<u>se</u> 7	NA NA		Solicitud de elementos y	/o Se	ervici	ios				
FECHA	A DE SOLI	CITUD:	21/06/2024	TIPO DE E	LEMENTO:	Consumo	Devolutivo	Servicios	х	
DEPEN	DEPENDENCIA / CURSO:		Centro de Formacion Agroindustrial La Angostura	AREA:		INFRAESTI	RUCTURA Y LO	GISTICA		
ÍTEM	CÓDIGO ELEMENTO	CODIGO UNSPSC (Mínimo cuarto	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	EXISTENCIAS EN ALMACEN	REQUERIMIENTO DE COMPRA		EN PLAN ANUAL DE DQUISICIONES NO	
	ALMACEN	Nivel)	EVENTIVOS DE LOS AIRES ACONDICIONADOS Prestar el servicio de mantenimiento					SI Sción Agraindu	NO Intrial "La	
1	PIANTE	HIMIENTOS PR	Angostura" del SENA Regional Huila, ubicado en e				- Centro de Form	acion Agronia		
1.1.	N.A.	72101511	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:  Toma de lecturas de temperatura de la unidad condensadora, manejadora, evaporador, compresor, descara y succión de PSI, amperale 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 breackers.  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 ducteria y tuberia de los sistemas Limpieza y lavado de filtros de aire, bandeja de drenaje, contactos eléctricos, bimétalicos 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 alsalamiento, revisión de las protecciones como (Breackers, 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	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:  Toma de lecturas de temperatura de la unidad condensadora, manejadora, evaporador, compresor, descara 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 breackers.  Verificación de las vákvulas 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 ducteria y tuberá de los sistemas Limpieza y lavado de filtros de aire, bandeja de drenaje, contactos eléctricos, bimétalicos de protección el luminación 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 (Breackers, 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		16	N.A.	N.A	x		
			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:  Toma de lecturas de temperatura de la unidad condensadora, manejadora, evaporador, compresor, descaraa 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.							

Inspección de ruidos

Engrase de rodamiento a motor ventilador Revisión de las conexiones eléctricas, tarjetas y breackers.

Revisión de las conexiones eléctricas, tarjetas y breackers.

Verificación de las válvulas de expansión, y operatividad
Revisión de motoventiladores

72101511

Revisión y ajuste de los elementos eléctricos
Inspección y reposición (si aplica) del sellamiento con Sika Flex del perímetro exterior de
los pasantes de ducteria y tubería de los sistemas
Limpieza y lavado de filtros de aire, bandeja de drenaje, contactos eléctricos, bimétalicos
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.			I			
			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 (Breackers, 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						
			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:						
			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 breackers.						
			Verificación de las válvulas de expansión, y operatividad						
1.4.	N.A.	72101511	Revisión de motoventiladores Revisión y ajuste de los elementos eléctricos	UN	8	N.A.	N.A	х	
			Inspección y reposición (si aplica) del sellamiento con Sika Flex del perímetro exterior de los pasantes de ducteria y tubería de los sistemas Limpieza y lavado de filtros de aire, bandeja de drenaje, contactos eléctricos, bimétalicos 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 (Breackers, 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						
			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:						
			Toma de lecturas de temperatura de la unidad condensadora, manejadora, evaporador, compresor, descarqa 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 breackers. Verificación de las válvulas de expansión, y operatividad						
4.5		73404544	Revisión de motoventiladores						
1.5.	N.A.	72101511	Revisión y ajuste de los elementos eléctricos Inspección y reposición (si aplica) del sellamiento con Sika Flex del perímetro exterior de los pasantes de ducteria y tubería de los sistemas Limpieza y lavado de filtros de aire, bandeja de drenaje, contactos eléctricos, bimétalicos de perspeciés de litros profesos.	UN	8	N.A.	N.A	x	
			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 (Breackers, 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  MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE LOS AIRES ACONDICIONADOS DIECISIETE  (17) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
			(17) equipos de 12.000 BTU. A cada uno de los equipos se deberá realizar las actividades relacionadas a continuación: 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 breackers. Verificación de las válvulas de expansión, y operatividad						
1.0	NI A	7310151	Revisión de motoventiladores	1161	3.	N. C	N .	u.	
1.6.	N.A.	72101511	Revisión y ajuste de los elementos eléctricos Inspección y reposición (si aplica) del sellamiento con Sika Flex del perímetro exterior de los pasantes de ducteria y tubería de los sistemas Limpieza y lavado de filtros de aire, bandeja de drenaje, contactos eléctricos, bimétalicos de protección e iluminación de señalización.	UN	34	N.A.	N.A	Х	
			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						
			Aguste de dispositivos de cultudo de temperatura y cambración de los circultos de refrigeración y control, donde se verifique el estado de la tubería y cambio de aislamiento, revisión de las protecciones como (Breackers, relevos, térmicos. presostatos)  Calibración de presostatos y termostatos						
. '			,		•	•	•	•	

Ī			Diligenciamiento de las hojas de vida de cada uno de los equipos e informe del estado de los mismos		_				
1.7.	N.A.	72101511	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:  Toma de lecturas de temperatura de la unidad condensadora, manejadora, evaporador, compresor, descara a v succión de PSI, amperaie y voltaie 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 breackers.  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 ducteria y tubería de los sistemas Limpieza y lavado de filtros de aire, bandeja de drenaje, contactos eléctricos, bimétalicos 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 tormillería 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 (Breackers, 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	х	
1.8	N.A.	72101511	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:  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 breackers.  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 ducteria y tubería de los sistemas Lumpieza y lavado de filtros de aire, bandeja de drenaje, contactos eléctricos, bimétalicos 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 alsalmiento, revisión de las protecciones como (Breackers, relevos, térmicos, presostatos)  Calibración de porseostatos y termostatos  Diligenciamiento de las hojas de vida de cada uno de los equipos e informe del estado de	UN	2	N.A.	N.A	x	
1.9	N.A.	72101511	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:  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 breackers.  Verificación de las válvulas de expansión, y operatividad Revisión y ajuste de los elementos eléctricos Inspección y reposición (si aplica) del sellamiento con Sika Flex del perímetro exterior de los pasantes de ducteria y tubería de los sistemas Limpieza y lavado de filtros de aire, bandeja de drenaje, contactos eléctricos, bimétalicos de protección e iluminación de señalización Lavado y peinado de serpentín, evaporador y condensador 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 (Breackers, 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	

			MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE A	AIRES ACOND	ICIONADOS				
2.1			MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS CON CA	APACIDAD DE 1	12.000 BTU/H				
2.1.1			Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrogeno + Vacío + Balance de los equipos	UN	1	N.A.	N.A.	х	
2.1.2			Suministro e instalación de blower	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.1.3			Aspas para motor ventilador de las condensadoras	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.1.4			Sensores termostaticos	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.1.5			Tarjeta electronica	UN	1	N.A.	N.A.	х	
2.1.6	NI A	72101511	Relec	UN	1	N.A.	N.A.	х	
2.1.7	N.A.	/2101511	Motoventilador para condensadora y evaporadora	UN	1	N.A.	N.A.	х	
2.1.8			Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora)	UN	1	N.A.	N.A.	х	
2.1.9			Termostatos	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.1.10			Rodamientos y bujes	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.1.11			Contactores industriales	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.1.12			Revisión de las conexiones eléctricas, tarjetas y breackers.	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.1.13			Breackers industriales	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.2.			MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES	ACONDICIO	NADOS CON	CAPACIDAD DE 1	18.000 BTU/H		
2.2.1			Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrogeno + Vacío + Balance de los equipos	UN	1	N.A.	N.A.	х	
2.2.2			Suministro e instalación de blower	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.2.3			Aspas para motor ventilador de las condensadoras	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.2.4			Sensores termostaticos	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.2.5			Tarjeta electronica	UN	1	N.A.	N.A.	х	
2.2.6	N.A.	72101511	Relec	UN	1	N.A.	N.A.	х	
2.2.7			Motoventilador para condensadora y evaporadora	UN	1	N.A.	N.A.	х	
2.2.8			Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora)	UN	1	N.A.	N.A.	х	
2.2.9			Termostatos	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.2.10			Rodamientos y bujes	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.2.11			Contactores industriales	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.2.12			Breackers industriales	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.3		•	MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIO	NADOS CON	CAPACIDAD	DE 24.000 BTU/I	i	•	
2.3.1			Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrogeno + Vacío + Balance de los equipos	UN	1	N.A.	N.A.	х	
2.3.2			Suministro e instalación de blower	UN	1	N.A.	N.A.	х	
			Suministro e instalación de blower Aspas para motor ventilador de las condensadoras		1		N.A. N.A.		
2.3.3				UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.3.3			Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos	UN UN	1	N.A. N.A.	N.A. N.A.	X X	
2.3.3 2.3.4 2.3.5	N.A.	72101511	Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica	UN UN UN	1 1 1	N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A.	X X X	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6	N.A.	72101511	Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec	UN UN UN UN	1 1 1	N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A.	X X X	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8	N.A.	72101511	Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora)	UN UN UN UN UN UN	1 1 1 1 1	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	x x x x x	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.9	N.A.	72101511	Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos	UN UN UN UN UN UN UN UN UN	1 1 1 1 1 1	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	x x x x x x	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.9 2.3.10	N.A.	72101511	Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes	UN	1 1 1 1 1 1 1 1	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.9 2.3.10 2.3.11	N.A.	72101511	Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes Contactores industriales	UN	1 1 1 1 1 1 1 1 1	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.9 2.3.10 2.3.11 2.3.12	N.A.	72101511	Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes Contactores industriales Breackers industriales	UN U	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.9 2.3.10 2.3.11	N.A.	72101511	Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes Contactores industriales	UN U	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.9 2.3.10 2.3.11 2.3.12	N.A.	72101511	Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes Contactores industriales Breackers industriales	UN U	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.9 2.3.10 2.3.11 2.3.12 2.4	N.A.	72101511	Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes Contactores industriales Breackers industriales Breackers industriales  MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIO Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con	UN U	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 CAPACIDAD	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.9 2.3.10 2.3.11 2.3.12 2.4	N.A.	72101511	Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes Contactores industriales Breackers industriales  MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIO Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrogeno + Vacío + Balance de los equipos	UN U	1 1 1 1 1 1 1 1 1 CAPACIDAD	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.9 2.3.10 2.3.11 2.3.12 2.4 2.4.1	N.A.	72101511	Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes Contactores industriales Breackers industriales  MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIO Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetllénica + Deshidratación del sistema con nitrogeno + Vacio + Balance de los equipos Suministro e instalación de blower	UN U	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.9 2.3.10 2.3.11 2.3.12 2.4 2.4.1	N.A.	72101511	Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes Contactores industriales Breackers industriales  MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIC Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrogeno + Vacó - Balance de los equipos Suministro e instalación de blower Aspas para motor ventilador de las condensadoras	UN U	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.9 2.3.10 2.3.11 2.3.12 2.4 2.4.1 2.4.2 2.4.3 2.4.4 2.4.5			Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes Contactores industriales Breackers industriales Breackers industriales  MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIO Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrogeno + Vacío + Balance de los equipos Suministro e instalación de blower Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica	UN U	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.10 2.3.11 2.3.12 2.4 2.4.1 2.4.2 2.4.3 2.4.4 2.4.5 2.4.6	N.A.	72101511	Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes Contactores industriales Breackers industriales Breackers industriales MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIO Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrogeno + Vacío + Balance de los equipos Suministro e instalación de blower Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec	UN U	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.9 2.3.10 2.3.11 2.3.12 2.4 2.4.1 2.4.2 2.4.3 2.4.4 2.4.5			Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes Contactores industriales Breackers industriales  MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIC Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrogeno + Vacó + Balance de los equipos Suministro e instalación de blower Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y	UN U	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.9 2.3.10 2.3.12 2.4 2.4.1 2.4.2 2.4.2 2.4.3 2.4.4 2.4.5 2.4.6 2.4.7 2.4.8			Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes Contactores industriales Breackers industriales Breackers industriales MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIO Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrogeno + Vacío + Balance de los equipos Suministro e instalación de blower Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora)	UN	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.9 2.3.10 2.3.11 2.3.12 2.4 2.4.1 2.4.2 2.4.3 2.4.3 2.4.4 2.4.5 2.4.6 2.4.7			Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes Contactores industriales Breackers industriales Breackers industriales  MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIO Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrogeno + Vacío + Balance de los equipos Suministro e instalación de blower Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos	UN U	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.9 2.3.10 2.3.11 2.3.12 2.4 2.4.1 2.4.2 2.4.3 2.4.4 2.4.5 2.4.6 2.4.7 2.4.8			Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes Contactores industriales Breackers industriales  MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIO Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrogeno + Vacio + Balance de los equipos Suministro e instalación de blower Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes	UN U	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.9 2.3.10 2.3.11 2.3.12 2.4 2.4.1 2.4.2 2.4.3 2.4.4 2.4.5 2.4.6 2.4.7 2.4.8 2.4.9 2.4.10 2.4.11			Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes Contactores industriales Breackers industriales Breackers industriales  MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIC Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrogeno + Vacio + Balance de los equipos Suministro e instalación de blower Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes Contactores industriales	UN U	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	
2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.9 2.3.10 2.3.11 2.3.12 2.4 2.4.1 2.4.2 2.4.3 2.4.4 2.4.5 2.4.6 2.4.7 2.4.8			Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes Contactores industriales Breackers industriales  MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIO Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrogeno + Vacio + Balance de los equipos Suministro e instalación de blower Aspas para motor ventilador de las condensadoras Sensores termostaticos Tarjeta electronica Relec Motoventilador para condensadora y evaporadora Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora) Termostatos Rodamientos y bujes	UN	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	

2.5.1			Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrogeno + Vacío + Balance de los equipos	UN	1	N.A.	N.A.	х	
		Suminis Aspas p	` `						
2.5.2			Suministro e instalación de blower Aspas para motor ventilador de las condensadoras	UN	1	N.A.	N.A.	X	
2.5.3			Sensores termostaticos	UN	1	N.A.	N.A.	X X	
2.5.5			Tarjeta electronica y memoria	UN	1	N.A.	N.A.	X	
2.5.6			Relec	UN	1	N.A.	N.A.	X	
2.5.7	N.A.	72101511	Motoventilador para condensadora y evaporadora	UN	1	N.A.	N.A.	X	
			Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y						
2.5.8			manejadora)	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.5.9			Termostatos	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.5.10			Rodamientos y bujes	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.5.11			Contactores industriales	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.5.12			Breackers industriales	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.6.			MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIO	NADOS CON	CARACIDAD	DE E4 000 BTII/I			
2.0.			Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro	NADOS CON	CAFACIDAD	DE 34.000 B10/1	•		
2.6.1			secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrogeno + Vacío + Balance de los equipos	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.6.2			Suministro e instalación de blower	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.6.3			Aspas para motor ventilador de las condensadoras	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.6.4			Sensores termostaticos	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.6.5			Tarjeta electronica	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.6.6	N.A.	72101511	Relec	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.6.7			Motoventilador para condensadora y evaporadora	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.6.8			Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora)	UN	1	N.A.	N.A.	х	
2.6.9			Termostatos	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.6.10			Rodamientos y bujes	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.6.11			Contactores industriales Breackers industriales	UN	1	N.A.	N.A.	X	
2.6.12			MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIO	UN	1	N.A.	N.A.	X	
2.7			Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro	NADOS CON	CAPACIDAD	DE 80.000 B10/1			
2.7.1			secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrogeno + Vacío + Balance de los equipos	UN	1	N.A.	N.A.	x	
2.7.2			Suministro e instalación de blower	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.7.3			Aspas para motor ventilador de las condensadoras	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.7.4			Sensores termostaticos	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.7.5	N.A.	72101511	Tarjeta electronica	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.7.6	14.7 (.	72101511	Relec	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.7.7			Motoventilador para condensadora y evaporadora	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.7.8			Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y manejadora)	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.7.9			Termostatos	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.7.10			Rodamientos y bujes	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.7.11			Contactores industriales	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.7.12			Breackers industriales	UN	1	N.A.	N.A.	Х	
2.8			MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS (	ENTRALES D	E 60.000 BTU	/н			
2.8.1	N.A.	72101511	Revisión y corrección de los ductos de ventilación de los aires centrales.	Unid	4	N.A.	NA	х	
2.8.2			Reubicación de las evaporadoras en la zona externa del ambiente	TD00 D= 25	00 PTI: '''				
2.9			MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUI		00 BTU/H				
2.9.1	N.A.	72101511	Inspección, verificación y corrección del cortocircuito que presenta la acometida de alimentación.	Unid	1	N.A.	NA	х	
2.10			MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS DE AIRES ACONDICIO	NADOS CON	CAPACIDAD	DE 36.000 BTU/I	1		
2.10.1			Carga y recarga de gas refrigerante R22 o R410 para aire acondicionado + Filtro secador industrial + Soldadura acetilénica + Deshidratación del sistema con nitrogeno + Vacío + Balance de los equipos	UND	1	N.A.	N.A.	х	
2.10.2			Suministro e instalación de blower	UND	1	N.A.	N.A.	Х	
2.10.3			Aspas para motor ventilador de las condensadoras	UND	1	N.A.	N.A.	Х	
2.10.4			Sensores termostaticos	UND	1	N.A.	N.A.	X	
2.10.5			Tarjeta electronica	UND	1	N.A.	N.A.	X	
2.10.6	N.A.	72101511	Relec	UND	1	N.A.	N.A.	X	
2.10.7			Motoventilador para condensadora y evaporadora	UND	1	N.A.	N.A.	X	
-			Kit de capacitores (De marcha, arranque para unidad condensadora y						
2.10.8			manejadora)	UND	1	N.A.	N.A.	X	
2.10.9			Termostatos Rodamientos y bujes	UND	1	N.A.	N.A.	Х	
2.10.10			1 1	UND	1	N.A.	N.A.	Х	
2.10.11			Contactores industriales	UND	1	N.A.	N.A.	Х	
2.10.12			Breackers industriales	UND	1	N.A.	N.A.	Х	
	CACION:		1						

ZUSTIFICACION:

El centro de formación debe garantizar el cumplimiento de las actividades de formación y administrativas, proporcionando condiciones óptimas. Por ello, se requiere llevar a cabo labores de mantenimiento preventivo y correctivo en los aires acondicionados, minimizando las condiciones climáticas de altas temperaturas que se presentan en el área, y prolongar la vida útil del equipo; las actividades y procesos que se relacionan en los mantenimientos correctivos dependerán de los resultados que generen los preventivos.

DANIELA DIAZ CAMARGO	LINA MARCELA TRUJILLO OSSO
NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTE	Vo. Bo. JEFE INMEDIATO
N.A.	
MARLON NEOMELLER QUEVEDO MUÑOZ	LAURA VANNESA LEGUIZAMO PEREZ
NOMBRE Y FIRMA DEL ALMACENISTA	ABOGADA LIDER CONTRATACIÓN
EL ORDENADOR DEL GASTO AUTORIZA PARA QUE SE INICIE	EL DDOCESO DE CONTRATACIÓN
EL ORDENADOR DEL GASTO AUTORIZA PARA QUE SE INICIE	EL PROCESO DE CONTRATACION
GLORIA MARITZA SANCHEZ ALA	