MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TUNJA

COMUNICADO DE ACEPTACIÓN DE OFERTA No. 028-CENACTUNJA-2026

Tunja, Boyacá, diez (10) de abril de dos mil veintiséis (2026)

Señores:
SIAV GESTIÓN S.A.S.
NIT: 900.940.765-3
R/L: RODRÍGUEZ DÍAZ OSCAR ALEXIS
C.C. No. 11.256.574 expedida en Fusagasugá – Cundinamarca
Dirección: CL 23 B No. 64 – 87, Fusagasugá, Cundinamarca
Correo electrónico: administrativos@siavgestion.com
Teléfono: 300 840 8449 - 312 373 7330

ASUNTO: **COMUNICADO DE ACEPTACIÓN DE OFERTA No. 028-CENACTUNJA-2026 DENTRO DEL PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No. MC-028-CENACTUNJA-2026**

Mediante el presente documento, el **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TUNJA**, representado por el señor **Teniente Coronel CÉSAR JULIÁN HERRERA RAMÍREZ**, mayor de edad, residente en la ciudad de Tunja, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.098.636.811 expedida en Bucaramanga – Santander, quien actúa en su calidad de **DIRECTOR Y ORDENADOR DEL GASTO DE LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE "CENAC REGIONAL TUNJA",** debidamente autorizado para contratar de acuerdo con lo establecido en la CICR No. 2025315035174683 de fecha 10 de noviembre de 2025 y Acta de Posesión No. 009 del 29 de diciembre de 2025, facultado para celebrar contratos y todos los actos derivados de la actividad contractual de conformidad con lo establecido en la Resolución Ministerial No. 4223 del 23 de junio de 2022, "Por la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ministerio de Defensa Nacional, unas funciones de carácter administrativo y se dictan otras disposiciones", actuando en nombre y representación del **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TUNJA**, identificada con NIT No. 800.130.646-7, informa que, para todos los fines y con las consecuencias jurídicas que de ello se desprenden, **ACEPTA** la oferta presentada por la empresa **SIAV GESTIÓN S.A.S.**, identificada con NIT No. **900.940.765-3**, representada legalmente por el señor **RODRÍGUEZ DÍAZ OSCAR ALEXIS**, identificado con cédula de ciudadanía No. **11.256.574**, de conformidad con lo establecido en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, adicionado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, y lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, para lo cual deberá tenerse en cuenta lo siguiente:

1. DATOS DE LAS PARTES

DATOS DEL CONTRATISTA: SIAV GESTIÓN S.A.S., identificada con NIT No. 900.940.765-3, representada legalmente por el señor **RODRÍGUEZ DÍAZ OSCAR ALEXIS**, identificado con cédula de ciudadanía No. 11.256.574. Su dirección corresponde a la CL 23 B No. 64 – 87, Fusagasugá, Cundinamarca; correo electrónico: administrativos@siavgestion.com; teléfono de contacto: 300 840 8449 - 312 373 7330.

1.1. OBJETO: "SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO FIJO DE INGENIEROS PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC REGIONAL TUNJA".

1.2. PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA

1.2.1. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

El cronograma de ejecución del contrato se establece hasta el **20 DE OCTUBRE DE 2026** y/o hasta agotar el presupuesto, por lo tanto y de acuerdo al análisis a continuación se presentan los lugares de entrega de los repuestos y lugares donde se deberá realizar el servicio de mantenimiento; el cual el oferente certificará por escrito que en caso de resultar adjudicatario se comprometerá a realizar los mantenimientos de los equipos en los sitios que se describen en la siguiente tabla

ENTREGA DE REPUESTOS

REPUESTOS			
CENTRO LOGÍSTICO	**UNIDAD**	**DIRECCIÓN**	**MUNICIPIO**
BATALLÓN ASPC No. 1 CACIQUE TUNDAMA	BATALLÓN ALTA MONTAÑA No. 2 GR SANTOS GUTIÉRREZ PRIETO	CALLE 23 N° 3-21 KILOMETRO 1 BARRIO EL DORADO VÍA TOCA	TUNJA BOYACÁ
	GRUPO CABALLERÍA MEDIANO No. 1 GR. JOSÉ MIGUEL SILVA PLAZAS		
	BATALLÓN DE OPERACIONES ESPECIALES No. 1		
	BATALLÓN ARTILLERÍA Y DE CAMPAÑA Nº 1 TARQUI		
	BATALLÓN ASPC No. 1 CACIQUE TUNDAMA		
	BATALLÓN INFANTERÍA No. 1 GR. SIMÓN BOLÍVAR		
	BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.1		
	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL CENAC TUNJA		
	BATALLÓN INFANTERÍA No. 2 MARISCAL ANTONIO JOSÉ DE SUCRE		

LUGARES DEL MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO			
CENTRO LOGÍSTICO	**UNIDAD**	**DIRECCIÓN**	**MUNICIPIO**
BATALLÓN ALTA MONTAÑA No. 2 GR SANTOS GUTIÉRREZ PRIETO	BATALLÓN ALTA MONTAÑA No. 2 GR SANTOS GUTIÉRREZ PRIETO	VEREDA TOBAL	EL ESPINO BOYACÁ
GRUPO CABALLERÍA MEDIANO No. 1 GR. JOSÉ MIGUEL SILVA PLAZAS	GRUPO CABALLERÍA MEDIANO No. 1 GR. JOSÉ MIGUEL SILVA PLAZAS	BONZA KILOMETRO 8	DUITAMA- BOYACÁ
BATALLÓN ARTILLERÍA Y DE CAMPAÑA Nº 1 TARQUI	BATALLÓN DE OPERACIONES ESPECIALES No. 1	KILOMETRO 7 VIA IZA	SOGAMOSO-BOYACÁ
	BATALLÓN ARTILLERÍA Y DE CAMPAÑA Nº 1 TARQUI	KILOMETRO 4 VÍA IZA	SOGAMOSO-BOYACÁ
BATALLÓN ASPC No. 1 CACIQUE TUNDAMA	BATALLÓN ASPC No. 1 CACIQUE TUNDAMA	CALLE 23 N° 3-21 KILOMETRO 1 BARRIO EL DORADO VÍA TOCA	TUNJA BOYACÁ
	BATALLÓN INFANTERÍA No. 1 GR. SIMÓN BOLÍVAR		
	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL CENAC TUNJA		
BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.1	BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.1	VEREDA LOMA REDONDA	SAMACÁ BOYACÁ
BATALLÓN INFANTERÍA No. 2 MARISCAL ANTONIO JOSÉ DE SUCRE	BATALLÓN INFANTERÍA LIVIANA No. 2 MARISCAL ANTONIO JOSÉ DE SUCRE	CARRERA 9 # 6-25 BARRIO EL RICAURTE	CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ

Se debe efectuar el servicio de revisiones durante la ejecución del contrato según cronograma acordado entre el contratista y el supervisor del contrato por parte del Ejército, y presentando mensualmente el cumplimiento de pago a seguridad social, parafiscales y en caso de contratistas la afiliación a ARL.

Para todos los efectos legales derivados de la celebración, ejecución, terminación y liquidación del contrato, se entenderá que el domicilio contractual será la ciudad de Tunja Boyacá.

Teniendo en cuenta los plazos de entrega estipulados en el contrato, deberá realizarse acta de entrega suscrita por el contratista y el supervisor del contrato, a efectos de dar garantía al procedimiento efectuado.

2. PLAZO DE DURACIÓN

El término de duración del presente comunicado de aceptación de oferta será el correspondiente al plazo de ejecución y cuatro (4) meses más contados a partir del recibo a satisfacción de los servicios, término en el cual se realizará su liquidación.

3. VALOR DE LA ACEPTACIÓN DE OFERTA:

El valor de la presente aceptación de oferta se establece hasta por la suma de **SETENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS TRECE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($73.413.274,00), IVA incluido (si aplica)**, monto que comprende todos los costos directos e indirectos, tasas, contribuciones y demás impuestos de carácter nacional, departamental y municipal a que haya lugar. El presente compromiso se encuentra respaldado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 5026 de fecha veintiséis (26) de enero de dos mil veintiséis (2026).

ÍTEM	RECURSO	PCP	NOMBRE DEL CÓDIGO	CONCEPTO	VALOR POR RUBRO
1	10	A-02-02-01-004-003	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO FIJO DE INGENIEROS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC TUNJA".	$ 60.883.630,00
2		A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)		$ 12.529.644,00
			TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO		**$ 73.413.274,00**

DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTAL POR UNIDAD TÁCTICA

REPUESTOS

EQUIPO FIJO (RANCHO DE TROPA)

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR POR ARTÍCULO PRESUPUESTAL
A-02-02-01-004-003	10	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BAACA1	$ 11.043.276,00
A-02-02-01-004-003	10	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BAS1	$ 11.043.276,00
A-02-02-01-004-003	10	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BISUC	$ 11.043.276,00
A-02-02-01-004-003	10	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BITER1	$ 11.043.276,00
A-02-02-01-004-003	10	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	GMSIL	$ 11.043.276,00
			SUBTOTAL	**$ 55.216.380,00**

EQUIPO FIJO INGENIEROS

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR POR ARTÍCULO PRESUPUESTAL
A-02-02-01-004-003	10	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BAACA1	$ 1.384.850,00
A-02-02-01-004-003	10	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BAMGU	$ 1.070.600,00
A-02-02-01-004-003	10	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BAOPE1	$ 1.070.600,00
A-02-02-01-004-003	10	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	BITER1	$ 1.070.600,00
A-02-02-01-004-003	10	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	CENAC TUNJA	$ 1.070.600,00
			SUBTOTAL	**$ 5.667.250,00**
			TOTAL	**$ 60.883.630,00**

MANTENIMIENTO

EQUIPO FIJO (RANCHO DE TROPA)

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR POR ARTÍCULO PRESUPUESTAL
A-02-02-02-008-007	10	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BAACA1	$ 2.261.875,00
A-02-02-02-008-007	10	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BAS1	$ 2.261.875,00
A-02-02-02-008-007	10	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BISUC	$ 2.261.875,00
A-02-02-02-008-007	10	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BITER1	$ 2.261.875,00
A-02-02-02-008-007	10	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	GMSIL	$ 2.261.875,00
			SUBTOTAL	**$ 11.309.375,00**

EQUIPO FIJO INGENIEROS

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR POR ARTÍCULO PRESUPUESTAL
A-02-02-02-008-007	10	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BAACA1	$ 283.497,00
A-02-02-02-008-007	10	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BAMGU	$ 234.193,00
A-02-02-02-008-007	10	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BAOPE1	$ 234.193,00
A-02-02-02-008-007	10	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BITER1	$ 234.193,00
A-02-02-02-008-007	10	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	CENAC TUNJA	$ 234.193,00

SUBTOTAL	**$ 1.220.269,00**
TOTAL A CONTRATAR	**$ 12.529.644,00**

Los valores unitarios para la ejecución del contrato serán los siguientes:

ARTÍCULO PRESUPUESTAL	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO
A-02-02-01-04-003	MAQUINARIA PARA USO GENERAL
A-02-02-01-04-003-02	Bombas, compresores, motores de fuerza hidráulica y motores de potencia neumática y válvulas y sus partes y piezas

CALDERAS

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD	UNSPSC (CCE)	PRECIO OFERTADO (IVA INCLUIDO)
1	4325101	Acople galvanizado.	UNIDAD	1	40102000	$27.128
2	4325101	Balinera CALDERA DE 40 BHP DUAL	UNIDAD	1	40102000	$27.101
3	4325101	Bomba de combustion.	UNIDAD	1	40102000	$462.220
4	4325101	Bomba inyección de combustible.	UNIDAD	1	40102000	$319.305
5	4325101	Boquilla pulverizadora.	UNIDAD	1	40102000	$55.751
6	4325101	Cableado CALDERA DE 40 BHP DUAL	UNIDAD	1	40102000	$185.609
7	4325101	Circuito de humos.	UNIDAD	1	40102000	$273.414
8	4325101	Codo batetelita.	UNIDAD	1	40102000	$53.797
9	4325101	Codo galvanizado.	UNIDAD	1	40102000	$31.651
10	4325101	Contactor CALDERA DE 40 BHP DUAL	UNIDAD	1	40102000	$51.183
11	4325101	Desfogue CALDERA DE 40 BHP DUAL	UNIDAD	1	40102000	$82.624
12	4325101	Eje del ventilador principal.	UNIDAD	1	40102000	$58.349
13	4325101	Electrodo de combustión.	UNIDAD	1	40102000	$53.079
14	4325101	Empaquetadura del cordón plomaginado.	UNIDAD	1	40102000	$146.375
15	4325101	Empaquetadura CALDERA DE 40 BHP DUAL	UNIDAD	1	40102000	$74.051
16	4325101	Filtro de combustible.	UNIDAD	1	40102000	$38.422

17	4325101	Filtro paso de acpm.	UNIDAD	1	40102000	$40.133
18	4325101	Fotocelda del programador.	UNIDAD	1	40102000	$196.249
19	4325101	Kit choque CALDERA DE 40 BHP DUAL	UNIDAD	1	40102000	$100.345
20	4325101	Lana de vidrio del tanque.	UNIDAD	1	40102000	$41.249
21	4325101	Llave de paso en bronce de alta temperatura.	UNIDAD	1	40102000	$54.813
22	4325101	Monometro CALDERA DE 40 BHP DUAL	UNIDAD	1	40102000	$37.351
23	4325101	Motor para el uitron de salida de humo y de particulas carbonadas.	UNIDAD	1	40102000	$390.439
24	4325101	Niveles de vidrio de agua.	UNIDAD	1	40102000	$75.915
25	4325101	Electrodos Pilotos.	UNIDAD	1	40102000	$88.200
26	4325101	Pintura CALDERA DE 40 BHP DUAL	UNIDAD	1	40102000	$51.289
27	4325101	Disolvente	UNIDAD	1	40102000	$24.001
28	4325101	Lija Seca enPliego Grano 120	UNIDAD	1	40102000	$18.604
29	4325101	Fibra poliestericas	UNIDAD	1	40102000	$35.321
30	4325101	Macilla CALDERA DE 40 BHP DUAL	UNIDAD	1	40102000	$30.585
31	4325101	Presostato CALDERA DE 40 BHP DUAL	UNIDAD	1	40102000	$206.902
32	4325101	Quemador CALDERA DE 40 BHP DUAL	UNIDAD	1	40102000	$418.563
33	4325101	Recamara CALDERA DE 40 BHP DUAL	UNIDAD	1	40102000	$451.298
34	4325101	Registro CALDERA DE 40 BHP DUAL	UNIDAD	1	40102000	$57.681
35	4325101	Relay de 11 pines con base.	UNIDAD	1	40102000	$35.898
36	4325101	Reloj de temperatura.	UNIDAD	1	40102000	$43.690
37	4325101	Rodamiento bomba de agua.	UNIDAD	1	40102000	$71.571
38	4325101	Tanque de combustible.	UNIDAD	1	40102000	$667.735

39	4325101	Tecnocupla CALDERA DE 40 BHP DUAL	UNIDAD	1	40102000	$53.390
40	4325101	Terminal CALDERA DE 40 BHP DUAL	UNIDAD	1	40102000	$60.283
41	4325101	Tornillo prisionero.	UNIDAD	1	40102000	$35.544
42	4325101	Tubería del combustible y de presión.	UNIDAD	1	40102000	$44.300
43	4325101	Tuberia galvanizada.	UNIDAD	1	40102000	$43.435
44	4325101	Tubería hogar de la caldera.	UNIDAD	1	40102000	$104.223
45	4325101	Unión galvanizada.	UNIDAD	1	40102000	$23.890
46	4325101	Válvula bigpass.	UNIDAD	1	40102000	$113.338
47	4325101	Válvula de alivio de presion.	UNIDAD	1	40102000	$101.282
48	4325101	Válvula de seguridad.	UNIDAD	1	40102000	$223.786
49	4325101	BOMBA DE AGUA PARA CLADERA DE 40 BHP	UNIDAD	1	40102000	$1.714.000
50	4325101	BOMBA ACPM WEBSTER EN ACERO INOXIDABLE, CAPACIDAD 40 GALONES DE ACPM POR MINUTO, DISEÑO DE IMPULSOR CERRADO, SELLOS DE TEFLÓN Y VÁLVULAS DE NO RETORNO EN ACERO REFORZADO, TRABAJA A 220 VOLTIOS	UNIDAD	1	40102000	$601.795
51	4325101	BOQUILLA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE DE 4 GALONES X 30° - 3 GALONES X 45° ELABORADA EN BRONCE, 3/4" X 5 M	UNIDAD	1	40102000	$59.331
52	4325101	MODULO ELECTRICO S87K - 24 VOLTIOS - VALVULA DE GAS A MANEJAR DE 2 AMPERIOS CON ELECTRODOS DE 2 CHISPAS Y PREPURGA 30 SEGUNDOS	UNIDAD	1	40102000	$2.336.766
53	4325101	EMPAQUES EN ASBESTO GRAFITADO EN ESPESOR DE 3/16" Y 1/8" PARA MANTENIMINETO DE CALDERAS, MANHOLE Y HANDHOLE.	UNIDAD	1	40102000	$158.312
54	4325101	EMPAQUE EN SILICONA, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS DE 5/8"	UNIDAD	1	40102000	$95.959
55	4325101	BOBINA MOTOR FABRICADO EN COBRE PARA MOTOR DE 1/4 HP PARA CALDERA	UNIDAD	1	40102000	$240.200

56	4325101	FOTOCELULA DE CADMIO HONEYWELL C554A1687	UNIDAD	1	40102000	$749.315
57	4325101	TUBERIA PARA CALDERA FABRICADO EN ALUMINIO POR LO LIVIANOS Y EN TITANIO POR SU RESISTENCIA CON SU TORNILLERÍA EN FORRAJE FOSFATADO. UTILIZADO POR EL EQUIPO DE LA CALDERA Y SUS ESPECIFICACIONES SON: EL ROTOR, ALABES, CARCASA, VÁLVULA DE REGULACIÓN, COJINETES DE APOYO DE BANCADA O RADIALES, COJINETE DE EMPUJE O AXIAL, SISTEMA DE LUBRICACIÓN, SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE VAHOS, SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE ACEITE, SISTEMA DE ACEITE DE CONTROL, SISTEMA DE SELLADO DE VAPOR, VIRADOR Y COMPENSADOR. POTENCIA CON EFICIENCIA DE HASTA 3.0 MW.	UNIDAD	1	40102000	$89.258
58	4325101	VALBULA SELENOIDE FABRICADA EN BRONCE Y ALGUNAS PARTES EN PASTA DURA CON EL FIN DE SER CONDUCTORA DE ENERGÍA DE ½, BASTAGO EN ACERO INOXIDABLE, ACCIÓN DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA 220 VOLTIOS, DIAMETRO 3/8".	UNIDAD	1	40102000	$445.793
59	4325101	MANÓMETRO DE GOTA DE GLICERINA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CON ACOPLE DE ROSCADO DE BRONCE 5/8" (CAPACIDAD DEL MANÓMETRO) 100 PSI	UNIDAD	1	40102000	$67.889
60	4325101	VÁLVULA DE VAPOR EN ACERO AL CARBÓN DE 1", 150PSI	UNIDAD	1	40102000	$153.106
61	4325101	VÁLVULA EVERLSATIN DE 1" PULGADA	UNIDAD	1	40102000	$750.113
62	4325101	VÁLVULA GLOBO DE 1 1/2 EN BRONCE	UNIDAD	1	40102000	$150.082
63	4325101	VÁLVULA GLOBO DE 1 PULGADA	UNIDAD	1	40102000	$149.657
64	4325101	VÁLVULA SOLENOIDE PARA GAS DE 1 1/2 110 VOL	UNIDAD	1	40102000	$310.386
65	4325101	VALVULA REGULADORA DE PASO ELABORADA EN COBRE Y ALUMINIO DE 3/4"	UNIDAD	1	40102000	$57.862
66	4325101	TRANSFORMADOR DE IGNICIÓN GAS 120 V PRIMARIO 6.000 V SECUNDARIO 60 HZ, 23MA	UNIDAD	1	40102000	$443.844
67	4325101	TRANSFORMADOR DE IGNICIÓN ACPM 120 V PRIMARIO 10.000 V SECUNDARIO 60 HZ, 23MA	UNIDAD	1	40102000	$416.204

68	4325101	VALBULA DE SEGURIDAD PARA MARMITA DE 1/2 " NPT DISEÑADA PARA APERTURA INSTANTÁNEA Y CAIDA INMEDIATA, CON SELLADO HERMÉTICO. CONEXION DE: 1/2" PRESION 45PSI. CUERPO DE BRONCE, PRESION CONEXIÓN ROSCADA.	UNIDAD	1	40102000	$66.941
69	4325101	VALBULA DE SEGURIDAD PARA MARMITA DE 1 " NPT DISEÑADA PARA APERTURA INSTANTÁNEA Y CAIDA INMEDIATA, CON SELLADO HERMÉTICO. CONEXION DE: 1" PRESION 45PSI. CUERPO DE BRONCE, PRESION CONEXIÓN ROSCADA.	UNIDAD	1	40102000	$82.326
70	4325101	TUBERÍA EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1" PRESIÓN DE 300 PSI	METRO	1	40102000	$48.052
71	4325101	CODO DE 90° ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	UNIDAD	1	40102000	$12.387
72	4325101	TUBERÍA EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1/2" PRESIÓN DE 300 PSI	METRO	1	40102000	$30.702
73	4325101	CONTACTOR DE ENERGIA ELECTRICA REF: METASOL MC- 225AMPERIOS 220 VOLTIOS	METRO	1	40102000	$102.201
74	4325101	TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO DIÁMETRO DE 2" PRESIÓN DE 300 PSI	METRO	1	40102000	$49.666
75	4325101	TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO DIÁMETRO DE 3/4" PRESIÓN DE 300 PSI	METRO	1	40102000	$29.166
76	4325101	TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO DIÁMETRO DE 1/2" PRESIÓN DE 300 PSI	METRO	1	40102000	$27.849
77	4325101	TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO DIÁMETRO DE 1" PRESIÓN DE 300 PSI	METRO	1	40102000	$37.222
78	4325101	ACCESORIO EN ACERO GALVANIZADO (UNION, T, CODO) PARA TUBERIAS DE 2" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	UNIDAD	1	40102000	$24.062
79	4325101	ACCESORIO EN ACERO GALVANIZADO (UNION, T, CODO) PARA TUBERIAS DE 3/4" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	UNIDAD	1	40102000	$12.639

80	4325101	ACCESORIO EN ACERO GALVANIZADO (UNION, T, CODO) PARA TUBERIAS DE 1/2" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	UNIDAD	1	40102000	$12.170
81	4325101	ACCESORIO EN ACERO GALVANIZADO (UNION, T, CODO) PARA TUBERIAS DE 1" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	UNIDAD	1	40102000	$19.267
82	4325101	BOBINA MOTOR ES EL ARROLLAMIENTO QUE VA EN LA PARTE INTERNA DEL MOTOR ELÉCTRICO, ES APLICABLE A LOS MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS Y VA DESDE EL DESARMADO	UNIDAD	1	40102000	$295.691
83	4325101	TURBINA PARA CALDERA FABRICADO EN ALUMINIO POR LO LIVIANOS Y EN TITANIO POR SU RESISTENCIA CON SU TORNILLERÍA EN FORRAJE FOSFATADO	METRO	1	40102000	$293.921
84	4325101	VÁLVULA REGULADORA DE PASO ELABORADA EN COBRE Y ALUMINIO DE 3/4"	UNIDAD	1	40102000	$59.934
85	4325101	CODO 90° ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	UNIDAD	1	40102000	$13.338
86	4325101	UNION TIPO MANGUITO	UNIDAD	1	40102000	$14.463
87	4325101	UNIVERSALES ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	UNIDAD	1	40102000	$22.317
88	4325101	TUBERÍA EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, diámetro de 2" presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$65.426
89	4325101	TAPON CABEZA CUADRADA ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1/2" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	UNIDAD	1	40102000	$10.634
90	4325101	UNION TIPO MANGUITO ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1/2" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	UNIDAD	1	40102000	$13.543

91	4325101	Bisagras en acero inoxidable3" x 4" / 303M90	UNIDAD	1	40102000	$55.813
92	4325101	cheque de 3/4 Cuerpo y asiento en bronce roscas NPT sello en teflón	UNIDAD	1	40102000	$69.743
93	4325101	Tubería en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1" presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$46.928
94	4325101	Codo 90°Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$11.145
95	4325101	Te Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$14.311
96	4325101	Tapon cabeza cuadrada Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$15.858
97	4325101	Union tipo manguito Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$15.147
98	4325101	universales Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$21.836
99	4325101	Tubería en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1/2" presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$27.677
100	4325101	Codo 90°Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1/2" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$12.476
101	4325101	Te Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1/2" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$9.759
102	4325101	Tapon cabeza cuadrada Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1/2" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$10.716
103	4325101	union tipo manguito Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1/2" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$10.394
104	4325101	Universales Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1/2" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$15.908

105	4325101	Tubería en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 3/4" presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$37.140
106	4325101	Codo 90° Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 3/4" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$13.281
107	4325101	Te Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 3/4" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$15.124
108	4325101	Tapon cabeza cuadrada Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 3/4" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$12.149
109	4325101	Union tipo manguito Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 3/4" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$13.022
110	4325101	Universales Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 3/4" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$16.963
111	4325101	Manómetro de gota de glicerina fabricado en acero inoxidable con acople de roscado de bronce 5/8" (capacidad del manómetro) 100 psi	UNIDAD	1	40102000	$42.521
112	4325101	Válvula de vapor en acero al carbón de 1", 150psi	UNIDAD	1	40102000	$86.536
113	4325101	válvula everlsatin de 1" pulgada	UNIDAD	1	40102000	$678.563
114	4325101	válvula globo de 1 1/2 en bronce	UNIDAD	1	40102000	$134.396
115	4325101	válvula reguladora de paso Elaborada en cobre y aluminio de 3/4"	UNIDAD	1	40102000	$62.564
116	4325101	Valvula de seguridad para caldera 1" NPT Diseñada para apertura instantánea y caida inmediata, con sellado hermético. Conexion de: 1" Presion 45psi. Cuerpo de bronce, presion Conexión roscada.	UNIDAD	1	40102000	$365.245
117	4325101	válvulas de cierre rápido 1/2 pulg ref. 304	UNIDAD	1	40102000	$41.522
118	4325101	MANOMETRO MANÓMETRO DE GOTA DE GLICERINA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CON ACOPLE DE ROSCADO DE BRONCE 5/8" (CAPACIDAD DEL MANÓMETRO) 100 PSI	UNIDAD	1	40102000	$36.475

119	4325101	PALETAS DE VENTILADOR EJE DEL VENTILADOR PRINCIPAL DE LA CALDERA, PALETAS DE VENTILADOR; DIÁMETRO INTERIOR: 43MM/1,69" TAMAÑO: 240*43MM EJE REDONDO	UNIDAD	1	40102000	$29.654
120	4325101	EMPAQUE HAND HOLE EN ASBESTO GRAFITADO EN ESPESOR DE 3/16" Y 1/8" PARA MANTENIMINETO DE CALDERAS, MANHOLE Y HANDHOLE.	UNIDAD	1	40102000	$69.268
121	4325101	TRANSFORMADOR MOD. 623, THELIA23, THEMIS23E, SD 135 C, SD 228 C, SD 235 C, COMBITEK F 23, THELIA AS 23, THELIA AS 23 CE, THELIA AS 23CE, THELIA 14/23, THELIA 23 CE	UNIDAD	1	40102000	$758.651
122	4325101	ELECTROBOMBA PALETAS PARA COMBUSTIBLE DIESEL POTENCIA 0.6 HP - 230V/60HZ 1F - 68 L/MIN - 1.6 BAR VÁLVULA: BY PASS REGULABLE INCORPORADA - CONEXIÓN 1" BSP IN/OUT	UNIDAD	1	40102000	$1.077.255
123	4325101	PROTECTOR DE TENSIÓN PARA CALDERAS 220 W CARGA MÁXIMO 2200W, TENSIÓN DE TRABAJO DE 220 V	UNIDAD	1	40102000	$102.046
124	4325101	IMPELENTE	UNIDAD	1	40102000	$28.820
MARMITAS						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**	**UNSPSC (CCE)**	**PRECIO OFERTADO (IVA INCLUIDO)**
125	4325101	Válvula de seguridad ¾" 40 psi	UNIDAD	1	40102000	$146.387
126	4325101	Válvula tipo globo ¾" bronce	UNIDAD	1	40102000	$125.960
127	4325101	Válvula auto-regulable ¾".	UNIDAD	1	40102000	$43.972
128	4325101	Llave de paso ¾" bronce para alta temperatura	UNIDAD	1	40102000	$72.339
129	4325101	Tuberia inoxidable 60cm 11/2"	UNIDAD	1	40102000	$54.377
130	4325101	Semicodos inoxidalbes 11/2	UNIDAD	1	40102000	$28.585
131	4325101	Valvulas de seguridad	UNIDAD	1	40102000	$119.799
132	4325101	Valvula de seguridad 100 psi incluye	UNIDAD	1	40102000	$100.635

133	4325101	Válvula anti-retorno swing (válvula check)	UNIDAD	1	40102000	$51.442
134	4325101	Llave de paso galvanizada	UNIDAD	1	40102000	$50.789
135	4325101	Valvulas 200 psi inox 1 1/2 bola	UNIDAD	1	40102000	$62.071
136	4325101	Valvulas 60 psi inox 1/2 agua	UNIDAD	1	40102000	$53.875
137	4325101	Tuberia inox 60 cm 1 1/2	UNIDAD	1	40102000	$42.384
138	4325101	Valvulas 200 psi inox 3/4 paso directo vapor	UNIDAD	1	40102000	$76.651
139	4325101	Semicodos inox 1 1/2	UNIDAD	1	40102000	$30.816
140	4325101	Recores universales	UNIDAD	1	40102000	$42.061
141	4325101	Tuberia de suministro 3/4 a la marmita	UNIDAD	1	40102000	$60.023
142	4325101	Rejillas 8,1 mts + 2 mts en acero a=36	UNIDAD	1	40102000	$669.879
143	4325101	válvula reguladora de pasoElaborada en cobre y aluminio de 3/4"	UNIDAD	1	40102000	$55.359
144	4325101	Válvulas de cierre rápido 1/2 pulg ref. 304	UNIDAD	1	40102000	$25.784
145	4325101	Válvula globo de 11/2 en bronce	UNIDAD	1	40102000	$140.516
146	4325101	Válvula everlsatin de 1" pulgada	UNIDAD	1	40102000	$719.842
147	4325101	Universales Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1/2" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$19.303
148	4325101	bisagras en acero inoxidable 3" x 4" / 303M90	UNIDAD	1	40102000	$54.135
149	4325101	válvula reguladora de paso Elaborada en acero 3/4"	UNIDAD	1	40102000	$56.128
150	4325101	cheque en bronce de 3/4	UNIDAD	1	40102000	$69.665
151	4325101	Tubería en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1" presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$42.644
152	4325101	Codo 90° Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$10.298

153	4325101	Te Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$14.354
154	4325101	Tapon cabeza cuadrada Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$14.851
155	4325101	Union tipo manguito Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$16.023
156	4325101	universales Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$2.307
157	4325101	Tubería en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1/2" presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$31.896
158	4325101	Codo 90° Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1/2" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$10.794
159	4325101	Te Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1/2" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$12.893
160	4325101	Tapon cabeza cuadrada Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1/2" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$12.333
161	4325101	Union tipo manguito Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1/2" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$10.256
162	4325101	Universales Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 1/2" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$17.575
163	4325101	Tubería en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 3/4" presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$42.691
164	4325101	Codo 90° Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 3/4" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$15.702
165	4325101	Te Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 3/4" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$13.127

166	4325101	Tapon cabeza cuadrada Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 3/4" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$12.605
167	4325101	nion tipo manguito Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 3/4" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$13.329
168	4325101	Universales Accesorio en acero negro (acero carbón) SCH 40, diámetro de 3/4" extremos rosca interna del tipo NPT presión de 300 psi	UNIDAD	1	40102000	$18.935

ARTICULO PRESUPUESTAL	**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO**
A-02-02-01-04-003	**MAQUINARIA PARA USO GENERAL**
A-02-02-01-04-003-01	**Motores, generadores y transformadores eléctricos y sus partes y piezas**

PLANTA ELECTRICA DE 75 KVA MARCA FG

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD	UNSPSC (CCE)	PRECIO OFERTADO (IVA INCLUIDO)
169	4315199	acomulador de succion	UNIDAD	1	26101700	$97.028
170	4315199	aislantes para PLANTA ELECTRICA DE 75 KVA	UNIDAD	1	26101700	$31.264
171	4315199	botella de liquido	UNIDAD	1	26101700	$42.678
172	4315199	chapa para PLANTA ELECTRICA DE 75 KVA	UNIDAD	1	26101700	$48.646
173	4315199	componentes de refrigeracion	UNIDAD	1	26101700	$66.181
174	4315199	empaques para PLANTA ELECTRICA DE 75 KVA	UNIDAD	1	26101700	$46.191
175	4315199	piloto selector	UNIDAD	1	26101700	$33.346
176	4315199	sistema electrico	UNIDAD	1	26101700	$152.327
177	4315199	sistema mecanico	UNIDAD	1	26101700	$289.689
178	4315199	tablero electrico	UNIDAD	1	26101700	$304.775

179	4315199	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA ELECRICA DE 75KVA	UNIDAD	1	26101700	$116.358
180	4315199	FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA PLANTA ELECRICA DE 75KVA	UNIDAD	1	26101700	$67.609
181	4315199	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTA ELECRICA DE 75KVA	UNIDAD	1	26101700	$77.012
182	4315199	BREAKER DE ENCHUFAR, APLICACIONES TRIFÁSICAS, VOLTAJE 120 / 240 VCA. CAPACIDAD INTERRUPTORA 10KA.	UNIDAD	1	26101700	$278.785
183	4315199	BREAKER 3 X 63 DE RIEL TRIPOLAR 3X63A PARA CAJA DE MEDIDOR TRIFÁSICO, CAPACIDAD DE RUPTURA 6KA A 220.	UNIDAD	1	26101700	$350.330
184	4315199	RELÉ TÉRMICO REGULABLE 5.5 A/ A 8 AMP	UNIDAD	1	26101700	$47.223
185	4315199	ARRANCADOR DIRECTO EBCHQ 23/32 AMP BOBINA 220AC3	UNIDAD	1	26101700	$79.072
186	4315199	CABLE NO. 10 MATERIAL DE COBRE RECUBIERTO DE COLOR NEGRO.	UNIDAD	1	26101700	$12.451
187	4315199	CABLE NO. 14 MATERIAL DE COBRE RECUBIERTO DE COLOR NEGRO.	UNIDAD	1	26101700	$10.688
188	4315199	TERMINALES DE CABLE REF: TE9866	UNIDAD	1	26101700	$7.177
189	4315199	BATERIA DE 12 VOLTIOS 1000 AMPERIOS LIBRE MANTENIMIENTO, DE BORNE.	UNIDAD	1	26101700	$377.539
190	4315199	BATERÍA DE 12V 1200 AMP, PARA SISTEMA DE ARRANQUE DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN, GARANTÍA 1 AÑO	UNIDAD	1	26101700	$392.789
191	4315199	CARGADOR DE 110 A 12 VOLTIOS 15 AMPERIOS PARA BATERÍAS RECARGABLES	UNIDAD	1	26101700	$290.917
192	4315199	MANGUERAS DE ENTRADA Y SALIDA AL RADIADOR	UNIDAD	1	26101700	$58.051
193	4315199	FUSIBLES EXPULSIÓN PARA CORTACIRCUITOS 5A	UNIDAD	1	26101700	$34.008
194	4315199	CORREA DE REPARTICIÓN MOTOR DE COMBUSTION PLANTA ELCTRICA DE 75 KVA	UNIDAD	1	26101700	$102.299

195	4315199	CORREA DEL VENTILADOR DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN ELABORADA EN CAUCHO, FORMA DE V 4/8" X 2 CM GROSOR	UNIDAD	1	26101700	$83.751
196	4315199	BOBINA DE 12 AMPERIOS FABRICADA EN COBRE Y ALUMINIO COMO CONDUCTORES DE LA ENERGÍA Y SE UTILIZAN DISTINTOS AISLADORES COMO ES LA RESINA, PARA EVITAR CORTOS INTERNOS Y SE TRABAJA CON UN VOLTAJE DE 220.	UNIDAD	1	26101700	$82.149
197	4315199	BOBINA SE COMPONE DE UN BOBINADO PRIMARIO, UN BOBINADO SECUNDARIO Y UN NÚCLEO DE COBRE, UNA CARCASA DE ALUMINIO CON MATERIAL DE AISLAMIENTO DE 12 AMP (PARA MOTOR ELÉCTRICO Y COMBUSTIBLE	UNIDAD	1	26101700	$106.640
198	4315199	EMPAQUETADURA FABRICADO EN ASBESTO, HILO DE AMIANTO DE ALTA PUREZA, GRAFITO, 2", CON LUBRICANTES PARA TEMPERATURAS DE 50°C A 450°C	UNIDAD	1	26101700	$78.588
199	4315199	RESISTENCIA DISPOSITIVO ELÉCTRICO, 220 VOLTIOS ELABORADO EN COBRE, CUBIERTA EN PORCELANA	UNIDAD	1	26101700	$90.123
200	4315199	SWITCH DE ENCENDIDO CON SISTEMA MECÁNICO PARA EL FLUJO DE CORRIENTE CON UN VOLTAJE DE 110 VOLTIOS.	UNIDAD	1	26101700	$62.275
201	4315199	SWICH DE ENCENDIDO SISTEMA MECÁNICO PARA EL FLUJO DE CORRIENTE DE 220 W	UNIDAD	1	26101700	$60.240
202	4315199	BUJÍA INICIADORA DE ENCENDIDO PARA LA PLANTA ELÉCTRICA ELABORADAS EN ACERO Y CERÁMICA, 8CM DE LARGO CONDUCTOR DE CHISPA PARA EL EQUIPO DE LA PLANTA ELÉCTRICA.	UNIDAD	1	26101700	$21.335
203	4315199	INYECTOR DE COMBUSTIBLE PARA MOTOR DE COMBUSTIÓN CERRADO REF: WILSON DE 10.000CC.	UNIDAD	1	26101700	$905.155
204	4315199	DIODO SEMICONDUCTOR COMPUESTO DE 80% DE SILICIO 20 % DE MAGNESIO. SUPRESOR DE MEDIO CICLO 25 AMP.	UNIDAD	1	26101700	$143.718
205	4315199	RODAMIENTO A BASE DE ESFERAS ACERADAS INOXIDABLES Y SELLADOS DE ALTA VELOCIDAD REF:6209 C3, INDUCTOR DEL GENERADOR	UNIDAD	1	26101700	$185.456

206	4315199	RODAMIENTOS COJINETE QUE MINIMIZA LA FRICCIÓN QUE SE PRODUCE ENTRE EL EJE Y LAS PIEZAS QUE ESTÁN CONECTADAS A ÉL, ESTÁ FABRICADA EN COBRE DE 1/2	UNIDAD	1	26101700	$166.030
207	4315199	EMBOBINADO MOTOR ELABORADO EN COBRE ESMALTADO, 2 CABALLOS DE FUERZA A 220VOLTIOS PLANTA ELÉCTRICA	UNIDAD	1	26101700	$450.945
208	4315199	PRECALENTADORES CON MANGUERA PARA AGUA REFRIGERANTE DEL MOTOR DE LA PLANTA ELECTRICA.	UNIDAD	1	26101700	$76.721
209	4315199	MANGUERA PARA ACPM DE 1/2 PULGADA DE X MTS	UNIDAD	1	26101700	$14.008
210	4315199	2 POSICIONES, MATERIAL EN PLÁSTICO TROQUEL 22 MM DE DIÁMETRO.	UNIDAD	1	26101700	$14.954
211	4315199	PILOTOS A 220V	UNIDAD	1	26101700	$8.190
PLANTA ELÉCTRICA DE 150 KVA (ACPM) MARCA DETROIT						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**	**UNSPSC (CCE)**	**PRECIO OFERTADO (IVA INCLUIDO)**
212	4315199	tarjeta de regulación avr	Unidad	1	26101700	$398.798
213	4315199	tarjeta de control eléctrico	Unidad	1	26101700	$706.923
214	4315199	bateria 30 h	Unidad	1	26101700	$373.357
215	4315199	fusibles en tubo hh de 18 kw	Unidad	1	26101700	$34.695
216	4315199	terminales de sujeción para líneas	Unidad	1	26101700	$43.430
217	4315199	motor de arranque	Unidad	1	26101700	$358.419
218	4315199	filtro de aceite	Unidad	1	26101700	$69.408
219	4315199	filtro de combustible	Unidad	1	26101700	$83.124
220	4315199	filtro de aire primario	Unidad	1	26101700	$119.029
221	4315199	sensores de presión, nivel, temperatura	Unidad	1	26101700	$129.046

222	4315199	BREAKER DE ENCHUFAR, APLICACIONES TRIFÁSICAS, VOLTAJE 120 / 240 VCA. CAPACIDAD INTERRUPTORA 10KA.	Unidad	1	26101700	$284.356
223	4315199	BREAKER 3 X 63 DE RIEL TRIPOLAR 3X63A PARA CAJA DE MEDIDOR TRIFÁSICO, CAPACIDAD DE RUPTURA 6KA A 220.	Unidad	1	26101700	$307.144
224	4315199	RELÉ TÉRMICO REGULABLE 5.5 A/ A 8 AMP	Unidad	1	26101700	$54.162
225	4315199	ARRANCADOR DIRECTO EBCHQ 23/32 AMP BOBINA 220AC3	Unidad	1	26101700	$65.185
226	4315199	CABLE NO. 10 MATERIAL DE COBRE RECUBIERTO DE COLOR NEGRO.	Unidad	1	26101700	$12.848
227	4315199	CABLE NO. 14 MATERIAL DE COBRE RECUBIERTO DE COLOR NEGRO.	Unidad	1	26101700	$8.296
228	4315199	CARGADOR DE 110 A 12 VOLTIOS 15 AMPERIOS PARA BATERÍAS RECARGABLES	Unidad	1	26101700	$333.805
229	4315199	ESCOBILLA DE ARRANQUE DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN EN GRAFITO 15MM DE LARGO X 5MM DE ANCHO	Unidad	1	26101700	$56.134
230	4315199	MANGUERAS DE ENTRADA Y SALIDA AL RADIADOR	Unidad	1	26101700	$54.776
231	4315199	FUSIBLES EXPULSIÓN PARA CORTACIRCUITOS 5A	Unidad	1	26101700	$91.021
232	4315199	CORREA DE REPARTICIÓN MOTOR DE COMBUSTION PLANTA ELCTRICA DE 150 KVA	Unidad	1	26101700	$107.985
233	4315199	CORREA DEL VENTILADOR DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN ELABORADA EN CAUCHO, FORMA DE V 4/8" X 2 CM GROSOR	Unidad	1	26101700	$88.448
234	4315199	BOBINA DE 12 AMPERIOS FABRICADA EN COBRE Y ALUMINIO COMO CONDUCTORES DE LA ENERGÍA Y SE UTILIZAN DISTINTOS AISLADORES COMO ES LA RESINA, PARA EVITAR CORTOS INTERNOS Y SE TRABAJA CON UN VOLTAJE DE 220.	Unidad	1	26101700	$61.173
235	4315199	EMPAQUETADURA FABRICADO EN ASBESTO, HILO DE AMIANTO DE ALTA PUREZA, GRAFITO, 2", CON LUBRICANTES PARA TEMPERATURAS DE 50°C A 450°C	Unidad	1	26101700	$90.056

236	4315199	RESISTENCIA DISPOSITIVO ELÉCTRICO, 220 VOLTIOS ELABORADO EN COBRE, CUBIERTA EN PORCELANA	Unidad	1	26101700	$90.388
237	4315199	SWITCH DE ENCENDIDO CON SISTEMA MECÁNICO PARA EL FLUJO DE CORRIENTE CON UN VOLTAJE DE 110 VOLTIOS.	Unidad	1	26101700	$70.731
238	4315199	SWICH DE ENCENDIDO SISTEMA MECÁNICO PARA EL FLUJO DE CORRIENTE DE 220 W	Unidad	1	26101700	$65.808
239	4315199	BUJÍA INICIADORA DE ENCENDIDO PARA LA PLANTA ELÉCTRICA	Unidad	1	26101700	$30.824
240	4315199	DIODO SEMICONDUCTOR COMPUESTO DE 80% DE SILICIO 20 % DE MAGNESIO. SUPRESOR DE MEDIO CICLO 25 AMP.	Unidad	1	26101700	$172.327
241	4315199	RODAMIENTO A BASE DE ESFERAS ACERADAS INOXIDABLES Y SELLADOS DE ALTA VELOCIDAD REF:6209 C3, INDUCTOR DEL GENERADOR	Unidad	1	26101700	$181.408
242	4315199	EMBOBINADO MOTOR ELABORADO EN COBRE ESMALTADO, 2 CABALLOS DE FUERZA A 220VOLTIOS PLANTA ELÉCTRICA	Unidad	1	26101700	$369.941
243	4315199	PRECALENTADORES CON MANGUERA PARA AGUA REFRIGERANTE DEL MOTOR DE LA PLANTA ELECTRICA.	Unidad	1	26101700	$75.898
244	4315199	MANGUERA PARA ACPM DE 1/2 PULGADA DE X MTS	Unidad	1	26101700	$13.138
245	4315199	PROTECTOR TRIFÁSICO 15 AMP RELE 12-18	Unidad	1	26101700	$72.858
246	4315199	SELECTOR DE MULETILLAS 2 POSICIONES, MATERIAL EN PLÁSTICO TROQUEL 22 MM DE DIÁMETRO.	Unidad	1	26101700	$63.482
247	4315199	PILOTOS A 220V	Unidad	1	26101700	$8.737
PLANTA ELECTRICA DE 4.5 KVA - 5 KVA - 5.5KVA - 6 KVA HONDA						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**	**UNSPSC (CCE)**	**PRECIO OFERTADO (IVA INCLUIDO)**
248	4315199	filtro aceite de motor	Unidad	1	26101700	$50.175

249	4315199	trampa de combustible	Unidad	1	26101700	$50.891
250	4315199	filtro primario de combustible	Unidad	1	26101700	$54.986
251	4315199	filtro aire segundario	Unidad	1	26101700	$73.514
252	4315199	filtros de aire primario	Unidad	1	26101700	$64.671
253	4315199	breaker 80 amp	Unidad	1	26101700	$32.008
254	4315199	breaker 40 amp	Unidad	1	26101700	$34.835
255	4315199	coronas	Unidad	1	26101700	$67.166
256	4315199	rodamientos	Unidad	1	26101700	$42.855
257	4315199	escobillas	Unidad	1	26101700	$57.123
258	4315199	porta escobillas	Unidad	1	26101700	$32.438
259	4315199	alternador	Unidad	1	26101700	$242.646
260	4315199	motor de arranque	Unidad	1	26101700	$216.732
261	4315199	radiador	Unidad	1	26101700	$142.439
262	4315199	tapa del radiador	Unidad	1	26101700	$33.087
263	4315199	mangueras de entrada y salida al radiador	Unidad	1	26101700	$70.593
264	4315199	batería para 12v 1200 amp 4d	Unidad	1	26101700	$451.955
265	4315199	pistones	Unidad	1	26101700	$388.356
266	4315199	camisas	Unidad	1	26101700	$226.042
267	4315199	kit reparacion	Unidad	1	26101700	$196.452
268	4315199	anillos	Unidad	1	26101700	$192.987
269	4315199	empaquetaduaras	Unidad	1	26101700	$142.989
270	4315199	valvulas admision y escape	Unidad	1	26101700	$131.329

271	4315199	biela	Unidad	1	26101700	$88.164
272	4315199	bomba agua	Unidad	1	26101700	$166.337
273	4315199	bomba aceite	Unidad	1	26101700	$121.760
274	4315199	rodamientos generador stanford	Unidad	1	26101700	$65.557
PLANTA ELECTRICA DE 1.5 L						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**	**UNSPSC (CCE)**	**PRECIO OFERTADO (IVA INCLUIDO)**
275	4315199	filtro aceite de motor	Unidad	1	26101700	$48.554
276	4315199	trampa de combustible	Unidad	1	26101700	$56.261
277	4315199	filtro primario de combustible	Unidad	1	26101700	$49.894
278	4315199	filtro aire segundario	Unidad	1	26101700	$72.123
279	4315199	filtros de aire primario	Unidad	1	26101700	$69.074
280	4315199	breaker 80 amp	Unidad	1	26101700	$38.147
281	4315199	breaker 40 amp	Unidad	1	26101700	$36.059
282	4315199	coronas	Unidad	1	26101700	$70.551
283	4315199	rodamientos	Unidad	1	26101700	$41.366
284	4315199	escobillas	Unidad	1	26101700	$59.155
285	4315199	porta escobillas	Unidad	1	26101700	$29.892
286	4315199	alternador	Unidad	1	26101700	$229.397
287	4315199	motor de arranque	Unidad	1	26101700	$181.322
288	4315199	radiador	Unidad	1	26101700	$137.433
289	4315199	tapa del radiador	Unidad	1	26101700	$35.586
290	4315199	mangueras de entrada y salida al radiador	Unidad	1	26101700	$71.413

291	4315199	batería para 12v 1200 amp 4d	Unidad	1	26101700	$354.236
292	4315199	pistones	Unidad	1	26101700	$309.401
293	4315199	camisas	Unidad	1	26101700	$218.872
294	4315199	kit reparacion	Unidad	1	26101700	$212.261
295	4315199	anillos	Unidad	1	26101700	$190.625
296	4315199	empaquetaduaras	Unidad	1	26101700	$128.100
297	4315199	valvulas admision y escape	Unidad	1	26101700	$122.610
298	4315199	biela	Unidad	1	26101700	$89.734
299	4315199	bomba agua	Unidad	1	26101700	$164.233
300	4315199	bomba aceite	Unidad	1	26101700	$100.315
301	4315199	rodamientos generador stanford	Unidad	1	26101700	$67.827
PLANTA ELECTRICA DE 25 KVA MARCA PERKIS						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**	**UNSPSC (CCE)**	**PRECIO OFERTADO (IVA INCLUIDO)**
302	4315199	Filtro de aire	Unidad	1	26101700	$156.590
303	4315199	Filtro de aire segundario	Unidad	1	26101700	$119.511
304	4315199	Filtro trampa de combustible	Unidad	1	26101700	$74.356
305	4315199	Filtro de combustible	Unidad	1	26101700	$77.629
306	4315199	filtro de aceite	Unidad	1	26101700	$70.322
307	4315199	Breaker 40 amp	Unidad	1	26101700	$37.250
308	4315199	Breaker 80 amperio	Unidad	1	26101700	$42.540
309	4315199	Terminales de cable	Unidad	1	26101700	$35.057
310	4315199	Batería de plomo - ácido 12v 1200 ah	Unidad	1	26101700	$312.359

311	4315199	Bomba de agua	Unidad	1	26101700	$355.786
312	4315199	Bomba aceite	Unidad	1	26101700	$99.949
313	4315199	Bomba de transferencia combustible	Unidad	1	26101700	$132.022
314	4315199	Empaque superior del motor	Unidad	1	26101700	$45.971
315	4315199	Coronas	Unidad	1	26101700	$62.129
316	4315199	Pistones	Unidad	1	26101700	$327.843
317	4315199	Camisas	Unidad	1	26101700	$226.755
318	4315199	Kit reparacion	Unidad	1	26101700	$186.988
319	4315199	Anillos	Unidad	1	26101700	$115.279
320	4315199	Valvulas admision y escape	Unidad	1	26101700	$104.664
321	4315199	Biela	Unidad	1	26101700	$96.811
322	4315199	Rodamientos	Unidad	1	26101700	$56.713
323	4315199	Casquetes del motor	Unidad	1	26101700	$51.077
324	4315199	Junta de culata	Unidad	1	26101700	$68.221
325	4315199	Rodamientos para generador stanfor	Unidad	1	26101700	$54.979
326	4315199	Alternador	Unidad	1	26101700	$371.241
327	4315199	Escobillas	Unidad	1	26101700	$45.576
328	4315199	Motor de arranque	Unidad	1	26101700	$137.109
329	4315199	Radiador	Unidad	1	26101700	$207.978
330	4315199	Tapa del radiador	Unidad	1	26101700	$38.643
331	4315199	Mangueras de entrada y salida al radiador	Unidad	1	26101700	$42.276
332	4315199	Fusibles expulsión para cortacircuitos 5a	Unidad	1	26101700	$30.054

333	4315199	Correa de repartición	Unidad	1	26101700	$43.950
334	4315199	Batería vehicular 12v - 1200a libre mantenimiento	Unidad	1	26101700	$353.093
335	4315199	CARGADOR DE 110 A 12 VOLTIOS 15 AMPERIOS PARA BATERÍAS RECARGABLES	Unidad	1	26101700	$233.690
336	4315199	CORREA DEL VENTILADOR DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN ELABORADA EN CAUCHO, FORMA DE V 4/8" X 2 CM GROSOR	Unidad	1	26101700	$66.297
337	4315199	BOBINA DE 12 AMPERIOS	Unidad	1	26101700	$61.265
338	4315199	RESISTENCIA DISPOSITIVO ELÉCTRICO, 220 VOLTIOS ELABORADO EN COBRE, CUBIERTA EN PORCELANA	Unidad	1	26101700	$105.837
339	4315199	SWITCH DE ENCENDIDO CON SISTEMA MECÁNICO PARA EL FLUJO DE CORRIENTE CON UN VOLTAJE DE 110 VOLTIOS.	Unidad	1	26101700	$67.410
340	4315199	BUJÍA INICIADORA DE ENCENDIDO	Unidad	1	26101700	$21.313
341	4315199	INYECTOR DE COMBUSTIBLE PARA MOTOR DE COMBUSTIÓN CERRADO REF: WILSON DE 10.000CC.	Unidad	1	26101700	$453.736
342	4315199	DIODO SEMICONDUCTOR COMPUESTO DE 80% DE SILICIO 20 % DE MAGNESIO. SUPRESOR DE MEDIO CICLO 25 AMP.	Unidad	1	26101700	$163.657
343	4315199	BUJE ELABORADO EN ACERO INOXIDABLE, FORMA REDONDA CON GRASERA, 2"	Unidad	1	26101700	$29.953
344	4315199	PRECALENTADORES CON MANGUERA PARA AGUA REFRIGERANTE DEL MOTOR DE LA PLANTA ELECTRICA.	Unidad	1	26101700	$70.757
345	4315199	PROTECTOR TRIFÁSICO15 AMP RELE 12-18	Unidad	1	26101700	$49.546
346	4315199	SELECTOR DE MULETILLAS	Unidad	1	26101700	$14.023
347	4315199	SELECTOR DE MULETILLAS	Unidad	1	26101700	$14.084
PLANTA ELECTRICA ECO POWER						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**	**UNSPSC (CCE)**	**PRECIO OFERTADO (IVA INCLUIDO)**

348	4315199	RETENEDORES	JUEGO	1	26101700	$34.566
349	4315199	FILTROS DE AIRE	UNIDAD	1	26101700	$108.015
350	4315199	FILTROS DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1	26101700	$47.090
351	4315199	FILTROS DE ACEITE	UNIDAD	1	26101700	$56.881
352	4315199	CORREA DE REPARTICIÓN	UNIDAD	1	26101700	$40.377
353	4315199	VENTILADOR	UNIDAD	1	26101700	$87.281
354	4315199	BOMBA DE AGUA	UNIDAD	1	26101700	$513.925
355	4315199	BOMBA DE INYECCION	UNIDAD	1	26101700	$558.671
356	4315199	INYECTORES	UNIDAD	1	26101700	$383.132
357	4315199	MOTOR DEL VENTILADOR	UNIDAD	1	26101700	$96.320
358	4315199	CULATA	UNIDAD	1	26101700	$547.923
359	4315199	EMPAQUETADURA DEL MOTOR	UNIDAD	1	26101700	$359.236
360	4315199	BIELA	UNIDAD	1	26101700	$63.351
361	4315199	VALVULAS DE ADMISION	UNIDAD	1	26101700	$54.472
362	4315199	ARBOL DE LEVAS	UNIDAD	1	26101700	$1.595.425
363	4315199	CARTER	UNIDAD	1	26101700	$907.318
364	4315199	CIGÜEÑAL	UNIDAD	1	26101700	$677.780
365	4315199	GENERADOR	UNIDAD	1	26101700	$2.102.759
366	4315199	VALVULA DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1	26101700	$39.480
367	4315199	PUNZON	UNIDAD	1	26101700	$30.851
368	4315199	RESPIRADERO DEL CARTER	UNIDAD	1	26101700	$47.555
369	4315199	PISTON	UNIDAD	1	26101700	$208.078

370	4315199	CASQUETERIA	UNIDAD	1	26101700	$360.981
371	4315199	ANILLOS DEL MULTIPLE	UNIDAD	1	26101700	$57.285
372	4315199	ANILLOS	UNIDAD	1	26101700	$54.861
373	4315199	VOLANTE	UNIDAD	1	26101700	$200.595
374	4315199	CARGADOR DE BATERIA DE 6 - QW - 80 VOLTIOS	UNIDAD	1	26101700	$172.419
375	4315199	BATERIA DE 6 - QW -80	UNIDAD	1	26101700	$205.165
376	4315199	CONJUSNTO DEL SITEMA DE ESCAPE	UNIDAD	1	26101700	$284.001
377	4315199	CONJUNTO DEL SISTEMA DE REFLIGERACION	UNIDAD	1	26101700	$55.063
378	4315199	JUNTA DE BATERIA DE ALTA POTENCIA	UNIDAD	1	26101700	$53.274
379	4315199	FUNDA DE PIEZA DE BATERIA (NEGRA)	UNIDAD	1	26101700	$34.074
380	4315199	FUNDA DE PIEZA DE BATERIA (ROJA)	UNIDAD	1	26101700	$37.580
381	4315199	ALTERNADOR MONOFASICO	UNIDAD	1	26101700	$212.657
382	4315199	INTERRUPTOR DE PARADA DE EMERGENCIA	UNIDAD	1	26101700	$26.357
383	4315199	INTERRUPTOR DE ARRANQUE ELECTRICO	UNIDAD	1	26101700	$42.887
384	4315199	BLOQUEO DE GENERADOR DE ALTA POTENCIA	UNIDAD	1	26101700	$23.095
385	4315199	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	UNIDAD	1	26101700	$31.465
386	4315199	RELE	UNIDAD	1	26101700	$15.809
387	4315199	BASTIDOR DEL RELE	UNIDAD	1	26101700	$12.375
388	4315199	FUSIBLE RT28 - 6350A	UNIDAD	1	26101700	$13.797
389	4315199	CONTROLADOR DEL GENERADOR	UNIDAD	1	26101700	$14.497
390	4315199	INTERRUPTOR DE ARRANQUE ELECTRICO	UNIDAD	1	26101700	$20.887

391	4315199	RADIADOR	UNIDAD	1	26101700	$76.349
392	4315199	SENSOR DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1	26101700	$125.467
393	4315199	CUBIERTA DEL RADIADOR	UNIDAD	1	26101700	$77.542
394	4315199	PROTECTOR DEL RADIADOR	UNIDAD	1	26101700	$93.084
395	4315199	TAPA DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1	26101700	$26.073
396	4315199	CONJUNTO DE ENCHUFE	UNIDAD	1	26101700	$62.319
397	4315199	BOMBA DE AGUA	UNIDAD	1	26101700	$377.453
398	4315199	BOMBA DE INYECCION	UNIDAD	1	26101700	$140.380
399	4315199	MOTOR DE ARRANQUE	UNIDAD	1	26101700	$54.595
400	4315199	TERMOSTATO	UNIDAD	1	26101700	$73.966
GUADAÑAS						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**	**UNSPSC (CCE)**	**PRECIO OFERTADO (IVA INCLUIDO)**
401	43151	Yoyo Polea de repuesto rotativa para guadaña	Unidad	1	27112006	$33.116
402	43151	trasmision para guadaña stil	Unidad	1	27112006	$220.734
403	43151	Empaques para carburador de guadaña	Unidad	1	27112006	$26.943
404	43151	Zapata para guadañadora Embrague para desmalezadora de la guadaña	Unidad	1	27112006	$64.155
405	43151	Cilindro completo con anillo, canasta , pistón y empaques para guadaña modelo tb 43	Unidad	1	27112006	$88.958
406	43151	Tapa de arranque para guadañadora	Unidad	1	27112006	$36.755
407	43151	Tapa carburador para guadañadora	Unidad	1	27112006	$34.468
408	43151	Bujía Bujía ngk cm 6h para guadañadora	Unidad	1	27112006	$23.826
409	43151	Eje de transmisión de guadaña chindawua b45	Unidad	1	27112006	$101.039

410	43151	Botón de aceleración de arranque para GUADAÑADORA HUSQUARNA REF143RII	Unidad	1	27112006	$12.627
411	43151	Filtro de aire para GUADAÑADORA HUSQUARNA REF143RII	Unidad	1	27112006	$13.392
412	43151	Filtro de combustible GUADAÑADORA HUSQUARNA REF143RII	Unidad	1	27112006	$18.748
413	43151	BUJÍA NGK CMR 6H	Unidad	1	27112006	$20.282
414	43151	TENSORES DE CADENA	Unidad	1	27112006	$25.557
MOTOSIERRA						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**	**UNSPSC (CCE)**	**PRECIO OFERTADO (IVA INCLUIDO)**
415	43151	Espada	UNIDAD	1	27112019	$137.849
416	43151	Filtro de combustible	UNIDAD	1	27112019	$32.492
417	43151	Sierra circular	UNIDAD	1	27112019	$64.986
418	43151	Carburador	UNIDAD	1	27112019	$125.637
419	43151	Bujia	UNIDAD	1	27112019	$23.778
420	43151	Empuñadura de arranque	UNIDAD	1	27112019	$30.891
421	43151	Cilindro	UNIDAD	1	27112019	$90.543
422	43151	Silencioso	UNIDAD	1	27112019	$55.127
423	43151	Biela	UNIDAD	1	27112019	$45.730
424	43151	Cadena desbastadora	UNIDAD	1	27112019	$111.765
425	43151	Hoja guia	UNIDAD	1	27112019	$26.647
426	43151	Garra tope	UNIDAD	1	27112019	$32.944
427	43151	Turbina de refrigeracion	UNIDAD	1	27112019	$69.471
428	43151	Acelerador	UNIDAD	1	27112019	$41.145

429	43151	Mecanismo de arranque	UNIDAD	1	27112019	$55.181
430	43151	Tapa del filtro	UNIDAD	1	27112019	$25.693
431	43151	Filtro de aire	UNIDAD	1	27112019	$45.522
432	43151	Cabezal de la aspiracion para combustible	UNIDAD	1	27112019	$54.608
433	43151	Tanque de combustible	UNIDAD	1	27112019	$50.017
434	43151	Cigüeñal	UNIDAD	1	27112019	$116.273
435	43151	Valvula para depesito de aceite	UNIDAD	1	27112019	$26.155
436	43151	Cabezal de aspiracion para aceite	UNIDAD	1	27112019	$88.407
437	43151	Tuberia de aceite	UNIDAD	1	27112019	$25.902
438	43151	Rueda de cadena	UNIDAD	1	27112019	$24.820
439	43151	Acoplamiento	UNIDAD	1	27112019	$18.870
440	43151	Tapa de la rueda de cadena	UNIDAD	1	27112019	$30.268
441	43151	Piston	UNIDAD	1	27112019	$74.533
442	43151	Protector de mano delantera	UNIDAD	1	27112019	$39.031
443	43151	Bloqueador del acelerador	UNIDAD	1	27112019	$26.912
444	43151	Asidero trasero	UNIDAD	1	27112019	$30.583
445	43151	Recogedor de cadena	UNIDAD	1	27112019	$27.403
446	43151	Barra guía de cadena	UNIDAD	1	27112019	$28.728
447	43151	Cubeta de purgado (cebador)	UNIDAD	1	27112019	$32.486
448	43151	Botón de control del estrangulador	UNIDAD	1	27112019	$32.897
449	43151	Asidero delantero (para la mano izquierda)	UNIDAD	1	27112019	$31.324
450	43151	Tirador del arranque	UNIDAD	1	27112019	$28.080

451	43151	Gancho de izado	UNIDAD	1	27112019	$24.565
452	43151	Bloqueo del gatillo del acelerador	UNIDAD	1	27112019	$27.077
453	43151	Gatillo del acelerador	UNIDAD	1	27112019	$31.098
454	43151	Regulador de tensión de cadena	UNIDAD	1	27112019	$44.465
455	43151	Filtro de aceite	UNIDAD	1	27112019	$34.647
456	43151	Barra guía	UNIDAD	1	27112019	$47.319
457	43151	Freno de la cadena	UNIDAD	1	27112019	$34.974
458	43151	Anillos del piston del motor	UNIDAD	1	27112019	$39.065
459	43151	Rodamiento	UNIDAD	1	27112019	$30.937
460	43151	Reten	UNIDAD	1	27112019	$37.939
461	43151	Empaques	UNIDAD	1	27112019	$35.521
462	43151	Caja de engranaje	UNIDAD	1	27112019	$38.486
463	43151	Arranque	UNIDAD	1	27112019	$105.122
464	43151	Interruptor de encendido	UNIDAD	1	27112019	$44.528
465	43151	Engranaje	UNIDAD	1	27112019	$34.488
466	43151	Mango frontal.	UNIDAD	1	27112019	$69.115
467	43151	Mango trasero.	UNIDAD	1	27112019	$62.054
468	43151	Tanque de aceite.	UNIDAD	1	27112019	$99.829
469	43151	cable de alta	UNIDAD	1	27112019	$19.070
LICUADORA INDUSTRIAL 15 LITROS BASCULANTE						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**	**UNSPSC (CCE)**	**PRECIO OFERTADO (IVA INCLUIDO)**

470	4315199	Vaso Acero oxidable 304 Tipo Alimentico calibre 18 completamente en acero calibre 18 puede ser de forma tubular semicónico, o terminación cuadra, con tapa en plástico siliconado, la cual contara con una tapa concéntrica para el adicionamiento de ingredientes.	Unidad	1	48101608	$787.856
471	4315199	Cuchillas Acero Inoxidable Cuchilla de doble acción en platina de acero inoxidable e indeformable.	Unidad	1	48101608	$65.478
472	4315199	Motor eléctrico bobinado 100% en cobre; con carcasa de aluminio y eje total en acero inoxidable martensítico. Motor de 1 a 2 HP	Unidad	1	72154302	$544.001
ESTUFAS INDUSTRIALES DE 1 - 2 - 4 Y 6 PUESTOS						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**	**UNSPSC (CCE)**	**PRECIO OFERTADO (IVA INCLUIDO)**
473	4343002	Boquillas	Unidad	1	48101500	$28.471
474	4343002	Flautas plancha	Unidad	1	48101500	$74.028
475	4343002	Flautas quemadores	Unidad	1	48101500	$137.357
476	4343002	Kit empaques en caucho	Unidad	1	48101500	$24.523
477	4343002	Manguera conexión gas x 3 metros	Unidad	1	48101500	$41.319
478	4343002	Parrillas quemadores	Unidad	1	48101500	$63.147
479	4343002	Perillas para válvulas	Unidad	1	48101500	$16.891
480	4343002	Pilotos de encendido	Unidad	1	48101500	$23.064
481	4343002	Quemadores	Unidad	1	48101500	$100.506
482	4343002	Regulador	Unidad	1	48101500	$44.623
483	4343002	Tornillería en general	Unidad	1	48101500	$29.757
484	4343002	Válvulas de paso	Unidad	1	48101500	$28.050

485	4343002	FLAUTA EN COBRE CON UN MILÍMETRO DE LONGITUD PARA ALTA Y BAJA PRESIÓN PARA GAS PROPANO, SIRVE EN GENERAL "MARMITAS, HORNOS Y ESTUFAS"	Unidad	1	48101500	$87.567
486	4343002	FLAUTA ELABORADA EN ACERO AL CARBÓN, 3/4" FORMA CIRCULAR, X 1 MM	Unidad	1	48101500	$99.180
487	4343002	FISTOS FABRICADOS EN BRONCE PARA GAS PROPANO N°9	Unidad	1	48101500	$3.798
488	4343002	FISTO BOQUILLA DE INYECCIÓN DE GAS PROPANO, 5MM ELABORADA EN BRONCE.	Unidad	1	48101500	$4.793
489	4343002	PERILLA FABRICADAS EN ALUMINIO PARA ABRIR Y CERRAR EL PASO DEL GAS CON DIÁMETRO DE 4CM DE LARGAS. "PARA LAS ESTUFAS Y HORNOS"	Unidad	1	48101500	$18.744
490	4343002	VÁLVULA DEL QUEMADOR FABRICADAS EN BRONCE DE ALTA DENSIDAD. DE 1/2" CON UNA PRESIÓN DE 20 PSI.	Unidad	1	48101500	$21.408
491	4343002	LLAVE DE PASO ELABORADA EN COBRE, 1/2" CON UNA PRESIÓN DE 60 PSI.	Unidad	1	48101500	$27.453
492	4343002	TUBO EN COBRE CALIBRE 1/2", X METRO	Unidad	1	48101500	$11.917
493	4343002	TUBO EN COBRE CALIBRE 3/8", X METRO	Unidad	1	48101500	$6.811
494	4343002	TUBERÍA COBRE FABRICADA EN COBRE PARA EVITAR CORROSIÓN POR EL GAS.	Unidad	1	48101500	$9.740
495	4343002	MANGUERA FABRICADA EN POLIPROPILENO, CON TRAMA DE NYLON COMÚN MENTE DE COLOR AMARILLO Y CON UN ESPESOR DE 1/2" PARA SERVIR DE CONDUCTO DEL PASO DEL GAS DESDE EL CILINDRO HASTA LA ESTUFA. ELABORADA EN CAUCHO 1/2", FLEXOMETÁLICA PARA ALTA TEMPERATURA Y PRESIÓN	Unidad	1	48101500	$114.680
496	4343002	BANDEJA RECOLECTORA ELABORADA EN ACERO INOXIDABLE, 50X60 CM	Unidad	1	48101500	$176.908
HORNO DE PANADERIA A GAS ERZAL Y GIRATORIO						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**	**UNSPSC (CCE)**	**PRECIO OFERTADO (IVA INCLUIDO)**

497	4343003	Válvulas reguladoras	Unidad	1	73152106	$29.311
498	4343003	Perillas	Unidad	1	73152106	$23.752
499	4343003	Tubos de suministro	Unidad	1	73152106	$29.865
500	4343003	Partes o laminas dañadas	Unidad	1	73152106	$55.685
501	4343003	Bombillos	Unidad	1	73152106	$33.238
502	4343003	Fibra para aislamiento térmico	Unidad	1	73152106	$57.807
503	4343003	BOQUILLAS PARA GASFABRICADOS EN COBRE DE 15 MM - 3,0	Unidad	1	73152106	$10.881
504	4343003	FLAUTA EN COBRE CON UN MILÍMETRO DE LONGITUD PARA ALTA Y BAJA PRESIÓN PARA GAS PROPANO.	Unidad	1	73152106	$102.533
505	4343003	QUEMADOR ELABORADO EN ACERO AL CARBÓN 20 CM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 17 CM DE DIÁMETRO INTERIOR DE LA ESTUFA.	Unidad	1	73152106	$187.251
506	4343003	LLAVE DE PASO ELABORADA EN COBRE, 1/2" CON UNA PRESIÓN DE 60 PSI.	Unidad	1	73152106	$24.454
507	4343003	MANGUERA FABRICADA EN POLIPROPILENO, CON TRAMA DE NYLON COMÚN MENTE DE COLOR AMARILLO Y CON UN ESPESOR DE 1/2", ELABORADA EN CAUCHO 1/2", FLEXOMETÁLICA PARA ALTA TEMPERATURA Y PRESIÓN	Unidad	1	73152106	$114.680
508	4343003	PERILLA DE ENCENDIDO FABRICADAS EN ALUMINIO , CON DIÁMETRO DE 4CM DE LARGAS. "PARA LAS ESTUFAS Y HORNOS"	Unidad	1	73152106	$24.689
509	4343003	PERILLA DE ENCENDIDO FABRICADA EN COBRE CON UN ESPESOR DE 10 MILÍMETROS EN CADA UNO DE SUS CONDUCTOS.	Unidad	1	73152106	$13.829
ARTICULO PRESUPUESTAL		**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO**				
A-02-02-01-04-003		**MAQUINARIA PARA USO GENERAL**				
A-02-02-01-04-003-09		**Otras máquinas para usos generales y sus partes y piezas**				
CUARTO FRIO DE CONGELACION						

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD	UNSPSC (CCE)	PRECIO OFERTADO (IVA INCLUIDO)
510	4394107	COMPRESOR	UNIDAD	1	41103011	$2.364.897
511	4394107	VÁLVULA CHECK	UNIDAD	1	41103011	$42.005
512	4394107	VÁLVULA DE ALIVIO DEL COMPRESOR	UNIDAD	1	41103011	$53.632
513	4394107	VÁLVULA DE EXPANSIÓN	UNIDAD	1	41103011	$137.926
514	4394107	VÁLVULA EQUILIBRADORA DE PRESIÓN	UNIDAD	1	41103011	$72.113
515	4394107	FILTROS SECADORES DE LÍQUIDO	UNIDAD	1	41103011	$80.615
516	4394107	FILTRO SECADOR	UNIDAD	1	41103011	$34.916
517	4394107	VENTILADORES PARA CONDENSADORES	UNIDAD	1	41103011	$143.375
518	4394107	VENTILADORES PARA EVAPORADORES	UNIDAD	1	41103011	$143.275
519	4394107	MOTOVENTILADOR CONDENSADOR	UNIDAD	1	41103011	$271.143
520	4394107	EVAPORADOR	UNIDAD	1	41103011	$1.155.909
521	4394107	Tanque cargue de gasfabricado en bronce fundido con capacidad de cargue de ft3 (25 lbs) tamaño de 0,4 mts de largo por 0,4 mts de alto y se utiliza en el cuarto frio de 3,4 kg.	UNIDAD	1	41103011	$326.213
522	4394107	Gas refrigerante en estado gaseoso hecho a base de co2 (20 o 40) lbs	UNIDAD	1	41103011	$310.043
523	4394107	Pipa gas r-404Lata de 800 g, estado fisico interior gas licuado.	UNIDAD	1	41103011	$285.372
524	4394107	Cilindro de gas mapp para soldar cobre x 2 un. Contenido cov 100g-l	UNIDAD	1	41103011	$42.911
525	4394107	Contactor Fabricado en aluminio y aleación con cobre para voltaje de 220 voltios.	UNIDAD	1	41103011	$63.267

526	4394107	Contactores Aparato electrónico de mando a distancia que puede cerrar o abrir circuitos, se compone de una carcasa un electroimán, una bobina, un núcleo, una espira de sombra, una armadura y unos contactos de energía .de componente electromagnético , conformado por tres contactos principales conectados a una bobina que permite controlar la energía, 40 amp	UNIDAD	1	41103011	$63.776
527	4394107	Controlador de temperatura Full gauge tc-900e power 07 /220 v	UNIDAD	1	41103011	$125.715
528	4394107	Filtro deshidratador Fabricado en hierro, entrada y salida de 1-1/4", compuesto internamente por elementos como materia desencante como lo es silice o hidróxido de aluminio, forma cilíndrica	UNIDAD	1	41103011	$109.510
529	4394107	Filtro deshidratador En su interior contienen silica que sirve para retener la humedad. En acero inoxidable fabricado en hierro, entrada y salida de 1/2", compuesto internamente por elementos como materia desencante como lo es silice o hidróxido de aluminio, forma cilíndrica.	UNIDAD	1	41103011	$88.189
530	4394107	Filtro secador roscable 3/8" r22 para refrigeración	UNIDAD	1	41103011	$91.294
531	4394107	Filtro deshidratador Fabricado de una capa de aluminio flexibles, cuerpos metálicos, se sumergen en poliuretano que por reacción química endurece formando una tapa rígida.	UNIDAD	1	41103011	$96.742
532	4394107	Valvula de expansión Válvula de 1/2" de 36,5mm de diámetro, está fabricada en hierro fundido de 300 psi .	UNIDAD	1	41103011	$124.004
533	4394107	Valvula del solenoide está fabricada en bronce y algunas partes en pasta dura con el fin de ser conductora de energía de 1/2 bastago en acero inoxidable, acción de la corriente eléctrica 220 voltios, diametro 3/8" .	UNIDAD	1	41103011	$119.133
534	4394107	Valvula expansiva R 404 con tobera 03 de 4.2 kw con 1,2 ton refrigeracion	UNIDAD	1	41103011	$202.133
535	4394107	Temporizador relé Ah3 0/60 seg 8 pines 110/220 v	UNIDAD	1	41103011	$61.603

536	4394107	Temporizador digital Dispositivo electrónico 15x10cm, fabricado en platinas de cobre, acero y carcasas de policarbonato, trabaja a 220 voltios, 2 amp	UNIDAD	1	41103011	$76.938
537	4394107	Termostato Base cerámica, bimetalico, componente electromecanico de 23 amp que lleva acoplado un interruptor tripolar accionado por presión, libera el exceso de presión del vapor, trabaja a 220 voltios por efecto de alta o baja temperatura	UNIDAD	1	41103011	$68.723
538	4394107	Termostato Termostato Que mador elaborado en acero al carbón, 20cm de diámetro en el exterior y 17 cm de diámetro en el interior	UNIDAD	1	41103011	$72.457
539	4394107	Motoventilador Embobinado en cobre y hierro y láminas ferromagnéticas, 110/220 voltios, aspa de aluminio para cuarto frio de 4"	UNIDAD	1	41103011	$222.093
540	4394107	Ventilador Compuesto por elices, motor y soporte de metal, 220 v (cuarto frio	UNIDAD	1	41103011	$195.947
541	4394107	Tubería de 5/8 en cobre Medida de 5/8 en material de cobre para sistemas de refrigeración. Con una longitud de 4 metros.	UNIDAD	1	41103011	$62.036
542	4394107	Tubería en cobre Medida de 3/8 en cobre para sistemas de refrigeracion. Con una longitud de 2 metros.	UNIDAD	1	41103011	$30.084
543	4394107	Toberia 02 Capacidad 2.1 kw y 0.6 ton-refrigeración para cuarto frio y caldera	UNIDAD	1	41103011	$64.213
544	4394107	Evaporador de 2 motores congelador con resistencias 220v Modelo doble flujo, color blanco, secuencia de 0 a 9.	UNIDAD	1	41103011	$2.216.603
545	4394107	Unidad tecemseh de 2 hp r404 trifasica condensadora Unidad condensadora de 2.0hp-18° 380volt. Condensador con ventilador, tubo recibidor, separador de aceite, visor liquido, filtro secador, presostato de alta y baja, válvula solenoide, base, aramado y presurizado.	UNIDAD	1	41103011	$1.793.362
546	4394107	Chapa cuarto frio Elaborado con zinc inyectable a alta presión. Color plateado	UNIDAD	1	41103011	$117.708
547	4394107	Capacitador 25mfd440	UNIDAD	1	41103011	$39.211
548	4394107	Capacitor 161-193 220 voltios	UNIDAD	1	41103011	$37.128
549	4394107	Condensador de arranque 250 mf 110v	UNIDAD	1	41103011	$35.866

550	4394107	Unidad compresora hermética trifásica copeland 3 hp r22	UNIDAD	1	41103011	$2.241.609
551	4394107	Unidad compresora hermética trifásica copeland 2 hp r22	UNIDAD	1	41103011	$2.104.751
552	4394107	Relé térmico regulable 5.5 a/ a 8 amp	UNIDAD	1	41103011	$52.952
553	4394107	Arrancador Directo ebchq 23/32 amp bobina 220ac3	UNIDAD	1	41103011	$66.343
554	4394107	Selector muletilla Plástica dos posiciones	UNIDAD	1	41103011	$11.286
555	4394107	Bombillo Piloto de señalización 220v	UNIDAD	1	41103011	$7.152
556	4394107	Lámpara hermética Luz led 2x18w t8 110 v	UNIDAD	1	41103011	$64.211
557	4394107	Lámpara tipo tortuga 9w aplique luz blanca 110v	UNIDAD	1	41103011	$67.753
558	4394107	Pulsadores contactares	UNIDAD	1	41103011	$9.198
559	4394107	Tornillos puertas	UNIDAD	1	41103011	$2.662
560	4394107	Tablero de control para el sistema de congelacion 1 pieza, con control automatico y medicion	UNIDAD	1	41103011	$265.117
561	4394107	Tuberías de gas y empaques de paredes	UNIDAD	1	41103011	$109.732
562	4394107	Programador o termostato digital XH w3001 110 ca controlador de tenperatura	UNIDAD	1	41103011	$120.692
NEVERA TIPO NEVECON 50 PIES VETICAL						
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**	**UNSPSC (CCE)**	**PRECIO OFERTADO (IVA INCLUIDO)**
563	4394107	Evaporador	Unidad	1	41104804	$419.770
564	4394107	Tablero de control	Unidad	1	40101722	$205.521
565	4394107	unidad de 2.5 hp	Unidad	1	40151600	$1.118.481
566	4394107	Tuberias de gas (1/4") y empaques de paredes	Unidad	1	40171600	$20.519
567	4394107	Moto ventiladores evaporador	Unidad	1	25174001	$61.354

568	4394107	Programador o termostato	Unidad	1	41112209	$55.690
569	4394107	Termometro Digital	Unidad	1	41112200	$57.232
570	4394107	Empaquetadura de la puerta y cortina	Unidad	1	31181700	$122.860
571	4394107	Filtro secador (Soldable)	Unidad	1	40161500	$42.259
572	4394107	Valvula de expansion	Unidad	1	40141600	$67.043
573	4394107	CILINDRO GAS REFRIGERANTE R22 X 30 LBS	Unidad	1	40141600	$293.309
574	4394107	PIPA GAS R-404 LATA DE 800 G, ESTADO FISICO INTERIOR GAS LICUADO.	Unidad	1	40141600	$299.080
575	4394107	CONTACTOR FABRICADO EN ALUMINIO Y ALEACIÓN CON COBRE PARA VOLTAJE DE 220 VOLTIOS.	Unidad	1	40141600	$64.950
576	4394107	CONTROLADOR DE TEMPERATURA FULL GAUGE TC-900E POWER 07 /220 V	Unidad	1	40141600	$109.816
577	4394107	MICROCONTROLADOR ESTÁN FABRICADOS DE PEQUEÑAS LAMINILLAS DE COBRE, PASTA DURA, CIRCUITOS EN ALUMINIO Y AISLANTE PARA SU FUNCIONAMIENTO. CIRCUITO INTEGRADO PROGRAMABLE, 220 VOLTIOS QUE ESTÁ UBICADO EN EL CUARTO FRIO.	Unidad	1	40141600	$151.886
578	4394107	FILTRO DESHIDRATADOR FABRICADO EN HIERRO, ENTRADA Y SALIDA DE 1-1/4", COMPUESTO INTERNAMENTE POR ELEMENTOS COMO MATERIA DESENCANTE COMO LO ES SILICE O HIDRÓXIDO DE ALUMINIO, FORMA CILÍNDRICA	Unidad	1	40141600	$105.022
579	4394107	FILTRO SECADOR ROSCABLE 3/8" R22 PARA REFRIGERACIÓN	Unidad	1	40141600	$88.928
580	4394107	VÁLVULA DE 1/2" DE 36,5MM DE DIÁMETRO, ESTÁ FABRICADA EN HIERRO FUNDIDO DE 300 PSI PARA EL DESFOGUE DE LOS RESIDUOS DE LÍQUIDOS GENERADOS POR EL FRIO QUE HACE EL GAS.	Unidad	1	40141600	$31.366

581	4394107	VALVULAS SELENOIDE FABRICADA EN BRONCE Y ALGUNAS PARTES EN PASTA DURA CON EL FIN DE SER CONDUCTORA DE ENERGÍA DE 1/2 BASTAGO EN ACERO INOXIDABLE, ACCIÓN DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA 220 VOLTIOS, DIAMETRO 3/8" .	Unidad	1	40141600	$119.878
582	4394107	VALVULA EXPANSIVA R 404 CON TOBERA 03 DE 4.2 KW CON 1,2 TON REFRIGERACION	Unidad	1	40141600	$154.155
583	4394107	VALVULA SELENOIDES ESTÁ FABRICADA EN BRONCE Y ALGUNAS PARTES EN PASTA DURA CON EL FIN DE SER CONDUCTORA DE ENERGÍA DE 1/2 BASTAGO EN ACERO INOXIDABLE, ACCIÓN DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA 220 VOLTIOS, DIAMETRO 3/8"	Unidad	1	40141600	$121.940
584	4394107	TEMPORIZADOR RELÉ AH3 0/60 SEG 8 PINES 110/220 V	Unidad	1	40141600	$88.067
585	4394107	TEMPORIZADOR DIGITAL DISPOSITIVO ELECTRÓNICO 15X10CM, FABRICADO EN PLATINAS DE COBRE, ACERO Y CARCASAS DE POLICARBONATO, TRABAJA A 220 VOLTIOS, 2 AMP	Unidad	1	40141600	$92.347
586	4394107	TERMOSTATO BASE CERÁMICA, BIMETALICO, COMPONENTE ELECTROMECANICO DE 23 AMP QUE LLEVA ACOPLADO UN INTERRUPTOR TRIPOLAR ACCIONADO POR PRESIÓN, LIBERA EL EXCESO DE PRESIÓN DEL VAPOR, TRABAJA A 220 VOLTIOS POR EFECTO DE ALTA O BAJA TEMPERATURA	Unidad	1	40141600	$69.942
587	4394107	TERMOSTATO QUEMADOR ELABORADO EN ACERO AL CARBÓN, 20CM DE DIÁMETRO EN EL EXTERIOR Y 17 CM DE DIÁMETRO EN EL INTERIOR	Unidad	1	40141600	$55.129
588	4394107	MOTOVENTILADOR EMBOBINADO EN COBRE Y HIERRO Y LÁMINAS FERROMAGNÉTICAS, 110/220 VOLTIOS, ASPA DE ALUMINIO PARA CUARTO FRIO DE 4"	Unidad	1	40141600	$213.442
589	4394107	VENTILADOR COMPUESTO POR ELICES, MOTOR Y SOPORTE DE METAL, 220 V (CUARTO FRIO	Unidad	1	40141600	$177.865

590	4394107	KIT AUTOMÁTICO CIRCUITO ELECTRÓNICO, AUTOMÁTICO, QUE TOMA LA TEMPERATURA Y HACE EL FUNCIONAMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LA UNIDAD Y VENTILADORES DE 220 VOLTIOS, PROGRAMADOR TC 900, 40 AMP	Unidad	1	40141600	$107.065
591	4394107	CODOS EN BRONCE MEDIDA DE 3/8 MATERIAL EN BRONCE	Unidad	1	40141600	$3.826
592	4394107	TOBERA 02 CAPACIDAD 2.1 KW Y 0.6 TON-REFRIGERACIÓN PARA CUARTO FRIO Y CALDERA	Unidad	1	40141600	$72.961
593	4394107	EVAPORADOR DE 2 MOTORES CONGELADOR CON RESISTENCIAS 220V MODELO DOBLE FLUJO, COLOR BLANCO, SECUENCIA DE 0 A 9.	Unidad	1	40141600	$2.010.119
594	4394107	UNIDAD TECEMSEH DE 2 HP R404 TRIFASICA CONDENSADORA 380VOLT. CONDENSADOR CON VENTILADOR, TUBO RECIBIDOR, SEPARADOR DE ACEITE, VISOR LIQUIDO, FILTRO SECADOR, PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA, VÁLVULA SOLENOIDE, BASE, ARAMADO Y PRESURIZADO.	Unidad	1	40141600	$1.823.874
595	4394107	CHAPA CUARTO FRIO ELABORADO CON ZINC INYECTABLE A ALTA PRESIÓN. COLOR PLATEADO	Unidad	1	40141600	$108.243
596	4394107	CAPACITADOR 25MFD440	Unidad	1	40141600	$40.912
597	4394107	CAPACITOR 161-193 220 VOLTIOS	Unidad	1	40141600	$45.805
598	4394107	CONDENSADOR DE ARRANQUE 250 MF 110V	Unidad	1	40141600	$48.155
599	4394107	UNIDAD COMPRESORA HERMÉTICA TRIFÁSICA COPELAND 3 HP R22	Unidad	1	40141600	$2.101.507
600	4394107	UNIDAD COMPRESORA HERMÉTICA TRIFÁSICA COPELAND 2 HP R22	Unidad	1	40141600	$1.675.441
601	4394107	RELÉ TÉRMICO REGULABLE 5.5 A/ A 8 AMP	Unidad	1	40141600	$38.607
602	4394107	ARRANCADOR DIRECTO EBCHQ 23/32 AMP BOBINA 220AC3	Unidad	1	40141600	$62.967
603	4394107	PLÁSTICA DOS POSICIONES	Unidad	1	40141600	$10.934

604	4394107	BOMBILLO PILOTO DE SEÑALIZACION 220V	Unidad	1	40141600	$7.458
605	4394107	LÁMPARA HERMÉTICA LUZ LED 2X18W T8 110 V	Unidad	1	40141600	$65.451

ARTICULO PRESUPUESTAL	**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO**
A-02-02-02-008-007	**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)**
A-02-02-02-008-007-01	**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO**

CALDERAS

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD	UNSPSC (CCE)	PRECIO OFERTADO (IVA INCLUIDO)
1	87156	AJUSTE GENERAL (INCLUYE TORNILLERIA Y SOLDADURA).	servicio	1	72151001	$103.066
2	87156	CAMBIO BOMBA INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE LIMPIEZA Y COORECCION DE FILTROS	servicio	1	72151001	$255.017
3	87156	CAMBIO ACOPLES GALVANIZADOS DE VARIAS DIMENSIONES.	servicio	1	72151001	$57.142
4	87156	CAMBIO BALINERAS.	servicio	1	72151001	$74.226
5	87156	CAMBIO BOQUILLAS PULVERIZADORAS.	servicio	1	72151001	$131.073
6	87156	CAMBIO CABLEADO.	servicio	1	72151001	$188.294
7	87156	CAMBIO CIRCUITO DE HUMOS.	servicio	1	72151001	$112.940
8	87156	CAMBIO CODOS BATETELITA.	servicio	1	72151001	$49.502
9	87156	CAMBIO CODOS GALVANIZADOS DE DIFERENTES DIMENSIONES.	servicio	1	72151001	$51.701
10	87156	CAMBIO EJE DEL VENTILADOR PRINCIPAL.	servicio	1	72151001	$62.882

11	87156	CAMBIO ELECTRODOS DE COMBUSTIÓN.	servicio	1	72151001	$103.046
12	87156	CAMBIO ELECTRODOS, PILOTOS, CONTACTORES.	servicio	1	72151001	$64.517
13	87156	CAMBIO EMPAQUETADURA DEL CORDÓN PLOMAGINADO.	servicio	1	72151001	$70.708
14	87156	CAMBIO EMPAQUETADURA.	servicio	1	72151001	$58.839
15	87156	CAMBIO FILTRO DE COMBUSTIBLE	servicio	1	72151001	$51.661
16	87156	CAMBIO FILTRO Y TUBERIA.	servicio	1	72151001	$52.891
17	87156	CAMBIO FOTOCELDA.	servicio	1	72151001	$240.581
18	87156	CAMBIO KIT DE CHOQUE.	servicio	1	72151001	$61.185
19	87156	CAMBIO LLAVES DE PASO EN BRONCE DE ALTA TEMPERATURA.	servicio	1	72151001	$60.483
20	87156	CAMBIO MONOMETROS.	servicio	1	72151001	$70.469
21	87156	CAMBIO NIVELES.	servicio	1	72151001	$119.353
22	87156	CAMBIO PRESOSTATO.	servicio	1	72151001	$142.600
23	87156	CAMBIO QUEMADOR.	servicio	1	72151001	$353.580
24	87156	CAMBIO RELAY DE 11 PINES CON BASE	servicio	1	72151001	$41.207
25	87156	CAMBIO RODAMIENTOS BOMBA DE AGUA	servicio	1	72151001	$162.906
26	87156	CAMBIO TORNILLERIA.	servicio	1	72151001	$34.646
27	87156	CAMBIO TORNILLOS PRISIONEROS.	servicio	1	72151001	$26.528
28	87156	CAMBIO TUBERIA GALVANIZADA.	servicio	1	72151001	$37.738
29	87156	CAMBIO UNIONES GALVANIZADAS DIFERENTES DIMENSIONES.	servicio	1	72151001	$58.183

30	87156	CAMBIO VALVULA BIGPASS.	servicio	1	72151001	$76.516
31	87156	DESTAPE DE TUBERÍA DEL COMBUSTIBLE Y DE PRESIÓN.	servicio	1	72151001	$82.922
32	87156	LAVADO GENERAL.	servicio	1	72151001	$428.018
33	87156	LIMPIEZA DE ARENA Y SEDIMENTACIÓN.	servicio	1	72151001	$68.227
34	87156	LIMPIEZA TANQUE DE COMBUSTIBLE.	servicio	1	72151001	$138.424
35	87156	MANTENIMIENTO BALINERAS	servicio	1	72151001	$40.859
36	87156	MANTENIMIENTO CAMBIO VALVULA BIGPASS.	servicio	1	72151001	$71.707
37	87156	MANTENIMIENTO EJE DEL VENTILADOR PRINCIPAL.	servicio	1	72151001	$3.623
38	87156	MANTENIMIENTO MOTOR PARA EL UITRON DE SALIDA DE HUMO Y DE PARTICULAS CARBONADAS.	servicio	1	72151001	$61.649
39	87156	MANTENIMIENTO TUBERÍA HOGAR DE LA CALDERA.	servicio	1	72151001	$144.599
40	87156	MANTENIMIENTO VALVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN.	servicio	1	72151001	$108.036
41	87156	MANTENIMIENTO CIRCUITO DE HUMOS.	servicio	1	72151001	$139.020
42	87156	PINTURA, DISOLVENTE, LIJAS Y FIBRAS POLIESTERICAS Y MACILLAS.	servicio	1	72151001	$105.799
43	87156	REEMPLAZO VÁLVULA DE SEGURIDAD.	servicio	1	72151001	$143.752
44	87156	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE COMBUSTIÓN.	servicio	1	72151001	$242.005
45	87156	REVISIÓN BOMBA INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE.	servicio	1	72151001	$95.906
46	87156	REVISIÓN CHOQUE.	servicio	1	72151001	$54.364
47	87156	REVISIÓN DE LA VALVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN.	servicio	1	72151001	$63.877

48	87156	REVISIÓN DE LOS MOTORES.	servicio	1	72151001	$56.957
49	87156	REVISIÓN DE RECAMARA (INCLUYE DESOLLINADA, DESARBONADA RECAMARA DEL TANQUE).	servicio	1	72151001	$121.585
50	87156	REVISIÓN DESFOGUE.	servicio	1	72151001	$44.037
51	87156	REVISIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTERNA Y EXTERNA.	servicio	1	72151001	$76.321
52	87156	REVISIÓN LANA DE VIDRIO DEL TANQUE.	servicio	1	72151001	$37.118
53	87156	REVISIÓN NIVELES DE VIDRIO DE AGUA.	servicio	1	72151001	$43.424
54	87156	REVISIÓN REGISTRO.	servicio	1	72151001	$45.214
55	87156	REVISIÓN RELOJES DE TEMPERATURA.	servicio	1	72151001	$56.424
56	87156	REVISIÓN TECNOCUPLA.	servicio	1	72151001	$42.698
57	87156	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO A LA TRAMPA DE VAPOR Y TUBERÍA DE SALIDA DEL DRENAJE.	servicio	1	72151001	$58.488
58	87156	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE DE 5/8 PARA CALDERA DE 40 BHP	servicio	1	72151001	$19.875
59	87156	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA PARA CALDERA DE 40 BHP	servicio	1	72151001	$86.464
60	87156	CAMBIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE PARA CLADERA DE 40 BHP	servicio	1	72151001	$84.397
61	87156	CAMBIO DE BOMBA ACPM WEBSTER EN ACERO INOXIDABLE, CAPACIDAD 40 GALONES DE ACPM POR MINUTO, DISEÑO DE IMPULSOR CERRADO, SELLOS DE TEFLÓN Y VÁLVULAS DE NO RETORNO EN ACERO REFORZADO, TRABAJA A 220 VOLTIOS	servicio	1	72151001	$80.392
62	87156	CAMBIO DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE DE 4 GALONES X 30° - 3 GALONES X 45° ELABORADA EN BRONCE, 3/4" X 5 M	servicio	1	72151001	$20.898

63	87156	CAMBIO DE CONTROL DE LLAMA E IGNICION MODULO ELECTRICO S87K - 24 VOLTIOS - VALVULA DE GAS A MANEJAR DE 2 AMPERIOS CON ELECTRODOS DE 2 CHISPAS Y PREPURGA 30 SEGUNDOS	servicio	1	72151001	$371.737
64	87156	CAMBIO DE EMPAQUES EN ASBESTO GRAFITADO EN ESPESOR DE 3/16" Y 1/8" PARA MANTENIMINETO DE CALDERAS, MANHOLE Y HANDHOLE.	servicio	1	72151001	$87.021
65	87156	CAMBIO DE EMPAQUE VIDRIO NIVEL EN SILICONA, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS DE 5/8"	servicio	1	72151001	$32.162
66	87156	CAMBIO DE BOBINA MOTOR QUE VA EN LA PARTE INTERNA DEL MOTOR ELÉCTRICO, ES APLICABLE A LOS MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS Y VA DESDE EL DESARMADO DE LOS PROPIOS MOTORES HASTA LOS CÁLCULOS MISMO EN SU CASO, ESTE ESTÁ FABRICADO EN COBRE PARA MOTOR DE 1/4 HP PARA CALDERA	servicio	1	72151001	$312.590
67	87156	CAMBIO DE FOTOCELULA DE CADMIO HONEYWELL C554A1687	servicio	1	72151001	$82.215
68	87156	CAMBIO DE TURBINA PARA CALDERA FABRICADO EN ALUMINIO POR LO LIVIANOS Y EN TITANIO POR SU RESISTENCIA CON SU TORNILLERÍA EN FORRAJE FOSFATADO. UTILIZADO POR EL EQUIPO DE LA CALDERA Y SUS ESPECIFICACIONES SON: EL ROTOR, ALABES, CARCASA, VÁLVULA DE REGULACIÓN, COJINETES DE APOYO DE BANCADA O RADIALES, COJINETE DE EMPUJE O AXIAL, SISTEMA DE LUBRICACIÓN, SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE VAHOS, SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE ACEITE, SISTEMA DE ACEITE DE CONTROL, SISTEMA DE SELLADO DE VAPOR, VIRADOR Y COMPENSADOR. POTENCIA CON EFICIENCIA DE HASTA 3.0 MW.	servicio	1	72151001	$130.392

69	87156	CAMBIO DE VÁLVULA SOLENOIDE FABRICADA EN BRONCE Y ALGUNAS PARTES EN PASTA DURA CON EL FIN DE SER CONDUCTORA DE ENERGÍA DE ½, BASTAGO EN ACERO INOXIDABLE, ACCIÓN DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA 220 VOLTIOS, DIAMETRO 3/8".	servicio	1	72151001	$121.182
70	87156	CAMBIO DE MANÓMETRO DE GOTA DE GLICERINA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CON ACOPLE DE ROSCADO DE BRONCE 5/8" (CAPACIDAD DEL MANÓMETRO) 100 PSI	servicio	1	72151001	$16.642
71	87156	CAMBIO DE VALVULA DE SEGURIDAD DE VAPOR EN ACERO AL CARBÓN DE 1", 150PSI	servicio	1	72151001	$73.216
72	87156	CAMBIO DE VÁLVULA DE SEGURIDAD EVERLSATIN DE 1" PULGADA	servicio	1	72151001	$95.517
73	87156	CAMBIO DE VÁLVULA GLOBO DE 1 PULGADA	servicio	1	72151001	$62.757
74	87156	CAMBIO DE VÁLVULA SOLENOIDE PARA GAS DE 1 1/2 110 VOL	servicio	1	72151001	$117.818
75	87156	CAMBIO DE VÁLVULA REGULADORA DE PASO ELABORADA EN COBRE Y ALUMINIO DE 3/4"	servicio	1	72151001	$24.882
76	87156	CAMBIO DE TRANSFORMADOR DE IGNICIÓN GAS 120 V PRIMARIO 6.000 V SECUNDARIO 60 HZ, 23MA	servicio	1	72151001	$193.737
77	87156	CAMBIO DE TRANSFORMADOR DE IGNICIÓN ACPM 120 V PRIMARIO 10.000 V SECUNDARIO 60 HZ, 23MA	servicio	1	72151001	$194.711
78	87156	CAMBIO DE VALVULA DE SEGURIDAD PARA MARMITA 1/2" NPT DISEÑADA PARA APERTURA INSTANTÁNEA Y CAIDA INMEDIATA, CON SELLADO HERMÉTICO. CONEXION DE: 1/2" PRESION 45PSI. CUERPO DE BRONCE, PRESION CONEXIÓN ROSCADA.	servicio	1	72151001	$32.106

79	87156	CAMBIO DE VALVULA DE SEGURIDAD PARA MARMITA 1" NPT DISEÑADA PARA APERTURA INSTANTÁNEA Y CAIDA INMEDIATA, CON SELLADO HERMÉTICO. CONEXION DE: 1" PRESION 45PSI. CUERPO DE BRONCE, PRESION CONEXIÓN ROSCADA.	servicio	1	72151001	$47.110
80	87156	CAMBIO DE TUBERÍA EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1" PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$122.462
81	87156	CAMBIO DE CODO 90° ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$40.926
82	87156	CAMBIO DE TE ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$41.702
83	87156	CAMBIO DE TAPON CABEZA CUADRADA ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$41.135
84	87156	CAMBIO DE UNION TIPO MANGUITO ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$40.833
85	87156	CAMBIO DE UNIVERSALES ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$41.186
86	87156	CAMBIO DE TUBERÍA EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1/2" PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$119.266
87	87156	CAMBIO DE CODO 90° ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1/2" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$36.239

88	87156	CAMBIO DE TE ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1/2" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$41.758
89	87156	CAMBIO DE TAPON CABEZA CUADRADA ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1/2" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$41.248
90	87156	CAMBIO DE UNION TIPO MANGUITO ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1/2" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$41.808
91	87156	CAMBIO DE UNIVERSALES ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1/2" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$42.131
92	87156	CAMBIO DE TUBERÍA EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 3/4" PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$120.099
93	87156	CAMBIO DE CODO 90° ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 3/4" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$41.537
94	87156	CAMBIO DE TE ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 3/4" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$41.815
95	87156	CAMBIO DE TAPON CABEZA CUADRADA ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 3/4" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$40.971
96	87156	CAMBIO DE UNION TIPO MANGUITO ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 3/4" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$42.045

97	87156	CAMBIO DE UNIVERSALES ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 3/4" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$41.196
98	87156	CAMBIO DE CONTACTOR DE ENERGIA ELECTRICA REF: METASOL MC- 225AMPERIOS 220 VOLTIOS	servicio	1	72151001	$21.733
99	87156	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON INCLUSIÓN DE LA MANO DE OBRA, MOTOBOMBA DEL AGUA, MOTOR 3 HP DE LA MOTOBOMBA DEL AGUA, FILTROS, GRIFERÍAS, MANÓMETRO MEDIDOR DE LA TEMPERATURA DE LA CALDERA, MANÓMETRO INDICADOR DE TEMPERATURA EXTERNA, SENSORES DE MACDONAL, CONTROLADOR DIGITAL DE ENCENDIDO, REGULADOR DE VOLTAJE SEGURIDAD DE LOS INSTRUMENTOS, BOMBA Y MOTOR DEL COMBUSTIBLE DE LA CALDERA, MOTOR OXÍGENO, CUATRO VELAS DE LA CALDERA, CABLES DE ALTA PARA LAS VELAS DE LA CALDERA, VÁLVULAS ELECTROMAGNÉTICAS PARA EL PASO DEL GAS, CONTROLADOR DE CORRIENTE PARA LA CALDERA, ELECTRODOS QUEMADORES, VÁLVULAS DE VAPOR 150 PSI, BOQUILLAS, EMPAQUETADURAS, Y VÁLVULA DE SEGURIDAD.	servicio	1	72151001	$433.073
100	87156	MANTENIMIENTO DESMONTE MCDONNELL PARA MANTENIMIENTO DE VALBULA NIVEL DE AGUA	servicio	1	72151001	$182.843
101	87156	MANTENIMIENTO LIMPIEZA GENERAL DEL BASO DE PRESION DESINCRUSTANTE INDUSTRIAL	servicio	1	72151001	$319.553
102	87156	CAMBIO DE BASE FILTRO DE COMBUSTIBLE DE 5/8 PARA CALDERA DE 40 BHP	servicio	1	72151001	$13.972
103	87156	CAMBIO DE VÁLVULA DE CIERRE RÁPIDO PARA LA PURGA AUTOMÁTICA DE FANGOS Y LODOS	servicio	1	72151001	$13.466

104	87156	CAMBIO DE PALETAS DE VENTILADOR EJE DEL VENTILADOR PRINCIPAL DE LA CALDERA, PALETAS DE VENTILADOR; DIÁMETRO INTERIOR: 43MM/1,69" TAMAÑO: 240*43MM EJE REDONDO; EL DIÁMETRO EXTERIOR (MAX.): 240MM / 9,45" S160-4	servicio	1	72151001	$53.996
105	87156	CAMBIO DE TRANSFORMADOR CALDERA MOD. 623, THELIA23, THEMIS23E, SD 135 C, SD 228 C, SD 235 C, COMBITEK F 23, THELIA AS 23, THELIA AS 23 CE, THELIA AS 23CE, THELIA 14/23, THELIA 23 CE, THELIA 623, THELIA 623 (CE), THEMIS AS 23, THEMIS AS 23CE, THEMIS AS14, THEMIS 23, THELIA23, THEMIS23E SAUNIER DUVAL	servicio	1	72151001	$335.309
106	87156	CAMBIO DE PROTECTOR DE TENSIÓN PARA CALDERAS 220 W CARGA MÁXIMO 2200W, TENSIÓN DE TRABAJO DE 220 V, FRECUENCIA DE 50HZ, NIVEL DE CORTE 190/242V, RANGO DE TEMPERATURA DE -30/40C, MATERIAL IGNIFUGADO.	servicio	1	72151001	$57.721
107	87156	CAMBIO DE UNION TIPO MANGUITO ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	servicio	1	72151001	$36.533
108	87156	CAMBIO DE EMPAQUE PARA HAND HOLL	servicio	1	72151001	$94.200
109	87156	CAMBIO DE EMPAQUES PARA MAC DONELL	servicio	1	72151001	$31.383
110	87156	CAMBIO DE VÁLVULA GLOBO DE 1 1/2 EN BRONCE	servicio	1	72151001	$68.114
111	87156	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	servicio	1	72151001	$59.194
112	87156	CAMBIO DE IMPELENTES DE 2 PULGADAS	servicio	1	72151001	$15.312
113	87156	CAMBIO DE TREN DE GAS	servicio	1	72151001	$708.738
114	87156	CAMBIO DE TABLERO ELÉCTRICO	servicio	1	72151001	$316.192

115	87156	CAMBIO RODAMIENTOS DEL BLOWER	servicio	1	72151001	$51.779
116	87156	DESHOLLINADA GENERAL CALDERA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO	servicio	1	72151001	$575.398
117	87156	LAVADO DEL VASO DE PRESIÓN	servicio	1	72151001	$330.980
118	87156	CAMBIO DE PROTECTOR DE FASES	servicio	1	72151001	$28.575
119	87156	LIMPIEZA Y AJUSTE DEL CONTROL ELÉCTRICO	servicio	1	72151001	$143.382
120	87156	CAMBIO DE BREACKER TRIPOLAR	servicio	1	72151001	$19.832
121	87156	CAMBIO DE RELEE TERMICO	servicio	1	72151001	$26.515
122	87156	CAMBIO CABLE DE ALTA	servicio	1	72151001	$8.579
123	87156	CAMBIO DE JUEGO DE NIVEL PARA MCDONNELL	servicio	1	72151001	$86.190
124	87156	CAMBIO DE GRIFOS DE PURGA	servicio	1	72151001	$12.535
125	87156	CAMBIO DE FUELLE PARA MCDONNELL	servicio	1	72151001	$16.314
126	87156	CAMBIO DE MICROS PARA MCDONNELL	servicio	1	72151001	$41.508
127	87156	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO, Y CAMBIO (9METROS) TUBERIA GALVANIZADA HIDRAULICA PRESION DE 2", INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION TALES COMO (02 CODOS, 09 "T", 02 UNIONES, 02 UNIVERSALES, 04 REDUCCIONES DE 2" A 3/4) DE LA RED HIDRUALICA QUE CONDUCE A LAS CALDERAS	servicio	1	72151001	$573.444
128	87156	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO, Y CAMBIO (16 METROS) TUBERIA GALVANIZADA HIDRAULICA PRESION DE 3/4", INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION TALES COMO (04 CODOS, 04 "T", 04 UNIONES UNIVERSALES, DE LA RED	servicio	1	72151001	$479.116

		HIDRUALICA QUE CONDUCE A LAS CALDERAS				
129	87156	CAMBIO DE ELECTROBOMBA PALETAS PARA COMBUSTIBLE DIESEL POTENCIA 0.6 HP - 230V/60HZ 1F - 68 L/MIN - 1.6 BAR VÁLVULA: BY PASS REGULABLE INCORPORADA - CONEXIÓN 1" BSP IN/OUT	servicio	1	72151001	$48.156
130	87156	MANTENIMINETO VÁLVULA DE SEGURIDAD ¾" 40 PSI	Servicio	1	73152103	$51.683
131	87156	MANTENIMINETO VÁLVULA TIPO GLOBO ¾" BRONCE	Servicio	1	73152103	$59.500
132	87156	MANTENIMINETO VÁLVULA AUTO-REGULABLE ¾".	Servicio	1	73152103	$64.030
133	87156	CAMBIO LLAVE DE PASO ¾" BRONCE PARA ALTA TEMPERATURA	Servicio	1	73152103	$100.071
134	87156	CAMBIO TUBERIA INOXIDABLE 60CM 11/2"	Servicio	1	73152103	$69.995
135	87156	CAMBIO SIMICODOS INOXIDALBES 11/2	Servicio	1	73152103	$36.689
136	87156	CAMBIO VALVULAS DE SEGURIDAD	Servicio	1	73152103	$84.272
137	87156	CAMBIO RECORES UNIVERSALES	Servicio	1	73152103	$38.782
138	87156	CAMBIO TUBERIA DE SUMINISTRO 3/4 A LA MARMITA	Servicio	1	73152103	$369.457
139	87156	CAMBIO REJILLAS 8,1 MTS + 2 MTS EN ACERO A=36	Servicio	1	73152103	$228.319

140	87156	CAMBIO VALVULA DE SEGURIDAD 100 PSI	Servicio	1	73152103	$129.257
141	87156	CAMBIO DE VÁLVULA ANTI-RETORNO SWING (VÁLVULA CHECK)	Servicio	1	73152103	$88.062
142	87156	CAMBIO DE LLAVE DE PASO GALVANIZADA	Servicio	1	73152103	$82.243
143	87156	MANTENIMIENTO CALIBRACIÓN VÁLVULAS DE SEGURIDAD	Servicio	1	73152103	$37.522
144	87156	MANTENIMIENTO DE VALVULAS 200 PSI INOX 1 1/2 BOLA	Servicio	1	73152103	$49.208
145	87156	MANTENIMIENTO DE VALVULAS 60 PSI INOX 1/2 AGUA	Servicio	1	73152103	$42.614
146	87156	MANTENIMIENTO DE FILTROS	Servicio	1	73152103	$45.478
147	87156	MANTENIMIENTO TUBERIA INOX 60 CM 1 1/2	Servicio	1	73152103	$102.250
148	87156	MANTENIMIENTO DE VALVULAS 200 PSI INOX 3/4 PASO DIRECTO VAPOR	Servicio	1	73152103	$82.060
149	87156	MANTENIMIENTO CONSISTE EN SOLDADURA A VISAGRAS	Servicio	1	73152103	$162.600
150	87156	MANTENIMIENTO DE RECORES UNIVERSALES	Servicio	1	73152103	$79.171
151	87156	MNATENIMIENTO REJILLAS 8,1 MTS + 2 MTS EN ACERO A=36	Servicio	1	73152103	$74.653
152	87156	CAMBIO DE BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE 3" X 4" / 303M90	Servicio	1	73152103	$76.991
153	87156	CAMBIO DE CHEQUE DE 3/4 CUERPO Y ASIENTO EN BRONCE ROSCAS NPT SELLO EN TEFLÓN	Servicio	1	73152103	$49.562

154	87156	CAMBIO DE TUBERÍA EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1" PRESIÓN DE 300 PSI	Servicio	1	73152103	$128.485
155	87156	CAMBIO DE CODO 90° ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	Servicio	1	73152103	$41.765
156	87156	CAMBIO DE TE ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	Servicio	1	73152103	$41.584
157	87156	CAMBIO DE TAPON CABEZA CUADRADA ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	Servicio	1	73152103	$42.278
158	87156	CAMBIO DE UNION TIPO MANGUITO ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	Servicio	1	73152103	$40.900
159	87156	CAMBIO DE UNIVERSAL ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	Servicio	1	73152103	$41.143
160	87156	CAMBIO DE TUBERÍA EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1/2" PRESIÓN DE 300 PSI	Servicio	1	73152103	$120.961
161	87156	CAMBIO DE CODO 90° ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1/2" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	Servicio	1	73152103	$40.728
162	87156	CAMBIO DE TE ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1/2" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	Servicio	1	73152103	$41.561

163	87156	CAMBIO DE TAPON CABEZA CUADRADA ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1/2" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	Servicio	1	73152103	$40.716
164	87156	CAMBIO DE UNION TIPO MANGUITO ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1/2" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	Servicio	1	73152103	$40.595
165	87156	CAMBIO DE UNIVERSALES ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 1/2" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	Servicio	1	73152103	$40.859
166	87156	CAMBIO DE TUBERÍA EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 3/4" PRESIÓN DE 300 PSI	Servicio	1	73152103	$121.604
167	87156	CAMBIO DE CODO 90° ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 3/4" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	Servicio	1	73152103	$40.740
168	87156	CAMBIO DE TE ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 3/4" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	Servicio	1	73152103	$41.642
169	87156	CAMBIO DE TAPON CABEZA CUADRADA ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 3/4" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	Servicio	1	73152103	$41.700
170	87156	CAMBIO DE UNION TIPO MANGUITO ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 3/4" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	Servicio	1	73152103	$41.815
171	87156	CAMBIO DE UNIVERSALES ACCESORIO EN ACERO NEGRO (ACERO CARBÓN) SCH 40, DIÁMETRO DE 3/4" EXTREMOS ROSCA INTERNA DEL TIPO NPT PRESIÓN DE 300 PSI	Servicio	1	73152103	$40.248

172	87156	CAMBIO DE MANÓMETRO DE GOTA DE GLICERINA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CON ACOPLE DE ROSCADO DE BRONCE 5/8" (CAPACIDAD DEL MANÓMETRO) 100 PSI	Servicio	1	73152103	$21.392
173	87156	CAMBIO DE VÁLVULA REGULADORA DE PASO ELABORADA EN COBRE Y ALUMINIO DE 3/4"	Servicio	1	73152103	$47.327
174	8715202	CAMBIO DE ACOMULADOR DE SUCCION	Servicio	1	73152103	$103.911
175	8715202	CAMBIO DE AISLANTES	Servicio	1	73152103	$58.794
176	8715202	CAMBIO DE BOMBILLOS	Servicio	1	73152103	$47.779
177	8715202	CAMBIO BOTELLA DE LIQUIDO	Servicio	1	73152103	$69.616
178	8715202	CAMBIO DE CHAPA	Servicio	1	73152103	$60.775
179	8715202	CAMBIO DE EMPAQUES	Servicio	1	73152103	$51.823
180	8715202	REVISION SISTEMA ELECTRICO	Servicio	1	73152103	$102.024
181	8715202	REVISION SISTEMA MECANICO	Servicio	1	73152103	$63.123
182	8715202	MANTENIMIENTO GENERAL	Servicio	1	73152103	$770.724
183	8715202	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	Servicio	1	73152103	$59.223
184	8715202	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE	Servicio	1	73152103	$58.701

185	8715202	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	Servicio	1	73152103	$65.793
186	8715202	CAMBIO DE BREAKER MATICK TRIFASICO DE ENCHUFAR, APLICACIONES TRIFÁSICAS, VOLTAJE 120 / 240 VCA. CAPACIDAD INTERRUPTORA 10KA.	Servicio	1	73152103	$59.695
187	8715202	CAMBIO DE BREAKER 3 X 63 DE RIEL TRIPOLAR 3X63A PARA CAJA DE MEDIDOR TRIFÁSICO, CAPACIDAD DE RUPTURA 6KA A 220.	Servicio	1	73152103	$60.271
188	8715202	CAMBIO DE RELÉ TÉRMICO REGULABLE 5.5 A/ A 8 AMP	Servicio	1	73152103	$48.065
189	8715202	CAMBIO DE ARRANCADOR DIRECTO EBCHQ 23/32 AMP BOBINA 220AC3	Servicio	1	73152103	$78.051
190	8715202	CAMBIO DE CABLE NO. 10 MATERIAL DE COBRE RECUBIERTO DE COLOR NEGRO.	Servicio	1	73152103	$8.109
191	8715202	CAMBIO DE CABLE NO. 14 MATERIAL DE COBRE RECUBIERTO DE COLOR NEGRO.	Servicio	1	73152103	$7.982
192	8715202	CAMBIO DE TERMINALES DE CABLE REF: TE9866	Servicio	1	73152103	$8.514
193	8715202	CAMBIO DE BATERIA DE 12 VOLTIOS 1000 AMPERIOS LIBRE MANTENIMIENTO, DE BORNE.	Servicio	1	73152103	$14.326
194	8715202	CAMBIO DE BATERÍA DE 12V 1200 AMP, PARA SISTEMA DE ARRANQUE DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN, GARANTÍA 1 AÑO	Servicio	1	73152103	$17.011
195	8715202	CAMBIO DE MANGUERAS DE ENTRADA Y SALIDA AL RADIADOR	Servicio	1	73152103	$34.137
196	8715202	CAMBIO DE FUSIBLES EXPULSIÓN PARA CORTACIRCUITOS 5A	Servicio	1	73152103	$20.558

197	8715202	CAMBIO DE CORREA DE REPARTICIÓN MOTOR DE COMBUSTION	Servicio	1	73152103	$53.224
198	8715202	CAMBIO DE CORREA DEL VENTILADOR DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN ELABORADA EN CAUCHO, FORMA DE V 4/8" X 2 CM GROSOR	Servicio	1	73152103	$48.573
199	8715202	CAMBIO DE BOBINA DE 12 AMPERIOS FABRICADA EN COBRE Y ALUMINIO COMO CONDUCTORES DE LA ENERGÍA Y SE UTILIZAN DISTINTOS AISLADORES COMO ES LA RESINA, PARA EVITAR CORTOS INTERNOS Y SE TRABAJA CON UN VOLTAJE DE 220.	Servicio	1	73152103	$15.292
200	8715202	CAMBIO DE BOBINA SE COMPONE DE UN BOBINADO PRIMARIO, UN BOBINADO SECUNDARIO Y UN NÚCLEO DE COBRE, UNA CARCASA DE ALUMINIO CON MATERIAL DE AISLAMIENTO DE 12 AMP (PARA MOTOR ELÉCTRICO Y COMBUSTIBLE	Servicio	1	73152103	$30.430
201	8715202	CAMBIO DE EMPAQUETADURA FABRICADO EN ASBESTO, HILO DE AMIANTO DE ALTA PUREZA, GRAFITO, 2", CON LUBRICANTES PARA TEMPERATURAS DE 50°C A 450°C	Servicio	1	73152103	$127.853
202	8715202	CAMBIO DE RESISTENCIA DISPOSITIVO ELÉCTRICO, 220 VOLTIOS ELABORADO EN COBRE, CUBIERTA EN PORCELANA	Servicio	1	73152103	$56.309
203	8715202	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO CON SISTEMA MECÁNICO PARA EL FLUJO DE CORRIENTE CON UN VOLTAJE DE 110 VOLTIOS.	Servicio	1	73152103	$16.216
204	8715202	CAMBIO DE SWICH DE ENCENDIDO SISTEMA MECÁNICO PARA EL FLUJO DE CORRIENTE DE 220 W	Servicio	1	73152103	$12.727
205	8715202	CAMBIO DE BUJÍA INICIADORA DE ENCENDIDO PARA LA PLANTA ELÉCTRICA ELABORADAS EN ACERO Y CERÁMICA, 8CM DE LARGO CONDUCTOR DE CHISPA PARA EL EQUIPO DE LA PLANTA ELÉCTRICA.	Servicio	1	73152103	$17.687

206	8715202	CAMBIO DE INYECTOR DE COMBUSTIBLE PARA MOTOR DE COMBUSTIÓN CERRADO REF: WILSON DE 10.000CC.	Servicio	1	73152103	$117.904
207	8715202	CAMBIO DE DIODO SEMICONDUCTOR COMPUESTO DE 80% DE SILICIO 20 % DE MAGNESIO. SUPRESOR DE MEDIO CICLO 25 AMP.	Servicio	1	73152103	$41.644
208	8715202	CAMBIO DE RODAMIENTO A BASE DE ESFERAS ACERADAS INOXIDABLES Y SELLADOS DE ALTA VELOCIDAD REF:6209 C3, INDUCTOR DEL GENERADOR	Servicio	1	73152103	$379.766
209	8715202	CAMBIO DE RODAMIENTOS COJINETE QUE MINIMIZA LA FRICCIÓN QUE SE PRODUCE ENTRE EL EJE Y LAS PIEZAS QUE ESTÁN CONECTADAS A ÉL, ESTÁ FABRICADA EN COBRE DE 1/2	Servicio	1	73152103	$146.597
210	8715202	CAMBIO DE EMBOBINADO MOTOR LABORADO EN COBRE ESMALTADO, 2 CABALLOS DE FUERZA A 220VOLTIOS PLANTA ELÉCTRICA	Servicio	1	73152103	$855.817
211	8715202	CAMBIO DE PRECALENTADOR PRECALENTADORES CON MANGUERA PARA AGUA REFRIGERANTE DEL MOTOR DE LA PLANTA ELECTRICA.	Servicio	1	73152103	$67.711
212	8715202	CAMBIO DE PROTECTOR TRIFÁSICO 15 AMP RELE 12-18	Servicio	1	73152103	$76.347
213	8715202	CAMBIO DE SELECTOR DE MULETILLAS 2 POSICIONES, MATERIAL EN PLÁSTICO TROQUEL 22 MM DE DIÁMETRO.	Servicio	1	73152103	$8.730
214	8715202	CAMBIO DE PILOTOS A 220V	Servicio	1	73152103	$9.023
215	8715202	CAMBIO FILTRO DE AIRE SEGUNDARIO	Servicio	1	73152103	$58.644
216	8715202	CAMBIO FILTRO TRAMPA	Servicio	1	73152103	$36.384

217	8715202	CAMBIO BREAKER 40 AMPERIOS	Servicio	1	73152103	$54.354
218	8715202	CAMBIO BREAKER 80 AMPERIOS	Servicio	1	73152103	$44.358
219	8715202	CAMBIO BATERÍA DE PLOMO - ÁCIDO 12V 1200 AH	Servicio	1	73152103	$16.107
220	8715202	CAMBIO BOMBA DE AGUA	Servicio	1	73152103	$132.987
221	8715202	CAMBIO BOMBA ACEITE	Servicio	1	73152103	$141.053
222	8715202	CAMBIO BOMBA DE TRANSFERENCIA COMBUSTIBLE	Servicio	1	73152103	$250.953
223	8715202	CAMBIO EMPAQUE SUPERIOR DEL MOTOR	Servicio	1	73152103	$257.184
224	8715202	CAMBIO KIT REPARACION	Servicio	1	73152103	$795.100
225	8715202	CAMBIO ALTERNADOR	Servicio	1	73152103	$191.696
226	8715202	CAMBIO DE ESCOBILLAS	Servicio	1	73152103	$82.897
227	8715202	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE	Servicio	1	73152103	$197.637
228	8715202	CAMBIO RADIADOR	Servicio	1	73152103	$166.105
229	8715202	CAMBIO TAPA DEL RADIADOR	Servicio	1	73152103	$7.401
230	8715202	Mantenimiento tarjeta de regulación avr	Servicio	1	73152103	$362.387

231	8715202	Mantenimiento tarjeta de control eléctrico	Servicio	1	73152103	$131.717
232	8715202	Cambio bateria 30 h	Servicio	1	73152103	$22.272
233	8715202	Cambio fusibles en tubo hh de 18 kw	Servicio	1	73152103	$23.898
234	8715202	Cambio terminales de sujeción para líneas	Servicio	1	73152103	$19.292
235	8715202	Mantenimiento motor de arranque	Servicio	1	73152103	$514.825
236	8715202	Cambio filtro de aceite	Servicio	1	73152103	$92.708
237	8715202	Cambio filtro de combustible	Servicio	1	73152103	$107.512
238	8715202	Cambio filtro de aire primario	Servicio	1	73152103	$116.798
239	8715202	Cambio sensores de presión, nivel, temperatura	Servicio	1	73152103	$374.846
240	8715202	CAMBIO DE FILTROS DE AIRE PRIMARIO, SECUNDARIO,	Servicio	1	73152103	$68.081
241	8715202	CAMBIO DE FILTROS TRAMPA DE COMBUSTIBLE, PRIMARIO DE COMBUSTIBLE.	Servicio	1	73152103	$57.944
242	8715202	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	Servicio	1	73152103	$50.736
243	8715202	CAMBIO DE CORONA, ESCOBILLAS, PORTA ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, AUTOMÁTICO DESMONTAJE E INSTALACIÓN DEL MOTOR	Servicio	1	73152103	$116.615
244	8715202	Cambio de breaker 80 amp	Servicio	1	73152103	$102.961

245	8715202	Cambio de breaker 40 amp	Servicio	1	73152103	$91.288
246	8715202	Cambio de coronas	Servicio	1	73152103	$108.094
247	8715202	Cambio de rodamientos	Servicio	1	73152103	$130.486
248	8715202	Cambio de escobillas	Servicio	1	73152103	$75.153
249	8715202	Cambio de porta escobillas	Servicio	1	73152103	$84.728
250	8715202	Cambio de alternador	Servicio	1	73152103	$190.888
251	8715202	Cambio de motor de arranque	Servicio	1	73152103	$157.021
252	8715202	Cambio de radiador	Servicio	1	73152103	$302.681
253	8715202	Cambio de tapa del radiador	Servicio	1	73152103	$26.876
254	8715202	Cambio de mangueras de entrada y salida al radiador	Servicio	1	73152103	$96.225
255	8715202	Cambio de batería para 12v 1200 amp 4d	Servicio	1	73152103	$45.151
256	8715202	Cambio de pistones	Servicio	1	73152103	$404.205
257	8715202	Cambio de camisas	Servicio	1	73152103	$390.219
258	8715202	Cambio de kit reparacion	Servicio	1	73152103	$333.076

259	8715202	Cambio de anillos	Servicio	1	73152103	$400.887
260	8715202	Cambio de empaquetaduaras	Servicio	1	73152103	$321.285
261	8715202	Cambio de valvulas admision y escape	Servicio	1	73152103	$362.256
262	8715202	Cambio de biela	Servicio	1	73152103	$337.420
263	8715202	Cambio de bomba agua	Servicio	1	73152103	$394.217
264	8715202	Cambio de bomba aceite	Servicio	1	73152103	$367.476
265	8715202	Cambio de rodamientos generador stanford	Servicio	1	73152103	$441.258
266	8715202	REPARACION DEL MOTOR , KIT DE REPARACION, CAMBIO DE PISTONES, CAMISAS, EMPAQUETADURA DEL MOTOR, CASQUETES DE BIELA, CASQUETES DE BANCADA, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, ANILLOS, RODAMIENTOS DELANTEROS Y TRASEROS, BOMBA DE AGUA, BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ACEITE Y DEMÁS REPUESTOS NECESARIOS PARA COLOCAR EL MOTOR EN FUNCIONAMIENTO	Servicio	1	73152103	$566.741
267	8715202	CAMBIO DE FILTROS DE AIRE PRIMARIO, SECUNDARIO,	Servicio	1	73152103	$72.532
268	8715202	CAMBIO DE FILTROS TRAMPA DE COMBUSTIBLE, PRIMARIO DE COMBUSTIBLE.	Servicio	1	73152103	$61.403
269	8715202	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	Servicio	1	73152103	$51.671
270	8715202	CAMBIO DE CORONA, ESCOBILLAS, PORTA ESCOBILLAS, RODAMIENTOS,	Servicio	1	73152103	$117.175

		AUTOMÁTICO DESMONTAJE E INSTALACIÓN DEL MOTOR				
271	8715202	Cambio de breaker 80 amp	Servicio	1	73152103	$93.528
272	8715202	Cambio de breaker 40 amp	Servicio	1	73152103	$92.446
273	8715202	Cambio de coronas	Servicio	1	73152103	$110.877
274	8715202	Cambio de rodamientos	Servicio	1	73152103	$126.007
275	8715202	Cambio de escobillas	Servicio	1	73152103	$72.267
276	8715202	Cambio de porta escobillas	Servicio	1	73152103	$77.398
277	8715202	Cambio de alternador	Servicio	1	73152103	$183.037
278	8715202	Cambio de motor de arranque	Servicio	1	73152103	$160.686
279	8715202	Cambio de radiador	Servicio	1	73152103	$307.044
280	8715202	Cambio de tapa del radiador	Servicio	1	73152103	$27.644
281	8715202	Cambio de mangueras de entrada y salida al radiador	Servicio	1	73152103	$91.619
282	8715202	Cambio de batería para 12v 1200 amp 4d	Servicio	1	73152103	$50.490
283	8715202	Cambio de pistones	Servicio	1	73152103	$420.449

284	8715202	Cambio de camisas	Servicio	1	73152103	$369.421
285	8715202	Cambio de kit reparacion	Servicio	1	73152103	$367.610
286	8715202	Cambio de anillos	Servicio	1	73152103	$416.799
287	8715202	Cambio de empaquetaduaras	Servicio	1	73152103	$342.182
288	8715202	Cambio de valvulas admision y escape	Servicio	1	73152103	$328.213
289	8715202	Cambio de biela	Servicio	1	73152103	$315.346
290	8715202	Cambio de bomba agua	Servicio	1	73152103	$390.894
291	8715202	Cambio de bomba aceite	Servicio	1	73152103	$370.077
292	8715202	Cambio de rodamientos generador stanford	Servicio	1	73152103	$429.359
293	8715202	REPARACION DEL MOTOR , KIT DE REPARACION, CAMBIO DE PISTONES, CAMISAS, EMPAQUETADURA DEL MOTOR, CASQUETES DE BIELA, CASQUETES DE BANCADA, VALVULAS DE ADMISIÓN, VALVULAS DE ESCAPE, ANILLOS, RODAMIENTOS DELANTEROS Y TRASEROS, BOMBA DE AGUA, BOMBA DE ACEITE, CAMBIO DE ACEITE Y DEMÁS REPUESTOS NECESARIOS PARA COLOCAR EL MOTOR EN FUNCIONAMIENTO	Servicio	1	73152103	$924.694
294	8715202	Cambio de filtros de aire primario, secundario, trampa de combustible, primario de combustible, aceite de motor	Servicio	1	73152103	$410.311
295	8715202	Instalación breaker 80 amp	Servicio	1	73152103	$54.169

296	8715202	Instalación breaker 40 amp	Servicio	1	73152103	$49.423
297	8715202	Mantenimiento del alternador, cambio de corona, escobillas, porta escobillas, rodamientos, desmontaje e instalación del alternador	Servicio	1	73152103	$333.148
298	8715202	Mantenimiento del motor de arranque, cambio de corona, escobillas, porta escobillas, rodamientos, automático desmontaje e instalación del motor	Servicio	1	73152103	$291.574
299	8715202	Sondeo del radiador, prueba y corrección de fugas, cambio de mangueras de entrada y salida al radiador, tapa tanque del radiador	Servicio	1	73152103	$328.273
300	8715202	Instalación de una batería para 12v 1200 amp 31h	Servicio	1	73152103	$17.234
301	8715202	Reparacion del motor: que incluye kit de reparacion, cambio de pistones, camisas, empaquetadura del motor, casquetes de biela, casquetes de bancada, valvulas de adición, valvulas de escape, anillos, rodamientos delanteros y traseros, bomba de agua, bomba de aceite, cambio de aceite y demás repuestos necesarios para colocar el motor en funcionamiento.	Servicio	1	73152103	$1.579.921
302	8715202	Cambio de rodamientos para generador stanfor	Servicio	1	73152103	$153.140
303	8715202	Cambio de la junta de culata, cambio de la bomba de agua, empaquetadura superior del motor.	Servicio	1	73152103	$392.605
304	8715202	Cambio de filtro de aceite de motor a-23	Servicio	1	73152103	$95.814
305	8715202	Cambio de filtro de combustible 26560017	Servicio	1	73152103	$108.019
306	8715202	Cambio de filtro de aire 13532620	Servicio	1	73152103	$96.359

307	8715202	Cambio de pistón para motor perkins serie 08026846lpw2a27	Servicio	1	73152103	$117.014
308	8715202	Cambio de camisas motor perkins serie 08026846lpw2a27	Servicio	1	73152103	$103.917
309	8715202	Cambio de anillos para piston del motor perkins serie 08026846lpw2a27	Servicio	1	73152103	$102.713
310	8715202	Cambio de casquetes de biela en standard para motor perkins serie 08026846lpw2a27	Servicio	1	73152103	$62.158
311	8715202	Cambio de casquetes de bancada para motor perkins serie 08026846lpw2a27	Servicio	1	73152103	$89.259
312	8715202	Cambio de válvulas de admisión	Servicio	1	73152103	$76.110
313	8715202	Cambio de válvulas de escape	Servicio	1	73152103	$94.573
314	8715202	Cambio de guías para válvulas	Servicio	1	73152103	$52.208
315	8715202	Cambio de bomba de aceite	Servicio	1	73152103	$121.237
316	8715202	Cambio de bomba de agua	Servicio	1	73152103	$200.069
317	8715202	Cambio de empaquetadura de motor	Servicio	1	73152103	$159.040
318	8715202	Cambio de automático de 120 amp	Servicio	1	73152103	$90.474
319	8715202	Cambio de fusibles	Servicio	1	73152103	$21.129
320	8715202	Cambio del turbo sobrealimentado(incluye turbo sobrealimentado)	SERVICIO	1	73152103	$914.389

321	8715202	Cambio filtro aceite (incluye el aceite)	SERVICIO	1	73152103	$860.586
322	8715202	Cambio filtro combustible	SERVICIO	1	73152103	$119.120
323	8715202	Cambio filtro del aire	SERVICIO	1	73152103	$99.217
324	8715202	Cambio de la varilla del nive	SERVICIO	1	73152103	$88.223
325	8715202	Drenado y limpieza del tanque de combustible por sistema de presión	SERVICIO	1	73152103	$138.983
326	8715202	Instalación de la luz "esperar para arrancar"(incluye instalación de la luz "esperar para arrancar")	SERVICIO	1	73152103	$170.173
327	8715202	Limpieza de líneas de combustible e inyectores de la bomba	SERVICIO	1	73152103	$141.334
328	8715202	Mantenimiento correctivo de la transferencia automática y transformador de 500kva	SERVICIO	1	73152103	$410.260
329	8715202	Mantenimiento del módulo de control electrónico del calentador de aire(mec)(incluye control electrónico del calentador de aire(mec) (incluye módulo de control electrónico del calentador de aire (mec) (incluye control electrónico del calentador de aire (mec)	SERVICIO	1	73152103	$507.588
330	8715202	Mantenimiento y pintura del equipo(incluye pintura del equipo)	SERVICIO	1	73152103	$362.139
331	8715202	Mantenimiento y reparación del panel de control de la planta (incluye actualización de software o cambio del módulo de ser necesario)	SERVICIO	1	73152103	$658.379
332	8715202	Mantenimiento y reparación sistema de refrigeración 10 gls (incluye el refrigerante, cambio de radiador y limpieza presión del radiador)	SERVICIO	1	73152103	$392.584

333	8715202	Mantenimiento. de la bomba de agua	SERVICIO	1	73152103	$193.276
334	8715202	Mantenimiento. de la bomba de inyección	SERVICIO	1	73152103	$294.487
335	8715202	Mantenimiento. del alternador	SERVICIO	1	73152103	$278.648
336	8715202	Mantenimiento. del calentador del colector de admisión(incluye calentador del colector de admisión)	SERVICIO	1	73152103	$124.924
337	8715202	Mantenimiento. del motor de arranque	SERVICIO	1	73152103	$301.894
338	8715202	Mantenimiento. del tacómetro (tipoi alternador) (incluye tacómetro (tipo i alternador)	SERVICIO	1	73152103	$81.651
339	8715202	Mantenimiento. del termostato	SERVICIO	1	73152103	$54.490
340	8715202	Pintura del tanque de combustible (incluye pintura)	SERVICIO	1	73152103	$137.483
341	8715202	Rectificación y anillada del motor (incluye anillos, casqueteria, empaquetadura y demás accesorios para puesta en servicio)	SERVICIO	1	73152103	$401.377
342	8715202	Revisión falla tarjeta electrónica control de amperaje o actualización de software(incluye la tarjeta electrónica)	SERVICIO	1	73152103	$261.830
343	8715202	Tapa y junta del colector de admisión(incluye tapa y junta del colector de admisión)	SERVICIO	1	73152103	$67.333
344	8715202	Cambio del elemento del calentador del colector de admisión(incluye elemento del calentador del colector de admisión)	SERVICIO	1	73152103	$69.399
345	8715202	Cambio del elemento y/o junta del refrigerador del aceite (serie b) incluye junta del refrigerador del aceite (serie b))	SERVICIO	1	73152103	$70.545

346	8715202	Cambio del elemento y/o junta del refrigerador del aceite (serie c)(incluye junta del refrigerador del aceite (serie c))	SERVICIO	1	73152103	$77.940
347	8715202	Cambio del indicador(incluye indicador)	SERVICIO	1	73152103	$84.853
348	8715202	Cambio del interruptor magnético auxiliar(incluye interruptor magnético auxiliar)	SERVICIO	1	73152103	$93.851
349	8715202	Cambio del módulo de control electrónico del calentador de aire (mec)	SERVICIO	1	73152103	$575.993
350	8715202	Cambio del motor de arranque	SERVICIO	1	73152103	$124.269
351	8715202	Cambio del pos enfriador(tipo agua bruta) (tipo refrigerante de motor (incluye pos enfriador (tipo agua bruta) (tipo refrigerante de motor	SERVICIO	1	73152103	$124.605
352	8715202	Cambio del pos enfriador(tipo agua bruta)bta-300 y cta-400 cv(incluye pos enfriador(tipo agua bruta) bta-300 y cta-400 cv)	SERVICIO	1	73152103	$102.609
353	8715202	Cambio del retén delantero del cigüeñal(incluye reten delantero del cigüeñal)	SERVICIO	1	73152103	$126.898
354	8715202	Cambio del retén trasero del cigüeñal(incluye reten trasero del cigüeñal)	SERVICIO	1	73152103	$102.784
355	8715202	Cambio del rodete de la bomba del agua(incluye rodete de la bomba del agua)	SERVICIO	1	73152103	$181.048
356	8715202	Cambio del sensor de la temperatura(incluye sensor de la temperatura)	SERVICIO	1	73152103	$79.132
357	8715202	Cambio del solenoide de retención de combustible(incluye solenoide de retención de combustible)	SERVICIO	1	73152103	$85.352
358	8715202	Cambio del solenoide del calentador del aire (incluye solenoide del calentador del aire)	SERVICIO	1	73152103	$71.948

359	8715202	Cambio del tacómetro(tipo alternador)(incluye tacómetro(tipo alternador)	SERVICIO	1	73152103	$69.775
360	8715202	Cambio del tacómetro (tipo captador magnético) (incluye tacómetro (tipo captador magnético))	SERVICIO	1	73152103	$78.403
361	8715202	Cambio del tensor de la correa(incluye tensor de la correa)	SERVICIO	1	73152103	$71.428
362	8715202	Cambio del termistor del calentador del aire(incluye termistor del calentador del aire)	SERVICIO	1	73152103	$46.643
363	8715202	Cambio del termo intercambiador(incluye termo intercambiador)	SERVICIO	1	73152103	$46.873
364	8715202	Cambio del termostato (incluye termostato)	SERVICIO	1	73152103	$47.696
365	8715202	Cambio del termostato del aceite lubricante(solo serie c)(incluye termostato del aceite lubricante(solo serie c))	SERVICIO	1	73152103	$93.696
366	8715202	Cambio del trasmisor de la presión del aceite(incluye trasmisor de la presión del aceite)	SERVICIO	1	73152103	$105.012
367	8715202	Cambio del tubo de alimentación de la bomba de inyección(incluye tubo de alimentación de la bomba de inyección)	SERVICIO	1	73152103	$117.672
368	8715202	Cambio del tubo de control de aire combustible(incluye tubo de control de aire combustible)	SERVICIO	1	73152103	$118.373
369	8715202	Cambio del tubo del aceite(incluye tubo del aceite)	SERVICIO	1	73152103	$86.869
370	8715202	Cambio del turbo sobrealimentado(incluye turbo sobrealimentado)	SERVICIO	1	73152103	$205.720
371	8715202	Cambio filtro aceite (incluye el aceite y filtros misma referencia al existente)	SERVICIO	1	73152103	$445.550

372	8715202	Cambio filtro combustible (incluye los filtros misma referencia al existente)	SERVICIO	1	73152103	$149.065
373	8715202	Cambio o calibración de la varilla del nivel(incluye calibración de la varilla del nivel)	SERVICIO	1	73152103	$120.330
374	8715202	Drenado y limpieza del tanque de combustible por sistema de presión	SERVICIO	1	73152103	$170.487
375	8715202	Instalación de la luz "esperar para arrancar"(incluye instalación de la luz "esperar para arrancar")	SERVICIO	1	73152103	$80.899
376	8715202	Limpieza de líneas de combustible e inyectores de la bomba	SERVICIO	1	73152103	$156.320
377	8715202	Mantenimiento correctivo de la transferencia automática y transformador de 500kva	SERVICIO	1	73152103	$447.657
378	8715202	Mantenimiento del módulo de control electrónico del calentador de aire(mec)(incluye control electrónico del calentador de aire(mec) (incluye módulo de control electrónico del calentador de aire (mec) (incluye control electrónico del calentador de aire (mec)	SERVICIO	1	73152103	$485.809
379	8715202	Mantenimiento y pintura del equipo(incluye pintura del equipo)	SERVICIO	1	73152103	$312.029
380	8715202	Mantenimiento y reparación del panel de control de la planta (incluye actualización de software o cambio del módulo de ser necesario)	SERVICIO	1	73152103	$637.000
381	8715202	Mantenimiento y reparación sistema de refrigeración 10 gls (incluye el refrigerante, cambio de radiador y limpieza presión del radiador)	SERVICIO	1	73152103	$335.088
382	8715202	Mantenimiento. de la bomba de agua(incluye bomba de agua)	SERVICIO	1	73152103	$170.388
383	8715202	Mantenimiento. de la bomba de inyección (incluye bomba de inyección)	SERVICIO	1	73152103	$261.067

384	8715202	Mantenimiento. del alternador (incluye alternador)	SERVICIO	1	73152103	$289.215
385	8715202	Mantenimiento. del calentador del colector de admisión(incluye calentador del colector de admisión)	SERVICIO	1	73152103	$146.108
386	8715202	Mantenimiento. del motor de arranque (incluye motor de arranque)	SERVICIO	1	73152103	$259.260
387	8715202	mantenimiento. del tacómetro (tipoi alternador) (incluye tacómetro (tipo i alternador)	SERVICIO	1	73152103	$79.990
388	8715202	Mantenimiento. del termostato (incluye termostato) (incluye termostato(incluye termostato)	SERVICIO	1	73152103	$52.067
389	8715202	Pintura del tanque de combustible (incluye pintura)	SERVICIO	1	73152103	$136.673
390	8715202	Rectificación y anillada del motor (incluye anillos, casqueteria, empaquetadura y demás accesorios para puesta en servicio)	SERVICIO	1	73152103	$355.127
391	8715202	Revisión falla tarjeta electrónica control de amperaje o actualización de software(incluye la tarjeta electrónica)	SERVICIO	1	73152103	$262.014
392	8715202	CAMBIO Tapa y junta del colector de admisión(incluye tapa y junta del colector de admisión)	SERVICIO	1	73152103	$62.739
393	8715202	CAMBIO CARGADOR DE BATERIA DE 6 - QW - 80 VOLTIOS	SERVICIO	1	73152103	$98.549
394	8715202	CAMBIO BATERIA DE 6 - QW - 80	SERVICIO	1	73152103	$62.775
395	8715202	CAMBIO CONJUSNTO DEL SITEMA DE ESCAPE	SERVICIO	1	73152103	$101.590
396	8715202	CAMBIO CONJUNTO DEL SISTEMA DE REFLIGERACION	SERVICIO	1	73152103	$175.469

397	8715202	CAMBIO JUNTA DE BATERIA DE ALTA POTENCIA	SERVICIO	1	73152103	$78.918
398	8715202	CAMBIO FUNDA DE PIEZA DE BATERIA (NEGRA)	SERVICIO	1	73152103	$75.468
399	8715202	CAMBIO FUNDA DE PIEZA DE BATERIA (ROJA)	SERVICIO	1	73152103	$64.634
400	8715202	CAMBIO ALTERNADOR MONOFASICO	SERVICIO	1	73152103	$114.278
401	8715202	CAMBIO INTERRUPTOR DE PARADA DE EMERGENCIA	SERVICIO	1	73152103	$104.684
402	8715202	CAMBIO INTERRUPTOR DE ARRANQUE ELECTRICO	SERVICIO	1	73152103	$87.811
403	8715202	CAMBIO BLOQUEO DE GENERADOR DE ALTA POTENCIA	SERVICIO	1	73152103	$183.193
404	8715202	CAMBIO TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	SERVICIO	1	73152103	$215.607
405	8715202	CAMBIO RELE	SERVICIO	1	73152103	$69.379
406	8715202	CAMBIO BASTIDOR DEL RELE	SERVICIO	1	73152103	$83.059
407	8715202	CAMBIO FUSIBLE RT28 - 6350A	SERVICIO	1	73152103	$62.970
408	8715202	CAMBIO CONTROLADOR DEL GENERADOR	SERVICIO	1	73152103	$278.203
409	8715202	CAMBIO INTERRUPTOR DE ARRANQUE ELECTRICO	SERVICIO	1	73152103	$314.175
410	8715202	CAMBIO RADIADOR	SERVICIO	1	73152103	$224.444

411	8715202	CAMBIO SENSOR DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	73152103	$168.422
412	8715202	CAMBIO CUBIERTA DEL RADIADOR	SERVICIO	1	73152103	$184.940
413	8715202	CAMBIO PROTECTOR DEL RADIADOR	SERVICIO	1	73152103	$153.380
414	8715202	CAMBIO TAPA DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE	SERVICIO	1	73152103	$73.771
415	8715202	CAMBIO CONJUNTO DE ENCHUFE	SERVICIO	1	73152103	$53.239
416	8715100	CAMBIO DE VÁLVULAS PASO DE GAS POR UNIDAD	Servicio	1	73152103	$51.518
417	8715100	CAMBIO QUEMADOR PARA ESTUFA GRANDE POR UNIDAD	Servicio	1	73152103	$86.540
418	8715100	CAMBIO PERILLAS PARA VÁLVULAS POR UNIDAD	Servicio	1	73152103	$8.071
419	8715100	CAMBIO SWITCH DE ALTO MEDIO Y BAJO CON PERILLA PARA EL HORNO	Servicio	1	73152103	$20.811
420	8715100	CAMBIO DE LAS FLAUTAS DE LOS QUEMADORES POR UNIDAD	Servicio	1	73152103	$101.896
421	8715100	CAMBIO DE LAS CHAPAS DEL HORNO INCLUYE CLAVIJA DE SEGURO	Servicio	1	73152103	$29.833
422	8715100	CAMBIO DE LAS PARRILLAS DE LOS QUEMADORES	Servicio	1	73152103	$50.289
423	8715100	CAMBIOREGULADOR DE GAS DE LA ESTUFA	Servicio	1	73152103	$40.833
424	8715100	MANTENIMIENTO DEL HORNO: CAMBIO DEL QUEMADOR LAS FLAUTAS LA BANDEJA, LA PARRILLA, LA LLAVE DE PASO	Servicio	1	73152103	$223.770

425	8715100	MANTENIMIENTO LÍNEAS DE GAS EN COBRE	Servicio	1	73152103	$67.267
426	8715100	CAMBIO DE LÍNEAS DE GAS EN COBRE	Servicio	1	73152103	$87.207
427	8715100	CAMBIO DE FLAUTA EN COBRE CON UN MILÍMETRO DE LONGITUD PARA ALTA Y BAJA PRESIÓN PARA GAS PROPANO, SIRVE EN GENERAL "MARMITAS, HORNOS Y ESTUFAS"	Servicio	1	73152103	$59.437
428	8715100	CAMBIO DE FLAUTA ELABORADA EN ACERO AL CARBÓN, 3/4" FORMA CIRCULAR, X 1 MM	Servicio	1	73152103	$55.068
429	8715100	CAMBIO DE FISTOS FABRICADOS EN BRONCE PARA GAS PROPANO N°9	Servicio	1	73152103	$5.745
430	8715100	CAMBIO DE FISTO BOQUILLA DE INYECCIÓN DE GAS PROPANO, 5MM ELABORADA EN BRONCE.	Servicio	1	73152103	$6.398
431	8715100	CAMBIO DE PERILLA FABRICADAS EN ALUMINIO Y NOS SIRVEN COMO PALANCA PARA ABRIR Y CERRAR EL PASO DEL GAS CON DIÁMETRO DE 4CM DE LARGAS. "PARA LAS ESTUFAS Y HORNOS"	Servicio	1	73152103	$8.355
432	8715100	CAMBIO DE VÁLVULA DEL QUEMADOR FABRICADAS EN BRONCE DE ALTA DENSIDAD. DE 1/2" CON UNA PRESIÓN DE 20 PSI.	Servicio	1	73152103	$17.933
433	8715100	CAMBIO DE LLAVE DE PASO ELABORADA EN COBRE, 1/2" CON UNA PRESIÓN DE 60 PSI.	Servicio	1	73152103	$9.000
434	8715100	CAMBIO DE QUEMADOR ELABORADO COBRE EN FORMA CIRCULAR DE 3/4" EQUIDISTANTES PARA QUEMAR GAS PROPANO	Servicio	1	73152103	$54.130
435	8715100	CAMBIO DE TUBERÍA TUBO EN COBRE CALIBRE 1/2", X METRO	Servicio	1	73152103	$3.759

436	8715100	CAMBIO DE TUBERÍA TUBO EN COBRE CALIBRE 3/8", X METRO	Servicio	1	73152103	$6.469
437	8715100	CAMBIO DE TUBERÍA COBRE FABRICADA EN COBRE PARA EVITAR CORROSIÓN POR EL GAS, Y ESTÁN EN UN ESPESOR DE 10 MILÍMETROS EN CADA UNO DE SUS CONDUCTOS.	Servicio	1	73152103	$11.899
438	8715100	CAMBIO DE BOQUILLAS DESCOMPONE EL LÍQUIDO EN PEQUEÑAS PARTÍCULAS Y DISTRIBUIRLAS UNIFORMEMENTE DE ACUERDO CON LA DISTRIBUCIÓN DESEADA. FABRICADOS EN COBRE DE 15 MM - 3,0	Servicio	1	73152103	$5.478
439	8715100	CAMBIO AUTOMÁTICO	Servicio	1	73152103	$37.079
440	8715100	CAMBIO BOBINA SOLENOID	Servicio	1	73152103	$29.879
441	8715100	CAMBIO CABLEADO	Servicio	1	73152103	$62.083
442	8715100	CAMBIO EVAPORADOR	Servicio	1	73152103	$195.761
443	8715100	CAMBIO CAPACITORES DE ARRANQUE	Servicio	1	73152103	$32.022
444	8715100	CAMBIO CAPACITORES PERMANENTE	Servicio	1	73152103	$29.904
445	8715100	CAMBIO CHAPA	Servicio	1	73152103	$108.155
446	8715100	CAMBIO CODO DE COBRE	Servicio	1	73152103	$28.394
447	8715100	CAMBIO COMPRESOR	Servicio	1	73152103	$676.409

448	8715100	CAMBIO CONDENSADOR	Servicio	1	73152103	$151.118
449	8715100	CAMBIO CONTROLADOR DIGITAL	Servicio	1	73152103	$140.677
450	8715100	CAMBIO EVAPORADOR	Servicio	1	73152103	$155.231
451	8715100	CAMBIO FILTRO SECADOR	Servicio	1	73152103	$48.385
452	8715100	CAMBIO FILTROS SECADORES DE LÍQUIDO	Servicio	1	73152103	$42.742
453	8715100	CAMBIO MANÓMETROS	Servicio	1	73152103	$43.741
454	8715100	CAMBIO MOTOVENTILADOR CONDENSADOR	Servicio	1	73152103	$68.587
455	8715100	CAMBIO PRESOSTATO O INTERRUPTOR DUAL DE ALTA Y BAJA	Servicio	1	73152103	$152.292
456	8715100	CAMBIO REDUCCIONES DE COBRE	Servicio	1	73152103	$30.379
457	8715100	CAMBIO RELAY ELÉCTRICO	Servicio	1	73152103	$64.656
458	8715100	CAMBIO RESISTENCIA PARA EVAPORADORES	Servicio	1	73152103	$96.615
459	8715100	CAMBIO RESISTENCIA PARA PUERTA	Servicio	1	73152103	$79.296
460	8715100	CAMBIO SENSOR DE TEMPERATURA	Servicio	1	73152103	$94.886
461	8715100	CAMBIO TACOS ELÉCTRICOS	Servicio	1	73152103	$55.980

462	8715100	CAMBIO TERMINALES	Servicio	1	73152103	$36.479
463	8715100	CAMBIO TERMÓMETROS DIGITALES Y ANÁLOGOS	Servicio	1	73152103	$34.895
464	8715100	CAMBIO TERMOSTATO ANÁLOGO	Servicio	1	73152103	$71.724
465	8715100	CAMBIO TERMOSTATO DIGITAL	Servicio	1	73152103	$58.073
466	8715100	CAMBIO TORNILLOS	Servicio	1	73152103	$25.773
467	8715100	CAMBIO TUBERÍA DE COBRE FLEXIBLE	Servicio	1	73152103	$44.929
468	8715100	CAMBIO TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA	Servicio	1	73152103	$43.936
469	8715100	CAMBIO UNIONES DE COBRE	Servicio	1	73152103	$41.428
470	8715100	CAMBIO UNIONES, CODOS Y REDUCCIONES DE COBRE	Servicio	1	73152103	$32.365
471	8715100	CAMBIO VÁLVULA CHECK	Servicio	1	73152103	$61.222
472	8715100	CAMBIO VÁLVULA DE ALIVIO DEL COMPRESOR	Servicio	1	73152103	$64.791
473	8715100	CAMBIO VÁLVULA DE EXPANSIÓN	Servicio	1	73152103	$52.986
474	8715100	CAMBIO VÁLVULA EQUILIBRADORA DE PRESIÓN	Servicio	1	73152103	$74.555
475	8715100	CAMBIO VENTILADORES PARA CONDENSADORES	Servicio	1	73152103	$79.552

476	8715100	CAMBIO VENTILADORES PARA EVAPORADORES	Servicio	1	73152103	$72.153
477	8715100	CAMBIO Y/O MANTENIMIENTO VÁLVULAS EQUILIBRADORAS DE PRESIÓN	Servicio	1	73152103	$54.332
478	8715100	CAMBIO TOMA DE LECTURA PRESIÓN GAS REFRIGERANTE Y REPOSICIÓN DEL MISMO	Servicio	1	73152103	$118.974
479	8715100	CAMBIO REVISIÓN TABLERO ELÉCTRICO	Servicio	1	73152103	$126.767
480	8715100	CAMBIO LAVADO CON DESINCRUSTANTE	Servicio	1	73152103	$382.352
481	8715100	CAMBIO DE TUBERIAS	Servicio	1	73152103	$36.402
482	8715100	MANTENIMIENTO VENTILADORES EVAPORADOR	Servicio	1	73152103	$241.724
483	8715100	REVISIÓN Y CAMBIO PROGRAMADOR O TERMOSTATO	Servicio	1	73152103	$63.935
484	8715100	REVISION KIT EMPAQUES EN CAUCHO	Servicio	1	73152103	$28.768
485	8715100	CAMBIO MANGUERA CONEXIÓN GAS X 3 METROS	Servicio	1	73152103	$36.280
486	8715100	CAMBIO PARRILLAS QUEMADORES	Servicio	1	73152103	$33.602
487	8715100	CAMBIO PERILLAS PARA VÁLVULAS	Servicio	1	73152103	$66.254
488	8715100	CAMBIO PILOTOS DE ENCENDIDO	Servicio	1	73152103	$6.764
489	8715100	CAMBIO QUEMADORES	Servicio	1	73152103	$78.454

490	8715100	CAMBIO REGULADOR DE 2 ETAPA	Servicio	1	73152103	$40.591
491	8715100	CAMBIO TORNILLERÍA EN GENERAL	Servicio	1	73152103	$59.260
492	8715100	CAMBIO QUEMADOR PARA ESTUFA GRANDE	Servicio	1	73152103	$65.126
493	8715100	CAMBIO SWITCH DE ALTO MEDIO Y BAJO CON PERILLA	Servicio	1	73152103	$9.013
494	8715100	CAMBIO LÍNEAS DE GAS EN COBRE 1/4" X 1ML	Servicio	1	73152103	$31.981
495	8715100	CAMBIO CHAPAS DEL HORNO INCLUYE CLAVIJA DE SEGURO	Servicio	1	73152103	$38.121
496	8715100	CAMBIO BOQUILLAS	Servicio	1	73152103	$10.345
497	8715100	CAMBIO FLAUTAS PLANCHA	Servicio	1	73152103	$25.854
498	8715100	CAMBIO DIFUSOR 5 HP 220V MEDIA 2 VENTILADORES	Servicio	1	73152103	$377.247
499	8715100	CAMBIO TERMOMETRO DIGITAL	Servicio	1	73152103	$64.774
500	8715100	CAMBIO EMPAQUETADURA DE LA PUERTA Y CORTINA	Servicio	1	73152103	$142.056
501	8715100	CAMBIO VÁLVULA DE EXPANSIÓN UNIDAD DE 2.5 HP	Servicio	1	73152103	$74.884
502	8715100	CAMBIO DE TANQUE FABRICADO EN BRONCE FUNDIDO CON CAPACIDAD DE CARGUE DE FT3 (25 LBS) TAMAÑO DE 0,4 MTS DE LARGO POR 0,4 MTS	Servicio	1	73152103	$206.300

503	8715100	CAMBIO DE GAS REFRIGERANTE EN ESTADO GASEOSO HECHO A BASE DE CO2 (20 O 40) LBS	Servicio	1	73152103	$420.213
504	8715100	CAMBIO DE PIPA GAS R-404 , GAS R-404 LATA DE 800 G, ESTADO FISICO INTERIOR GAS LICUADO.	Servicio	1	73152103	$182.914
505	8715100	CAMBIO DE CILINDRO DE GAS MAPP PARA SOLDAR COBRE X 2 UN. CONTENIDO COV 100G-L	Servicio	1	73152103	$25.986
506	8715100	CAMBIO DE CONTACTORES APARATO ELECTRÓNICO DE MANDO A DISTANCIA QUE PUEDE CERRAR O ABRIR CIRCUITOS, SE COMPONE DE UNA CARCASA UN ELECTROIMÁN, UNA BOBINA, UN NÚCLEO, UNA ESPIRA DE SOMBRA, UNA ARMADURA Y UNOS CONTACTOS DE ENERGÍA .DE COMPONENTE ELECTROMAGNÉTICO QUE INTERRUMPE O PERMITE EL PASO DE CORRIENTE, CONFORMADO POR TRES CONTACTOS.	Servicio	1	73152103	$50.365
507	8715100	CAMBIO DE FILTRO DESHIDRATADOR FABRICADO EN HIERRO, ENTRADA Y SALIDA DE 1-1/4", COMPUESTO INTERNAMENTE POR ELEMENTOS COMO MATERIA DESENCANTE COMO LO ES SILICE O HIDRÓXIDO DE ALUMINIO, FORMA CILÍNDRICA	Servicio	1	73152103	$71.130
508	8715100	CAMBIO DE FILTRO DESHIDRATADOR SIRVE PARA QUE EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE CUALQUIER COSA ESTE LIBRE HUMEDAD, EN SU INTERIOR. EN SU INTERIOR CONTIENEN SILICA QUE SIRVE PARA RETENER LA HUMEDAD. EN ACERO INOXIDABLE FABRICADO EN HIERRO, ENTRADA Y SALIDA DE 1/2", COMPUESTO INTERNAMENTE POR ELEMENTOS COMO MATERIA	Servicio	1	73152103	$70.153
509	8715100	CAMBIO DE ALUMINIO FLEXIBLES, CUERPOS METÁLICOS, SE SUMERGEN EN POLIURETANO QUE POR REACCIÓN QUÍMICA ENDURECE FORMANDO UNA TAPA RÍGIDA	Servicio	1	73152103	$60.615

510	8715100	CAMBIO DE LA VÁLVULA DEL SOLENOIDE ESTÁ FABRICADA EN BRONCE Y ALGUNAS PARTES EN PASTA DURA CONDUCTORA DE ENERGÍA DE 1/2 BASTAGO EN ACERO INOXIDABLE, ACCIÓN DE LA CORRIENTE	Servicio	1	73152103	$92.781
511	8715100	CAMBIO DE TEMPORIZADOR RELÉ AH3 0/60 SEG 8 PINES 1T1EM0/P2O2R0IZVADOR DIGITAL DISPOSITIVO ELECTRÓNICO	Servicio	1	73152103	$36.808
512	8715100	CAMBIO DE TERMOSTATO DE BASE CERÁMICA, BIMETALICO, COMPONENTE ELECTROMECANICO DE 23 AMP QUE LLEVA ACOPLADO UN INTERRUPTOR TRIPOLAR ACCIONADO POR PRESIÓN, LIBERA EL EXCESO DE PRESIÓN DEL VAPOR, TRABAJA A 220 VOLTIOS	Servicio	1	73152103	$50.876
513	8715100	CAMBIO DE TERMOSTATO QUEMADOR ELABORADO EN ACERO AL CARBÓN, 20CM DE DIÁMETRO EN EL EXTERIOR Y 17 CM DE DIÁMETRO EN EL INTERIOR	Servicio	1	73152103	$23.862
514	8715100	CAMBIO DE SISTEMAS DE REFRIGERACION. CON UNA LONGITUD DE 2 METROS.	Servicio	1	73152103	$52.262
515	8715100	CAMBIO DE TOBERA 02 CAPACIDAD 2.1 KW Y 0.6 TON-REFRIGERACIÓN PARA CUARTO FRIO Y CALDERA.	Servicio	1	73152103	$73.173
516	8715100	CAMBIO DE UNIDAD TECEMSEH DE 2 HP R404 TRIFASICA CONDENSADORA UNIDAD CONDENSADORA DE 2.0HP-18° 380VOLT. CONDENSADOR CON VENTILADOR, TUBO RECIBIDOR, SEPARADOR DE ACEITE, VISOR LÍQUIDO, FILTRO SECADOR, PRESOSTATO.	Servicio	1	73152103	$442.751
517	8715100	CAMBIO DE CHAPA CUARTO FRIO ELABORADO CON ZINC INYECTABLE A ALTA PRESIÓN COLOR PLATEADO	Servicio	1	73152103	$87.184
518	8715100	CAMBIO DE COPELAND 2 HP R22	Servicio	1	73152103	$352.947

519	8715100	CAMBIO DE RELÉ TÉRMICO REGULABLE 5.5 A/ A 8 AMP	Servicio	1	73152103	$43.911
520	8715100	CAMBIO DE ARRANCADOR DIRECTO EBCHQ 23/32 AMP BOBINA 220AC3	Servicio	1	73152103	$46.849
521	8715100	CAMBIO DE SELECTOR MULETILLA PLÁSTICA DOS POSICIONES	Servicio	1	73152103	$7.085
522	8715100	CAMBIO DE BOMBILLO PILOTO DE SEÑALIZACIÓN 220V	Servicio	1	73152103	$7.038
523	8715100	CAMBIO DE LÁMPARA HERMÉTICA LUZ LED 2X18W T8 110 V	Servicio	1	73152103	$28.453
524	8715100	CAMBIO DE LÁMPARA TIPO TORTUGA9W APLIQUE LUZ BLANCA 110V	Servicio	1	73152103	$28.067
525	8715100	TEMPORIZADOR DIGITAL DISPOSITIVO ELECTRÓNICO 15X10CM, FABRICADO EN PLATINAS DE COBRE, ACERO Y CARCASAS DE POLICARBONATO, TRABAJA A 220 VOLTIOS, 2 AMP	Servicio	1	73152103	$49.189
526	8715100	MOTOR DEL VENTILADOR CUARTO FRIO DIFUSORES 220V 1800 RPM 1/4 HP	Servicio	1	73152103	$155.316
527	8715100	CAMBIO MOTOVENTILADOR EMBOBINADO EN COBRE Y HIERRO Y LÁMINAS FERROMAGNÉTICAS, 110/220 VOLTIOS, ASPA DE ALUMINIO PARA CUARTO FRIO DE 4"	Servicio	1	73152103	$126.811
528	8715100	CAMBIO RODAMIENTO ELABORADO EN ACERO INOXIDABLE, Y MANGUITO PARA M DE 1"- 1/2 DEL CUARTO FRIO	Servicio	1	73152103	$28.604
529	8715100	CAMBIO BUJE ELABORADOS EN ACERO INOXIDABLE, FORMA REDONDA CON GRASERA, 1"	Servicio	1	73152103	$28.088
530	8715100	CAMBIO DE TUBERA 02 CAPACIDAD 2.1 KW Y 0.6 TON-REFRIGERACIÓN PARA CUARTO FRIO Y CALDERA	Servicio	1	73152103	$65.725

531	8715100	CAMBIO DE CAPACITADOR 25MFD440	Servicio	1	73152103	$25.100
532	8715100	CAMBIO DE CAPACITOR 161-193 220 VOLTIOS	Servicio	1	73152103	$27.736
533	8715100	CAMBIO DE CONDENSADOR DE ARRANQUE 250 MF 110V	Servicio	1	73152103	$45.096
534	8715100	CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA HERMÉTICA TRIFÁSICA COPELAND 3 HP R22	Servicio	1	73152103	$326.306
535	8715100	CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA HERMÉTICA TRIFÁSICA COPELAND 2 HP R22	Servicio	1	73152103	$360.287
536	8715100	CAMBIO TABLERO DE CONTROL	Servicio	1	73152103	$321.110
537	8715100	ASEO Y AJUSTES GENERAL DEL EQUIPO, LIMPIEZA, PINTURA, Y DEMARCACIÓN	Servicio	1	73152103	$135.257
538	8715100	CABLES Y TERMINALES DE CIRCUITO DE MANDOS Y POTENCIA.	Servicio	1	73152103	$39.446
539	8715100	CABLES Y TERMINALES DEL SISTEMA ELÉCTRICO	Servicio	1	73152103	$64.563
540	8715100	CAMBIO PRESOSTATO O INTERRUPTOR DE ACEITE	Servicio	1	73152103	$58.038
541	8715100	CAMBIO PRESOSTATO O INTERRUPTOR DUAL DE ALTA Y BAJA	Servicio	1	73152103	$70.160
542	8715100	CAMBIO VÁLVULA DE ALIVIO DEL COMPRESOR	Servicio	1	73152103	$87.447
543	8715100	CAMBIO AUTOMÁTICO	Servicio	1	73152103	$53.615
544	8715100	CAMBIO BOBINA SOLENOIDE	Servicio	1	73152103	$32.450

545	8715100	CAMBIO CABLEADO INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Servicio	1	73152103	$40.697
546	8715100	CAMBIO CAPACITORES DE ARRANQUE	Servicio	1	73152103	$28.091
547	8715100	CAMBIO CAPACITORES PERMANENTE	Servicio	1	73152103	$28.151
548	8715100	CAMBIO CHAPA	Servicio	1	73152103	$52.054
549	8715100	CAMBIO CODO DE COBRE	Servicio	1	73152103	$58.510
550	8715100	CAMBIO COMPRESOR	Servicio	1	73152103	$134.405
551	8715100	CAMBIO CONDENSADOR	Servicio	1	73152103	$136.777
552	8715100	CAMBIO CONTROLADOR DIGITAL	Servicio	1	73152103	$199.351
553	8715100	CAMBIO DE TARJETA ELECTRÓNICA	Servicio	1	73152103	$61.535
554	8715100	CAMBIO DE TERMOSTATO	Servicio	1	73152103	$45.336
555	8715100	CAMBIO DE TORNILLERÍA	Servicio	1	73152103	$32.395
556	8715100	CAMBIO EVAPORADOR	Servicio	1	73152103	$171.039
557	8715100	CAMBIO FILTRO SECADOR	Servicio	1	73152103	$39.504
558	8715100	CAMBIO MANÓMETROS	Servicio	1	73152103	$22.942

559	8715100	CAMBIO MOTO VENTILADOR CONDENSADOR	Servicio	1	73152103	$41.515
560	8715100	CAMBIO REDUCCIONES DE COBRE	Servicio	1	73152103	$32.056
561	8715100	CAMBIO RELAY ELÉCTRICO	Servicio	1	73152103	$39.129
562	8715100	CAMBIO RESISTENCIA PARA EVAPORADORES	Servicio	1	73152103	$75.467
563	8715100	CAMBIO RODAMIENTOS	Servicio	1	73152103	$29.466
564	8715100	CAMBIO SOLDADURA DE COBRE	Servicio	1	73152103	$28.399
565	8715100	CAMBIO TACOS ELÉCTRICOS	Servicio	1	73152103	$42.582
566	8715100	CAMBIO TUBERÍA DE COBRE FLEXIBLE	Servicio	1	73152103	$41.701
567	8715100	CAMBIO VÁLVULA CHECK	Servicio	1	73152103	$36.560
568	8715100	CAMBIO VÁLVULA DE ALIVIO DEL COMPRESOR	Servicio	1	73152103	$49.765
569	8715100	CAMBIO VÁLVULA DE EXPANSIÓN	Servicio	1	73152103	$57.692
570	8715100	CAMBIO VENTILADORES CONDENSADORES	Servicio	1	73152103	$104.833
571	8715100	CAMBIO VENTILADORES EVAPORADORES	Servicio	1	73152103	$90.691
572	8715100	CAMBIO Y/O MANTENIMIENTO VÁLVULAS EQUILIBRADORAS DE PRESIÓN	Servicio	1	73152103	$50.810

573	8715100	MANTENIMIENTO LÍNEAS DE SUMINISTRO DE AIRE COMPRIMIDO	Servicio	1	73152103	$66.836
574	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE CONSISTE EN LAVADO Y DESINFECCIÓN MÓDULOS Y PISO, LIMPIEZA GENERAL DE LA UNIDAD COMPRESORA, EVAPORADORA CON DESINCRUSTANTE O DESENGRASANTE, LIMPIEZA Y AJUSTE DEL CONTROL ELÉCTRICO.	Servicio	1	73152103	$226.621
575	8715100	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO	Servicio	1	73152103	$40.311
576	8715100	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO, LAVADO CON DESENGRASANTE O DESINCRUSTANTE Y CONTROL CORROSIÓN , CÁMARA DE COMBUSTIÓN.	Servicio	1	73152103	$270.567
577	8715100	RECARGA DE REFRIGERANTE R22, R507, R134	Servicio	1	73152103	$126.771
578	8715100	SERVICIO DE SOLDADURA	Servicio	1	73152103	$40.921
579	8715604	CAMBIO DE BOQUILLAS PARA GAS DESCOMPONE EL LÍQUIDO EN PEQUEÑAS PARTÍCULAS Y DISTRIBUIRLAS UNIFORMEMENTE DE ACUERDO CON LA DISTRIBUCIÓN DESEADA. FABRICADOS EN COBRE DE 15 MM - 3,0	Servicio	1	73152103	$44.049
580	8715604	CAMBIO DE FLAUTA EN COBRE CON UN MILÍMETRO DE LONGITUD PARA ALTA Y BAJA PRESIÓN PARA GAS PROPANO, SIRVE EN GENERAL "MARMITAS, HORNOS Y ESTUFAS"	Servicio	1	73152103	$67.944
581	8715604	CAMBIO DE QUEMADOR ELABORADO EN ACERO AL CARBÓN 20 CM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 17 CM DE DIÁMETRO INTERIOR DE LA ESTUFA.	Servicio	1	73152103	$23.770
582	8715604	CAMBIO DE LLAVE DE PASO ELABORADA EN COBRE, 1/2" CON UNA PRESIÓN DE 60 PSI.	Servicio	1	73152103	$30.302

583	8715604	CAMBIO DE PERILLA DE ENCENDIDO FABRICADAS EN ALUMINIO Y NOS SIRVEN COMO PALANCA PARA ABRIR Y CERRAR EL PASO DEL GAS CON DIÁMETRO DE 4CM DE LARGAS. "PARA LAS ESTUFAS Y HORNOS"	Servicio	1	73152103	$85.226
584	8715604	CAMBIO DE PERILLA DE ENCENDIDO FABRICADA EN COBRE PARA EVITAR CORROSIÓN POR EL GAS, Y ESTÁN EN UN ESPESOR DE 10 MILÍMETROS EN CADA UNO DE SUS CONDUCTOS.	Servicio	1	73152103	$40.280
585	8715604	CAMBIO DE LAS PARRILLAS DE LOS QUEMADORES	Servicio	1	73152103	$58.173
586	8715604	CAMBIO REGULADOR DE GAS DE LA ESTUFA	Servicio	1	73152103	$71.639
587	8715604	MANTENIMIENTO DEL HORNO: CAMBIO DEL QUEMADOR LAS FLAUTAS LA BANDEJA, LA PARRILLA, LA LLAVE DE PASO	Servicio	1	73152103	$160.787
588	8715604	MANTENIMIENTO LÍNEAS DE GAS EN COBRE	Servicio	1	73152103	$73.631
589	8715604	CAMBIO DE LÍNEAS DE GAS EN COBRE	Servicio	1	73152103	$88.756
590	8715604	CAMBIO DE BOQUILLAS PARA GAS DESCOMPONE EL LÍQUIDO EN PEQUEÑAS PARTÍCULAS Y DISTRIBUIRLAS UNIFORMEMENTE DE ACUERDO CON LA DISTRIBUCIÓN DESEADA. FABRICADOS EN COBRE DE 15 MM - 3,0	Servicio	1	73152103	$47.681
591	8715604	CAMBIO DE FLAUTA EN COBRE CON UN MILÍMETRO DE LONGITUD PARA ALTA Y BAJA PRESIÓN PARA GAS PROPANO, SIRVE EN GENERAL "MARMITAS, HORNOS Y ESTUFAS"	Servicio	1	73152103	$128.241
592	8715604	CAMBIO DE QUEMADOR ELABORADO EN ACERO AL CARBÓN 20 CM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 17 CM DE DIÁMETRO INTERIOR DE LA ESTUFA.	Servicio	1	73152103	$10.691

593	8715604	CAMBIO DE LLAVE DE PASO ELABORADA EN COBRE, 1/2" CON UNA PRESIÓN DE 60 PSI.	Servicio	1	73152103	$28.750
594	8715604	CAMBIO DE PERILLA DE ENCENDIDO FABRICADAS EN ALUMINIO Y NOS SIRVEN COMO PALANCA PARA ABRIR Y CERRAR EL PASO DEL GAS CON DIÁMETRO DE 4CM DE LARGAS. "PARA LAS ESTUFAS Y HORNOS"	Servicio	1	73152103	$91.914
595	8715604	CAMBIO DE PERILLA DE ENCENDIDO FABRICADA EN COBRE PARA EVITAR CORROSIÓN POR EL GAS, Y ESTÁN EN UN ESPESOR DE 10 MILÍMETROS EN CADA UNO DE SUS CONDUCTOS.	Servicio	1	73152103	$38.267
596	8715604	CAMBIO DE VENTILADORES CON SUS CONECTORES PARA EL HORNO DE PANADERÍA	Servicio	1	73152103	$17.201
597	8715604	CAMBIO DE MOTOR DE ROTACIÓN DEL HORNO EMBOBINADO Y RODAMIENTOS	Servicio	1	73152103	$41.829
598	8715604	CAMBIO DE RESISTENCIAS PARA HUMIDIFICADOR	Servicio	1	73152103	$50.182
599	8715604	CAMBIO DE MEDIDOR DIGITAL DE HUMEDAD RELATIVA	Servicio	1	73152103	$69.247
600	8715604	CAMBIO DE TERMÓMETRO AUTOMATICO PARA HORNO E PANADERIA	Servicio	1	73152103	$37.248
601	8715604	CAMBIO DE HERRAJES EN BRONCE CROMADOS PARA LA PUERTA	Servicio	1	73152103	$21.245
602	8715604	CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL ELECTRÓNICO DEL EQUIPO	Servicio	1	73152103	$84.821
603	8715604	CAMBIO DE RODAMIENTOS DEL MOTOR HORNO DE PANADERÍA	Servicio	1	73152103	$56.549
604	8715604	CAMBIO DE TERMINALES HORNO DE PANADERÍA MARCA BAKE OFF CLASE ROTOR BAKE 3.5	Servicio	1	73152103	$31.028

605	8715604	CAMBIO DE FISTOS BOQUILLA INYECCIÓN DE GAS PROPANO FABRICADO EN COBRE PARA HORNO DE PANADERÍA 3/4"	Servicio	1	73152103	$8.239
606	8715604	FABRICADA EN POLIPROPILENO, CON TRAMA DE NYLON COMÚN MENTE DE COLOR AMARILLO Y CON UN ESPESOR DE 1/2", ELABORADA EN CAUCHO 1/2", FLEXOMETÁLICA PARA ALTA TEMPERATURA Y PRESIÓN	Servicio	1	73152103	$29.259
607	8715604	CAMBIO DE VÁLVULAS PASO DE GAS POR UNIDAD	Servicio	1	73152103	$38.047
608	8715604	CAMBIO SWITCH DE ALTO MEDIO Y BAJO CON PERILLA PARA EL HORNO	Servicio	1	73152103	$28.674
609	8715604	CAMBIO DE LAS CHAPAS DEL HORNO INCLUYE CLAVIJA DE SEGURO	Servicio	1	73152103	$54.420
610	8715604	CAMBIO DE VÁLVULAS PASO DE GAS POR UNIDAD	Servicio	1	73152103	$22.663
611	8715604	CAMBIO PERILLAS PARA VÁLVULAS POR UNIDAD	Servicio	1	73152103	$9.388
612	8715606	Cambio Argolla de suspensión	Servicio	1	73152103	$66.735
613	8715606	Cambio Aserrador	Servicio	1	73152103	$37.733
614	8715606	Cambio Botón de parada	Servicio	1	73152103	$41.167
615	8715606	Cambio Bujía	Servicio	1	73152103	$54.222
616	8715606	Cambio Cabezal de corte	Servicio	1	73152103	$60.891
617	8715606	Cambio Cubierta del cilindro	Servicio	1	73152103	$67.962

618	8715606	Cambio Depósito de combustible	Servicio	1	73152103	$69.556
619	8715606	Cambio Engranaje angulado	Servicio	1	73152103	$42.035
620	8715606	Cambio Fiador del acelerador	Servicio	1	73152103	$31.462
621	8715606	Cambio Hoja	Servicio	1	73152103	$66.397
622	8715606	Cambio Manillar	Servicio	1	73152103	$69.294
623	8715606	Cambio de transmisionpara guadañadora stil		1	73152103	$114.902
624	8715606	Cambio Tubo	Servicio	1	73152103	$73.350
625	8715606	Cambio de yoyo polea de repuesto rotativa para guadaña+D37:D41DD37:D41	Servicio	1	73152103	$34.256
626	8715606	Cambio de empaques para carburador de guadañadora husquarna REF143RII	Servicio	1	73152103	$40.738
627	8715606	Cambio de zapata para embrague para guadañadora husquarna REF143RII	Servicio	1	73152103	$75.370
628	8715606	Cambio de cilindro con anillo, canasta , pistón y empaques para guadañadora husquarna REF143RII	Servicio	1	73152103	$111.253
629	8715606	Cambio de filtro de combustible guadañadora husquarna REF143RII+D37:D41	Servicio	1	73152103	$12.508
630	8715606	cambio de tapa carburador para guadañadora husquarna REF143RII	Servicio	1	73152103	$20.683
631	8715606	cambio de bujía de 0,6-0,7 mm para guadañadora husquarna REF143RII	Servicio	1	73152103	$12.689

632	8715606	cambio de eje de transmisión de una para guadañadora husquarna REF143RII	Servicio	1	73152103	$46.864
633	8715606	cambio de botón de aceleración de arranque para guadañadora husquarna REF143RII	Servicio	1	73152103	$17.611
634	8715606	cambio de filtro de aire para guadañadora husquarna REF143RII	Servicio	1	73152103	$11.853
635	8715606	cambio de filtro de combustible guadañadora husquarna REF143RII	Servicio	1	73152103	$12.501
636	8715606	Cambio de tapa de arranque para guadañadora	Servicio	1	73152103	$17.123
637	8715606	Cambio de cable de alta	Servicio	1	73152103	$13.763
638	8715606	Cambio de tensores de cadena	Servicio	1	73152103	$79.613
639	8715606	cambio espada	Servicio	1	73152103	$64.857
640	8715606	cambio filtro de combustible	Servicio	1	73152103	$34.029
641	8715606	cambio sierra circular	Servicio	1	73152103	$58.178
642	8715606	cambio carburador	Servicio	1	73152103	$83.735
643	8715606	cambio bujia	Servicio	1	73152103	$33.934
644	8715606	cambio empuñadura de arranque	Servicio	1	73152103	$40.061
645	8715606	cambio cilindro	Servicio	1	73152103	$54.914

646	8715606	cambio silencioso	Servicio	1	73152103	$36.938
647	8715606	cambio biela	Servicio	1	73152103	$59.451
648	8715606	cambio cadena desbastadora	Servicio	1	73152103	$39.619
649	8715606	cambio hoja guia	Servicio	1	73152103	$52.080
650	8715606	cambio garra tope	Servicio	1	73152103	$56.548
651	8715606	cambio turbina de refrigeracion	Servicio	1	73152103	$30.036
652	8715606	cambio acelerador	Servicio	1	73152103	$56.716
653	8715606	mantenimiento mecanismo de arranque	Servicio	1	73152103	$53.055
654	8715606	cambio tapa del filtro	Servicio	1	73152103	$41.692
655	8715606	cambio filtro de aire	Servicio	1	73152103	$54.704
656	8715606	cambio cabezal de la aspiracion para combustible	Servicio	1	73152103	$47.250
657	8715606	mantenimiento tanque de combustible	Servicio	1	73152103	$57.822
658	8715606	mantenimiento cigüeñal	Servicio	1	73152103	$58.974
659	8715606	cambio valvula para depesito de aceite	Servicio	1	73152103	$54.146

660	8715606	cambio cabezal de aspiracion para aceite	Servicio	1	73152103	$56.459
661	8715606	cambio tuberia de aceite	Servicio	1	73152103	$36.478
662	8715606	cambio rueda de cadena	Servicio	1	73152103	$30.331
663	8715606	cambio acoplamiento	Servicio	1	73152103	$35.354
664	8715606	cambio tapa de la rueda de cadena	Servicio	1	73152103	$47.997
665	8715606	cambio piston	Servicio	1	73152103	$54.206
666	8715606	Cambio de protector guarda manos	Servicio	1	73152103	$45.785
667	8715606	Cambio de mango frontal.	Servicio	1	73152103	$39.328
668	8715606	Cambio de tirador de arranque.	Servicio	1	73152103	$18.238
669	8715606	Cambio de mango trasero.	Servicio	1	73152103	$30.303
670	8715606	cambio de cadena olimatic	Servicio	1	73152103	$72.407
671	8715606	Cambio de tanque de combustible.	Servicio	1	73152103	$28.667
672	8715606	Cambio de tanque de aceite.	Servicio	1	73152103	$35.583
673	8715606	Cambio de cable de alta	Servicio	1	73152103	$13.327

674	8715100	CAMBIO VASO ACERO OXIDABLE 304 TIPO ALIMENTICO CALIBRE 18 COMPLETAMENTE EN ACERO CALIBRE 18 PUEDE SER DE FORMA TUBULAR SEMICÓNICO, O TERMINACIÓN CUADRA, CON TAPA EN PLÁSTICO SILICONADO, LA CUAL CONTARA CON UNA TAPA CONCÉNTRICA PARA EL ADICIONAMIENTO DE INGREDIENTES.	SERVICIO	1	73152103	$67.451
675	8715100	CAMBIO CUCHILLAS ACERO INOXIDABLE CUCHILLA DE DOBLE ACCIÓN EN PLATINA DE ACERO INOXIDABLE E INDEFORMABLE.	SERVICIO	1	73152103	$60.611
676	8715100	CAMBIO MOTOR ELÉCTRICO BOBINADO 100% EN COBRE; CON CARCASA DE ALUMINIO Y EJE TOTAL EN ACERO INOXIDABLE MARTENSÍTICO. MOTOR DE 1 A 2 HP	SERVICIO	1	73152103	$107.247

PARÁGRAFO SEGUNDO: Todos los precios aquí contemplados se entienden firmes y fijos y, por lo tanto, no estarán sujetos a ninguna clase de reajuste durante la ejecución del contrato. En consecuencia, no se aceptarán solicitudes de modificación de precios por variaciones en los costos, insumos, mano de obra o condiciones del mercado.

PARÁGRAFO TERCERO: Dentro del valor y cantidades establecidas en la aceptación de oferta se entienden incluidos el IVA y todos los impuestos, tasas y contribuciones a que haya lugar, así como los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del objeto contractual. En tal sentido, se consideran incorporados los costos asociados al suministro de repuestos, materiales e insumos requeridos, así como la prestación del servicio de mantenimiento, incluyendo personal técnico, herramientas, equipos, transporte, administración, imprevistos y utilidad.

> **NOTA:** *Se deja constancia que los bienes y servicios objeto de la presente aceptación de oferta, correspondientes al suministro de repuestos y mantenimiento de equipo fijo de ingenieros, se encuentran gravados con el Impuesto al Valor Agregado (IVA) a la tarifa del diecinueve por ciento (19%), de conformidad con lo manifestado por el proveedor en el* ***ANEXO FORMULARIO No. 4 "APLICABILIDAD DEL IVA"****, anexado a su propuesta.*

4. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

El MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE -CENAC REGIONAL TUNJA- se compromete a realizar los pagos correspondientes hasta por la suma de **SETENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS TRECE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS MONEDA CORRIENTE ($73.413.274 M/CTE)**, IVA incluido (si aplica), a favor de la empresa **SIAV GESTIÓN S.A.S.**, identificada con NIT No. 900.940.765-3, mediante consignación en la cuenta corriente No. **26400010717** del banco **BANCOLOMBIA S.A.**, registrada previamente por el contratista para efectos de pago.

El pago se realizará mediante **pagos parciales**, de acuerdo con los bienes suministrados y servicios de mantenimiento efectivamente ejecutados y conforme a los términos establecidos en la aceptación de oferta, dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la presentación de la factura electrónica de venta o documento equivalente, previa verificación del cumplimiento a satisfacción por parte del supervisor del contrato, y/o el vencimiento del plazo de ejecución, y sujeto a la disponibilidad del cupo PAC situado por la Dirección del Tesoro Nacional.

Para que se proceda con el pago, el contratista deberá cumplir con los siguientes requisitos:

1. Presentación de la factura electrónica de venta o documento equivalente, conforme con lo dispuesto en la Resolución 000042 del 5 de mayo de 2020 (según aplique).

2. Certificación de cumplimiento, suscrita por el Supervisor del Contrato.

3. Constancia de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensión, riesgos laborales) y pago de obligaciones parafiscales (SENA, ICBF y caja de compensación familiar).

4. Adjuntar copia de las actas de entrega a satisfacción y recibos firmados por el Almacenista General, según el Centro Logístico correspondiente.

5. Acreditar el pago de la Estampilla Pro Desarrollo de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, conforme a las disposiciones legales vigentes.

6. Acreditar el pago de la Estampilla "Pro Desarrollo de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia", conforme a las disposiciones legales vigentes.

Para el pago de la estampilla, el contratista deberá ingresar a la página web de la **Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC)**, acceder al menú de **"Recaudo online"** desde **"Accesos Rápidos"**, ubicar el enlace de **"Servicios adicionales"**, pulsar en **"Ver portafolio de servicios"**, escribir la palabra **"estampilla"** en la casilla de búsqueda, diligenciar el valor a consignar, hacer clic en el botón **"Siguiente"** y completar los datos solicitados. En el campo de NIT, se debe ingresar únicamente números (sin puntos, comas ni dígito de verificación), y registrar correctamente el correo electrónico, ya que allí será enviada la factura y el soporte de pago para su descarga, junto con las estampillas, las cuales se generan de manera **100% digital**.

Asimismo, el contratista deberá remitir al Jefe de Contratos de la CENAC REGIONAL TUNJA:

- Soporte de pago efectuado por PSE o en entidad bancaria.
- Correo de confirmación de la transacción con el código QR.
- Soporte digital de la estampilla generada.

El valor correspondiente a la estampilla será del **uno por ciento (1%) del valor neto del contrato** o sus adiciones, excluyendo impuestos y descuentos, y se aproxima al múltiplo de **mil pesos ($1.000)** inmediatamente superior.

TENER EN CUENTA: De conformidad con la **Ordenanza 030 del 25 de octubre de 2005**, expedida por la Asamblea Departamental de Boyacá, artículo 10 – **"Liquidación, adhesión y anulación de estampillas"**, los pagadores o tesoreros de las entidades obligadas serán responsables de **anular y adherir las estampillas** en cada orden de pago, cuyo valor será el múltiplo de mil más cercano, y deberá registrarse expresamente en la orden correspondiente, con el fin de garantizar mayor control y seguridad sobre su aplicación.

Nota 1: En el evento de prórroga en la entrega del objeto del contrato, se postergará el pago por cuanto es contra recibo a satisfacción.

5. CONDICIONES TÉCNICAS

El contratista se obliga al cumplimiento de las condiciones técnicas establecidas en el ANEXO N° 2 "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO" y demás características técnicas, del comunicado de aceptación de oferta **N° MC-028-CENACTUNJA- 2026**. El supervisor tiene la obligación de verificar las marcas y especificaciones ofertadas en la propuesta.

HACE PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONTRATO EL ANEXO TÉCNICO "REPUESTOS" Y EL ANEXO TÉCNICO "MANTENIMIENTO"

5.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

5.1.1. CALIDAD DE LOS REPUESTOS: El CONTRATISTA certifica que en los repuestos relacionados en el ANEXO 2 son de MARCA RECONOCIDA y acorde a la marca del equipo que lo requiere y que se compromete a que, si oferta marcas genéricas para los repuestos,

estos sean compatibles con el equipo beneficiario; garantizado que el equipo al que se le instala el repuesto queda en perfectas condiciones de funcionamiento.

5.1.1.1. Así mismo, el CONTRATISTA certifica que los repuestos que se vayan a implementar para el mantenimiento estarán acordes con los equipos, que son de calidad, nuevos y que cumplen con las especificaciones de cada equipo objeto del mantenimiento requerido y no remanufacturados ni homologados. Que así mismo garantizará que los bienes objeto del proceso se entreguen en su totalidad a la unidad de la cual surgió la necesidad y que cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas y en perfectas condiciones de funcionamiento.

5.1.2. CAPACIDAD PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y TERMINO DE ENTREGA: El CONTRATISTA se compromete a contar con la capacidad de prestar los servicios y suministrar los repuestos exigidos en la presente invitación, asumiendo los gastos de transporte al lugar donde se prestará el servicio y que estará a cargo del oferente sin que genere costos adicionales a la CENAC REGIONAL TUNJA.

5.1.3. TERMINO ENTREGA DE SUMINISTRO DE REPUESTOS: El CONTRATISTA se compromete que, para el servicio de mantenimiento se compromete a que, al término de los servicios, los mantenimientos a los equipos intervenidos deben quedar en perfectas condiciones de funcionamiento, el cual lo certificará el personal de cada una de las unidades que tiene cargo cada uno de los equipos a intervenir. Así mismo compromete a que realizará el mantenimiento de los equipos se debe realizar en cada una de las unidades beneficiarias del presupuesto.

Que responderá sin ningún perjuicio por la garantía de calidad de los bienes que suministre a la CENAC Regional Tunja

5.1.4. HERRAMIENTAS: El CONTRATISTA certifica que cuenta con equipos, herramientas e implementos necesarios, para realizar los mantenimientos y cambio de repuestos, en forma adecuada y de acuerdo a las marcas de cada uno de los equipos y máquinas existentes en cada ciudad donde se encuentra la respectiva Unidad, para garantizar el mantenimiento en sitio

5.1.5. CERTIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO: El CONTRATISTA se compromete a que, al término de la prestación de cada servicio, presentará los certificados de mantenimiento, expedidos por el prestador del servicio, en los cuales se debe incluir garantía del servicio, relacionando detalladamente los repuestos suministrados e instalados al igual que los servicios.

5.1.6. MANTENIMIENTO EN SITIO: El CONTRATISTA se compromete a que no se retirará de la unidad beneficiaria, los repuestos de los equipos objeto del mantenimiento, sin previo aviso al supervisor del contrato y los mismos deben ser reintegrados a la unidad dentro de los TRES (3) días calendario siguientes a la salida de la unidad y los mismos deben ser probados a fin de verificar que se encuentran en correcto funcionamiento.

5.1.7. MANTENIMIENTO FUERA DE LA UNIDAD: El CONTRATISTA se compromete a que en caso de que se requiera el traslado de alguno de los equipos relacionados en el presente proceso a un laboratorio especializado, los costos serán asumidos por el contratista sin afectar el valor del costo del mantenimiento y que debe ser reintegrado dentro de los TRES (3) días calendario sin generar costos adicionales a la unidad que pertenece.

El CONTRATISTA se compromete a que cumplirá con los mantenimientos en cada una de las unidades en las que se encuentran los equipos relacionados en el presente proceso sin costo adicional.

5.1.8. DESPLAZAMIENTO: El CONTRATISTA se compromete a que cuenta con los medios para desplazar el personal de técnicos requeridos a cada una de las unidades, cuando se requiera en un tiempo no mayor a 24 horas después del requerimiento del supervisor del contrato, sin costo adicional.

5.1.9. LOGÍSTICA INVERSA: El CONTRATISTA se compromete a que los repuestos que se cambien serán entregados a cada jefe del equipo fijo de ingenieros de cada unidad en la que se realice

el mantenimiento, con fin de garantizar la logística inversa; dejando constancia de ello en el certificado expedido del mantenimiento realizado con el respectivo estudio fotográfico.

5.1.10. PERSONAL REQUERIDO: El CONTRATISTA se compromete a garantizar que el personal que vaya a ejecutar los servicios adquiridos sea idóneo para la realización del mantenimiento; quienes deben cumplir como mínimo los siguientes parámetros:

PERSONAL TÉCNICO	REQUISITO
DOS (2) TÉCNICOS Y/O TECNÓLOGOS EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL, TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO EN ELECTRÓNICA Y/O AFINES.	Se debe allegar título de cada uno de las personas relacionadas, emitidos por entes debidamente reglamentados y supervisados por el Ministerio de Educación Nacional. Experiencia laboral no menor a DOS (2) años en mantenimiento de equipos industriales y de refrigeración o manejo de cuartos fríos, plantas eléctricas Igual o similar, para lo cual deberá anexar respectivas certificaciones laborales o copia del contrato
UN (1) INGENIEROS ELECTRÓNICO O MECÁNICO O ELECTROMECÁNICO	Se debe allegar título de cada uno de las personas relacionadas, emitidos por entes debidamente reglamentados y supervisados por el Ministerio de Educación Nacional. Experiencia laboral no menor a DOS (2) años en mantenimiento de equipos industriales y de refrigeración o manejo de cuartos fríos, Igual, o similar o afines con el objeto de la presente invitación; para lo cual debe anexar las respectivas hojas de vida y certificaciones laborales o copia del contrato respectivo.
DOS (2) TÉCNICOS Y/O TECNÓLOGOS EN MANTENIMIENTO DE CALDERAS Y/O AFINES Y/O CURSO PARA EL MANTENIMIENTO DE CALDERASN B N N B NB	Se debe allegar título de cada uno de las personas relacionadas, emitidos por entes debidamente reglamentados y supervisados por el Ministerio de Educación Nacional. Experiencia laboral no menor a DOS (2) años en mantenimiento de calderas. Igual o similar, para lo cual deberá anexar respectivas certificaciones laborales o copia del contrato

5.1.11. CERTIFICACIÓN DE AFILIACIÓN A RIESGOS LABORALES El CONTRATISTA se compromete a que el personal que utilice para el desarrollo del objeto contractual estará afiliado a seguridad social, ARL y al momento de firmar el acta de inicio presentara las certificaciones de afiliación de dicho personal.

5.1.12. CRONOGRAMA Y LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: El CONTRATISTA se compromete en entregar los repuestos en los en las unidades en las cuales se llevará cabo los mantenimientos de acuerdo a los descritos en el estudio previo e invitación pública.

6. GARANTÍAS SOLICITADAS - GARANTÍA ÚNICA:

El Contratista se obliga a constituir la garantía única dentro de los TRES (3) días siguientes de la firma de la presente aceptación oferta, la cual respalda el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surjan de la presente aceptación de oferta de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.3.1.7 y siguientes del Decreto 1082 de 2015 que se determinan a continuación:

AMPARO	COBERTURA	SUFICIENCIA	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	Este amparo cubre a la Entidad Estatal de los perjuicios derivados de: (i)El incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista; (ii)El cumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista;	Por el 30% del valor del contrato	Con una vigencia desde la suscripción del contrato y seis (06) meses más. Si el oferente oferto y se aceptó por parte de la entidad la garantía técnica adicional este amparo debe tener el término de la garantía técnica adicional

	(iii)El pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria.		
CALIDAD DEL SERVICIO	Este amparo cubre a la Entidad Estatal por los perjuicios derivados de la deficiente calidad del servicio prestado.	Por el 30% del valor del contrato	Con una vigencia desde la suscripción del contrato y seis (06) meses más
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	Este amparo debe cubrir la calidad y el correcto funcionamiento de los bienes que recibe la Entidad Estatal en cumplimiento de un contrato	Por el 30% del valor del contrato	Con una vigencia de doce (12) meses contados a partir de la fecha en la cual la Entidad Estatal recibe a satisfacción los bienes
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	Este amparo debe cubrir a la Entidad Estatal de los perjuicios ocasionados por: (i)El incumplimiento de las obligaciones laborales del contratista derivadas de la contratación del personal utilizado en el territorio nacional para la ejecución del contrato amparado.	Por el 5% del valor del contrato	Con una vigencia desde la suscripción del contrato y tres (3) años más.
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	El seguro de responsabilidad civil extracontractual transfiere el Riesgo a la aseguradora de reparar a la víctima (tercero) por un actuar que genere responsabilidad civil en cabeza del asegurado. De esta forma el asegurado protege su patrimonio pues no tendrá que asumir el pago de estos perjuicios que serán indemnizados por la compañía de seguros. En los Procesos de Contratación sólo son admisibles como garantía de responsabilidad civil extracontractual los contratos de seguro	Doscientos salarios mínimos legales vigentes (200 SMLMV)	Vigencia igual al término de duración del contrato contados a partir de la fecha de la expedición de la póliza.

EN LA PÓLIZA DEBERÁ CONSTAR QUE LA ASEGURADORA RENUNCIA AL BENEFICIO DE EXCUSIÓN, ASÍ MISMO QUE AMPARA LAS MULTAS Y CLÁUSULA PENAL CONVENIDA.

Así mismo en cumplimiento a lo previsto en el inciso 2° del artículo 7° de la Ley 1150 de 2007, en el cuerpo de la póliza se deberá incorporar las condiciones generales que garanticen el cumplimiento de las obligaciones aplicables según el objeto del contrato amparado y el riesgo cubierto:

Amparos. El objeto de cada uno de los amparos deberá corresponder a aquel definido en el Decreto 1082 de 2015.

Los amparos de la póliza serán independientes unos de otros respecto de sus riesgos y de sus valores asegurados. La entidad estatal contratante asegurada no podrá reclamar o tomar el valor de un amparo para cubrir o indemnizar el valor de otros. Estos no son acumulables y son excluyentes entre sí.

Inaplicabilidad de la cláusula de proporcionalidad. En la garantía única de cumplimiento no podrá incluirse la "Cláusula de Proporcionalidad" u otra similar, conforme a la cual el valor asegurado ampara los perjuicios derivados del incumplimiento total del contrato garantizado y de presentarse incumplimiento parcial del mismo, la indemnización de perjuicios a cargo del asegurador no excederá de la proporción del valor asegurado equivalente al porcentaje incumplido de la obligación garantizada. La inclusión de una cláusula de ese tenor no producirá efecto alguno.

Cesión del contrato. Las condiciones generales de la garantía única de cumplimiento deberán señalar que en el evento en que por incumplimiento del contratista garantizado el asegurador resolviera continuar, como cesionario, con la ejecución del contrato y la entidad estatal contratante estuviese de acuerdo con ello, el contratista garantizado aceptará desde el momento de la contratación de la póliza la cesión del contrato a favor del asegurador.

En este caso, el asegurador cesionario deberá constituir una nueva garantía para amparar el cumplimiento de las obligaciones que ha asumido por virtud de la cesión.

Improcedencia de terminación automática del seguro de cumplimiento expedido a favor de una entidad estatal por falta de pago de la prima e improcedencia de la facultad de revocación de ese seguro. La garantía única de cumplimiento expedida a favor de entidades públicas no expirará por falta de pago de la prima ni podrá ser revocada unilateralmente.

Imposibilidad de excepciones a la entidad asegurada. A la entidad estatal no le serán oponibles por parte del asegurador las excepciones o defensas provenientes de la conducta del tomador del seguro, en especial las derivadas de las inexactitudes o reticencias en que este hubiere incurrido con ocasión de la contratación del seguro ni en general, cualesquiera otras excepciones que posea el asegurador en contra del contratista.

Los elementos que el **CONTRATISTA** se compromete a suministrar en ejecución de las prestaciones del contrato al **MDN – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC REGIONAL TUNJA,** serán de primera calidad, de acuerdo con las especificaciones pactadas. En consecuencia**, EL CONTRATISTA** se obliga a reemplazar a sus expensas los bienes que resulten de mala calidad.

RESTABLECIMIENTO O AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA.

Cuando el contrato sea modificado en tiempo y/o valor, esta garantía deberá modificarse extendiendo su vigencia y/o su valor según sea el caso.

El CONTRATISTA deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan.

De acuerdo a lo estipulado en el art. 2.2.1.2.3.1.18 del Decreto 1082 de 2015, no obstante cuando el contratista incumpla su obligación de obtener, ampliar o adicionar la garantía deberá restablecerla a más tardar dentro de los cinco días siguientes al requerimiento efectuado por el Ordenador del Gasto o Competente Contractual. En su defecto, la administración se reserva el derecho de solicitar unilateralmente al garante el restablecimiento de la garantía única establecida, aspecto que hace parte del contrato.

Si el CONTRATISTA se demora en modificar las garantías, éstas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición del MDN- EJÉRCITO NACIONAL- CENAC REGIONAL TUNJA y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente AL MDN-EJERCITO NACIONAL- CENAC REGIONAL TUNJA para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que EL MDN- EJÉRCITO NACIONAL-CENAC REGIONAL TUNJA asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista

NOTA: El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa del CENAC REGIONAL TUNJA.

7. GARANTÍA TÉCNICA:

De acuerdo a oficio suscrito por el **CONTRATISTA**, certificó el cumplimiento de la Garantía Técnica para cada uno de los ítems ofrecidos y la cual ampara la totalidad de los siguientes aspectos:

El contratista, para garantizar al MDN - EJÉRCITO NACIONAL, CENAC REGIONAL TUNJA, el "**SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO FIJO DE INGENIEROS PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC REGIONAL TUNJA",** objeto del presente proceso de selección, deberá aportar en documento independiente, la Garantía Técnica que cumpla con los siguientes requisitos:
Esta Garantía Técnica debe cubrir cada uno de los ítems ofrecidos, y debe amparar la totalidad de los siguientes aspectos:

- Deberá garantizar repuestos de completamente nuevos y en su empaque original, que no deben ser re-manufacturados ni homologados y reemplazarlos e instalarlos de acuerdo a lo establecido en las especificaciones técnicas.
- Deberá garantizar el cumplimiento de las condiciones técnicas de los bienes remplazados en el contrato, responsabilizándose de los reclamos por defectos de calidad.
- Deberá garantizar que el personal técnico ofertado en la propuesta cuenta con la idoneidad para la ejecución del contrato, en caso de no ser favorable el servicio prestado el Ejército Nacional podrá solicitar su reemplazo, de acuerdo a lo estipulado en las Especificaciones Técnicas.
- En caso de que el bien suministrado resulte defectuoso el contratista deberá reponerlo en un término no mayor a TRES (3) día calendario, contados a partir del requerimiento del supervisor.
- En caso de que el servicio resulte ineficiente, el contratista deberá enviar un técnico en sitio en menos de cuatro (4) a ocho (8) horas dependiendo de la ubicación de cada unidad militar, contados a partir del requerimiento del supervisor
- Así mismo, este deberá comprometerse a asumir todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía técnica y termino de respuesta.

Los bienes defectuosos y la mala calidad del servicio no podrán ser superior al 10% del presupuesto destinado para ello, de lo contrario no se aplicará la garantía técnica, sino que se hará efectiva la garantía única de cumplimiento por el amparo de la calidad de los bienes

7.1. TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA

El CONTRATISTA mediante oficio suscrito certificó que el término de respuesta a la garantía técnica así:

El contratista para garantizar al MDN - EJÉRCITO NACIONAL, CENAC REGIONAL TUNJA, el "**SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO FIJO DE INGENIEROS PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC REGIONAL TUNJA",** objeto del presente proceso de selección, en cumplimiento de ello, deberá aportar en documento independiente, el termino de respuesta que debe cubrir cada uno de los ítems ofrecidos, y debe amparar la totalidad de los siguientes aspectos:
En caso de que el bien resulte defectuoso el contratista deberá reponerlo en un término no mayor a TRES (3) días calendario, contados a partir del requerimiento del ordenador del gasto, previo informe del supervisor.
Así mismo, este deberá comprometerse a asumir todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía.

Dichos bienes de reposición deberán ser entregados en el mismo lugar de entrega del contrato que se origine por el presente proceso.

8. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

a) Cumplir con todas las condiciones a su cargo establecidas en la ley, el presente pliego de condiciones y la aceptación de oferta.
b) Entregar los bienes objeto del presente proceso de selección con las especificaciones técnicas, plazos de entrega *(deberá de asumir el valor requerido para el transporte de los bienes al lugar de la entrega)* y demás condiciones establecidas en los documentos del proceso.
c) Entregar los bienes objeto del contrato nuevos, en buen estado y libres de defectos o vicios ocultos, garantizando que cuentan con plena idoneidad para el desarrollo de las funciones a las cuales se encuentran destinados,
d) Sanear la venta de los bienes objeto de este contrato, tanto en casos de evicción como en casos de vicios ocultos.
e) Realizar los cambios pertinentes de los bienes entregados según las observaciones formuladas por el supervisor del contrato, cuando no cumplan con las características, condiciones y especificaciones indicadas en los documentos del presente proceso.

f) Si en virtud de una orden judicial, se retienen o se prohíbe el uso de los bienes objeto del contrato, el contratista deberá reemplazarlos por otros de igual o mejor calidad en forma inmediata.
g) Dar a conocer al MDN – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC Regional de Tunja cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.
h) Suscribir las modificaciones acordadas entre las partes, para efectos de garantizar la ejecución y el cumplimiento idóneo y oportuno del objeto contratado, dentro de los cinco (5) días siguientes al requerimiento por parte de la CENAC REGIONAL TUNJA.
i) No suministrar ninguna clase de información o detalle a terceros y mantener como documentación clasificada todos los aspectos relacionados con la aceptación de la oferta.
j) Mantener la debida reserva respecto de los asuntos técnicos e instalaciones de las Fuerzas Militares de la República de Colombia, conocidos por el CONTRATISTA durante el desarrollo del objeto contractual o con posterioridad al mismo.
k) Constituir las garantías con los amparos establecidos en los estudios previos y en la invitación
l) Cancelar todos los derechos e impuestos que se derivan con ocasión del contrato, establecidos o que se establezcan en el país, de acuerdo con las leyes colombianas.
m) Cumplir con sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar), lo cual deberá acreditar debidamente para iniciar la ejecución del contrato y para hacer efectivo el pago. El incumplimiento de estas obligaciones, será causal para que la CENAC REGIONAL TUNJA le imponga multas sucesivas hasta tanto éste dé cumplimiento, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la respectiva entidad administradora, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el parágrafo 2º del artículo 1º de la Ley 828 de 2003, en concordancia con el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.
n) Cumplir con las normas medio ambientales aplicables en el sector correspondiente.
o) EL CONTRATISTA debe adquirir la estampilla "Pro desarrollo de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia", ingresando a la página web de la institución educativa a través del menú de accesos rápidos, recaudo online, ubicando el link de servicios adicionales, pulsando el botón "ver portafolio de servicios", escribiendo la palabra "estampilla" en la casilla de búsqueda y diligenciado el valor a consignar, pulsando el botón SIGUIENTE al lado derecho del dispositivo, debiendo completar los datos personales, teniendo en cuenta que para el caso de NIT solo debe digitar números sin puntos ni comas y sin el digito de verificación. Digitar correctamente el correo pues allí será enviada su factura y/o el soporte de pago para ser descargada, junto con las estampillas las cuales son de manera digital.

El oferente debe allegar a la CENAC al jefe de contratos, el soporte de pago por PSE o por banco, correo de aprobación de la transacción con el código QR y el soporte de las estampillas.

El valor de la Estampilla corresponde una tarifa del uno por ciento (1%) del valor neto de cada contrato o su adicción aumentado al $1.000 inmediatamente superior, (excluyendo los impuestos y demás descuentos a que haya lugar).

TENER EN CUENTA: *Según ordenanza 030 del 25 de octubre 2005 expedida por la asamblea de Boyacá, Artículo 10° LIQUIDACIÓN, ADHESIÓN Y ANULACIÓN DE ESTAMPILLAS. Los tesoreros o pagadores de las entidades indicadas en el Artículo Tercero de la presente Ordenanza, serán los responsables de anular y adherir las estampillas en cada orden de pago, cuyo valor se aproximaría al digito de mil pesos ($1.000), más cercano y para lograr mayor control, seguridad y eficacia de la presente ordenanza, dicho valor se hará constar en las respectivas ordenes de pago.*
p) El contratista debe de cumplir con el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST de acuerdo con la Ley 1562 de 2013; Decreto 1443 de 2014 y resolución 1111 del 2017.
q) Suscribir las modificaciones acordadas entre las partes, para efectos de garantizar la ejecución y el cumplimiento idóneo y oportuno del objeto contratado, dentro de los cinco (5) días siguientes al requerimiento por parte de la CENAC REGIONAL TUNJA.
r) Cumplir con lo pactado con suma diligencia y cuidado, ofreciendo las mejores condiciones de calidad, ejecutándolo oportuna e idóneamente, con lealtad y buena fe, evitando dilaciones.
s) Responder por sus actuaciones y omisiones derivados de la celebración del presente contrato, y de la ejecución del mismo, de conformidad con lo establecido en la ley 80 de 1993. 22) todas las demás en cumplimiento a las normas legales vigentes.
t) Radicar las cuentas de cobro y/ o facturas, dentro de los CINCO (05) días siguientes a la entrega de los bienes, con los anexos requeridos para su pago.
u) Acatar las instrucciones que le imparta el supervisor del contrato.
v) Suministrar oportunamente todos los informes que requiera el supervisor, necesarios para cumplir con los programas, plazos y especificaciones técnicas del objeto del contrato.
w) Dar cumplimiento a los requerimientos exigidos por el supervisor y los documentos del proceso.
x) Se compromete a entregar los bienes en los lugares indicados en los documentos del presente proceso sin ningún tipo de costo adicional.
y) Las demás que sean propias del objeto del proceso en mención y previstas en la ley.

9. DERECHOS Y OBLIGACIONES POR PARTE MDN- EJÉRCITO NACIONAL- CENAC REGIONAL TUNJA

Además de todas las obligaciones inherentes al presente proceso la Central Administrativa y Contable debe:

a) Recibir a satisfacción los bienes y servicios que sean prestados por el CONTRATISTA, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas en el presente contrato.
b) Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuéstales.
c) Asignar el contrato a un Supervisor, a través de quien mantendrá la interlocución permanente y directa con el CONTRATISTA.
d) Exigir la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado.
e) Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar.
f) Adelantarán las acciones conducentes a obtener la indemnización de los daños que sufran en desarrollo o con ocasión del contrato celebrado.
g) Sin perjuicio del llamamiento en garantía, repetir contra los servidores públicos, contra el contratista o los terceros responsables, según el caso, por las indemnizaciones que deban pagar como consecuencia de la actividad contractual.
h) Adoptarán las medidas necesarias para mantener durante el desarrollo y ejecución del contrato las condiciones técnicas, económicas y financieras existentes al momento de la oferta, para ello utilizarán los mecanismos de ajuste y revisión de precios, acudirán a los procedimientos de revisión y corrección de tales mecanismos si fracasan los supuestos o hipótesis para la ejecución y pactarán intereses moratorios.
i) Facilitar la gestión en torno a la ejecución del objeto contractual.
j) Todas aquellas incluidas dentro de los documentos del proceso.

9.1. Obligaciones generales del MDN - EJÉRCITO NACIONAL – CENAC Regional de Tunja:

Además de todas las obligaciones inherentes al presente proceso la Central Administrativa y Contable debe:

a) Recibir a satisfacción los bienes que sean prestados por el CONTRATISTA, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas en el presente contrato.

b) Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales.

c) Asignar el contrato a un Supervisor, a través de quien mantendrá la interlocución permanente y directa con el CONTRATISTA.

d) Adoptar las medidas necesarias para mantener durante el desarrollo y ejecución de la aceptación de la oferta las condiciones técnicas, económicas y financieras existentes al momento de la oferta Para ello utilizarán los mecanismos de ajuste y revisión de precios, acudirán a los procedimientos de revisión y corrección de tales mecanismos si fracasan los supuestos o hipótesis para la ejecución y pactaron intereses moratorios.

e) Sin perjuicio de la actualización o revisión de precios, en caso de no haberse pactado intereses moratorios, se aplicará la tasa equivalente al doble del interés legal civil sobre el valor histórico actualizado.

f) Facilitar la gestión en torno a la ejecución del objeto contractual

g) Las demás que consagre la Ley

NOTA: *Estarán a cargo del contratista todas las costas y el tiempo en que deba incurrir por la no entrega oportuna de los elementos.*

10. ANTISOBORNO Y ANTICORRUPCIÓN

EL **CONTRATISTA** deberá dar cabal cumplimiento a los compromisos de anticorrupción y antisoborno, apoyando la acción del Estado Colombiano y del Ministerio de Defensa Nacional para fortalecer la transparencia y la responsabilidad de rendir cuentas. Dentro de este marco, EL CONTRATISTA se compromete a impartir instrucciones a todos sus empleados y agentes, así como cualquier representante suyo, exigiendo el cumplimiento en todo momento de las leyes de República de Colombia y especialmente de aquellas que rigen la presente contratación, y les impondrá la obligación de no

ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago corrupto, a los funcionarios del Ministerio de Defensa Nacional.

11. CLÁUSULA CONTRACTUAL DE CATALOGACIÓN"

El **CONTRATISTA** mediante oficio suscrito bajo la gravedad de juramento certifica que se compromete a suministrar al MDN-EJERCITO NACIONAL-CENAC REGIONAL TUNJA, la totalidad de los datos técnicos necesarios para la identificación completa de todos los bienes suministrados bajo el contrato, conforme al Formulario 15 "Cláusula Contractual de Catalogación" del pliego de condiciones y que se adjunta al presente oficio. La información técnica será entregada dentro del plazo previsto y será proporcionada de forma impresa y en medio magnética

12. SUPERVISOR

El supervisor de la presente aceptación de oferta es el **EJECUTIVO Y SEGUNDO COMANDANTE DEL BISUC** el **señor MY. KHELRMAER JESÚS CARRILLO ROCHA** identificado con la cédula de ciudadanía No. 7.228.817 y/o quien haga sus veces; quien se encuentra debidamente nombrado mediante acto administrativo **No 017 del 27 de marzo de 2026**. Tendrá el derecho de supervisar el desarrollo y ejecución de la aceptación de oferta, lo que le permitirá acceder sí así lo desea, en cualquier momento a las instalaciones físicas en las que se lleven a cabo las diferentes fases de la aceptación de oferta, ya los documentos e información que soportan la labor del **CONTRATISTA**, ante lo cual se impondrá a cargo del **MDN - EJÉRCITO NACIONAL – CENAC REGIONAL TUNJA** un compromiso de confidencialidad sobre la información a la que tenga acceso, la que se entiende asumida por el **MDN - EJÉRCITO NACIONAL CENAC REGIONAL TUNJA**, con la firma de la aceptación de oferta, dentro de las limitaciones que para el efecto le establezca la ley. **El CONTRATISTA** no podrá oponer derechos de autor o acuerdos de confidencialidad internos o con terceros que limiten o impidan que el **MDN - EJÉRCITO NACIONAL- CENAC REGIONAL TUNJA** o su designado accedan a la información del **CONTRATISTA** para el ejercicio de sus facultades de supervisión y control. **EL MDN - EJÉRCITO NACIONAL CENAC REGIONAL TUNJA** ejercerá las actividades de supervisión y control de la ejecución de la aceptación de oferta que le corresponden, directamente o a través de terceros, y tendrá las siguientes facultades básicas:

Exigir al **CONTRATISTA** la información que considere necesaria para verificar la correcta ejecución del contrato. El **CONTRATISTA** está obligado a suministrar la información solicitada inmediatamente, a no ser que se convenga un plazo cuando la naturaleza de la información exigida así lo requiera.

Verificar directamente o a través de terceros que el **CONTRATISTA** cumpla las condiciones de ejecución del contrato según los términos en los que se ha convenido, y requerir al CONTRATISTA para que corrija los incumplimientos.

Realizar las pruebas que considere necesarias para verificar que los bienes cumplan con las características técnicas y funcionales exigidas en la aceptación de oferta. Verificar el cumplimiento de los programas de higiene y seguridad industrial y de capacitación del personal al servicio del **CONTRATISTA**.

En general, vigilar y controlar que el **CONTRATISTA** cumpla con sus obligaciones para el normal desarrollo y ejecución de la aceptación de oferta.

12.1. Facultades del Supervisor: Tendrá las siguientes facultades en particular:

a. Suscribir las actas de recibo parcial y/o total de los bienes objeto del contrato.

b. Rechazar los bienes que a su criterio no cumplan las especificaciones técnicas descritas en la aceptación de oferta.

c. Rendir informes mensuales o cuando lo considere necesario, al **MDN - EJÉRCITO NACIONAL –** Ordenador del Gasto sobre el avance y ejecución de la aceptación de oferta.
d. Verificar la correcta ejecución y cumplimiento del contrato.

e. Exigir el cumplimiento del contrato en todas y cada una de sus partes.

f. Atender y resolver en coordinación con el **MDN - EJÉRCITO NACIONAL** todas las consultas sobre omisiones, errores, discrepancias o aclaraciones y complemento en las especificaciones técnicas.

g. Deberá verificar y dejar constancia del cumplimiento de las obligaciones parafiscales de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 1º de la Ley 828 de 2003. (En los casos que aplique, de acuerdo con el Decreto 1828 del 27/08/2013).

h. Todas las demás atribuciones que se contemplen en los documentos de la aceptación de oferta

13. CESIÓN DEL CONTRATO O SUBCONTRATOS

El contratista no podrá subcontratar o ceder la ejecución del contrato a personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, o a asociaciones de estas, sin el visto bueno de la **M.D.N - EJÉRCITO NACIONAL – CENAC-REGIONAL DE TUNJA** pudiendo éste reservarse las razones que tenga para negar la solicitud de cesión o subcontratación.

14. MULTAS

El Incumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud de la aceptación de oferta, por causas imputables al **CONTRATISTA**, salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito que se puedan evidenciar, el **MDN- EJÉRCITO NACIONAL- CENAC-REGIONAL-TUNJA**, mediante acto administrativo motivado le impondrá multas al Contratista de la siguiente forma:

1) En el evento de presentarse retardo en la entrega, de conformidad con lo previsto en el plazo de ejecución que se indique en la aceptación de oferta y con el fin de que el **CONTRATISTA** cumpla debidamente la ejecución de la aceptación de oferta , se impondrán multas, cuyo valor se liquidará con base en el cero punto cinco por ciento (0.5%) del valor del servicio dejado de entregar por cada día de retardo y hasta por un plazo máximo de quince (15) días calendario en calidad de sanción por el simple hecho del incumplimiento. Esta sanción se impondrá conforme a la Ley.

2) En el evento de presentarse devolución del bien, por no cumplir el mismo con las especificaciones técnicas la aceptación de oferta, retrasando la entrega del mismo, se liquidará con base en el cero punto cinco por ciento (0.5%) del valor del servicio dejados de entregar, por cada día de retardo y hasta por un plazo máximo de 15 días.

3) En el evento de que el contratista no desarrolle a tiempo las actividades señaladas en el cronograma que acompaña la oferta y demás obligaciones contractuales, se impondrán multas, cuyo valor se liquidará con base en el cero punto cinco por ciento (0.5%) del valor del ítem y/o bien cuya actividad no se haya desarrollado por cada día de retardo en la actividad y hasta por un plazo máximo de quince (15) días calendario en calidad de sanción.

PARÁGRAFO PRIMERO: PAGO DE LAS MULTAS: El pago de las multas a que se refiere esta cláusula podrá exigirse por la vía ejecutiva. Si dicho pago no se hubiera efectuado durante el término de duración del contrato, podrá descontarse de los saldos pendientes a favor del contratista y se tendrá en cuenta al momento de su liquidación. Para tal efecto **EL CONTRATISTA** autoriza al **MDN EJÉRCITO NACIONAL CENAC REGIONAL TUNJA** para hacer los descuentos correspondientes.

PARÁGRAFO SEGUNDO: EXTENSIÓN PARA LAS DEMÁS OBLIGACIONES CONTRACTUALES: Estas sanciones podrán hacerse efectiva por parte del MDN - EJÉRCITO NACIONAL CENAC REGIONAL TUNJA, no sólo para la obligación de entregar el bien, sino para las demás obligaciones contractuales, especialmente si se trata de la obligación por parte del CONTRATISTA de suscribir las adiciones acordadas o cualquier otro acuerdo que conste en documento y que se perfeccione con la suscripción del mismo por las partes aquí involucradas. Esta CENAC Regional de Tunja, podrá declarar el incumplimiento la aceptación de oferta con las consecuencias contempladas en el Artículo 17 de la Ley 1150 de 2007 y cuando no sean satisfechas cualquiera de las obligaciones a cargo del contratista.

15. PROCEDIMIENTO PARA LA IMPOSICIÓN DE MULTAS, SANCIONES Y DECLARATORIAS DE INCUMPLIMIENTO.

De conformidad al artículo 86 del Estatuto anticorrupción, las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública podrán declarar el incumplimiento, cuantificando los perjuicios del mismo, imponer las multas y sanciones pactadas en el contrato, y hacer efectiva la cláusula penal. Para tal efecto observarán el siguiente procedimiento:

Evidenciado un posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, la entidad pública lo citará a audiencia para debatir lo ocurrido. En la citación, hará mención expresa y detallada de los hechos que la soportan, acompañando el informe de interventora o de supervisión en el que se sustente la actuación y enunciará las normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación.
En la misma se establecerá el lugar, fecha y hora para la realización de la audiencia, la que podrá tener lugar a la mayor brevedad posible, atendida la naturaleza del contrato y la periodicidad establecida para el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

15.1. *En el evento en que la garantía de cumplimiento consista en póliza de seguros, el garante será citado de la misma manera.*
15.2. *En desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, presentará las circunstancias de hecho que motivan la actuación, enunciará las posibles normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. Acto seguido se concederá el uso de la palabra al representante legal del contratista o a quien lo represente, y al garante, para que presenten sus descargos, en desarrollo de lo cual podrá rendir las explicaciones del caso, aportar pruebas y controvertir las presentadas por la entidad.*
15.3. *Hecho lo precedente, mediante resolución motivada en la que se consigne lo ocurrido en desarrollo de la audiencia y la cual se entenderá notificada en dicho acto público, la entidad procederá a decidir sobre la imposición o no de la multa, sanción o declaratoria de incumplimiento. Contra la decisión así proferida sólo procede el recurso de reposición que se interpondrá, sustentará y decidirá en la misma audiencia. La decisión sobre el recurso se entenderá notificada en la misma audiencia.*
15.4. *En cualquier momento del desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, podrá suspender la audiencia cuando de oficio o a petición de parte, ello resulte en su criterio necesario para allegar o practicar pruebas que estime conducentes y pertinentes, o cuando por cualquier otra razón debidamente sustentada, ello resulte necesario para el correcto desarrollo de la actuación administrativa. En todo caso, al adoptar la decisión, se señalará fecha y hora para reanudar la audiencia. La entidad podrá dar por terminado el procedimiento en cualquier momento, si por algún medio tiene conocimiento de la cesación de situación de incumplimiento.*

16. DEBIDO PROCESO

Durante la ejecución la aceptación de oferta, el **MDN - EJÉRCITO NACIONAL CENAC REGIONAL TUNJA**, podrá hacer uso de las acciones sancionatorias previstas en la aceptación de oferta, las cuales se adelantarán respetando el derecho al debido proceso consagrado en el artículo 29 de la Constitución Política y en cumplimiento del procedimiento regulado en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. En todo caso, el **MDN - EJÉRCITO NACIONAL CENAC REGIONAL TUNJA**, en el proceso sancionatorio que se adelante, brindará todas las garantías constitucionales y legales al CONTRATISTA para que ejercite su derecho a la defensa en audiencia y tenga la oportunidad de exponer las razones y/o motivos sobre los hechos generadores de la afectación de la ejecución contractual. En ningún caso procederá la imposición de sanción sin haberse brindado la oportunidad al **CONTRATISTA** de explicar las causas que impiden la ejecución normal y oportuna de la presente aceptación de oferta. En llegado evento en que se impongan multas o sanciones, el **MDN - EJÉRCITO NACIONAL CENAC REGIONAL TUNJA**, iniciara con lo que determina el numeral 22.1 del artículo 22 de la Ley 80 de 1993, y el artículo 2.2.1.1.1.5.7 del decreto 1082 de 2015.

17. CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA

Con el fin de sancionar al CONTRATISTA en caso de declararse la caducidad administrativa o el incumplimiento definitivo del contrato, previo agotamiento del debido proceso establecido en el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, el **MDN – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC REGIONAL TUNJA** impondrá, a título de cláusula penal pecuniaria, la obligación al CONTRATISTA de pagar una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor de la aceptación de la oferta, esto es, la suma de **CATORCE MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS CON OCHENTA CENTAVOS MONEDA**

CORRIENTE ($14.682.654,80 M/CTE), sin perjuicio de la exigibilidad de la obligación principal y de las acciones judiciales a que haya lugar, en caso de que el perjuicio ocasionado sea superior a dicha suma.

PARÁGRAFO PRIMERO: NATURALEZA DE LA PENA: *La suma anterior se pacta a título de pena, no de indemnización, razón por la cual,* ***MDN - EJÉRCITO NACIONAL CENAC REGIONAL TUNJA****, se reserva el derecho de reclamar al* ***CONTRATISTA*** *el pago de los perjuicios que su incumplimiento le hubiese ocasionado. El pago de la pena pecuniaria podrá exigirse por la vía ejecutiva. Si dicho pago no se hubiere efectuado durante el término de duración de la aceptación de oferta, sobre los saldos pendientes a favor del* ***CONTRATISTA*** *se tendrá en cuenta al momento de la liquidación y desde ya el* ***CONTRATISTA*** *autoriza su descuento.*

PARÁGRAFO SEGUNDO: RECURSOS INGRESAN AL TESORO NACIONAL*: El valor de las sanciones por retardo y de la Cláusula Penal Pecuniaria a que se refiere tanto la cláusula de sanciones, como está, ingresará al Tesoro Nacional, a través de la Tesorería Principal del Comando del Ejército.*

18. CADUCIDAD ADMINISTRATIVA

Si se presenta algún hecho constitutivo de incumplimiento de las obligaciones a cargo del **CONTRATISTA**, que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y evidencie que puede conducir a su paralización, el **MDN - EJÉRCITO NACIONAL CENAC REGIONAL TUNJA**, por medio de acto administrativo debidamente motivado podrá decretar la caducidad y ordenar la liquidación en el estado en que se encuentre, todo de conformidad con lo previsto en el artículo 18 de la ley 80 de 1.993. Ejecutoriada la resolución de caducidad, el contrato quedará definitivamente terminado y el **CONTRATISTA** no tendrá derecho a reclamar indemnización alguna. **MDN - EJÉRCITO NACIONAL CENAC REGIONAL TUNJA**, hará efectiva la garantía pactada en el mismo, así como el valor de la pena pecuniaria, y procederá a su liquidación. En el acta de liquidación se determinarán las obligaciones a cargo de las partes, teniendo en cuenta el valor de las sanciones por aplicar o las indemnizaciones a cargo del **CONTRATISTA**, si a esto hubiere lugar, y la fecha de pago.

19. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Las controversias o diferencias que surjan entre el Contratista y la Entidad Estatal contratante con ocasión de la firma, ejecución, interpretación, prórroga o terminación del Contrato, así como de cualquier otro asunto relacionado con el presente Contrato, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo, en un término no mayor a cinco (5) días hábiles a partir de la fecha en que cualquiera de las partes comunique por escrito a la otra la existencia de una diferencia.

20. FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO

Tanto el **MDN - EJÉRCITO NACIONAL CENAC REGIONAL TUNJA**, y el **CONTRATISTA** no serán responsables ni se considera que han incurrido en incumplimiento de sus obligaciones, si se presentaran durante su ejecución circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, de conformidad con las definiciones del artículo 1° de la Ley 95 de 1890. Éste caso fortuito o fuerza mayor, en el evento de presentarse, deberá ser debidamente probado.

La parte que llegare a alegar fuerza mayor o caso fortuito, estará obligada a comunicar por escrito a la otra tales circunstancias, acompañando la exposición de los motivos correspondientes, dicha notificación se presentará dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la ocurrencia de las posibles causas de la demora, Así mismo, se acompañará a la mencionada comunicación todos los documentos de soporte debidamente legalizados que acrediten o justifiquen la demora ocasionada por la fuerza mayor o caso fortuito, manifestando el tiempo dentro del cual cumplirá su obligación.

En caso de persistencia de la causal de fuerza mayor o caso fortuito, la parte que alega tales hechos informará dicha circunstancia o circunstancias cada quince (15) días calendario hasta por un término máximo de sesenta (60) días calendario: vencidos los cuales se podrá dar por terminado el contrato por medio de un acto administrativo de terminación, el cual será debidamente notificado sin que haya lugar a sanción alguna para la contraparte.

Cuando las circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobadas no excedieran de sesenta (60) días, se levantará un acta suscrita por las partes contratantes con el fin de suspender

los términos del contrato y desaparecida la causal de fuerza mayor o caso fortuito, se reiniciará la ejecución del contrato mediante acta suscrita entre las partes.

21. DEMÁS ESTIPULACIONES

Hacen parte integral de la presente aceptación de oferta, lo señalado en el estudio previo, en la invitación de mínima cuantía y sus adendas y en los principios que regulan la contratación estatal.
De conformidad con lo establecido en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, el cual adiciona el numeral 5º al Art. 2 de la ley 1150 de 2007, para todos los efectos la presente comunicación de aceptación de la oferta, junto con la oferta, constituyen la presente aceptación de oferta y una vez sea recibida personalmente por el contratista se procederá al registro presupuestal.

22. SUJECIÓN A LAS DISPOSICIONES INTERNAS Y REGLAMENTARIAS INSTITUCIONALES

El contratista se encuentra en la obligación de mantener en todos sus actos tendientes a la ejecución y cumplimiento del contrato, la observancia de las disposiciones internas y reglamentos institucionales que se encuentren dirigidos a establecer medidas de seguridad y trámites internos para el cumplimiento de la misión institucional. Debiendo ejecutar el objeto del contrato, dentro del marco del respeto, decoro y buen trato hacia el personal que labora en la institución.

Por El MDN - EJÉRCITO NACIONAL CENAC REGIONAL TUNJA,

Teniente Coronel CÉSAR JULIÁN HERRERA RAMÍREZ
Director de la Central Administrativa y Contable Regional Tunja

Por el contratista,

SIAV GESTION S.A.S.
NIT: 900.940.765-3
R/L: RODRÍGUEZ DÍAZ OSCAR ALEXIS
C.C. No. 11.256.574 expedida en Fusagasugá – Cundinamarca

Revisó:
ST. BRANDON DAVID OSORIO BUENDÍA
Oficial de Contratación CENAC Tunja

Elaboró:

CT. JOSÉ MAJIN ARIZA MEJÍA
Comité Técnico Evaluador

PS. KAREN LORENA OLARTE OIDOR
Comité Económico Evaluador

PS. LISCETH BALVINA RODRÍGUEZ R
Comité Jurídico Evaluador