FICHA - SOLICITUD MATERIALES Y/O SERVICIOS

FECHA DE SOLICITUD: 5/09/2025

PROGRAMA DE FORMACIÓN Y / O DEPENDENCIA: MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL ELECTRONICO DE AUTOMOTORES

FICHA DE CARACTERIZACIÓN: 3064787 -2992815 **Municipio (s):** Santander de Quilichao

Numero Aprendices Beneficiarios: 100

JUSTIFICACIÓN:

El avance de las tecnologías emergentes específicas aplicadas a la industria automotriz y los actuales sistemas de movilidad aumenta la tendencia a encontrar en los mercados, vehículos con prestaciones autónomas, sistemas de infoentretenimiento (Sistemas de información y entretenimiento) y sistemas de seguridad activa y pasiva, y confort que propenden por la vida la seguridad y el bienestar del conductor y sus ocupantes. Esto sumado a los lineamientos internacionales como lo son Las normas EPA, EURO y normativa colombiana, tendientes a mitigar la contaminación por emisiones en vehículos automotores, causantes en un alto porcentaje del calentamiento global, exigen a los fabricantes procesos limpios en la producción y el mantenimiento de estos equipos, con el objetivo de mantener la viabilidad del sector y el cuidado ambiental. En Colombia el ingreso de estas tecnologías hace que las empresas del sector requieran personal calificado y certificado con en competencias laborales y de acuerdo a normativa internacional, para realizar el mantenimiento y reparación de los vehículos automotores generándose un alto mercado laboral en el país. Países de América latina tienen arraigados centros de entrenamiento especializados en esta tecnología para el mantenimiento automotriz, como son Brasil (SENAI), Argentina (CONET), Ecuador (SECAP), Perú (SENATI) entre otros, permitiendo adelantar intercambios tecnológicos que coadyuvan al fortalecimiento de los currículos de las instituciones destinadas a estas prácticas. Por esta razón, El SENA, a través de la red de conocimiento automotor, diseña el programa ***Técnico mantenimiento eléctrico y control electrónico de automotores,*** que busca formar personal con capacidad para realizar mantenimiento preventivo a los automotores e intervenir en el diagnóstico y reparación de los sistemas eléctricos con control electrónico, de control y de comunicación, aplicando procedimientos estandarizados y con enfoque de calidad. Se busca impartir formación profesional a través de sus programas técnicos los cuales aportan a la cualificación del personal mediante herramientas sociales, tecnológicas, culturales y metodologías de aprendizaje innovadoras, con acceso a tecnologías de última generación; potenciando ciudadanos librepensadores, con capacidad crítica y emprendedores, que lo acreditan y lo hacen pertinente en el desempeño de sus funciones, innovando permanentemente de acuerdo con las tendencias, cambios tecnológicos y las necesidades del sector postventa; para obtener un mejoramiento de las condiciones laborales y de esta manera fomentar el desarrollo de un proyecto de vida que permita al aprendiz aportar en la productividad y la competitividad social.

OBJETIVO

Contratar la adquisición de materiales de formación para el programa ***MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL ELECTRONICO DE AUTOMOTORES*** del centro de teleinformática y producción industria en el municipio de Santander de Quilichao.

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:

Se le solicita al proveedor cumplir con las siguientes obligaciones especificas:
1. Realizar la entrega en el tiempo especificado.
2. Tener conocimiento de los materiales o equipos que va a suministrar para evitar inconvenientes con lo que se solicita frente a lo que va a entregar y evitar retraso en la entrega de equipos/materiales por desconocimiento de los mismos.
3.Tener capacidad real de entrega dentro de los tiempos específicos para evitar retraso en la entrega de lo solicitado por no contar en stock con los materiales/equipos.
4. Lugar de entrega del bien: Ambiente de AUTOMOTRIZ del CTPI en el municipio de Santander de Quilichao del centro.
5. los elementos y materiales deben ser nuevos.
6. cumplir a cabalidad con todas las especificaciones registradas en cada uno de los ítems de la solicitud

OBLIGACIONES AREA AMBIENTAL
Para asegurar el acatamiento de la normatividad colombiana legal vigente aplicable en materia ambiental el proponente deberá suministrar los siguientes requisitos:

1. Presentar declaración expedida por el Representante Legal en la cual se certifique que se encuentra vinculado o con contrato vigente con gestor de residuos peligrosos para el manejo de aceites, filtros, baterías y otros residuos peligrosos.(precontractual)
2. Certificar que, aceptará la devolución sin costo alguno de un Aparato Eléctrico Electrónico - AEE de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere.

Ver hoja "Guía1.Compromiso Aparatos Eléctrico y Electrónico." Resolucion 480 de 2020.

Nota: Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Guía 1 de la Resolución. (precontractual).

3. El proveedor, fabricante o comercializador debe entregar para todas las luminarias su correspondiente certificado de producto RETILAP vigente, el cual debe estar expedido por un organismo acreditado. Dicho certificado deberá entregarse con los correspondientes Guías: Ficha técnica de la luminaria, curva fotométrica de la luminaria, manual de instalación, política de garantía y política posconsumo. (contractual).

4. Se prohíbe la adquisición de luminarias compuesto de mercurio. (contractual)
OBLIGACIONES ÁREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REQUISITOS PRECONTRACTUALES:
1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SGSST
2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional Responsable del SG-SST. 24 GCCON-F-046 V.03
3.Evaluación de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019 .

REQUISITOS CONTRACTUALES:
*Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)
*Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
*Cuando las sustancias a comprar sean sustancias controladas, el proveedor y transportador deberá presentar el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes

Numero del CDP: **4625**

CÓDIGO UNSPSC	ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CLASIFICACIÓN ELEMENTO	USO PRESUPUESTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO PROMEDIA	VALOR TOTAL
20122610	**ELEMENTO**	Conjunto elementos de bomba inyecion mecanica bosch lineal 4 c	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	4	$358.785	$1.435.140
26101718	**ELEMENTO**	Empaquetadura de bomba inyecion bosch lineal mecanica 4 cilin	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	4	$60.690	$242.760
20122610	**ELEMENTO**	Conjunto toberas para inyectores mecanicos diesel mecanicos mo	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$121.975	$609.875
26101718	**ELEMENTO**	empaque culata 4 cilindros del motor diesel John Deere 4019	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	4	$121.975	$487.900
20122610	**ELEMENTO**	Conjunto elementos de bomba inyecion lineal 4 cilindros del moto	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$362.950	$362.950
26101718	**ELEMENTO**	Empaquetadura de bomba inyecion lineal 4 cilindros del motor di	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$339.150	$339.150
20122610	**ELEMENTO**	Conjunto toberas para inyectores diesel mecanicos motor Dimax	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	4	$136.850	$547.400
26101718	**ELEMENTO**	empaque culata 4 cilindros del motor diesel Dimax 4JA1	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$123.165	$123.165
20122610	**ELEMENTO**	Conjunto elementos de bomba inyecion lineal 3 cilindros del moto	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$386.750	$386.750
26101718	**ELEMENTO**	Empaquetadura de bomba inyecion lineal 3 cilindros del motor di	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$68.425	$68.425
20122610	**ELEMENTO**	Conjunto toberas para inyectores diesel mecanicos motor diesel F	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	3	$133.875	$401.625
26101718	**ELEMENTO**	empaque culata 3 cilindros del motor diesel Perkins	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$184.450	$184.450
20122610	**ELEMENTO**	casquetes biela 0.25 motor diesel John Deere 4019	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	3	$386.750	$1.160.250
26101718	**ELEMENTO**	casquetes bancada 0.25 motor diesel John Deere 4019	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	3	$362.950	$1.088.850
20122610	**ELEMENTO**	casquetes de juego Axialas 0.25 motor diesel John Deere 4019	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	3	$184.450	$553.350

26101718	**ELEMENTO**	anillos piston JHON DEERE 4019 juego x 4	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	4	$309.400	$1.237.600
20122610	**ELEMENTO**	Motor arranque motor diesel Perkis 3 cilidros	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$957.950	$957.950
26101718	**ELEMENTO**	sincronizador referencia 32604 fm x 4	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	4	$44.625	$178.500
20122610	**ELEMENTO**	sincronizador referencia 32604 em x 2	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	2	$151.725	$303.450
26101718	**ELEMENTO**	bujias precaleentamiento diesel 22401 l	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	4	$267.750	$1.071.000
20122610	**ELEMENTO**	valvula control 11810 N	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$184.450	$184.450
26101718	**ELEMENTO**	tubo retorno inyectores kia	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$148.750	$148.750
20122610	**ELEMENTO**	base filtro aceite para motor diesel isuzu Dimax 4JA1	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$654.500	$654.500
26101718	**ELEMENTO**	Tuberia acero para sistema alta presion motor diesel John Deere 4	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$190.400	$190.400
20122610	**ELEMENTO**	manigueta motocicleta comando derecho motocicleta	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$65.450	$65.450
26101718	**ELEMENTO**	manigueta motocicleta comando izquierdo motocicleta	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$91.630	$91.630
20122610	**ELEMENTO**	encendido motocicleta Swiche encendido motocicleta 12 v	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$117.810	$117.810
26101718	**ELEMENTO**	stop motocicleta stop led 12 v para motocicleta	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$76.755	$76.755
20122610	**ELEMENTO**	swiche motocicleta trompo stop 12 v	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$59.500	$59.500
26101718	**ELEMENTO**	encendido motocicleta bobina alta motocicleta 12 v	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$91.035	$91.035
20122610	**ELEMENTO**	swiche motocicleta trompo neutro 12 v para motocicleta	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$23.800	$23.800

26101718	**ELEMENTO**	relay motocicletas interruptor electromagnetico 12v para motos	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$33.320	$33.320
20122610	**ELEMENTO**	embrague motocicleta Manigueta de embrague motocicleta 12 v	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$20.230	$20.230
26101718	**ELEMENTO**	swiche motocicleta swiche freno 12 v para motocicleta	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$43.435	$43.435
20122610	**ELEMENTO**	tablero motocicleta tabero electrico instrumentos motocicleta 12	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$289.170	$289.170
26101718	**ELEMENTO**	sistemas arranque motocicleta relevador electromagnetico 12 v p	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$33.320	$33.320
20122610	**ELEMENTO**	sistema encendido motocicletas encendido electronico motocicle	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$365.330	$365.330
26101718	**ELEMENTO**	Bateria Automotriz para motocicletas Bateria 12 v 5 amperios par	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	4	$178.500	$714.000
20122610	**ELEMENTO**	Bomba presion referencia 30570	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$398.650	$398.650
26101718	**ELEMENTO**	bombillos H4 12v alogenos X 10	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$23.205	$116.025
20122610	**ELEMENTO**	bombillos H7 12v alogenos X 10	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$26.775	$133.875
26101718	**ELEMENTO**	bobinas de encendido secas automotrices	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$102.935	$102.935
20122610	**ELEMENTO**	Cinta aislante 3M	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$6.843	$34.213
26101718	**ELEMENTO**	cables calibre awg 10 rojo. 20 Metros	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$14.280	$71.400
20122610	**ELEMENTO**	cables calibre awg 10 negro. 20 Metro	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$14.280	$71.400
26101718	**ELEMENTO**	interruptor 2 pociciones X 10	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$14.280	$71.400
20122610	**ELEMENTO**	Lampara techo Cabina X 2	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	2	$43.435	$86.870

26101718	**ELEMENTO**	Lamparas Exploradoras alogenas	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	2	$43.435	$86.870
20122610	**ELEMENTO**	farola luz guantera	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$33.915	$33.915
26101718	**ELEMENTO**	farola luz placa X2	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	2	$33.915	$67.830
20122610	**ELEMENTO**	modulo encendico electronico GM	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$119.000	$119.000
26101718	**ELEMENTO**	modulo encendico electronico mazda	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$148.750	$148.750
20122610	**ELEMENTO**	modulo encendico electronico mitsubishi	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$174.930	$174.930
26101718	**ELEMENTO**	pomada para soldar estaño tarro de 1 libra	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$32.130	$32.130
20122610	**ELEMENTO**	Probador de luces lamparas	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	2	$42.245	$84.490
26101718	**ELEMENTO**	Pulsador pito X 6	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$9.520	$47.600
20122610	**ELEMENTO**	Pulsador puertas X 6	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$32.725	$163.625
26101718	**ELEMENTO**	rotor campero suzuki sj 410	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$32.130	$32.130
20122610	**ELEMENTO**	sensores de reversa	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$74.375	$74.375
26101718	**ELEMENTO**	swiche termico de ventilador renault 9	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$42.245	$42.245
20122610	**ELEMENTO**	relevadores X 5 TERMINALES X 10	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$29.750	$148.750
26101718	**ELEMENTO**	soldadura estaño 60/40 delgada LIBRA X 4	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	4	$68.425	$273.700
20122610	**ELEMENTO**	suiwe ignacion Switche ignición universales X 3	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	3	$83.300	$249.900

26101718	**ELEMENTO**	Terminales de baterias X 20	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$9.520	$47.600
20122610	**ELEMENTO**	Terminales de 200 Amperios tipo ojo X 10	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$19.635	$98.175
26101718	**ELEMENTO**	aceite sintetico 10w30 bardahl	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	4	$190.400	$761.600
20122610	**ELEMENTO**	pulsadores de puerta X 10	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$13.685	$68.425
26101718	**ELEMENTO**	SWICHE ESTACIONARIAS RENAULT X 2	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	2	$83.300	$166.600
20122610	**ELEMENTO**	BATERIA 12 1200 A X 1	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$833.000	$833.000
26101718	**ELEMENTO**	BATERIA 12 v 400 A X 4	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	4	$446.250	$1.785.000
20122610	**ELEMENTO**	perfil rectangular 6m techo 4 "x2mm	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$160.650	$160.650
26101718	**ELEMENTO**	thiner galon X 2	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	2	$32.725	$65.450
20122610	**ELEMENTO**	silicona X 20	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$19.635	$98.175
26101718	**ELEMENTO**	pintura anticorrosiva galones roja X 2	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	2	$74.375	$148.750
20122610	**ELEMENTO**	LAMINA ACERO INOXIDABLE 1.22 X 2,44 CALIBRE 18 X 2	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	2	$279.650	$559.300
26101718	**ELEMENTO**	DISCO CORTE DEWALT 4 1/2"x(0.045")3/64 X 10	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$9.520	$47.600
20122610	**ELEMENTO**	DISCO PULIR DEWALT 4 1/2"x1/4 X 10	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$8.925	$44.625
26101718	**ELEMENTO**	ANGULO 2"X 1/4" X 6M	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$178.500	$178.500
20122610	**ELEMENTO**	Discos flaps de densidad	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$16.065	$80.325

26101718	**ELEMENTO**	Hojas de Seguetas 18DPP X 50	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$8.330	$41.650
20122610	**ELEMENTO**	Disco de Corte dewalt 7” X 10	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$8.925	$44.625
26101718	**ELEMENTO**	Disco Trozadora de 14”	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$26.180	$26.180
20122610	**ELEMENTO**	platina 2 x 3/16 X 2	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	2	$80.325	$160.650
26101718	**ELEMENTO**	prensa banco X 10	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$238.000	$1.190.000
20122610	**ELEMENTO**	plastigage rojox caja de 20 unidades	**UNIDAD**	**CONSUMO**	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	2	$29.750	$59.500

Valor Total Solicitud	**$24.476.813**

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE: LUIS FELIPE BOLAÑOS SALAZAR

VoBo COORDINADOR DE ADMINISTRACION EDUCATIVA, PROMOCIÓN Y RELACIONES CORPORATIVAS Y/O COORDINADOR ACADÉMICO: SEBASTIAN ORTIZ

APROBACIÓN SUBDIRECTOR DE CENTRO Y/O DIRECTOR REGIONAL: DANIELA MOSQUERA ERAZO