GRUPO PÉREZ S.AS

El Bagre, 09/04/2025

Señores
SENA
E.S.M.

REF: COTIZACIÓN DE MANTENIMIENTO DE AIRES.

Cordial saludo señores,

	ÍTEM Y DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	VALOR SIN IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL CON IVA
	SEDE PRINCIPAL CARRERA 41 # 32-197 COMODATOS DE ARRIBA	**Aire mini Split de 24.000 Btu/h a 220v refrigerante R410 de marca general Electric.**				
	AMBIENTE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**
		Aire mini Split de 24.0000 Btu/h a 220v refrigerante R410 de marca general Electric				
	AMBIENTE BILINGÜISMO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**

Carrera 49 No. 48ª-55, El Bagre Antioquia
Celular 3106526081
Correo juli.perez73@hotmail.com

		condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.				
3	**AMBIENTE GEOMÁTICA Y PLANOTECA**	**Aire mini Split de 24.000 Btu/h a 220v refrigerante R410 de marca general Electric.** MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.	**1**	**1.710.000**	**324.900**	**2.034.900**
		Aire mini Split de 24.0000 Btu/h a 220v refrigerante R410 de marca general Electric				
	AMBIENTE AUTOMATIZACIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**

		totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.				
7	**AMBIENTE SIMULACIÓN**	**Aire mini Split de 24.0000 BTU/ 220v refrigerante R410** MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**
8	**ÁREA ADMINISTRATIVA**	**Aire mini Split de 24.0000 BTU/ 220v refrigerante R410** MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**

		presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.				
		Aire tipo techo de 60000 BTU/ 220v refrigerante R410	**1**	**1.710.000**	**324.900**	**2.034.900**
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.				
		Aire mini Split de 24.0000 BTU/ 220v refrigerante R410	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.				
		Aire mini Split de 24.0000 BTU/ 220v refrigerante R410	**1**			

		MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.		**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**
9	**AUDITORIO**	**Aire mini Split de 24.0000 BTU/h a 220v refrigerante R410 de marca Westinghouse.** MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**
		Aire mini Split de 24.0000 BTU/h a 220v refrigerante R410 de marca Westinghouse. MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**

		Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.				
		Aire mini Split de 24.0000 BTU/h a 220v refrigerante R410 de marca Westinghouse. MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**
		Aire mini Split de 24.0000 BTU/h a 220v refrigerante R410 de marca Westinghouse. MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**

		para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.				
10	**SUBESTACIÓN ELÉCTRICA 1**	**Aire mini Split de 24.0000 BTU/220v refrigerante R410 de marca LG** MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**
11	**SUBESTACIÓN 2**	**Aire mini Split de 24.0000 BTU/h a 220v refrigerante R410 de marca general Electric** MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**
		Aire mini Split de 9000 Btu/h a 220v refrigerante R22 de marca KIELMANN:	**1**			

12	**Oficina Subdirector**	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.		**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**
13	**PORTERÍA**	**Aire mini Split de 24.0000 BTU/ 220v refrigerante R410 de marca Westinghouse** MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**
		SEDE ALTERNA RAFAEL ROLDAN				
14	**AMBIENTE POLIVALETE 1**	**Aire mini Split de 24.0000 BTU/ 220v refrigerante R410 de marca general Electric** MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**

		responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.				
		Aire mini Split de 24.0000 BTU/ 220v refrigerante R22 de marca KIELMANN MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**
15	**AMBIENTE POLIVALENTE 2**	**Aire mini Split de 24.0000 BTU/220v refrigerante R410 de marca general Electric** MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**

		dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.				
		Aire mini Split de 12.0000 BTU/220V refrigerante R410 de marca KIELMANN a 220v MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**
16	**AMBIENTE POLIVALENTE 3**	**Aire mini Split de 12.0000 BTU/220v refrigerante R410 de marca general Electric** MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**

		Aire mini Split de 12.000 BTU/220V refrigerante R410 de marca KIELMANN a 220v MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**
17	**AMBIENTE POLIVALENTE 4**	**Aire mini Split de 12.000 BTU/220v refrigerante R410 de marca general Electric** MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**
18	**Gestión Documental**	**Aire mini Split de 12.000 BTU/220v refrigerante R410 de marca general Electric** MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**

		responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.				
19	**Administración educativa**	**Aire mini Split de 24.0000 BTU/220v refrigerante R410 de marca general Electric** MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**
20	**Coordinación Academica**	**Aire mini Split de 24.0000 BTU/220v refrigerante R410 de marca general Electric** MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1-Revisar que no existan fugas de gases refrigerantes. 2-Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. 3-Lavar partes condensador y evaporador, rejilla, con agua, detergentes (frigo alki) a presión y cepillo. 4-Verificar estado fuente de alimentación eléctrica 5-Limpiar drenaje responsable de eliminar el agua generada. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1-Suministar e Instalar protector de voltaje. 2-Corregir fugas de refrigerante detectadas. 3-Suministrar refrigerante y recargar equipo. 4-Suministrar rubatex y cambiar en su totalidad. 5-Suministar cinta protectora aislante y cambiar en su totalidad. 6-Suministrar e Instalar repuestos (piezas) requeridos por el equipo dado el caso para	**1**	**1.026.000**	**194.940**	**1.220.940**

GRUPO PÉREZ S.AS

		dejarlo funcionando satisfactoriamente. 7-Suministrar y Cambiar tubería en cobre para refrigeración de acuerdo con el requerimiento del equipo y mejoral su presentación o acabado. 8-Suministrar e instalar mangueras de drenaje del agua generada por el equipo si así lo amerita. 9-Correguir cualquier avería mecánica o eléctrica detectada que afecte el buen funcionamiento del equipo.				
					TOTAL	**34.593.300**

Todos los productos están gravados con el IVA del 19% conforme al E.T.

Atentamente,

Jose cochero

Nombre del Representante Legal: JOSE FRANCISCO COCHERO TAMAYOC.C. No. 70.542.228
Nombre o Razón Social del Proponente: GRUPO PEREZ SASNIT 901427142-1
Dirección 49 NO 48A 55 - Brr bijao - El Bagre
Teléfonos 3106526081 Fax _
Correos Electrónicos1: grupoperezsas@gmail.com