismos</p>	UN	8	N.A.	N.A	X	
1.5.	N.A.	72101511	<p><b>MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE LOS AIRES ACONDICIONADOS CUATRO (4) equipos de 60.000 BTU. A cada uno de los equipos se deberá realizar las actividades relacionadas a continuación:</b></p> <p>Toma de lecturas de temperatura de la unidad condensadora, manejadora, evaporador, compresor, descarga y succión de PSI, amperaje y voltaje</p> <p>Inspección y limpieza de los drenajes</p> <p>Revisión de las fugas de gas refrigerante y aceite en los sistemas.</p> <p>Verificación del estado del cable y clavija del equipo</p> <p>Inspección de ruidos</p> <p>Engrase de rodamiento a motor ventilador</p> <p>Revisión de las conexiones eléctricas, tarjetas y breakers.</p> <p>Verificación de las válvulas de expansión, y operatividad</p> <p>Revisión de motoventiladores</p> <p>Revisión y ajuste de los elementos eléctricos</p> <p>Inspección y reposición (si aplica) del sellamiento con Sika Flex del perímetro exterior de los pasantes de ductería y tubería de los sistemas</p> <p>Limpieza y lavado de filtros de aire, bandeja de drenaje, contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalización</p> <p>Lavado y peinado de serpentín, evaporador y condensador con líquido desincrustante biodegradable, incluyendo la desinfección contra hongos con líquido PIMENT.</p> <p>Sustitución de tornillería oxidada, terminales sulfatados.</p> <p>Ajuste de dispositivos de control de temperatura y calibración de controles</p> <p>Inspección de los circuitos de refrigeración y control; donde se verifique el estado de la tubería y cambio de aislamiento, revisión de las protecciones como (Breakers, relevos, térmicos, presostatos)</p> <p>Calibración de presostatos y termostatos</p> <p>Diligenciamiento de las hojas de vida de cada uno de los equipos e informe del estado de los mismos</p>	UN	8	N.A.	N.A	X	
1.6.	N.A.	72101511	<p><b>MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE LOS AIRES ACONDICIONADOS DIECISIETE (17) equipos de 12.000 BTU. A cada uno de los equipos se deberá realizar las actividades relacionadas a continuación:</b></p> <p>Toma de lecturas de temperatura de la unidad condensadora, manejadora, evaporador, compresor, descarga y succión de PSI, amperaje y voltaje</p> <p>Inspección y limpieza de los drenajes</p> <p>Revisión de las fugas de gas refrigerante y aceite en los sistemas.</p> <p>Verificación del estado del cable y clavija del equipo</p> <p>Inspección de ruidos</p> <p>Engrase de rodamiento a motor ventilador</p> <p>Revisión de las conexiones eléctricas, tarjetas y breakers.</p> <p>Verificación de las válvulas de expansión, y operatividad</p> <p>Revisión de motoventiladores</p> <p>Revisión y ajuste de los elementos eléctricos</p> <p>Inspección y reposición (si aplica) del sellamiento con Sika Flex del perímetro exterior de los pasantes de ductería y tubería de los sistemas</p> <p>Limpieza y lavado de filtros de aire, bandeja de drenaje, contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalización</p> <p>Lavado y peinado de serpentín, evaporador y condensador con líquido desincrustante biodegradable, incluyendo la desinfección contra hongos con líquido PIMENT.</p> <p>Sustitución de tornillería oxidada, terminales sulfatados.</p> <p>Ajuste de dispositivos de control de temperatura y calibración de controles</p> <p>Inspección de los circuitos de refrigeración y control; donde se verifique el estado de la tubería y cambio de aislamiento, revisión de las protecciones como (Breakers, relevos, térmicos, presostatos)</p> <p>Calibración de presostatos y termostatos</p>	UN	34	N.A.	N.A	X	

			Diligenciamiento de las hojas de vida de cada uno de los equipos e informe del estado de los mismos						
1.7.	N.A.	72101511	<b>MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE LOS AIRES ACONDICIONADOS TRES (3) equipos de 24.000 BTU. A cada uno de los equipos se deberá realizar las actividades relacionadas a continuación:</b> Toma de lecturas de temperatura de la unidad condensadora, manejadora, evaporador, compresor, descarga y succión de PSI, amperaje y voltaje Inspección y limpieza de los drenajes Revisión de las fugas de gas refrigerante y aceite en los sistemas. Verificación del estado del cable y clavija del equipo Inspección de ruidos Engrase de rodamiento a motor ventilador Revisión de las conexiones eléctricas, tarjetas y breakers. Verificación de las válvulas de expansión, y operatividad Revisión de motoventiladores Revisión y ajuste de los elementos eléctricos Inspección y reposición (si aplica) del sellamiento con Sika Flex del perímetro exterior de los pasantes de ductería y tubería de los sistemas Limpieza y lavado de filtros de aire, bandeja de drenaje, contactos eléctricos, bimetálicos de protección e iluminación de señalización Lavado y peinado de serpentín, evaporador y condensador con líquido desincrustante biodegradable, incluyendo la desinfección contra hongos con líquido PIMENT. Sustitución de tornillería oxidada, terminales sulfatados. Ajuste de dispositivos de control de temperatura y calibración de controles Inspección de los circuitos de refrigeración y control; donde se verifique el estado de la tubería y cambio de aislamiento, revisión de las protecciones como (Breakers, relevos, térmicos, presostatos) Calibración de presostatos y termostatos Diligenciamiento de las hojas de vida de cada uno de los equipos e informe del estado de los mismos	UN	6	N.A.	N.A.	X	
1.8	N.A.	72101511	<b>MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE LOS AIRES ACONDICIONADOS UN (1) equipo de 18.000 BTU. A cada uno de los equipos se deberá realizar las actividades relacionadas a continuación:</b> Toma de lecturas de temperatura de la unidad condensadora, manejadora, evaporador, compresor, descarga y succión de PSI, amperaje y voltaje Inspección y limpieza de los drenajes Revisión de las fugas de gas refrigerante y aceite en los sistemas. Verificación del estado del cable y clavija del equipo Inspección de ruidos Engrase de rodamiento a motor ventilador Revisión de las conexiones eléctricas, tarjetas y breakers. Verificación de las válvulas de expansión, y operatividad Revisión de motoventiladores Revisión y ajuste de los elementos eléctricos Inspección y reposición (si aplica) del sellamiento con Sika Flex del perímetro exterior de los pasantes de ductería y tubería de los sistemas Limpieza y lavado de filtros de aire, bandeja de drenaje, contactos eléctricos, bimetálicos de protección e iluminación de señalización Lavado y peinado de serpentín, evaporador y condensador con líquido desincrustante biodegradable, incluyendo la desinfección contra hongos con líquido PIMENT. Sustitución de tornillería oxidada, terminales sulfatados. Ajuste de dispositivos de control de temperatura y calibración de controles Inspección de los circuitos de refrigeración y control; donde se verifique el estado de la tubería y cambio de aislamiento, revisión de las protecciones como (Breakers, relevos, térmicos, presostatos) Calibración de presostatos y termostatos Diligenciamiento de las hojas de vida de cada uno de los equipos e informe del estado de los mismos	UN	2	N.A.	N.A.	X	
1.9	N.A.	72101511	<b>MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE LOS AIRES ACONDICIONADOS DOS (2) equipos de 54.000 BTU. A cada uno de los equipos se deberá realizar las actividades relacionadas a continuación:</b> Toma de lecturas de temperatura de la unidad condensadora, manejadora, evaporador, compresor, descarga y succión de PSI, amperaje y voltaje Inspección y limpieza de los drenajes Revisión de las fugas de gas refrigerante y aceite en los sistemas. Verificación del estado del cable y clavija del equipo Inspección de ruidos Engrase de rodamiento a motor ventilador Revisión de las conexiones eléctricas, tarjetas y breakers. Verificación de las válvulas de expansión, y operatividad Revisión de motoventiladores Revisión y ajuste de los elementos eléctricos Inspección y reposición (si aplica) del sellamiento con Sika Flex del perímetro exterior de los pasantes de ductería y tubería de los sistemas Limpieza y lavado de filtros de aire, bandeja de drenaje, contactos eléctricos, bimetálicos de protección e iluminación de señalización Lavado y peinado de serpentín, evaporador y condensador con líquido desincrustante biodegradable, incluyendo la desinfección contra hongos con líquido PIMENT. Sustitución de tornillería oxidada, terminales sulfatados. Ajuste de dispositivos de control de temperatura y calibración de controles Inspección de los circuitos de refrigeración y control; donde se verifique el estado de la tubería y cambio de aislamiento, revisión de las protecciones como (Breakers, relevos, térmicos, presostatos) Calibración de presostatos y termostatos Diligenciamiento de las hojas de vida de cada uno de los equipos e informe del estado de los mismos	UN	4	N.A.	N.A.	X	

2	MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIONADOS							
2.1	MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS CON CAPACIDAD DE 12.000 BTU/H							
2.1.1	N.A.	72101511	Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrógeno + Vacío + Balance de los equipos	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.1.2			Suministro e instalación de blower	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.1.3			Aspas para motor ventilador de las condensadoras	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.1.4			Sensores termostaticos	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.1.5			Tarjeta electronica	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.1.6			Relec	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.1.7			Motoventilador para condensadora y evaporadora	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.1.8			Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora)	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.1.9			Termostatos	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.1.10			Rodamientos y bujes	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.1.11			Contactores industriales	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.1.12			Revisión de las conexiones eléctricas, tarjetas y breakers.	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.1.13			Breakers industriales	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.2	MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIONADOS CON CAPACIDAD DE 18.000 BTU/H							
2.2.1	N.A.	72101511	Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrógeno + Vacío + Balance de los equipos	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.2.2			Suministro e instalación de blower	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.2.3			Aspas para motor ventilador de las condensadoras	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.2.4			Sensores termostaticos	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.2.5			Tarjeta electronica	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.2.6			Relec	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.2.7			Motoventilador para condensadora y evaporadora	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.2.8			Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora)	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.2.9			Termostatos	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.2.10			Rodamientos y bujes	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.2.11			Contactores industriales	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.2.12			Breakers industriales	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.3			MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIONADOS CON CAPACIDAD DE 24.000 BTU/H					
2.3.1	N.A.	72101511	Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrógeno + Vacío + Balance de los equipos	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.3.2			Suministro e instalación de blower	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.3.3			Aspas para motor ventilador de las condensadoras	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.3.4			Sensores termostaticos	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.3.5			Tarjeta electronica	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.3.6			Relec	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.3.7			Motoventilador para condensadora y evaporadora	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.3.8			Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora)	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.3.9			Termostatos	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.3.10			Rodamientos y bujes	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.3.11			Contactores industriales	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.3.12			Breakers industriales	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.4			MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIONADOS CON CAPACIDAD DE 48.000 BTU/H					
2.4.1	N.A.	72101511	Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrógeno + Vacío + Balance de los equipos	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.4.2			Suministro e instalación de blower	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.4.3			Aspas para motor ventilador de las condensadoras	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.4.4			Sensores termostaticos	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.4.5			Tarjeta electronica	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.4.6			Relec	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.4.7			Motoventilador para condensadora y evaporadora	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.4.8			Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora)	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.4.9			Termostatos	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.4.10			Rodamientos y bujes	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.4.11			Contactores industriales	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.4.12			Breakers industriales	UN	1	N.A.	N.A.	X
2.5			MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIONADOS CON CAPACIDAD DE 34.100 BTU/H					

**JUSTIFICACION:**

EL ALMACENISTA CERTIFICA QUE LOS ELEMENTOS RELACIONADOS EN LA COLUMNA "REQUERIMIENTO PARA COMPRA" NO EXISTEN EN ALMACEN

\_\_\_\_\_  
**DANIELA DIAZ CAMARGO**  
NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTE

\_\_\_\_\_  
**LINA MARCELA TRUJILLO OSSO**  
Vo. Bo. JEFE INMEDIATO

\_\_\_\_\_  
N.A.  
**MARLON NEOMELLER QUEVEDO MUÑOZ**  
NOMBRE Y FIRMA DEL ALMACENISTA

\_\_\_\_\_  
**LAURA VANNESA LEGUIZAMO PEREZ**  
ABOGADA LIDER CONTRATACIÓN

EL ORDENADOR DEL GASTO AUTORIZA PARA QUE SE INICIE EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

**GLORIA MARITZA SANCHEZ ALARCON**  
NOMBRE Y FIRMA DEL SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)