



**PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
ETAPA PRECONTRACTUAL
FORMATO ESTUDIOS PREVIOS**

1. IDENTIFICACIÓN DE LA DEPENDENCIA REQUIRENTE

FECHA DE ELABORACIÓN:	26/05/2023
DEPENDENCIA REQUIRENTE EN CONTRATACIÓN:	Formación Académica _ Sennova _ Infraestructura y logística.
ORDENADOR DEL GASTO:	Subdirector (E) Centro de Formación Agroindustrial Encargado
OBJETO:	Adquirir materiales de formación, elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos en el Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila. Especialidad Ferretería.

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

	<p>El SENA como Entidad del Gobierno, asociada a las políticas de Competitividad, Innovación y Desarrollo Tecnológico Productivo, debe orientar sus políticas y programas para propiciar el desarrollo de competencias requeridas por el recurso humano y por ende para el cumplimiento de los resultados esperados.</p> <p>Que la Constitución Política de Colombia señala en su artículo 67 que: “La educación es un derecho de la persona y un servicio público que tiene una función social: con ella se busca el acceso al conocimiento, a la ciencia, a la técnica, y a los demás bienes y valores de la cultura. La educación formará al colombiano en el respeto a los derechos humanos, a la paz y a la democracia, y en la práctica del trabajo y en la recreación, para el mejoramiento cultural, científico, tecnológico y para la protección del ambiente”.</p> <p>Que la Ley 119 de 1994 establece que “El Sena, está encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país”.</p> <p>Que el artículo 4º de la Ley 119 de 1994, establece como función del Sena, entre otras: “1. Impulsar la promoción social del trabajador, a través de su formación profesional integral, para hacer de él un ciudadano útil y responsable, poseedor de valores morales éticos, culturales y ecológicos”.</p> <p>El Centro de Formación Agroindustrial requiere realizar la compra de elementos de ferretería con el fin de suministrar materiales necesarios para procesos de Formación, Innovación y atención de necesidades de infraestructura. Los programas de Formación directamente impactados son: Tecnólogo en Producción Agrícola,</p>
--	---



	<p>Tecnólogo en Acuicultura, Tecnólogo en Gestión de Empresas Agropecuarias, Tecnólogo en Producción ganadera, Tecnólogo en Producción Agropecuaria Ecológica, así como el desarrollo de proyectos bajo la estrategia de unidades productivas, la estrategia Sena Empresa y los programas especiales como Articulación con la Media Técnica y Orientación Ocupacional, Formación y Emprendimiento para Población Desplazada a Nivel Nacional, en donde los aprendices tienen la capacidad de desarrollar las competencias asociadas a los programas que ejecutan líneas de producción acordes al enfoque del centro; por otra parte para lograr de una manera oportuna la atención y desarrollo de los diferentes proyectos de base tecnológica del Tecnoparque Nodo Angostura. Dichos elementos son requeridos para procesos de investigación, donde se puedan materializar ideas innovadoras tanto para talentos como aprendices; haciendo uso de prototipos funcionales específicamente mediante la validación de estos, apuntando a mejorar los índices de competitividad de la Región mediante la inclusión de productos y procesos, vinculados directamente a las directrices especificadas en la agenda interna de productividad y competitividad del Departamento.</p> <p>Por otra parte, estos elementos de ferretería se requieren igualmente, para atender las necesidades relacionados con el mantenimiento preventivo y correctivo a los bienes muebles e inmuebles de la entidad realizados con personal operario, vinculados a través de la orden de compra de aseo y cafetería, estos mantenimientos son necesarios teniendo un stock disponible de materiales para poder garantizar la atención de las diferentes situaciones originadas de manera imprevista que se presenten en el Centro, tales como fugas, mantenimientos menores, entre otros, garantizando con ello el buen funcionamiento de éstos y mitigando el deterioro de la infraestructura. Por lo tanto, dando cumplimiento a los planes de mantenimiento (pintura general, mantenimiento a baterías sanitarias, corrección de fugas, mantenimiento a mobiliario y corrección de humedades), se requiere la disponibilidad de materiales para realizar las actividades con el personal de mantenimiento con el que dispone la Sede.</p> <p>Se precisa que el presupuesto asignado a la presente contratación corresponde a la destinación específica de cada proyecto y programa de formación antes descritos y que dichos recursos son los necesarios y suficientes para dar alcance a las metas de la vigencia 2023; de los cuales se estima su ejecución a cabalidad en la presente vigencia.</p>
Análisis de conveniencia	<p>El SENA requiere materiales para el desarrollo de las competencias y labores propias de la formación en la especialidad ferretería, los cuales se constituyen en insumos para ejecutar de manera adecuada, oportuna, eficiente y eficaz los proyectos formativos, unidades productivas y actividades relacionadas con la ejecución de la formación profesional.</p> <p>Lo anterior contribuye a contar con ambientes de aprendizaje apropiados para que los aprendices logren el desarrollo de las competencias de los diferentes programas de formación; motivo por el cual se hace necesario adquirir los elementos descritos en la presente solicitud.</p>



Que el Centro de Formación Agroindustrial cuenta con disponibilidad de recurso presupuestal en la presente vigencia a través de Formación Profesional, por lo cual se ha expedido el correspondiente CDP, este se evidencia posteriormente en el presupuesto asignado para la contratación del servicio de transporte del Centro.

Dando aplicación a la circular interna No. 01-3-2020-000033, se realizó la verificación, en la página web de la tienda virtual del estado colombiano <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/acuerdos-marco>, se evidencio que el Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería CCE-255-AMP-2021 N° de Proceso CCENEG-049-01-2021 De Marzo 30, 2022 hasta Marzo 30, 2025 donde las entidades pueden iniciar a simular las necesidades del servicio y a colocar órdenes compra



Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, la entidad realizará la elección del contratista mediante la modalidad de Acuerdo Marco Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería CCE-255-AMP-2021 N° de Proceso CCENEG-049-01-2021 con plena observancia de todos los principios que rigen los procesos de contratación de las entidades estatales, dada la naturaleza del objeto del contrato y la cuantía, así como lo dispuesto en el artículo 25, numerales 7º y 12 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011, y el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015, con el fin de suplir la necesidad inminente para la compraventa de los materiales de Formación Especialidad Ferretería.

3. Indique la línea o numeral del Plan Anual de Adquisiciones al que corresponde la presente necesidad.

Código UNSPSC(cada código separado por ;)	Descripción	Valor total estimado	Nombre del responsable	Dirección
---	-------------	----------------------	------------------------	-----------



<p>39121311;40171708;31152000;31152002;26121500;31152200;15101606;27112105 31162414;49151504;30101504;47121800;47121700;30161706;26111701;47131500;23232001;24111503;39101600;40141731;23232201;39121601;39121601;39121601;27112845;27111543;27111537;31211904;2612121613;26121613;26121613;39131709;26121613;31151601;39121303;41111621;31162800;46171500;46171501;47121700;23271718;24101737;12352315;30111601;30102301;27111914;41122703;27111801;31201501;31201514;31201502;31201502;27111506;31162010;40141700;40141751;40183101;12171504;39121409;39121434;31161502;30181808;31211600;27112838;27112742;30181503;39121436;30131704;31162502;27111909;31241705;24112700;31201605;39121400;39121440;27111801;23242500;20101805;72152000;31162404;31191600;23241615;46181541;27113200;27112000;27111500;30181505;39111810;27111710;27111729;27111716;27111728;31163101;27111803;27111515;60106201;30102206;60121602;23261507;52141611;31241501;27112739;12163800;15121520;27112202;27111707;30181504;27111751;30102804;11162100;21101900;30141600;40142002;40142011;27111552;11101500;20101716;27111602;41113710;44111503;27112004;27112201;14121812;31201618;31162400;24141602;31211505;312115</p>	<p>41_9116_415 Adquirir materiales de formación, elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos en el Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila. Especialidad Ferretería</p>	<p>\$147.269.510</p>	<p>Gloria Maritza Sánchez Alarcón</p>	<p>Km 38 vía al sur de Neiva</p>
---	---	----------------------	---------------------------------------	----------------------------------



18;30121708;30161509; 30161503;39111521;27 111804;41113682;2414 1510;23271716;311620 04;24131513;27111812; 27112409;13111001;31 211906;23101500;2711 1702;23241511;471015 25;12352310;31201601; 11121600;11121616;41 114203;40173508;4017 4608;40174602;301515 14;30151512;30102012; 11162111;31162405;39 121405;27112007;2327 1400;39121308;391214 02;31161500;31161509; 31161508;39131719;39 131700;40171617;4018 3002;30102304;311617 09;40183103;40174908; 27121704;40141607;42 281514;30102403;3116 1618;				
---	--	--	--	--

4. CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC): El objeto contractual se clasifica en los siguientes códigos del Clasificador de Bienes y Servicios:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	(D) Componente y suministros	40	4014	401420	40142008	Mangueras de agua
2	(D) Componente y suministros	39	3912	391213	39121311	Accessories Electricos
3	(D) Componente y suministros	40	4017	401717	40171708	Adaptador de tubo plástico pvc
4	(D) Componente y suministros	31	3115	311520	31152002	Alambre de Puas
5	(B) Materias primas	15	1510	151016	15101606	Combustibles de alcohol gelatinoso
6	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	27	2711	271121	27112105	Pinzas
7	(D) Componente	31	3116	311624	31162414	Abrazadera



	y suministros					
8	(E) Productos de Uso final	49	4915	491515	49151504	Amarres
9	(D) Componente y suministros	30	3010	301015	30101504	Angulos de Acero
10	(D) Componente y suministros	47	4712	471218	47121800	Balde
11	(D) Componente y suministros	47	4712	471217	47121700	Balde
12	(D) Componente y suministros	30	3016	301617	30161706	Pisos de baldosa o Piedra
13	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	26	2611	261117	26111701	Baterias Recargables
14	(E) Productos de Uso final	47	4713	471315	47131500	Bayetilla
15	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	23	2323	232320	23232001	Porta cuchillas
16	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	24	2411	241115	24111503	Bolsa plasticas
17	(D) Componente y suministros	39	3910	391016	39101600	Bombillo Led
18	(D) Componente y suministros	40	4014	401417	40141731	Boquillas
19	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	23	2323	232322	23232201	Boquilla de pegamento
20	(D) Componente y suministros	39	3912	391216	39121601	Breakers de circuito



21	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	27	2711	271128	27112845	Juego de brocas
22	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	27	2711	271115	27111543	Broca para manposteria
23	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	27	2711	271115	27111537	Broca para madera
24	(D) Componente y suministros	31	3121	312119	31211904	Brochas
25	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	26	2612	261216	26121613	Cable aislado o forrado
26	(D) Componente y suministros	39	3913	391317	39131709	Cableado eléctrico o conductos de cables
27	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	26	2612	261216	26121613	Cable aislado o forrado
28	(D) Componente y suministros	31	3115	311516	31151601	Cadenas de seguridad
29	(D) Componente y suministros	39	3912	391213	39121303	Cajas Electricas
30	(D) Componente y suministros	41	4111	411116	41111621	Calibradores
31	(E) Productos de Uso final	46	4617	461715	46171501	Candados
32	(E) Productos de Uso final	46	4617	461715	46171500	Candados
33	(E) Productos de Uso final	46	4617	461715	46171501	Candados



34	(E) Productos de Uso final	47	4712	471217	47121700	Canecas
35	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	23	2327	232717	23271718	Protector para soldadura
36	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	24	2410	241017	24101737	Sistema de transporte de fase liviana
37	(B) Materias primas	12	1235	123523	12352315	Caucho de silicona líquida
38	(D) Componente y suministros	30	3011	301116	30111601	Cemento
39	(D) Componente y suministros	30	3010	301023	30102301	Perfiles de aleación ferrosa
40	(D) Componente y suministros	31	3116	311628	31162800	Cerraduras de chapas de bola
41	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	27	2711	271119	27111914	Cinzel de punta de bola
42	(D) Componente y suministros	31	3120	312015	31201501	Cinta de ductos
43	(D) Componente y suministros	41	4112	411227	41122703	Cintas de seguridad
44	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	271	2711	271118	27111801	Cintas métricas
45	(D) Componente y suministros	31	3120	312015	31201501	Cinta de ductos
46	(D) Componente y suministros	31	3116	311628	31162800	Cinta teflon
47	(D) Componente y suministros	31	3120	312015	31201514	Cinta de sellado de hilo de poli tetrafluoretileno (ptfe)



48	(D) Componente y suministros	31	3120	312015	31201502	Cinta aislante eléctrica
49	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	27	2711	271115	27111506	Cizallas
50	(D) Componente y suministros	31	3116	311620	31162010	Clavo de herradura
51	(D) Componente y suministros	40	4014	401417	40141700	Codal de Construcción
52	(D) Componente y suministros	40	4014	401417	40141751	Codos (de tubería)
53	(D) Componente y suministros	40	4018	401831	40183101	Codo de tubo
54	(B) Materias primas	12	1217	121715	12171504	Colorantes fdc seguros para alimentos o cosméticos
55	(D) Componente y suministros	39	3912	391214	39121409	Conectores de cables eléctricos
56	(D) Componente y suministros	39	3912	391214	39121434	Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)
57	(D) Componente y suministros	31	3116	311615	31161502	Tornillos de anclaje
58	(D) Componente y suministros	30	3018	301818	30181808	Válvulas ocultas
59	(D) Componente y suministros	31	3121	312116	31211600	Diluyente Thinner
60	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	27	2711	271128	27112838	Disco de corte
61	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	27	2711	271127	27112742	Lija de disco
62	(D) Componente y suministros	30	3018	301815	30181503	Duchas



63	(D) Componente y suministros	39	3912	391214	39121436	Electrodos
64	(D) Componente y suministros	30	3013	301317	30131704	Losas o baldosas de cerámica
65	(D) Componente y suministros	31	3116	31162502	31162502	Soportes en escuadra
66	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	27	2711	271119	27111909	Espátulas
67	(D) Componente y suministros	31	3124	312417	31241705	Espejos para láser
68	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	24	2411	241127	24112700	Estibas Plástica
69	(D) Componente y suministros	31	3120	312016	31201605	Masillas
70	(D) Componente y suministros	39	3912	391214	39121400	Extensión Eléctrica
71	(D) Componente y suministros	39121440	3912	391214	39121440	Cable de extensión eléctrica
72	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	27111801	27111801	27111801	27111801	Cintas métricas
73	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculo	23242500	23242500	23242500	23242500	Fresa Cónica
74	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculo	20101805	20101805	20101805	20101805	Repuestos o accesorios de sistema mecanizado de soporte en tierra
75	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y	72152000	72152000	72152000	72152000	Graniplast



	Vehículo					
76	(D) Componente y suministros	31162404	31162404	31162404	31162404	Grapas
77	(D) Componente y suministros	31191600	31191600	31191600	31191600	Grata Metálica de Alambre
78	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehículo	23241615	23241615	23241615	23241615	Grifos
79	(E) Productos de Uso final	46181541	46181541	46181541	46181541	Guantes resistentes a los químicos
80	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehículo	27113200	27113200	27113200	27113200	Herramienta Alicata Hombre Solo
81	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehículo	27112004	27112004	27112004	27112004	Palas
82	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehículo	27112000	27112000	27112000	27112000	Herramienta Palin
83	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehículo	27111500	27111500	27111500	27111500	Herramienta Hoja de Segueta Bimetálica
84	(D) Componente y suministros	30181505	30181505	30181505	30181505	Inodoros o excusados
85	(D) Componente y suministros	39111810	39111810	39111810	39111810	Interruptor de lámpara
86	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehículo	27111728	27111728	27111728	27111728	Juego de destornilladores
87	(C) Maquinaria,	27111710	27111710	27111710	27111710	Llaves allen



	Herramientas, equipo industrial y Vehículo					
88	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27111729	27111729	27111729	27111729	Juego de llaves
89	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27111716	27111716	27111716	27111716	Llave torx
90	(D) Componente y suministros	31163101	31163101	31163101	31163101	Desconectores rápidos
91	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27111803	27111803	27111803	27111803	Escuadras
92	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27111515	27111515	27111515	27111515	Taladro de mano
93	(E) Productos de Uso final	60106201	60106201	60106201	60106201	Materiales didácticos de agricultura
94	(D) Componente y suministros	30102206	30102206	30102206	30102206	Placa de aluminio
95	(E) Productos de Uso final	60121602	60121602	60121602	60121602	Paneles o espejos de acrílico transparente
96	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	23261507	23261507	23261507	23261507	Máquina impresora tridimensional
97	(E) Productos de Uso final	52141611	52141611	52141611	52141611	Lavadero
98	(D) Componente y suministros	31241501	31241501	31241501	31241501	Lentes
99	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo	27112739	27112739	27112739	27112739	Lija de banda



	industrial y Vehiculo					
100	(B) Materias primas	12163800	12163800	12163800	12163800	Limpiador
101	(B) Materias primas	15121520	15121520	15121520	15121520	Lubricante Aerosol
102	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculo	27112202	27112202	27112202	27112202	Palustres o llanas de madera
103	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculo	27111707	27111707	27111707	27111707	Llaves ajustables
104	(D) Componente y suministros	30181504	30181504	30181504	30181504	Lavamanos
105	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculo	27121805	27121805	27121805	27121805	Extractor hidráulico
106	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculo	27111751	27111751	27111751	27111751	Llave de grifos
107	(D) Componente y suministros	30102804	30102804	30102804	30102804	Pilares de madera
108	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculo	11162100	11162100	11162100	11162100	Malla Plástica Polisombra
109	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculo	21101900	21101900	21101900	21101900	Malla Plástica Tipo Gallinero



110	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	30141600	30141600	30141600	30141600	Malla Polisombra
111	(D) Componente y suministros	40142002	40142002	40142002	40142002	Mangueras de aire
112	(D) Componente y suministros	40142011	40142011	40142011	40142011	Manguera química
113	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27111552	27111552	27111552	27111552	Segueta
114	(B) Materias primas	11101500	11101500	11101500	11101500	Marmolina
115	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	20101716	20101716	20101716	20101716	Martillo triturador
116	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27111602	27111602	27111602	27111602	Martillos
117	(D) Componente y suministros	41113710	41113710	41113710	41113710	Medidor de nivel
118	(E) Productos de Uso final	44111503	44111503	44111503	44111503	Organizadores o bandejas para el escritorio
119	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27112201	27112201	27112201	27112201	Palustres
120	(B) Materias primas	14121812	14121812	14121812	14121812	Papel de fotografía
121	(D) Componente y suministros	31201618	31201618	31201618	31201618	Compuesto de unión de drywall
122	(D) Componente y suministros	31162400	31162400	31162400	31162400	Perro Tensacable Media Pulgada
123	(C) Maquinaria,	24141602	24141602	24141602	24141602	Materiales de termoformado



	Herramientas, equipo industrial y Vehículo					
124	(D) Componente y suministros	31211505	31211505	31211505	31211505	Pinturas de aceite
125	(D) Componente y suministros	31211518	31211518	31211518	31211518	Pintura antióxido
126	(D) Componente y suministros	30121708	30121708	30121708	30121708	Baldosa de ladrillo
127	(D) Componente y suministros	30161509	30161509	30161509	30161509	Tabla de yeso
128	(D) Componente y suministros	30161503	30161503	30161503	30161503	Drywall
129	(D) Componente y suministros	39111521	39111521	39111521	39111521	Plafones
130	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27111804	27111804	27111804	27111804	Plomadas
131	(D) Componente y suministros	41113682	41113682	41113682	41113682	Probador de corriente eléctrica
132	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	24141510	24141510	24141510	24141510	Protectores de cables
133	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	23271716	23271716	23271716	23271716	Accesorios de perfilación de punta de soldadura
134	(D) Componente y suministros	31162004	31162004	31162004	31162004	Clavos de mampostería
135	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	24131513	24131513	24131513	24131513	Refrigerante
136	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo	27111812	27111812	27111812	27111812	Regla larga



	industrial y Vehiculo					
137	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculo	27112409	27112409	27112409	27112409	Pistola remachadora explosiva
138	(B) Materias primas	13111001	13111001	13111001	13111001	Epoxi
139	(D) Componente y suministros	31211906	31211906	31211906	31211906	Rodillos de pintar
140	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculo	23101500	23101500	23101500	23101500	SERRUCHO
141	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculo	27111702	27111702	27111702	27111702	Llaves para tuercas
142	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculo	23241511	23241511	23241511	23241511	Máquina para hacer roscas
143	(E) Productos de Uso final	47101525	47101525	47101525	47101525	Equipo de desagüe
144	(B) Materias primas	12352310	12352310	12352310	12352310	Siliconas
145	(D) Componente y suministros	31201601	31201601	31201601	31201601	Adhesivos químicos
146	(B) Materias primas	11121600	11121600	11121600	11121600	Tabla de Construcción de 3 m Tipo de Madera Verde
147	(B) Materias primas	11121616	11121616	11121616	11121616	Madera de Pino
148	(D) Componente y suministros	41114203	41114203	41114203	41114203	Tablas medidoras
149	(D) Componente y suministros	40173508	40173508	40173508	40173508	Tapones para tubos de plástico pvc
150	(D) Componente y suministros	40174608	40174608	40174608	40174608	T para tubos de plástico pvc



151	(D) Componente y suministros	40174602	40174602	40174602	40174602	T para tubos de acero al carbono
152	(D) Componente y suministros	30151514	30151514	30151514	30151514	Tejas metálicas
153	(D) Componente y suministros	30151512	30151512	30151512	30151512	Tejas de ladrillo
154	(D) Componente y suministros	30102012	30102012	30102012	30102012	Lamina de zinc
155	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	11162111	11162111	11162111	11162111	Malla
156	(D) Componente y suministros	31162405	31162405	31162405	31162405	Tensores
157	(D) Componente y suministros	39121405	39121405	39121405	39121405	Terminales de cable o alambre
158	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27112007	27112007	27112007	27112007	Tijeras de podar
159	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	23271400	23271400	23271400	23271400	Tobera para Soldador
160	(D) Componente y suministros	39121308	39121308	39121308	39121308	Cajas de toma de corriente
161	(D) Componente y suministros	39121402	39121402	39121402	39121402	Enchufes eléctricos
162	(D) Componente y suministros	31161500	31161500	31161500	31161500	Tornillo Autoperforante
163	(D) Componente y suministros	31161509	31161509	31161509	31161509	Tornillos para drywall
164	(D) Componente y suministros	31161508	31161508	31161508	31161508	Tornillos de rosca para madera
165	(D) Componente y suministros	39131719	39131719	39131719	39131719	Tubería metálica eléctrica emt



166	(D) Componente y suministros	39131700	39131700	39131700	39131700	Tubo Conduit
167	(D) Componente y suministros	40171617	40171617	40171617	40171617	Tubo pvc para uso industrial
168	(D) Componente y suministros	40183002	40183002	40183002	40183002	Tubería de plástico pvc
169	(D) Componente y suministros	30102304	30102304	30102304	30102304	Perfiles de acero
170	(D) Componente y suministros	31161709	31161709	31161709	31161709	Tuercas sujetadoras
171	(D) Componente y suministros	40183103	40183103	40183103	40183103	Unión de tubo
172	(D) Componente y suministros	40174908	40174908	40174908	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
173	(D) Componente y suministros	27121704	27121704	27121704	27121704	Uniones hidráulicas
174	(E) Productos de Uso final	40141607	40141607	40141607	40141607	Válvulas de bola
175	(D) Componente y suministros	42281514	42281514	42281514	42281514	Calentadores sanitarios o accesorios
176	(D) Componente y suministros	30102403	30102403	30102403	30102403	Varillas de hierro
177	(D) Componente y suministros	31161618	31161618	31161618	31161618	Varilla roscada

5. MADURACIÓN DEL PROYECTO

No aplica

6. OBJETO

Adquirir materiales de formación, elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos en el Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila. Especialidad Ferretería.

7. ALCANCE DEL OBJETO



N/A

8. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

En la ejecución del objeto contractual, el contratista se obliga a prestar un servicio de buena calidad, de acuerdo con las características técnicas, las cantidades, unidades y descripción relacionadas a continuación:

Ref. Artículo	CODIGO ELEMENTO	Código UNSPSC (Cuarto Nivel)	Descripción	Cantidad	Unidad
1	40142008	Acople para Lavamanos	Acople para lavamanos, material PP y PE de alta densidad, acople 1/2 Pulg. x 1/2 Pulg., x 40 cm de longitud.	25	UN
2	40142008	Acople Racor para Manguera de Jardín	Acople racor para manguera de Jardín, material en polipropileno, color rojo, paquete x 50 unidades.	1	UN
3	39121311	Adaptador Eléctrico	3 a 2. Corriente:13A Voltaje: 125 v.	20	UN
4	40171708	Adaptador Macho PVC Presion 1	Adaptador macho material PVC, diámetro de 1 pulg., presión agua potable, color blanco	50	UN
5	40171708	Adaptador macho PVC presion 2	Adaptador macho, material PVC, diámetro de 2 Pulg., para agua potable, color blanco	20	UN
6	31152000	Alambre de Púas Calibre 12 5	Calibre 12,5 púa entrelazada en la línea de alambre, capa de galvanizado simple (aprox. 60 g/m ²), torsión constante (conventional twist). Para cerramientos o cercas agropecuarias, quintal x 350 m (Producto - Alambre de púas calibre 12,5)	1	UN
7	31152002	Alambre de Púas Calibre 14	Calibre 14, púa entrelazada en la línea de alambre, Capa de galvanizado simple, rollo x quintal de 500 m (Producto - Alambre de púas calibre 14)	1	ROL
8	26121500	Alambre Dulce	Alambre dulce negro, para amarre de hierro, calibre 16, por kilogramo (Producto -Alambre dulce)	22	KG
9	31152200	Alambre Galvanizado Calibre14	Alambre, material galvanizado, calibre #14, x Kg.	10	KG
10	15101606	Alcohol Isopropílico	Concentración superior al 90 %. presentación : 1000 ml.	5	L
11	27112105	Alicate Pinza Pelacable	Alicate pinza pela cable, tipo profesional, calibre 10 a 26, trabajo pesado.	3	UN
12	31162414	Amarras Plásticas	Amarras plásticas, color negro, medidas 3.6 x 300 mm, paquete por 100 unidades.	10	EMB
13	49151504	Amarre para Zinc	Amarre para Zinc, material metálico, tamaño 36 cm, paquete x 100 unidades.	3	EMB



14	30101504	Angulo en Acero Galvanizado	Angulo en acero galvanizado, calibre #26, medidas de 2 x 3 cm, longitud 6 metros.	2	UN
15	47121800	Baldes	Plástico fabricado en polipropileno, con manija para fácil traslado y vertedero de líquidos, graduado x 12 Lts (Producto- Baldes)	12	UN
16	47121700	Baldes	Flexible de 42 litros en polipropileno con agarraderas laterales (Producto- Baldes)	3	UN
17	30161706	Baldosa Cerámica para Pared	Baldosa cerámica para pared, color blanco, medidas 30 cm x 20 cm, acabado brillante	2	UN
18	26111701	Batería	Recargable AA 1.2V - 1.5V , 2700 mAh ó 3000 mAh , (4 Pilas), incluye cargador	5	UN
19	47131500	Bayetilla roja	Tela de algodón, color rojo, presentación de metro cuadrado.	5	M
20	23232001	Bisturí o Cortador Tipo Industrial	De hoja de plexiglás o acrílico. Color: amarillo. Longitud del cortador de acrílico: 6.3 pulg. Longitud de la hoja del cuchillo: 1.8 in, ancho: 0.4 in. Incluye 10 cuchillas de corte	2	UN
21	24111503	Bolsas Plásticas Transparente para Cubrir Injerto	Bolsa transparente de 1 pulgada de ancho por 6 pulgadas de largo en calibre 6, para cubrir el injerto en vivero en el periodo de prenda.	10	UN
22	39101600	Bombillo Led	Bombillo led A60 9w 810 LM, tipo rosca e27, luz fría, tensión de operación 110 v, no dimerizable.	20	UN
23	40141731	Boquilla Difusora de Gas para Soldadura	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 Kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la boquilla difusora posee longitud total de 35mm roscable en una de sus puntas para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	15	UN
24	23232201	Boquilla para Junta Estrecha	Boquilla para Junta Estrecha, color Blanco, caja x 2kg.	2	UN
25	39121601	Breaker 2 Polos	Breaker, 2 polos, capacidad 20 amp, enchufable .	6	UN
26	39121601	Breaker 3 Polos	Breaker, 3 polos, capacidad 40 amperios, frecuencia nominal 60 hz y capacidad interruptiva 10 ka 120/240 voltios, tipo enchufable.	1	UN
27	39121601	Breaker Tipo Monopolar	Breaker, tipo monopolar, capacidad 20 amp, enchufable .	12	UN
28	27112845	Broca de Taladro para Acero Rápido	Brocas de taladro para acero rápido, Set por 15 unidades, tamaños de: 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 9/64; 5/32; 11/64; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8 Pulg.	1	UN
29	27111543	Brocas de Taladro para Concreto	Brocas de taladro para concreto, Set por 5 unidades, tamaños de: 3/8; 5/16; 1/4; 3/16; 5/32 Pulg.	1	UN
30	27111537	Brocas de Taladro para Madera	Brocas de taladro para madera, set por 10 unidades, tamaños de: 1/4; 5/32; 3/16; 5/16; 1/4; 3/8; 3/8; 1/2; 5/8; 7/8 Pulg.	1	UN
31	31211904	Brocha de Diametro 4 Pulgadas	Brocha de diametro 4 pulgadas, material cerda natural, cabo de madera. (Producto -Brocha de diametro 4 pulgadas)	12	UN



32	31211904	Brocha de Diámetro 6 Pulgadas	Brocha de diámetro 6 pulgadas, material cerda natural, cabo de madera.	5	UN
33	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Blanco	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color blanco por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	1	UN
34	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Negro	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color negro por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	1	UN
35	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Rojo	Cable eléctrico Número 12, para Instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, Conductor sólido de Cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600V con soporte para temperaturas aproximado de 90° Color Rojo por 100 metros.	1	UN
36	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Verde	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color verde por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	1	UN
37	39131709	Cable Encauchetado	Cable encauchetado 3x10 AWG certificado, para 110/220 V, x 1 metro de longitud.	5	M
38	26121613	Cable Encauchetado	Cable encauchetado calibre 3 x 12 AWG, para 110/220 V x 30 metros de longitud. (Producto - Cable encauchetado)	1	UN
39	31151601	Cadena Eslabonada	Cadena eslabonada, materia acero galvanizado, tamaño 5/16 Pulg., 0,6 cm de ancho.	2	UN
40	39121303	Caja Eléctrica	Caja aluminio certificada 5800 tipo rawelt 4 salidas 3/4 Pulg. rosca, cuerpo en aluminio inyectado a presión, empaque en neopreno, tapa en lamina de aluminio troquelada, acabado pintura electroestática epoxy-poliéster termoendurecida.	10	UN
41	41111621	Calibrador Pie de Rey	Calibrador Pie de Rey, material metálico, Tabla básica de equivalencias Pulg. X mm, sistema de medición análogo.	2	UN
42	31162800	Cáncamo Atornillable Tipo Abierto	Cáncamo atornillable, tipo abierto, tamaño de 5/8 Pulg., material cobre, Paquete x 12 Unidades .	4	EMB
43	31162800	Cáncamo Atornillable Tipo Cerrado	Cáncamo atornillable, tipo cerrado, tamaño # 2., material cobre, Paquete x 12 Unidades.	4	EMB
44	46171501	Candado de Alta Resistencia	Candado de alta resistencia, material hierro - latón, tamaño 60 mm, incluye 3 llaves	1	UN
45	46171500	Candado Exterior	Candado, ranura de llave cubierta para evitar el óxido, resistente a la intemperie para usos en exteriores, doble bloqueo con esferas, tamaño 51 mm, anticizalla, 3 llaves.	5	UN



46	46171501	Candado Intemperie	Candado intemperie, tamaño de 50 mm, tipo seguridad, protegido anticizalla, cubierto color negro.	2	UN
47	47121700	Canecas	Caneca plástica en polietileno, con capacidad de 200 litros con tapa a presión	1	UN
48	23271718	Careta para Soldadura Eléctrica	Careta para soldadura eléctrica, agarre tipo macho, color negro, incluye vidrio de protección.	2	UN
49	24101737	Carretilla Tipo Buggy	Platón plástico, capacidad de 120 litros, rueda antipinchazos, chasis en madera con mangos ergonómicos.	1	UN
50	12352315	Caucho Silicona	Cartucho de silicona de grado alimenticio, presentación: 250 g. color: transparente. Incluye catalizador	4	UN
51	30111601	Cemento Blanco	Cemento blanco, bulto por 40 kg, uso: pega y acabados en general..	2	UN
52	30111601	Cemento Gris	Gris, Bulto x 50 Kg, tipo Portlan. (Prodcuto Cemento)	22	UN
53	30102301	Cerchas para Cubierta	Cerchas para cubierta, material metal, medidas de 4 x 4 cm, longitud 6 metros.	5	UN
54	31162800	Cerradura Chapa de Bola	Chapa de bola, en acero, color niquelado, cilindro tubular, para puerta en aluminio.	10	UN
55	31162800	Cerradura Chapa Abre Hacia Derecha	Chapa de sobreponer con cerrojo de tres golpes accionado con llave por ambos lados. Caja y cantonera en acero. Pestillo tirador reversible para puertas de abrir hacia la derecha. 2 llaves en latón.	2	UN
56	31162800	Cerradura Chapa Abre Hacia Izquierda	Chapa de sobreponer con cerrojo de tres golpes accionado con llave por ambos lados. Caja y cantonera en acero, pestillo tirador reversible para puertas de abrir hacia la izquierda, 2 llaves en latón.	2	UN
57	27111914	Cinzel para Construcción Tipo Pala	Cinzel para construcción, tipo pala, medidas 3/4 x 10 Pulg. Incluye protección en cabeza.	4	UN
58	27111914	Cinzel para Construcción Tipo Pico	Cinzel para construcción, tipo pico, medidas 3/4 x 10 Pulg. Incluye protección en cabeza.	4	UN
59	31201501	Cinta Bituminosa Autoadhesiva	Cinta bituminosa autoadhesiva impermeabilizante aluminio 15 cm x 10 m.	2	UN
60	41122703	Cinta Demarcación	Cinta demarcación, tipo peligro, medidas 70 mm x rollo de 50 metros.	2	UN
61	27111801	Cinta Métrica	Largo 50 m, ancho 1/2 pulgada (13 mm), cinta reforzada con fibra de vidrio, caja de alto impacto para mejor durabilidad, gancho abatible, material plástico, con manivela, color amarillo.	8	UN
62	31201501	Cinta tapa goteras	Cinta tapa goteras impermeabilizante adhesiva por una cara y cubierta en aluminio por la otra, rollo de 50 cm ancho x 5 m de longitud.	4	UN
63	31162800	Cinta Teflón	Material teflón, color blanco, rollo x 20 m de largo, ancho 19 mm.	2	UN
64	31201514	Cinta Teflón Tipo Industrial	Cinta Teflón, tipo industrial, tamaño 3/4 Pulg., rollo x 50 metros.	20	UN



65	31201502	Cinta Temflex	Cinta 1500, temflex aislamiento primario en baja tensión, color amarillo, azul, blanco, rojo y verde, 4 unidades por color.	20	UN
66	31201502	Cinta Temflex Naranja	Cinta 1500, temflex aislamiento primario en baja tensión, color naranja.	4	UN
67	27111506	Cizalla Corta Pernos	Cizalla corta pernos, tamaño 24 pulg., con tornillo ajustable, mango ergonómico, hoja de cromo molibdeno, capacidad de corte de 10 mm.	1	CX
68	31162010	Clavos para Herrar Equinos	Para herrar equinos. Clavos de cabeza hexagonal, material acero especial, cuerpo delgado y con longitud de 51.8 mm, Presentación Caja x 500 gr.	2	UN
69	40141700	Codal de Construcción	Codal de construcción, material aluminio, tamaño de 1-1/2 x 3 Pulg. x 6 m .	1	UN
70	40141751	Codo de 45 Grados 2 Pulgadas Sanitario	Codo de 45 grados de 2 pulg., uso sanitario, color amarillo.	12	UN
71	40141751	Codo de 45 Grados Pulgada y Media Sanitario	Codo de 45 grados de 1-1/2 Pulg. , uso sanitario, color amarillo.	12	UN
72	40141751	Codo de 90 Grados de Pulgada y Media	Codo de 90 grados de 1- 1/2 Pulg., uso sanitario, color amarillo.	10	UN
73	40183101	Codo en PVC de 2 Pulgadas	Codo material PVC 90 grados, diámetro de 2 Pulg. presión agua potable, color blanco.	30	UN
74	40183101	Codo en PVC	Codo material PVC 90 grados, diámetro de 1/2 Pulg. presión agua potable, color blanco	100	UN
75	12171504	Colorante para Resina Epóxica	Para resina epóxica x 24 Unidades. Colores: 24 colores. Inodoro. No toxico. Presentación unidad: 10 ml.	2	UN
76	39121409	Conector Tipo Capuchón Resorte	Conector tipo capuchón resorte, calibre 18-8 awg, color rojo-amarillo, 600 v.	100	UN
77	39121434	Curva EMT 90 Grados	Curva EMT 90 grados, en acero galvanizado, para tubería EMT. conduit de conexiones eléctricas industriales o subterráneos, norma ul 797, ansi c 80.3	15	UN
78	31161502	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 1/2 x 2-1/4, paquete por 10 Unidades.	10	UN
79	31161502	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 3/8 x 1-7/8, paquete por 10 Unidades.	10	EMB
80	31161502	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 5/16 x 1-1/2, paquete por 10 Unidades.	10	EMB
81	31161502	Chazo Plástico	Chazo plástico, tipo estriado, medidas 5/16 Pulg., incluye tornillo de 1-1/2 Pulg., paquete x 50 Unidades.	5	EMB
82	31161502	Chazo Plástico Tipo Estriado	Chazo plástico, tipo estriado, medidas 3/8 x 1-7/8 Pulg., incluye tornillo, paquete x 10 Unidades	10	EMB



83	30181808	Cheque	Cheque en bronce tipo cortina, diámetro 1/2 pulg., valvula antirretorno de flujo horizontal	5	UN
84	31211600	Diluyente Thinner	Compuesto químico, adelgazador de pintura, thinner, presentación galón (Producto - Diluyente)	5	UN
85	27112838	Disco de Corte	De metal de 4,5" x 3/64"x 7/8"	30	UN
86	27112838	Disco de Corte en Piedra	De corte, de 4 1/2" x 1/16" en piedra para corte de metal inoxidable y acero al carbono. (Producto - Disco de corte)	50	UN
87	27112742	Disco de Lija	Tipo flap grano 60 Para acero inoxidable de 4,5" de diámetro.	20	UN
88	30181503	Ducha	Registro para ducha, material de cuerpo en bronce, manija en acrílico cierre normal, tamaño 1/2 Pulg.	10	UN
89	39121436	Electrodo 6011	Soldadura eléctrica, electrodo 6011 x 1/8 Pulg., bolsa x 1 Kg.	10	KG
90	39121436	Electrodo 6013	Soldadura eléctrica, electrodo 6013 x 1/8 Pulg. bolsa x 1 Kg.	10	UN
91	30131704	Enchape para Piso Color Negro	Enchape para piso, color negro montaña, medidas de 45 x 45 cm., caja por 1.42 M2	3	UN
92	31162502	Escuadra Magnética para Soldar	Magnética Para Soldar, con imán de punta soporte para soldar.	4	UN
93	27111909	Espátula Metálica Lisa	Espátula metálica lisa, tamaño 6 Pulg., mango plástico.	3	UN
94	31241705	Espejos para Cortadora Laser	"Para cortadora/grabadora laser. Diámetro 25mm. Espesor: 3mm. Material: Mobildeno Energía: 40 ~ 200W. Presentacion x 3 unidades"	3	UN
95	24112700	Estibas Plástica	Estiba plástica de uso industrial, material PET, dimensiones: 100 cm de ancho x 16 cm de alto x 120 de largo, peso 22 Kg (Producto - Estibas)	2	UN
96	31201605	Estuco Plástico	Estuco plástico, color blanco, caneca 5 galones, usos paredes techos interior y exterior.	8	UN
97	39121400	Extensión Eléctrica	En cable encauchetado 3 x 12 AWG, para 220 V, extremos con conector y toma para 3 polos x 20 metros de longitud.	1	UN
98	39121440	Extensión Eléctrica 15 Metros Naranja	15 m, voltaje: 125V, capacidad: 1875W/15A calibre: 3x14 AWG frecuencia: 60 Hz , número de salidas: 3 tipo de contacto: polarizado temperatura máxima de operación: 60°C Color; Amarillo ,empaquete individual: Peso:2,25 Kg Largo: 38,0 cm Alto: 15,0 cm Ancho: 5,5 cm.cumple REITE, certificado CIDET03438 RETIE	2	UN
99	39121400	Extensión Eléctrica 6 Salidas	Regleta Multitomas de 6 salidas, 120 v, potencia máxima 1800 Wat, 15 Amp, con polo a tierra, interruptor de encendido, cable de 60 cm de largo.	6	UN
100	39121440	Extensión Eléctrica 8 Metros Naranja	8m color naranja, Voltaje: 125 V capacidad: 1875 W/15A, calibre: 3x14 AWG, frecuencia: 60 Hz, número de Salidas: 3, tipo de contacto: polarizado, temperatura máxima de operación: 60°C, empaque individual: peso: 1,200 Kg, largo: 26,5 cm, alto: 12,5 cm , ancho: 7,1 cm. Cumple REITE, certificado CIDET 03438 RETIE.	3	UN
101	39121440	Extensión Eléctrica Dúplex 14 Macho Bifilar Blanca	Cable dúplex 14 Macho Bifilar 1.8mt 75° blanca características: extensión dúplex para uso domestico 125 V- 15 A- 1875 W cable 2 x14 tipo Spt, cumple REITE, certificado CIDET03438 RETIE	3	UN



102	39121440	Extensión Eléctrica Industrial	Multitoma Industrial, con supresión de Picos 7 Salidas	4	UN
103	39121440	Extensión Eléctrica Tipo Zapatilla	Multitoma tipo zapatilla, de 6 puestos caja metálica, alto 5 cm, ancho 6 cm , amperaje 15A voltaje 120 VAC largo 36 cm	4	UN
104	27111801	Flexómetro	Con cuerpo fabricado en ABS de alto impacto. con un gancho para cinturón ergonómico colocado en ángulo de 45°. Cinta Recubierta con nylon. Protección contra rayones y óxido, con gancho Extragrande. De color amarillo, medida de 5 metros, con botón de bloqueo extragrande y buen mecanismo deslizante. Precisión Clase II Certificada. Alto 7 cm - Ancho 8 cm - Largo 5 - Peso 0.25 kg.	4	UN
105	27111801	Flexometro	Caja cromada, por 7 metros con doble graduación con banda de imán para fijar punta. (Producto - Flexometro)	4	UN
106	23242500	Fresa Cónica	Para acabado. Punta de bola R1.0. Vástago 1/8. Radio: 1.0 mm, vástago: 3.175 mm, Longitud de corte: 15 mm, longitud total: 38 mm, HRC: 55, Flautas: 2, en material Carburo de Tungsteno.	4	UN
107	23242500	Fresa Cónica Extra Larga	Punta de bola. Extra Larga D2 mm L100 mm. Radio: 2 mm, vástago: 8 mm, longitud de corte: 60 mm, longitud total: 100 mm, tipo: molino de punta de bola cónica, material: carburo de tungsteno	3	UN
108	20101805	Fresa Punta Lanza Titanio Espada 10	Ancho de la parte superior punta 0.01 mm. Diámetro del mango : 3.175 mm. Longitud total: 33 mm. Longitud del filo : 15 mm.	6	UN
109	20101805	Fresa Punta Lanza Titanio Espada Broca 20	20°. Diámetro de la espiga: 3.175 mm. Diámetro de filo: 0.1 mm. Longitud total 30 mm. Material: Titanio	7	UN
110	20101805	Fresa Punta Lanza Titanio Espada Broca 30	Diámetro de la espiga: 3.175 mm. Diámetro de filo: 0.1 mm. Longitud total 30 mm.	7	UN
111	72152000	Graniplast	Acabado texturizado fachada Graniplast, esgrafiado antihongos, color blanco, caneca x 30 kg.	1	UN
112	31162800	Grapas	Grapas para fijar alambre de púa a madera, fijación de otros alambres a listones de madera, en forma de U, con puntas biseladas y opuestas, fabricada en acero SAE 1006 o 1008. (Producto - Grapas)	33	KG
113	31162404	Grapas metálicas	Grapas metálicas, tamaño 3/8 Pulg., para grapadora neumática calibre 22, caja x 5000 Unidades.	1	CX
114	31191600	Grata Metálica de Alambre	Grata Metálica de alambre, Tipo Copa, diámetro 4½ pulg., tipo accesorio pulidora	5	UN
115	23241615	Grifo para Lavaplatos Doble	Grifo para lavaplatos, tipo cuello de ganso, salida de agua doble, tamaño 8 Pulg.	3	UN
116	23241615	Grifo para Lavaplatos Sencillo	Grifo para lavaplatos, tipo cuello de ganso, salida de agua sencilla, tamaño 8 Pulg.	3	UN



117	46181541	Guantes en carnaza	Guantes en carnaza, cortos con refuerzo en la palma de la mano y dedos Par, Tallas M - L, Unidad , Estos Guantes deben ser fabricados en carnaza con un refuerzo en vaqueta de primera calidad cosido con hilo poliéster calibre de alta tenacidad y resistencia.	10	UN
118	39131709	Guaya en Acero Galvanizado	Guaya en acero galvanizado, diámetro de 1/8 Pulg., x metro.	200	M
119	27113200	Herramienta Alicata Hombre Solo	Alicate hombre solo cromado de 10 pulgadas, alta calidad, con mordazas rectas.	1	UN
120	31162800	Herramienta Hoja de Segueta Bimetálica	Hoja de segueta bimetálica, fabricada en acero de alto carbono en el cuerpo y acero rápido en la zona de corte, longitud 12" x 24 dientes para corte de lámina. (Producto - Herramienta)	30	UN
121	31162800	Herramienta Machete Barrigón	Machete barrigón, longitud 18", espesor 1,8 mm, cacha ergonómica, con cubierta o funda en cuero curtido.	11	UN
122	27112004	Herramienta Pala Draga Cavadora	Pala draga cavadora, con cabo redondo y los tornillos respectivos.	2	UN
123	27112004	Herramienta Pala Hoyadora o Palín	Pala hoyadora o palín, alto 493 mm, ancho 168 mm, espesor 2,3 mm, con cabo de madera.	12	UN
124	27112000	Herramienta Palín	Palín 502 mm de alto y 168 mm ancho con cabo de madera.	2	UN
125	27112000	Herramienta Peinilla	Peinilla tipo "tres canales", hoja en acero con espesor de 1,8 mm, longitud de la hoja 20", mango o cacha ergonómico, con cubierta o baqueta en cuero curtido. (Producto - Herramienta)	4	UN
126	27111500	Herramienta Tijera de Floricultura	Tijera de floricultura, cuerpo en acero, para corte de tallos hasta 3/4", hojas fabricadas en acero templado, resorte convencional, seguro para mantener cerrada la tijera, longitud 8". (Producto - Herramienta)	4	UN
127	27111500	Herramienta Tijera Todera	Tijera todera de 8,5", mangos ergonómicos (Producto - Herramienta)	4	UN
128	27111500	Herramienta Tijeras	Tijeras de 12" hojalata.	5	UN
129	30181505	Inodoro o Sanitario	Taza sanitario, material porcelana, tipo adriática, entrada de agua posterior.	1	UN
130	39111810	Interruptor	Interruptor tipo sencillo, material PC, color blanco, incluye tapa de sujeción y certificación RETIE	30	UN
131	27111728	Juego de Destornilladores 10 Piezas	De 10 piezas con mangos con cuatro lóbulos diseñados ergonómicamente para mayor torque y comodidad, mangos codificados por colores facilitando la rápida identificación del destornillador contiene: un destornillador plano 3/16 x 6" (5 x 152 mm), un destornillador plano 1/4 x 6" (6 x 152 mm), un destornillador plano 1/4 x 4" (6 x 101 mm), un destornillador plano 3/16 x 3" (5 x 76 mm), un destornillador plano 1/8 x 2" (3 x 51 mm), un destornillador plano 1/4 x 1-1/2" (6 x 38 mm), un destornillador cruz #2 x 1-1/2" (#2 x 38 mm), un destornillador cruz #0 x 2" (#0 x 51 mm), un destornillador cruz #1 x 4" (#1 x 101 mm) y un destornillador cruz #2 x 4" (#2 x 101 mm)	4	UN



132	27111710	Juego de llaves Allen o Bristol	Juego de llaves Allen o llaves Bristol, Largas con Punta Redonda Métrica Fabricadas en acero cromo-vanadio, permite el acople en ángulos de hasta 25°, estuche plástico, tamaños 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 & 10.0 mm, juego de nueve (9) Piezas. (Producto - Juego de llaves Allen o Bristol)	1	UN
133	27111729	Juego de Llaves Mixtas en Milímetros	Boca fija y boca estrellada en una sola pieza en aleación de cromo vanadio con recubrimiento en cromo niquelado que incluya Temple adicional en la boca de la llave para hacerla resistente Marca bajo relieve. El Juego tiene las medidas de las llaves así: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 24mm, para un total de 14 llaves por juego. Incluye porta herramientas en lona verde debidamente rotulada.	2	UN
134	27111729	Juego de Llaves Mixtas en Pulgadas	Boca fija y boca estrellada en una sola pieza en aleación de cromo vanadio con recubrimiento en cromo niquelado que incluya Temple adicional en la boca de la llave para hacerla resistente Marca bajo relieve. Las dimensiones del artículo enrollado: 19 x 5 x 2,5 H, dimensiones del artículo desenrollado: 8.8 x 7.7 x 19.7 in (largo x ancho x alto). El Juego tiene las medidas de las llaves así: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4", para un total de 14 llaves por juego. Incluye porta herramientas en lona verde debidamente rotulada.	2	UN
135	27111716	Juego de Llaves Torx	Largas, incluye 9 Piezas que van desde la T-10 a la T-50. Incluye estuche simple de almacenamiento.	3	UN
136	27111728	Juego Destornilladores 6 Piezas	De 6 piezas con mango de materia PVC que ofrece mayor resistencia a golpes y caídas, forma del mango mejorada para mayor agarre y confort vástago fabricado en aleación cromo-vanadio, punta negra fosfatada e imantada para mayor practicidad y agilidad al manejo. Contiene: 2 destornilladores de pala: 3/16x6" y ¼ x 4"; 4 Destornilladores estrella 3/16x4", ¼ x6", ¼ x4"y 3/16 x 6"	7	UN
137	31163101	Kit Acoples Rápidos para Aire Comprimido	Kit o set de acoples rápidos de 1/4" por 5 unidades, para compresores de aire comprimido.	2	UN
138	27111803	Kit de Escuadras	Triangular profesional, combo dos escuadras de 7 pulgadas y 12 pulgadas, material de aluminio pesado.	1	UN
139	27111515	Kit Mototool	Kit Mototool Multi-Herramienta Rotativa, Accesorios, Guaya Flexible & Soporte, Potencia de 180W.	2	UN
140	60106201	kit Poscosecha	kit poscosecha compuesto por Gravimet (balanza electrónica 5kg precisión 1g, batería, cinco canastillas filtro UV, manual de usuario y empaque individual), Paleta lava café con cabo y accesorios; Rastrillo de 8 dientes con cabo y accesorios y fermaestro.	18	UN
141	31162800	Kit válvula flotador cobre	Kit Válvula flotador , 1 pulgada, material cobre, ancho 144.91mm x alto 160.87mm x largo 144.92 mm.	2	UN
142	30102206	Lamina de Aluminio para CNC	Cama o base en aluminio para CNC. Material: aleación de aluminio 6063 Ancho: 30 cm. Largo: 40 cm Alto: 17 mm	4	UN



143	60121602	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 10 mm	De acrilico. Calibre 10 mm. Dimensiones. 120 cm X 180 cm	1	UN
144	60121602	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 2 mm	De acrilico. Calibre 2 mm. Dimensiones. 120 cm X 180 cm.	2	UN
145	60121602	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 5 mm	Lamina en acrilica de colores calibre 5 mm 120 cm X 180 cm	3	UN
146	23261507	Lamina Magnética	Magnética para impresora 3D. Dimensiones 240 x 240 mm (9.2 x 9.2 pulgadas). Color: negro. Material: plástico. Compatible con impresora Ender 3.	4	UN
147	52141611	Lavadero para Empotrar	Lavaderos para empotrar, material granito pulido, medidas 80 x 60 x 25 cm., uso domestico.	2	UN
148	31241501	Lente para Corte Laser	"Para maquina de gravado y corte laser. Material : USA ZnSe Seleniuro de Cinc. Resistencia hasta 200w de potencia Diámetro: 25mm. Distancias focales Disponibles : 50.8mm, 63.5mm. 76.2, 101.6"	3	UN
149	27112739	Lija de banda	Dimensiones 4" x 36". Tamaño de grano 120. x 3 unidades	4	UN
150	27112739	Lija de banda	Dimensiones 4" x 36". Tamaño de grano 80. x 3 unidades	4	UN
151	31162800	Lija Número 180	Número 180, de agua, con papel resistente a la humedad, pliego de 23 cm de ancho x 28 cm de alto, color negro.	4	UN
152	31162800	Lija Número 220	Número 220, de agua, con papel resistente a la humedad, desbaste rápido en humedo, pliego de 23 cm de ancho x 28 cm de alto, color negro.	4	UN
153	12163800	Limpiador	Removedor limpiador PVC, acetato de etilo, tarro x 1/4 de Galón.	6	UN
154	15121520	Lubricante Aerosol Multiusos 230 ml	Lubricante en aerosol por 230 ml multiusos por dos unidades.	6	UN
155	15121520	Lubricante Multiusos Galón	Lubricante Multiusos Galón 3.785 ml	4	UN
156	27112202	Llana Lisa	Llana lisa, material acero, medidas 12 cm x 28 cm, mango de plástico de alta resistencia.	4	UN
157	27111707	Llave Inglesa o Expansion 8 Pulgadas	8 Pulgadas. Adaptable a todo tipo de tuerca y tornillo; mango de acero. Largo de la llave: 200 mm Ancho de llave: 29.1 mm Tamaño de mordaza: 12.1 mm	4	UN
158	27111707	Llave Metálica de Correa para Tubo	Llave metálica de correa para tubo, tamaño 12 Pulg., correa de nailon tejido resistente.	2	UN
159	30181504	Llave para Lavamanos	Llave para lavamanos, tipo sencilla, material polímero de alta ingeniería, acabado en cromo, rago de presión Entre 20 y 125 PSI.	20	UN



160	27121805	Llave para Tubo	Llave para tubo, material hierro, 14 Pulg.	2	UN
161	27121805	Llave para Tubo 24 Pulgadas	Llave para tubo, material hierro, 24 Pulg.	2	UN
162	27111751	Llave Terminal para Jardín Metálica	Tipo llave terminal para jardín metálica, terminación cromada, 5 de sus cuerpos son fabricados en latón, resistente a la corrosión, rosca macho de 1/2", salida para acoplar manguera de jardín rosca macho de 3/4", cromo satín.	20	UN
163	27111751	Llave Terminal Plástica Jardín	Llave terminal plástica jardín 1/2 pulgada color blanco, medidas de 9 * 10 cm.	20	UN
164	31162800	Madera	Polín de pino sección 2" x 3", dimensiones después de cepillado de 4.5 cm x 6.5 cm, longitud de 3.2 m, cepillado en las 4 caras, madera seca estructural.	10	UN
165	30102804	Madera para Construcción Acabado Rustico	Polín de madera rustica, medidas 4 cm x 8 cm x 3 metros de longitud, madera para construcción acabado rustico.	15	UN
166	31162800	Malla Electrosoldada	Electrosoldada, varilla transversal diámetro 4 mm, varilla longitudinal diámetro 5 mm, separación longitudinal 150 mm, separación transversal 250 mm, panel de 6 m de largo x 2,35 m de ancho. (Producto - Malla)	4	UN
167	31162800	Malla Eslabonada	Eslabonada, alto 2.0 m, rollo x 10 m orificios ancho 2-1/4" x 2-1/4" fabricada en alambre galvanizado diámetro 2.77 mm. (Producto - Malla)	1	UN
168	11162100	Malla Plástica Polisombra	Polisombra, color negro, 65%, rollo de 4 m de ancho x 100 m de largo	1	UN
169	21101900	Malla Plástica Tipo Gallinero	Plástica, tipo gallinero, hexagonal, de 1.80 mt ancho X 50mt alto (Producto - Malla)	2	UN
170	30141600	Malla Polisombra	Polisombra, color negro, 50% de retención de luz o brillo solar, rollo de 4 m de ancho x 100 m de longitud. (Producto - Malla)	1	UN
171	40142008	Manguera Bicolor Diámetro 1	Bicolor diámetro 1", fabricada en polietileno, presión de trabajo de 150 PSI, rollo x 100 m.	1	UN
172	40142002	Manguera de Aire Comprimido	Manguera de aire comprimido, resistente, de 1/4 pulgada x 15 m, con temperatura de operación 0 a 120°C, Incluye acople de 1/4 pulgada en los extremos.	3	UN
173	40142008	Manguera de Jardín	Manguera de jardín, diámetro 1/2 pulgada, incluye acople, color verde, longitud 50 metros .	1	UN
174	40142011	Manguera plástica transparente	Manguera plástica, color transparente, diámetro 3/8 pulgadas, para toma de nivel, longitud 10 metros.	1	UN
175	40142008	Manguera tipo swank	Tipo swank para trabajo liviano, refuerzo en nylon, presión de trabajo de 100 PSI, presión de rotura de 300 PSI, calibre de 1/2 pulgada, con acoples metálicos, rollo x 30 m.	3	UN
176	27111552	Marco para Segueta	Tipo profesional, en acero de alta tensión ajustable, diseño robusto ideal para trabajo pesado, para dos posiciones de la hoja de segueta de 12", en 45° y 90°, mango ergonómico revestido en goma para mejor agarre y compartimiento para guardar las hojas. (Producto - Marco para segueta)	3	UN
177	11101500	Marmolina	Boquilla para pisos de mármol, tipo marmolina, color blanca, bolsa x 25 Kg.	2	UN



178	20101716	Martillo Peso 24 Oz	Martillo, peso 24 onzas, mango en fibra	4	UN
179	27111602	Mazo de Goma	Mazo de goma, tamaño 16 Onzas, mango de acero, largo x 35 cm.	2	UN
180	41113710	Nivel de Gota	Nivel de gota de 24", marco en aluminio, burbuja en mercurio, marco de plástico.	2	UN
181	44111503	Organizador Plástico	Modular abierto, fabricado en polipropileno para trabajo pesado con las siguientes medidas: Largo: 24 cm Ancho: 15 cm Alto: 12,4 cm Incluye 4 pines y 1 visor porta referencia.	34	UN
182	27112004	Pala draga ahoyador	con cabo de madera, Longitud de mangos: 42" (106cm) Longitud de cabeza: 28.2cm ,Espesor: 1.82mm, Dureza: 43 HRc, Peso: 4 kilos, Apertura: 4", Calibre: 15"	2	UN
183	27112201	Palustre de Construcción	Palustre de construcción, material metálico, tamaño 9- 1/2 Pulg., mango plástico .	5	UN
184	27112201	Palustre de Construcción 8 Pulgadas	Palustre de construcción, material metálico, tamaño 8 Pulg., mango plástico .	5	UN
185	14121812	Papel Propalcote	Tipo: Propalcote. presentación: paquete x 100 pliegos tamaño: pliego. 100 x 70cm Gramaje: 300g.	5	UN
186	31201618	Paral	Paral Base, material en acero galvanizado, medidas de 9 cm x 0.04 cm x 2,44 metros de longitud.	10	UN
187	30111601	Pegacor	Pegantes para piso pegacor, color gris, bolsa x 25 Kg.	4	KG
188	31201618	Perfil para Drywall	Perfil para drywall, tipo omega, material en acero galvanizado, medidas 2-5/16 x 3/4 pulg., x 0,38 mm x 2,44 m.	20	UN
189	31162400	Perro Tensacable Media Pulgada	Perro Tensacable, material acero galvanizado, diámetro 1/2 Pulg.	50	UN
190	31162400	Perro Tensacable Tres Cuartos de Pulgada	Perro Tensacable, material acero galvanizado, diámetro 3/4 Pulg.	20	UN
191	24141602	PET.	Para termoformado. presentación. Rollo x 5Kg. Ancho 50cm. Calibre 20(0.5mm). Color: transparente	3	UN
192	24141602	PET.	Para termoformado. presentación. Rollo x 5Kg. Ancho 50cm. Calibre 40(1mm). Color: transparente	1	UN
193	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Café	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color café, para mantenimientos de mobiliario.	1	UN
194	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Gris	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color gris, para mantenimientos de mobiliario.	3	UN
195	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Negro	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color negro, para mantenimientos de mobiliario.	4	UN



196	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Verde Pino	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color verde Pino, para mantenimientos de puertas.	4	UN
197	31211518	Pintura Tipo Anticorrosiva	Pintura tipo anticorrosiva, color Blanco, acabado mate, por galón.	4	UN
198	30121708	Piso en Gres	Piso en gres, dimensiones 25 cm x 25 cm, color colonial Betania	5	M
199	30121708	Piso en Gres Color Tablón Cucuta	Piso en gres, dimensiones 30 cm x 30 cm, color tablón cucuta.	5	M2
200	30161509	Placa de Yeso	Placa de Yeso, tamaño 3/8 Pulg. 1.22 x 2.44 m, tipo cielo raso drywall, espesor 9.5mm.	10	UN
201	30161503	Placa Estructura en Seco Fibrocemento	Placa estructura en seco, material fibrocemento, medidas 244 x 122 cm., espesor 6 mm	10	UN
202	39111521	Plafón	Plafón de techo o pared para bombillo, material en loza, color blanco, 150 W - 127 V certificado RETIE	30	UN
203	27111804	Plomada de Castaña	Plomada de castaña, tamaño 8 onzas, forma cónica de cobre, mango en plástico.	1	UN
204	41113682	Probador Tester de Circuitos Corriente Alterna	Probador tester de circuitos corriente alterna, circuitos de 100 - 500 Voltios, clip tipo puma, longitud 19 cm.	3	UN
205	24141510	Protector de Cable	De suelo, funda flexible de PVC. Textura antideslizante en la parte inferior. Dimensiones: 0.78 pulgadas de alto, 3.15 pulgadas de ancho y 6 pies de largo (183 cm). Color: negro y amarillo.	10	UN
206	23271716	Punta de Contacto Soldadura	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la punta de contacto debe ser de 1 mm o referencia como sigue 1.0 - 0.040; longitud total de la punta de contacto es de 28 mm rostable en una de sus puntas para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	20	UN
207	31162800	Puntilla Lisa	Puntilla lisa con cabeza de hierro de 2,7 mm x 2" bolsa por 500 gramos, color negro. (Producto - Puntilla lisa)	2	LB
208	31162004	Puntilla Lisa con Cabeza	Puntilla lisa con cabeza, material de hierro, medidas 2,7 mm x 2-1/2 Pulg., bolsa x 1000 gr.	20	UN
209	24131513	Refrigerante para corte	Refrigerante antioxidante, protección 126 °C por galón para herramientas de corte en aplicaciones de torneado convencional.	3	UN
210	27111812	Regla metálica	100 cm de largo, ideal para cortes, poca deformación, números legibles, respaldo con tabla de conversiones	2	UN
211	27112409	Remachadora Tipo Pop	Remachadora tipo pop, trabajo pesado, contiene 4 boquillas, longitud 31 cm.	1	UN
212	13111001	Resina Epóxica Transparente	Kit de resina epóxica transparente 2 kg, incluye resina y endurecedor (catalizador).	2	UN
213	31211906	Rodillo para Pintar	Rodillo para pintar, tamaño 9 Pulg., material microfibra del pelo felpa, incluye acople a escobero con mango plástico.	10	UN



214	23101500	Serrucho Tipo Luctador	Serrucho tipo luctador, tamaño 18 Pulg., material en acero, mango en madera.	2	UN
215	31211904	Set de Brochas	Set 3 Brochas Monas Uso General características Set de 3 brochas de distintos tamaños, de 1/2 pulgada, 1 pulgada y 2 pulgadas, con mango de madera y cerdas 100% naturales. Con perforación en la punta que permite su fácil almacenamiento.	2	UN
216	27111702	Set de Llaves	Juego de llaves, contiene 11 Llaves combinadas 3/8 - 1 Pulg., incluye estuche.	2	UN
217	23241511	Set de Machuelos y Tarrajas	Set de Machuelos y tarrajas, contiene 40 Piezas, Incluye Estuche	1	UN
218	47101525	Sifón Material Plástico Flexible Gris	Sifón, material plástico flexible gris, tipo acordeón, longitud 86 cm., para Lavaplatos/Lavamanos.	10	UN
219	12352310	Silicona Multipropósito Color Blanco	Silicona multipropósito, sello Juntas y vidrio, color blanco, tarro x 280 ml.	10	UN
220	12352310	Silicona Multipropósito Color Transparente	Silicona multipropósito, sello Juntas y vidrio, color transparente, tarro x 280 ml.	10	UN
221	31201601	Soldadura Liquida	Soldadura liquida PVC, tarro x 1/4 de Galón, incluye aplicador.	5	UN
222	11121600	Tabla de Construcción de 3 m Tipo de Madera Verde	Tabla de construcción de 3 m tipo de madera verde, madera estructural,color café.	15	UN
223	11121616	Tabla de Pino Cepillado	De pino cepillado. Dimensiones 1.9 x 23 x 320 cm. Uso Mueblería, revestimientos y construcción. Tipo Madera Seca. Características Madera Pino Radiata seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad máximo 20%; Tipo madera estructural.	10	UN
224	41114203	Tabla Salva Cortes	Color: verde tamaño: 60 cm x 90 cm. Tabla especial que protege superficies, debido a su fabricación con materiales que proporcionan su autorrecuperación después de cortar, sirve como superficie para escritura.	1	UN
225	40173508	Tapón en PVC	Tapón roscado material PVC, diámetro de 1/2 Pulg., presión agua potable, color blanco	50	UN
226	40173508	Tapón en PVC	Tapón liso material PVC, diámetro de 1/2 Pulg., presión agua potable, color blanco	50	UN
227	40174608	Tee en PVC de 2 Pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 2 Pulg. presión agua potable, color blanco	30	UN
228	40174602	Tee PVC	Tee material PVC, diámetro de 4 Pulg. presión agua potable, color blanco	15	UN
229	40174602	Tee PVC 3 Pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 3 Pulg. presión agua potable, color blanco	5	UN



230	40174602	Tee PVC 6 pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 6 Pulg. presión agua potable, color blanco	1	UN
231	30151514	Teja Mistermil	Teja para cubierta, material en lamina metálica, calibre #26, tipo mastermil, ancho útil 1m, longitud 6 metros.	10	UN
232	30151512	Teja Tipo Cubierta	Teja tipo cubierta, material en arcilla cocida, tamaño grande 40 x 20 cm., peso 1,8 kg.	100	UN
233	30102012	Teja Zinc Ondulada	Teja Zinc Ondulada 3.658 x 0.80 m. Cal 34, 0.20 mm color plateado.	15	UN
234	11162111	Tela para Cerramiento	Rollo de tela para cerramiento, material polipropileno, medidas de 2,10 m de ancho, rollo x 50 metros, color verde.	1	ROL
235	31162405	Tensor	Tensor de guaya, gancho - argolla, trabajo tipo liviano, medidas 5/16 x 4-1/4 Pulg.	20	UN
236	39121405	Terminal de Ojo	Terminal de ojo, diámetro 8.4mm, calibre 12-10awg, para cables #12 a #10 awg, orificio para perno de 8 a 10 awg, 600v x 100 unidades.	1	UN
237	27112007	Tijeras de Poda de Altura con Pértiga	Tijera de poda de altura pértiga con hoja templada. Contrahoja y hoja reforzada, corte mediante polea fuerza. Capacidad de corte de 35 mm, con tipo de corte universal. Característica de hoja en acero de alta resistencia al desgaste. Dimensión:430 x 110 x 35 mm con peso aprox. 1,3 kg.	6	UN
238	23271400	Tobera para Soldador	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 Kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la tobera posee longitud total de 57mm con diámetro interno de 15 mm para montaje a presión en antorcha antes mencionada, para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	5	UN
239	39121308	Tomacorriente	Tomacorriente doble con polo a tierra, material PC, Color Blanco, incluye tapa de sujeción y Certificación RETIE.	25	UN
240	39121308	Tomacorriente Aislado	Tomacorriente aislado, tipo doble con polo a tierra, color Naranja, incluye tapa de sujeción .	10	UN
241	39121402	Tomacorriente Hembra	Tomacorriente hembra trifásico fabricado en caucho industrial de 15 Amperios con herrajes internos en cobre y polo a tierra. Apta para interiores y exteriores, con Capacidad de 125-250 V.	20	UN
242	39121402	Tomacorriente Macho	Tomacorriente macho trifásico fabricado en caucho industrial de 15 Amperios con herrajes internos en cobre y polo a tierra. Apta para interiores y exteriores, con Capacidad de 125-250V.	20	UN
243	31161500	Tornillo Autoperforante	Tornillo autoperforante, de diámetro 2,5 Pulg., color zincado brillante, paquete x 50 unidades.	4	EMB
244	31161509	Tornillo Panel para Drywall	Tornillo panel, para drywall, punta broca, dimensión 6 x 1 Pulg., paquete por 1000 Unidades.	2	UN
245	31161509	Tornillo para Estructura de Fibrocemento	Tornillo para estructura de fibrocemento, punta broca, dimensión 8 x 1/2, paquete x 500 unidades.	2	UN
246	31161508	Tornillo para Lámina 1 Pulgada	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 1 Pulg., paquete por 100 unidad.	5	UN



247	31161508	Tornillo para Lámina 2 Pulgada	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 2 Pulg., paquete por 100 unidad.	5	UN
248	31161508	Tornillo para Lámina Pulgada y Media	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 1-1/2 Pulg., paquete por 100 unidad.	5	UN
249	31161500	Tornillo Tipo Carriaje Zincado para Pupitre	Tornillo, tipo carriaje zincado para pupitre, diámetro de 3/8 x 1-1/2 Pulg., incluye tuerca.	300	UN
250	39131719	Tubo Coinduit	IMC 3/4 pulgada, longitud 3 metros, en acero galvanizados por inmersión en caliente según las normas UL 1242; NTC-169; ANSI C 80.6, roscados en ambos extremos, recubiertos de zinc interior y exteriormente, lámina de acero calidad SAE 1008 al 1015, zinc: ASTM B6, cumple NTC 169/2008, diámetro exterior 1.034", espesor pared 0.090 pulgadas, 3.772 kg por tubo, suministro con rosca NPT con protector plástico en uno de los extremos y unión conduit en el otro.	10	UN
251	39131700	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 1" X 3 m, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	20	UN
252	39131700	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 3/4" X 3 mt, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	20	UN
253	39131700	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 1/2" X 3 m, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	20	UN
254	40171617	Tubo en PVC	Tubo material PVC, diámetro de 1-1/2 Pulg. presión agua potable RDE 21, color blanco	3	UN
255	40183002	Tubo PVC Sanitario	Tubo material PVC, diámetro de 1-1/2 Pulg., x 6 metros de longitud, uso sanitario, color amarillo.	2	UN
256	40183002	Tubo PVC Sanitario 2 Pulgadas	Tubo material PVC, diámetro de 2 Pulg., uso sanitario, x 6 metros de largo	4	UN
257	31162800	Tubo PVC Sanitario 3 Pulgadas	PVC sanitario, diámetro 3", longitud 6 m, extremo liso, color amarillo (Producto - Tubo)	7	UN
258	30102304	Tubo Rectangular	Tubo rectangular tipo cercha, material acero, medidas de 4 cm x 8 cm x 6 metros de longitud.	5	UN
259	31161709	Tuerca Hexagonal en Acero	Tuerca Hexagonal en Acero, medida de 3/8 pulg., Incluye arandela, paquete x 10 unidades.	10	UN
260	40183103	Unión	Soldada, material PVC, presión de 2 pulgadas.	20	UN
261	40174908	Unión	Universal, material PVC, diámetro de 1 1/2 pulgadas, presión agua potable, color blanco .	10	UN
262	40183103	Unión	Rápida, material PVC, presión de 6 pulgadas.	7	UN
263	40174908	Unión	Material PVC, diámetro de 1/2 Pulgada, presión agua potable, color blanco	100	UN
264	40183103	Unión 2"	Universal, material PVC, diámetro de 2 pulgadas, presión agua potable, color blanco.	20	UN



265	39121434	Unión con Tornillo de Fijación Conduit	Unión con tornillo de fijación conduit EMT. 3/4 Pulg. certificado ul 514b. certificado retie, ansi / ntpa 70, certificado csa c22.1, certificado, nom-001-sede.	50	UN
266	27121704	Unión en PVC de 2 Pulgadas Amarillo	Unión PVC, diámetro de 2 pulg., uso sanitario, color amarillo	10	UN
267	40141607	valvula	Valvula , de bola PCP, tipo pesado diametro 1/2, soldada	20	UN
268	42281514	Válvula Anti Vandálica Tipo Push	Para orinal, tipo empotrar, cuerpo en bronce 0.5 Lpf, conexión 1/2 pulgada.	8	UN
269	40141607	Válvula en PVC 1 1/2 "	Válvula de bola, material PVC, para soldar, diámetro de 1-1/2 pulgadas, presión agua potable, color blanco.	12	UN
270	40141607	Válvula en PVC 2"	Válvula de bola, material PVC, para soldar, diámetro de 2 pulgadas, presión agua potable, color blanco	10	UN
271	31162800	Válvula flotador mecánico	Válvula flotador mecánico de 1/2 pulgada, material cobre, ancho 117.51 mm x 117.57 mm largo x 133.28 mm alto .	4	UN
272	30102403	Varilla Acero Media Pulgada	Varilla en acero, diámetro 1/2 pulg., corrugada G-60, longitud 6 m.	10	UN
273	30102403	Varilla Acero Un Cuarto	En acero diámetro 1/4", corrugada G-60, en chipa x Kg (Producto - Varilla)	100	KG
274	31161618	Varilla Roscada Tres Octavos	Varilla en acero, diámetro 3/8, tipo roscada zincada, x 1 metro de longitud.	5	UN
275	31162800	Vinilo	Vinilo Tipo 1 a base de agua material vinil Acrílica color Blanco lavable x 5 Galones.	4	UN

8.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS QUE DEBEN CUMPLIR EL SERVICIO SOLICITADAS POR LA ENTIDAD

8.1.1. La oferta deberá contener todas las especificaciones esenciales requeridas en este numeral, garantizar que los elementos sean de primera calidad, nuevos, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las respectivas normas de calidad en el caso en el que aplique.

LAS PROPUESTAS DEBEN SER DILIGENCIADAS ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS POR LA ENTIDAD SEÑALADAS ANTERIORMENTE.

8.1.2 Teniendo en cuenta que el Centro de Formación Agroindustrial, ha determinado establecer un presupuesto por el ítem, las propuestas económicas por el ítem no podrán superar el presupuesto oficial del ítem, Sopena de rechazo de la oferta.

8.1.3. Los precios deberán ser expresados en valores absolutos, sin decimales.



- 8.1.4 Para efectos de la evaluación el comité evaluador tendrá en cuenta lo señalado en el artículo 2.2.1.1.1.2.2.4, Decreto 1082 de 2015: “Oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad en su deber de análisis de que trata artículo 2.2.1.1.1.6.1 presente decreto, el valor una oferta artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de esta en la evaluación de las ofertas.”

En este aspecto, el Centro de Formación Agroindustrial, de acuerdo con los lineamientos impartidos por Colombia Compra Eficiente en la “Guía para el Manejo de Ofertas Artificialmente Bajas en Procesos de Contratación” ha determinado: En caso de evidenciar precio supuesto artificialmente bajo acorde al estudio de mercado, la entidad solicitará al proponente aclaración y explicación para permitir el análisis completo de la oferta y su sostenibilidad durante la vigencia del contrato, para lo cual solicitará aclaración de la oferta con la siguiente desagregación del precio del ítem o ítems que lo considere:

Oferta = Costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + Gastos generales + imprevistos + utilidad

De igual manera se establece que en caso de que el proponente no aclare o sustente su oferta conforme lo solicite la Entidad, la oferta será rechazada.

9 ANÁLISIS DEL SECTOR

Que para el presente documento se procedió a realizar el análisis del sector y estudio de Mercado el cual es anexado mediante documento independiente al presente proceso en la plataforma del SECOP II, el cual fue elaborado de acuerdo con los lineamientos del Manual de Contratación y la Guía de Colombia Compra Eficiente.

10 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO/ PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma de **CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS (\$ 137.400.681) MCTE**, incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

Nota: Deberá verificarse la aplicación del IVA.

10.1 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL.

El Centro de Formación Agroindustrial, a través de la página web de la entidad www.contratacion.sena.edu.co, y la plataforma SECOP II mediante solicitud de información a los proveedores N° SIP-0032 publicada el día 5 hasta el 11 de mayo 2023, se solicitó cotizaciones, en donde los proveedores enviaron sus respuestas a través de la plataforma SECOP II y del correo



electrónico angostura@sena.edu.co, las cuales fueron revisadas y analizadas tomando como parámetro la guía de Colombia compra eficiente para análisis del sector.

Se tomó en cuenta la información obtenida de los siguientes proveedores, DEPOSITO TRUJILLO, ENERGOS SAS, AGROANGEL de igual forma se tomó la información de la solicitud de información por cinco proveedores allegada al evento N° 150659 UT estudios 049, DISERRA SAS, SOLUCIONES INTEGRALES UNION, UT SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA, FF Soluciones SA, más Histórico CTO 2023 + IPC 13,12% conservando las exigencias de calidad y las características técnicas de los elementos a contratar.

Para efectos de determinar el precio unitario de los servicios a contratar, lo cual conduce a definir el presupuesto oficial del presente proceso, se tendrán en cuenta las siguientes medidas de tendencia para el Análisis Estadístico, contempladas en la Guía para la elaboración de Estudios del sector de Colombia Compra Eficiente (G-EES-02):

a. Promedio o Media Aritmética:

“Es la medida de tendencia central más frecuentemente usada. Para calcular la media aritmética o promedio de un conjunto de observaciones, deben sumarse todos los valores y dividir el resultado por el número total de observaciones. Esta medida es muy sensible a los datos atípicos pues tan solo uno de los datos puede afectar significativamente el cálculo de esta. Por ejemplo, si la Entidad Estatal cuenta con información del índice de liquidez de 4 proveedores, 1,4; 2,2; 1,9; y 6 respectivamente, el promedio de liquidez de estos 4 proveedores es 2,9. Esto es debido a que existe un proveedor con un alto nivel de liquidez quien en este caso representa un desempeño atípico con respecto a su sector y quien afectará el indicador del promedio. En este caso no basta con estudiar el promedio pues como se puede observar el promedio no representa el comportamiento de la mayoría de los proveedores.”

b. Desviación estándar muestral:

“Es una medida de dispersión que mide la distancia promedio de los datos de una muestra respecto a su media. A mayor desviación, mayor la dispersión de los datos de la muestra con respecto a su media o promedio.”

Ahora bien, conforme a la Circular No. 133 de 2013, emitida por el SENA que estableció los lineamientos de los estudios de mercado, y en aras de determinar el presupuesto oficial se procedió a verificar los valores cotizados, para lo cual se halló la Variación con el fin para medir la dispersión de los precios unitarios frente al promedio, donde se identificó que algunos presentan una variación superior al 20%. A mayor variación, mayor la dispersión de los datos de la muestra con respecto a su promedio, por lo que la entidad consideró que estos precios serían objeto de análisis; donde se procedió a descartar los datos dispersos y así poder determinar cuales se tendrían en cuenta para fijar el precio de referencia.

Para efectos de confirmar lo anteriormente manifestado, Se deja constancia de este análisis, que para el caso de los valores descartados por encontrarse por fuera de los precios del mercado se identifican con * y celda de color.



A continuacion se presentan aquellas cotizaciones por item que no pudieron ser promediadas con los demas precios, por ende no fueron tomadas en cuenta.

COTIZACIÓN No. 1 Deposito Trujillo:
1,2,4,5,8,9,15,31,39,49,52,63,67,70,71,72,73,74,83,85,86,88,89,90,96,104,112,120,121,122,123,129,151,152,153,159,162,163,186,187,188,200,201,207,218,219,221,225,226,233,234,244,251,252,253,254,255,256,257,260,263,264,267,272,273.

COTIZACIÓN No. 2. 150659_SENA_HUILA-Union Temporal estudios 049:
2,10,12,15,16,23,25,26,29,41,45,48,53,54,61,66,68,75,79,86,87,92,94,100,101,103,104,105,107,112,115,131,132,134,135,136,207,209,210,211,216,218,223,224,226,228,229,230,231,232,236,237,239,242,243,244,245,246,247,248,249,250,257,262,263,265,266,273.

COTIZACIÓN No. 3 DISERRA SAS:
3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,16,18,25,27,28,29,30,31,33,34,35,36,40,41,43,45,47,48,51,52,57,59,61,62,63,65,67,70,71,72,73,75,77,78,80,81,82,85,87,88,91,92,94,97,98,100,102,104,105,106,107,108,109,110,111,115,116,118,122,124,126,128,129,130,131,132,134,135,136,139,140,141,143,146,148,153,154,155,156,157,162,165,169,170,171,172,173,174,176,177,181,182,183,185,186,187,189,190,191,192,193,197,198,203,205,206,208,209,212,216,217,220,223,224,225,227,228,229,230,231,233,234,236,238,239,240,251,252,253,254,256,257,258,260,261,262,266,267,268,269,270,273,274,275.

COTIZACIÓN No. 4 SOLUCIONES INTEGRALES UNION:
4,3,8,10,13,14,15,19,20,21,23,26,27,43,44,60,61,69,72,73,75,77,82,84,85,86,91,93,94,101,103,116,119,125,130,133,135,136,137,138,139,145,150,151,152,154,158,159,170,172,174,176,178,184,269.

COTIZACIÓN No. 5 FERRETERIA_-Union Temporal SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA:
2,13,14,19,20,21,23,26,37,38,40,42,43,48,50,53,54,57,60,63,64,65,69,73,75,79,81,83,84,85,88,92,93,95,96,97,99,101,102,107,112,113,114,116,119,125,126,130,135,139,143,144,145,148,149,150,151,157,158,161,162,166,175,178,180,181,183,184,185,187,189,191,192,200,203,206,208,210,211,213,216,218,219,221,222,225,230,236,237,240,241,242,243,249,250,259,261,264,265.

COTIZACIÓN No. 6 FF Soluciones SA:
2,3,6,7,8,10,11,12,14,15,16,18,20,22,25,29,30,31,32,41,44,45,46,47,51,56,59,60,61,63,67,68,75,77,80,81,83,85,87,91,92,93,94,95,97,98,99,100,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,113,114,115,118,120,126,131,132,133,134,136,137,138,139,140,141,142,154,155,156,157,159,160,161,162,168,170,171,173,176,187,190,193,194,195,196,197,198,202,204,205,207,208,216,217,220,223,224,226,233,234,236,237,239,240,247,249,254,258,261,263,264,265,267,269,270,274,275.



ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANT	COTIZACIÓN No. 1 Deposito Trujillo	COTIZACIÓN No. 2. 150659.SENA_HUIL A-Union Temporal estudios 049	COTIZACIÓN No. 3 DISERRA SAS	COTIZACIÓN No. 4 SOLUCIONES INTEGRALES UNION	COTIZACIÓN No. 5 FERRETERIA -Union Temporal SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA	COTIZACIÓN No. 6 FF Soluciones SA	COTIZACIÓN No. 7 Historico CONTRATO CO1.PCCNTR.38135 88 + IPC 13,12%	COTIZACIÓN No. 8 ENERGOS SAS	COTIZACIÓN No. 9. AGROANGEL	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
1	Acople para Lavamanos	Acople para lavamanos, material PP y PE de alta densidad, acople 1/2 Pulg. x 1/2 Pulg., x 40 cm de longitud.	UN	25	3452,19*	\$ 8.167	\$ 14.700	7011,48*	\$ 11.050	\$ 12.250	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 11.542	\$ 288.550
2	Acople Racor para Manguera de Jardín	Acople racor para manguera de Jardín, material en polipropileno, color rojo, paquete x 50 unidades.	UN	1	56108,5*	80000*	\$ 32.700	\$ 17.983	127500*	485222,5*	\$ -	\$ 28.800	\$ -	\$ 26.494	\$ 26.494
3	Adaptador Eléctrico	3 a 2. Corriente:13A Voltaje: 125 v.	UN	20	\$ -	\$ 8.667	13500*	24749,62*	\$ 7.650	13750,45*	\$ -	\$ 6.800	\$ -	\$ 7.706	\$ 154.120
4	Adaptador Macho PVC Presion 1	Adaptador macho material PVC, diámetro de 1 pulg., presión agua potable, color blanco	UN	50	1275,68*	\$ 3.667	5850*	\$ 3.301	\$ 3.400	\$ 2.044	5952,3744*	\$ -	\$ -	\$ 3.103	\$ 155.150
5	Adaptador macho PVC presion 2	Adaptador macho, material PVC, diámetro de 2 Pulg., para agua potable, color blanco	UN	20	4494,63*	\$ 11.000	19650*	\$ 11.896	\$ 11.050	\$ 7.203	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 10.287	\$ 205.740
6	Alambre de Púas Calibre 12 5	Calibre 12,5 púa entrelazada en la línea de alambre, capa de galvanizado simple (aprox. 60 g/m²), torsión constante (conventional twist). Para cerramientos o cercas agropecuarias, quintal x 350 m (Producto - Alambre de púas calibre 12.5)	UN	1	\$ 285.519	\$ 594.833	989700*	\$ 551.018	\$ 595.000	759749,55*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 506.593	\$ 506.593
7	Alambre de Púas Calibre 14	Calibre 14, púa entrelazada en la línea de alambre, Capa de galvanizado simple, rollo x quintal de 500 m (Producto -	ROL	1	\$ 310.832	\$ 555.167	971700*	\$ 579.066	\$ 476.000	809749,78*	\$ 358.732	\$ -	\$ -	\$ 455.959	\$ 455.959



		Alambre de púas calibre 14)													
8	Alambre Dulce	Alambre dulce negro, para amarre de hierro, calibre 16, por kilogramo (Producto - Alambre dulce)	KG	22	6376,02*	\$ 18.333	\$ 19.770	1879,01*	\$ 16.150	44749,95*	384834,24*	\$	\$	\$ 18.084	\$ 397.848
9	Alambre Galvanizado Calibre14	Alambre, material galvanizado, calibre #14, x Kg.	KG	10	7799,26*	\$ 21.500	38700*	\$ 18.149	\$ 21.930	\$ 32.250	\$ 16.570			\$ 22.080	\$ 220.800
10	Alcohol Isopropilico	Concentración superior al 90 %. presentación : 1000 ml.	L	5	\$ -	84500*	107700*	81394,81*	\$ 52.700	256593,75*	\$ -	\$ 49.800	\$	\$ 51.250	\$ 256.250
11	Alicate Pinza Pelacable	Alicate pinza pela cable, tipo profesional, calibre 10 a 26, trabajo pesado.	UN	3	\$ -	\$ 58.333	155700*	\$ 44.952	\$ 57.800	109777,5*	\$ -	\$	\$	\$ 53.695	\$ 161.085
12	Amarras Plásticas	Amarras plásticas, color negro, medidas 3,6 x 300 mm, paquete por 100 unidades.	EMB	10	\$ -	27833,3333333333*	38700*	\$ 14.023	\$ 18.360	64750,28*	\$ -	\$	\$	\$ 16.191	\$ 161.910
13	Amarre para Zinc	Amarre para Zinc, material metálico, tamaño 36 cm, paquete x 100 unidades.	EMB	3	\$ -	\$ 73.167	101700*	13943,23*	40800*	\$ 84.749	\$ -	\$	\$	\$ 78.958	\$ 236.874
14	Angulo en Acero Galvanizado	Angulo en acero galvanizado, calibre #26, medidas de 2 x 3 cm, longitud 6 metros.	UN	2	\$ -	\$ 167.000	300600*	4950,4*	\$ 170.340	11900*	\$ -	\$	\$	\$ 168.670	\$ 337.340
15	Baldes	Plástico fabricado en polipropileno, con manija para fácil traslado y vertedero de líquidos, graduado x 12 Lts (Producto-Baldes)	UN	12	4999,19*	43166,6666666667*	\$ 26.700	13892,06*	\$ 21.930	64750,28*	\$ -	\$	\$	\$ 24.315	\$ 291.780
16	Baldes	Flexible de 42 litros en polipropileno con agarraderas laterales (Producto-Baldes)	UN	3	\$ -	84333,3333333333*	57600*	\$ 25.310	485520*	174750,31*	\$ 21.991	\$	\$	\$ 23.650	\$ 70.950
17	Baldosa Cerámica para Pared	Baldosa cerámica para pared, color blanco, medidas 30 cm x 20 cm, acabado brillante	UN	2	\$ -	\$ 89.833	\$ 157.050	\$ 77.281	\$ 88.995	\$ 87.250	\$ 115.524			\$ 102.655	\$ 205.310
18	Batería	Recargable AA 1.2V - 1.5V , 2700 mAh ó 3000 mAh , (4 Pilas), incluye cargador	UN	5	\$ -	109833,3333333333*	164700*	\$ 90.584	\$ 88.230	199749,83*	\$ -	\$ 60.200	\$	\$ 79.671	\$ 398.355
19	Bayetilla roja	Tela de algodón, color rojo, presentación de metro cuadrado.	M	5	\$ -	\$ 26.500	\$ 26.700	2639,42*	5950*	\$ 31.238	\$ -	\$	\$	\$ 28.146	\$ 140.730
20	Bisturi o Cortador Tipo Industrial	De hoja de plexiglas o acrílico. Color: amarillo. Longitud del cortador de acrílico: 6,3 pulg. Longitud de la hoja del cuchillo: 1,8 in, ancho: 0,4 in. Incluye 10 cuchillas de corte	UN	2	\$ -	\$ 54.833	\$ 44.700	20625,08*	12750*	102340*	\$ -	\$	\$	\$ 49.767	\$ 99.534
21	Bolsas Plásticas Transparente	Bolsa trasparente de 1 pulgada de ancho por 6 pulgadas de	UN	10	\$ -	\$ 7.500	\$ 7.200	21999,53*	12750*	\$ -	\$ -	\$	\$	\$ 7.350	\$ 73.500



	para Cubrir Injerto	largo en calibre 6, para cubrir el injerto en vivero en el periodo de prenda.													
22	Bombillo Led	Bombillo led A60 9w 810 LM, tipo rosca e27, luz fría, tensión de operación 110 v, no dimerizable.	UN	20	\$ -	\$ 14.167	\$ 25.500	\$ 16.334	\$ 16.660	29452,5*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 18.165	\$ 363.300
23	Boquilla Difusora de Gas para Soldadura	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 Kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la boquilla difusora posee longitud total de 35mm roscable en una de sus puntas para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	UN	15	\$ -	336500*	\$ 38.700	138442,22*	6800*	\$ -	\$ -	\$ 59.050	\$ 67.800	\$ 55.183	\$ 827.745
24	Boquilla para Junta Estrecha	Boquilla para Junta Estrecha, color Blanco, caja x2kg.	UN	2	\$ -	\$ 23.167	\$ 40.800	\$ 22.439	\$ 26.860	\$ 36.750	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 30.003	\$ 60.006
25	Breaker Polos 2	Breaker, 2 polos, capacidad 20 amp, enchufable.	UN	6	\$ -	99983,33333333334*	131700*	\$ 39.435	\$ 52.523	149749,6*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 45.979	\$ 275.874
26	Breaker Polos 3	Breaker, 3 polos, capacidad 40 amperios, frecuencia nominal 60 hz y capacidad interruptiva 10 ka 120/240 voltios, tipo enchufable.	UN	1	\$ -	169753,33333333333*	\$ 230.700	59482,15*	101756,9*	\$ 329.750	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 280.225	\$ 280.225
27	Breaker Tipo Monopolar	Breaker, tipo monopolar, capacidad 20 amp, enchufable.	UN	12	\$ -	\$ 27.500	41700*	12291,51*	\$ 22.593	\$ 37.500	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 29.198	\$ 350.376
28	Broca de Taladro para Acero Rápido	Brocas de taladro para acero rápido, Set por 15 unidades, tamaños de: 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 9/64; 5/32; 11/64; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8 Pulg.	UN	1	\$ -	\$ 149.333	21600*	\$ 98.834	\$ 101.830	\$ 178.203	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 132.050	\$ 132.050
29	Brocas de Taladro para Concreto	Brocas de taladro para concreto, Set por 5 unidades, tamaños de: 3/8; 5/16; 1/4; 3/16; 5/32 Pulg.	UN	1	\$ -	108666,6666666667*	269700*	\$ 39.435	\$ 55.250	88952,5*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 47.343	\$ 47.343
30	Brocas de Taladro para Madera	Brocas de taladro para madera, set por 10 unidades, tamaños de: 1/4; 5/32; 3/16; 5/16; 1/4; 3/8; 3/8; 1/2; 5/8; 7/8 Pulg.	UN	1	\$ -	\$ 88.167	320700*	\$ 82.334	\$ 78.030	148452,5*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 82.843	\$ 82.843
31	Brocha de Diametro Pulgadas 4	Brocha de diametro 4 pulgadas, material cerda natural, cabo de madera. (Producto -Brocha de diametro 4 pulgadas)	UN	12	7770,7*	\$ 23.500	44700*	\$ 16.334	\$ 14.450	82250,42*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 18.095	\$ 217.140



32	Brocha de Diámetro 6 Pulgadas	Brocha de diámetro 6 pulgadas, material cerda natural, cabo de madera.	UN	5	\$ -	\$ 43.167	\$ 44.700	\$ 32.833	\$ 25.840	89749,8*	21153,44*			\$ 36.635	\$ 183.175
33	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Blanco	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color blanco por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	UN	1	\$ -	\$ 434.667	797700*	\$ 428.652	\$ 399.500	\$ 624.750	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 471.892	\$ 471.892
34	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Negro	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color negro por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	UN	1	\$ -	\$ 434.667	797700*	\$ 428.652	\$ 399.500	\$ 624.750	\$ 265.040	\$ -	\$ -	\$ 430.522	\$ 430.522
35	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Rojo	Cable eléctrico Número 12, para Instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, Conductor sólido de Cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600V con soporte para temperaturas aproximado de 90° Color Rojo por 100 metros.	UN	1	\$ -	\$ 434.667	797700*	\$ 428.652	\$ 399.500	\$ 624.750	\$ 263.796	\$ -	\$ -	\$ 430.273	\$ 430.273
36	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Verde	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color verde por 100 metros. (Producto -	UN	1	\$ -	\$ 434.667	797700*	\$ 428.652	\$ 399.500	\$ 624.750	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 471.892	\$ 471.892



		Cable eléctrico tipo alambre)													
37	Cable Encauchetado	Cable encauchetado 3x10 AWG certificado, para 110/220 V, x 1 metro de longitud.	M	5	\$ -	\$ 28.000	\$ 49.350	\$ 32.987	11560*	\$ 41.625	262551,52*	\$	\$	\$ 37.990	\$ 189.950
38	Cable Encauchetado	Cable encauchetado calibre 3 x 12 AWG, para 110/220 V x 30 metros de longitud. (Producto - Cable encauchetado)	UN	1	\$ -	\$ 15.833	\$ 28.500	\$ 17.787	9860*	\$ 27.639	\$ -	\$	\$	\$ 22.440	\$ 22.440
39	Cadena Eslabonada	Cadena eslabonada, materia acero galvanizado, tamaño 5/16 Pulg., 0,6 cm de ancho.	UN	2	19216,12*	\$ 51.500	\$ 92.700	\$ 50.984	\$ 52.530	\$ 77.250	284440,24*	\$	\$	\$ 64.993	\$ 129.986
40	Caja Eléctrica	Caja aluminio certificada 5800 tipo rawelt 4 salidas 3/4 Pulg. rosca, cuerpo en aluminio inyectado a presión, empaque en neopreno, tapa en lamina de aluminio troquelada, acabado pintura electrostática epoxy-poliester termoendurecida.	UN	10	\$ -	\$ 36.000	782700*	\$ 49.335	5950*	\$ 50.278	\$ -	\$	\$	\$ 45.204	\$ 452.040
41	Calibrador Pie de Rey	Calibrador Pie de Rey, material metálico, Tabla básica de equivalencias Pulg. X mm, sistema de medición análogo.	UN	2	\$ -	94833,33333333333*	169500*	\$ 80.684	\$ 84.983	414749,51*	\$ -	\$	\$	\$ 82.834	\$ 165.668
42	Cáncamo Atornillable Tipo Abierto	Cáncamo atornillable, tipo abierto, tamaño de 5/8 Pulg., material cobre, Paquete x 12 Unidades.	EMB	4	\$ -	\$ 6.333	\$ 7.200	\$ 8.249	510*	\$ 7.438	\$ -	\$	\$	\$ 7.305	\$ 29.220
43	Cáncamo Atornillable Tipo Cerrado	Cáncamo atornillable, tipo cerrado, tamaño # 2., material cobre, Paquete x 12 Unidades.	EMB	4	\$ -	\$ 10.000	5400*	22224,44*	510*	\$ 14.100	\$ -	\$	\$	\$ 12.050	\$ 48.200
44	Candado de Alta Resistencia	Candado de alta resistencia, material hierro - latón, tamaño 60 mm, incluye 3 llaves	UN	1	\$ 102.787	\$ 138.167	\$ 122.700	55439,72*	\$ 85.000	209737,5*	\$ -	\$	\$	\$ 112.164	\$ 112.164
45	Candado Exterior	Candado, ranura de llave cubierta para evitar el óxido, resistente a la intemperie para usos en exteriores, doble bloqueo con esteras, tamaño 51 mm, anticizalla, 3 llaves.	UN	5	\$ 77.417	152000*	164250*	\$ 58.491	\$ 81.600	274749,58*	\$ -	\$	\$	\$ 72.503	\$ 362.515
46	Candado Intemperie	Candado intemperie, tamaño de 50 mm, tipo seguridad, protegido anticizalla, cubierto color negro.	UN	2	\$ -	\$ 148.167	\$ 176.700	\$ 148.335	\$ 81.600	274749,58*	\$ 110.462	\$	\$	\$ 133.053	\$ 266.106



47	Canecas	Caneca plástica en polietileno, con capacidad de 200 litros con tapa a presión	UN	1	\$ -	\$ 348.167	597000*	\$ 329.998	\$ 255.000	662250,47*	75296,0656*	\$	\$	\$ 311.055	\$ 311.055
48	Careta para Soldadura Eléctrica	Careta para soldadura eléctrica, agarre tipo macho, color negro, incluye vidrio de protección.	UN	2	\$ -	309833,3333333333*	95700*	\$ 146.748	287130*	\$ 169.750	\$ -	\$	\$	\$ 158.249	\$ 316.498
49	Carretilla Tipo Buggy	Platón plástico, capacidad de 120 litros, rueda antipinchazos, chasis en madera con mangos ergonómicos.	UN	1	232781,85*	\$ 493.167	\$ 719.700	\$ 503.233	\$ 553.690	\$ 777.963	\$ -	\$	\$	\$ 609.550	\$ 609.550
50	Caucho Silicona	Cartucho de silicona de grado alimenticio, presentación: 250 g, color: transparente. Incluye catalizador	UN	4	\$ -	\$ 164.167	\$ 221.400	\$ 121.768	26860*	\$ -	308975,968*	\$	\$	\$ 169.112	\$ 676.448
51	Cemento Blanco	Cemento blanco, bulto por 40 kg, uso: pega y acabados en general..	UN	2	\$ 75.000	\$ 111.167	196497*	\$ 116.308	\$ 132.600	176224,72*	\$ -	\$	\$	\$ 108.769	\$ 217.538
52	Cemento Gris	Gris, Bulto x 50 Kg, tipo Portlan. (Producto Cemento)	UN	22	31500,49*	\$ 55.833	99300*	\$ 51.974	\$ 54.400	\$ 78.749	\$ -	\$	\$	\$ 60.239	\$ 1.325.258
53	Cerchas para Cubierta	Cerchas para cubierta, material metal, medidas de 4 x 4 cm, longitud 6 metros.	UN	5	\$ -	1758333,3333333333*	\$ 134.700	\$ 151.190	1385500*	\$ -	36141,84*	\$	\$	\$ 142.945	\$ 714.725
54	Cerradura Chapa de Bola	Chapa de bola, en acero, color niquelado, cilindro tubular, para puerta en aluminio.	UN	10	\$ -	58333,333333333333*	\$ 107.700	\$ 157.080	34000*	\$ 112.753	\$ -	\$	\$	\$ 125.844	\$ 1.258.440
55	Cerradura Chapa Abre Hacia Derecha	Chapa de sobreponer con cerrojo de tres golpes accionado con llave por ambos lados. Caja y cantonera en acero. Pestillo tirador reversible para puertas de abrir hacia la derecha. 2 llaves en latón.	UN	2	\$ -	\$ 164.983	\$ 107.700	\$ 161.327	\$ 161.500	\$ 224.751	55587,168*	\$	\$	\$ 164.052	\$ 328.104
56	Cerradura Chapa Abre Hacia Izquierda	Chapa de sobreponer con cerrojo de tres golpes accionado con llave por ambos lados. Caja y cantonera en acero, pestillo tirador reversible para puertas de abrir hacia la izquierda, 2 llaves en latón.	UN	2	\$ -	\$ 164.833	\$ 107.700	\$ 161.327	\$ 161.500	224750,54*	\$ -	\$	\$	\$ 148.840	\$ 297.680
57	Cinzel para Construcción Tipo Pala	Cinzel para construcción, tipo pala, medidas 3/4 x 10 Pulg. Incluye protección en cabeza.	UN	4	\$ -	\$ 54.833	131700*	\$ 52.634	101830*	\$ 79.750	\$ -	\$	\$	\$ 62.406	\$ 249.624



58	Cinzel para Construcción Tipo Pico	Cinzel para construcción, tipo pico, medidas 3/4 x 10 Pulg. Incluye protección en cabeza.	UN	4	\$ -	\$ 54.833	\$ 74.700	\$ 52.634	\$ 101.830	\$ 79.750	\$ -	\$ -	\$ 72.749	\$ 290.996	
59	Cinta Bituminosa Autoadhesiva	Cinta bituminosa autoadhesiva impermeabilizante aluminio 15 cm x 10 m.	UN	2	\$ -	\$ 354.333	535200*	\$ 215.985	\$ 361.930	163625*	\$ -	\$ -	\$ 310.749	\$ 621.498	
60	Cinta Demarcación	Cinta demarcación, tipo peligro, medidas 70 mm x rollo de 50 metros.	UN	2	\$ -	\$ 23.167	\$ 39.000	12868,66*	112030*	164749,55*	\$ -	\$ 25.550	\$ 29.239	\$ 58.478	
61	Cinta Métrica	Largo 50 m, ancho 1/2 pulgada (13 mm), cinta reforzada con fibra de vidrio, caja de alto impacto para mejor durabilidad, gancho abatible, material plástico, con manivela, color amarillo.	UN	8	\$ 40.976	102500*	212700*	200014,01*	\$ 47.260	324749,81*	\$ -	\$ -	\$ 44.118	\$ 352.944	
62	Cinta tapa goteras	Cinta tapa goteras impermeabilizante adhesiva por una cara y cubierta en aluminio por la otra, rollo de 50 cm ancho x 5 m de longitud.	UN	4	\$ -	\$ 201.500	344700*	\$ 148.930	\$ 195.330	\$ 287.126	\$ -	\$ -	\$ 208.221	\$ 832.884	
63	Cinta Teflón	Material teflón, color blanco, rollo x 20 m de largo, ancho 19 mm.	UN	2	2250,29*	\$ 9.833	44700*	\$ 9.613	2550*	32250,19*	\$ -	\$ -	\$ 9.723	\$ 19.446	
64	Cinta Teflón Tipo Industrial	Cinta Teflón, tipo industrial, tamaño 3/4 Pulg., rollo x 50 metros.	UN	20	\$ -	\$ 28.167	\$ 44.700	\$ 24.585	5950*	\$ 37.251	\$ -	\$ -	\$ 33.676	\$ 673.520	
65	Cinta Temflex	Cinta 1500, temflex aislamiento primario en baja tensión, color amarillo, azul, blanco, rojo y verde, 4 unidades por color.	UN	20	\$ -	\$ 31.417	19500*	\$ 29.376	406912*	\$ 44.625	\$ -	\$ -	\$ 35.139	\$ 702.780	
66	Cinta Temflex Naranja	Cinta 1500, temflex aislamiento primario en baja tensión, color naranja.	UN	4	\$ -	8166,6666666667*	\$ 44.700	\$ 29.376	\$ 25.432	\$ 44.625	220584*	\$ -	\$ -	\$ 36.033	\$ 144.132
67	Cizalla Corta Pernos	Cizalla corta pernos, tamaño 24 pulg., con tornillo ajustable, mango ergonómico, hoja de cromo molibdeno, capacidad de corte de 10 mm.	CX	1	109213,44*	\$ 378.167	920700*	\$ 371.084	\$ 382.330	767250,12*	\$ -	\$ -	\$ 377.193	\$ 377.193	
68	Clavos para Herrar Equinos	Para herrar equinos. Clavos de cabeza hexagonal, material acero especial, cuerpo delgado y con longitud de 51.8 mm. Presentación Caja x 500 gr.	UN	2	\$ -	333795*	\$ 34.500	\$ 46.199	\$ 47.600	73780*	95946,1216*	\$ -	\$ -	\$ 42.766	\$ 85.532
69	Codal de Construcción	Codal de construcción, material aluminio, tamaño de	UN	1	\$ -	\$ 233.167	\$ 305.400	42734,09*	54230*	\$ 300.475	\$ -	\$ -	\$ 279.681	\$ 279.681	



		1-1/2 x 3 Pulg. x 6 m													
70	Codo de 45 Grados Pulgadas Sanitario	Codo de 45 grados de 2 pulg., uso sanitario, color amarillo.	UN	12	3010,7*	\$ 7.500	13350*	\$ 7.921	\$ 4.250	\$ 4.825	\$ 7.114	\$	\$	\$ 6.322	\$ 75.864
71	Codo de 45 Grados Pulgada Media Sanitario	Codo de 45 grados de 1-1/2 Pulg., uso sanitario, color amarillo.	UN	12	2482,4*	\$ 5.833	12450*	\$ 6.568	\$ 4.250	\$ 3.978	\$ -	\$	\$	\$ 5.157	\$ 61.884
72	Codo de 90 Grados de Pulgada Media	Codo de 90 grados de 1- 1 /2 Pulg., uso sanitario, color amarillo.	UN	10	2012,29*	\$ 5.833	8700*	6913,9*	\$ 4.250	\$ 3.439	\$ -	\$	\$	\$ 4.507	\$ 45.070
73	Codo en PVC de 2 Pulgadas	Codo material PVC 90 grados, diámetro de 2 Pulg. presión agua potable, color blanco.	UN	30	2514,47*	\$ 23.167	41700*	8183,63*	4250*	\$ 14.420	\$ -	\$ 16.900	\$	\$ 18.162	\$ 544.860
74	Codo en PVC	Codo material PVC 90 grados, diámetro de 1/2 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	100	459,34*	\$ 1.500	\$ 1.500	\$ 1.286	\$ 1.360	\$ 784	\$ -	\$	\$	\$ 1.286	\$ 128.600
75	Colorante para Resina Epóxica	Para resina epóxica x 24 Unidades. Colores: 24 colores. Inodoro. No tóxico. Presentación unidad: 10 ml.	UN	2	\$ -	304833,3333333333*	60000*	301784*	263500*	541152,5*	\$ -	\$ 175.600	\$ 125.800	\$ 150.700	\$ 301.400
76	Conector Tipo Capuchón Resorte	Conector tipo capuchón resorte, calibre 18-8 awg, color rojo-amarillo, 600 v.	UN	100	\$ -	\$ 1.833	\$ 3.150	\$ 1.815	\$ 3.244	\$ 3.273	\$ -	\$	\$	\$ 2.663	\$ 266.300
77	Curva EMT 90 Grados	Curva EMT 90 grados, en acero galvanizado, para tubería EMT. conduit de conexiones eléctricas industriales o subterráneos, norma ul 797, ansi c 80,3	UN	15	\$ -	\$ 30.833	9150*	1978,97*	\$ 28.050	195755*	\$ -	\$	\$	\$ 29.442	\$ 441.630
78	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 1/2 x 2-1/4, paquete por 10 Unidades.	UN	10	\$ -	\$ 26.500	89700*	\$ 17.786	\$ 25.500	\$ 36.250	\$ -	\$	\$	\$ 26.509	\$ 265.090
79	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 3/8 x 1-7/8, paquete por 10 Unidades.	EMB	10	\$ -	13333,3333333333*	\$ 38.700	\$ 21.284	13260*	\$ 32.250	\$ -	\$	\$	\$ 30.745	\$ 307.450
80	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 5/16 x 1-1/2, paquete por 10 Unidades.	EMB	10	\$ -	\$ 10.000	24000*	\$ 13.198	\$ 8.500	20000,33*	\$ -	\$	\$	\$ 10.566	\$ 105.660
81	Chazo Plástico	Chazo plástico, tipo estriado, medidas 5/16 Pulg., incluye tornillo de 1-1/2 Pulg., paquete x 50 Unidades.	EMB	5	\$ -	\$ 50.000	24000*	\$ 65.999	8500*	127500,17*	\$ -	\$	\$	\$ 57.999	\$ 289.995
82	Chazo Plástico Tipo Estriado	Chazo plástico, tipo estriado, medidas 3/8	EMB	10	\$ -	\$ 13.333	2400*	21480,69*	\$ 8.500	\$ 11.305	\$ -	\$	\$	\$ 11.046	\$ 110.460



		x 1-7/8 Pulg., incluye tornillo, paquete x 10 Unidades														
83	Cheque	Cheque en bronce tipo cortina, diámetro 1/2 pulg., valvula antirretorno de flujo horizontal	UN	5	18114,18*	\$ 46.500	\$ 65.700	\$ 36.629	110500*	166897,5*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 49.610	\$ 248.050	
84	Diluyente Thinner	Compuesto químico, adelgazador de pintura, thinner, presentación galón (Producto - Diluyente)	UN	5	\$ -	\$ 85.833	\$ 84.000	40424,3*	37400*	\$ 65.450	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 78.428	\$ 392.140	
85	Disco de Corte	De metal de 4,5" x 3/64" x 7/8"	UN	30	3315,34*	\$ 7.500	41700*	10871,84*	16150*	11500,16*	29793,5456*	\$ 6.200	\$ 5.500	\$ 6.400	\$ 192.000	
86	Disco de Corte en Piedra	De corte, de 4 1/2" x 1/16" en piedra para corte de metal inoxidable y acero al carbono. (Producto - Disco de corte)	UN	50	3246,32*	48166,6666666667*	\$ 14.400	5609,66*	\$ 16.150	\$ 16.660	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 15.737	\$ 786.850	
87	Disco de Lija	Tipo flap grano 60 Para acero inoxidable de 4,5" de diámetro.	UN	20	\$ -	413166,6666666667*	26700*	\$ 12.029	\$ 8.500	67250,47*	\$ 8.552	\$ -	\$ 15.400	\$ 11.120	\$ 222.400	
88	Ducha	Registro para ducha, material de cuerpo en bronce, manija en acrílico cierre normal, tamaño 1/2 Pulg.	UN	10	36898,33*	\$ 124.833	242700*	\$ 120.668	13600*	\$ 199.997	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 148.500	\$ 1.485.000	
89	Electrodo 6011	Soldadura eléctrica, electrodo 6011 x 1/8 Pulg., bolsa x 1 Kg.	KG	10	24586,59*	\$ 41.167	\$ 66.900	\$ 40.754	\$ 37.400	\$ 61.750	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 49.594	\$ 495.940	
90	Electrodo 6013	Soldadura eléctrica, electrodo 6013 x 1/8 Pulg., bolsa x 1 Kg.	UN	10	20126,47*	\$ 39.500	\$ 58.500	\$ 32.174	\$ 42.500	\$ 58.500	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 46.235	\$ 462.350	
91	Enchape para Piso Color Negro	Enchape para piso, color negro montaña, medidas de 45 x 45 cm., caja por 1.42 M2	UN	3	\$ -	\$ 113.167	210210*	58905*	\$ 110.456	291686,85*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 111.811	\$ 335.433	
92	Escuadra Magnética para Soldar	Magnética Para Soldar, con imán de punta soporte para soldar.	UN	4	\$ -	34833,333333333333*	93300*	\$ 57.584	120683*	149749,6*	\$ -	\$ 37.900	\$ -	\$ 47.742	\$ 190.968	
93	Espátula Metálica Lisa	Espátula metálica lisa, tamaño 6 Pulg., mango plástico.	UN	3	\$ -	\$ 27.667	\$ 29.700	2640,61*	11560*	41500,06*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 28.683	\$ 86.049	
94	Espejos para Cortadora Laser	"Para cortadora/grabadora laser. Diámetro 25mm. Espejos: 3mm. Material: Mobildeno Energía: 40 - 200W. Presentacion x 3 unidades"	UN	3	\$ -	525000*	87000000*	39077,22*	\$ 178.500	399840*	\$ -	\$ 268.900	\$ -	\$ 223.700	\$ 671.100	
95	Estibas Plástica	Estiba plástica de uso industrial, material PET, dimensiones: 100 cm de ancho x 16 cm de alto x 120 de largo, peso 22 Kg (Producto - Estibas)	UN	2	\$ -	\$ 769.983	\$ 509.700	\$ 762.282	319736*	1154974,73*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 680.655	\$ 1.361.310	
96	Estuco Plástico	Estuco plástico, color blanco, caneca 5 galones, usos paredes techos interior y exterior.	UN	8	115927,42*	\$ 189.833	\$ 269.700	\$ 148.335	88400*	\$ 292.250	343658,56*	\$ -	\$ -	\$ 225.029	\$ 1.800.232	



97	Extensión Eléctrica	En cable encauchetado 3 x 12 AWG, para 220 V, extremos con conector y toma para 3 polos x 20 metros de longitud.	UN	1	\$ -	\$ 183.333	414000*	\$ 176.548	72250*	1663499,81*	\$ -	\$ -	\$ 179.941	\$ 179.941
98	Extensión Eléctrica Metros Naranja	15 m, voltaje: 125V, capacidad: 1875W/15A calibre: 3x14 AWG frecuencia: 60 Hz, número de salidas: 3 tipo de contacto: polarizado temperatura máxima de operación: 60°C Color: Amarillo ,empaquete individual: Paso:2,25 Kg Largo: 38,0 cm Alto: 15,0 cm Ancho: 5,5 cm.cumple REITE, certificado CIDET03438 RETIE	UN	2	\$ -	\$ 81.500	146700*	\$ 90.946	\$ 54.400	1065749,72*	\$ -	\$ -	\$ 75.615	\$ 151.230
99	Extensión Eléctrica Salidas	Regleta Multitomas de 6 salidas, 120 v, potencia máxima 1800 Wat, 15 Amp, con polo a tierra, interruptor de encendido, cable de 60 cm de largo.	UN	6	\$ -	\$ 99.833	\$ 112.500	\$ 74.250	26520*	263750,41*	\$ -	\$ -	\$ 95.528	\$ 573.168
100	Extensión Eléctrica Metros Naranja	8m color naranja, Voltaje: 125 V capacidad: 1875 W/15A, calibre: 3x14 AWG, frecuencia: 60 Hz, número de Salidas: 3, tipo de contacto: polarizado, temperatura máxima de operación: 60°C, empaque individual: peso: 1,200 Kg, largo: 26,5 cm, alto: 12,5 cm, ancho: 7,1 cm. Cumple REITE, certificado CIDET 03438 RETIE.	UN	3	\$ -	113166,666666667*	66000*	\$ 36.300	\$ 30.600	443499,91*	\$ 32.741	\$ -	\$ 33.214	\$ 99.642
101	Extensión Eléctrica Dúplex Macho Bifilar Blanca	Cable dúplex 14 Macho Bifilar 1.8mt 75" blanca características: extensión dúplex para uso domestico 125 V-15 A- 1875 W cable 2 x14 tipo Spt, cumple REITE, certificado CIDET03438 RETIE	UN	3	\$ -	17333,3333333333*	\$ 54.000	7754,04*	680000*	\$ 96.688	\$ -	\$ 69.400	\$ 73.363	\$ 220.089
102	Extensión Eléctrica Industrial	Multitoma Industrial, con supresión de Picos 7 Salidas	UN	4	\$ -	\$ 284.833	509700*	\$ 278.685	57800*	422250,08*	\$ -	\$ 158.900	\$ 240.806	\$ 963.224
103	Extensión Eléctrica Tipo Zapatilla	Multitoma tipo zapatilla, de 6 puestas caja metálica, alto 5 cm, ancho 6 cm	UN	4	\$ -	98166,6666666667*	\$ 37.500	24543,75*	\$ 37.910	291698,75*	\$ -	\$ 60.700	\$ 45.370	\$ 181.480



		amperaje 15A voltaje 120 VAC largo 36 cm													
104	Flexómetro	Con cuerpo fabricado en ABS de alto impacto. con un gancho para cinturón ergonómico colocado en ángulo de 45° . Cinta Recubierta con nylon. Protección contra rayones y óxido, con gancho Extragrande. De color amarillo, medida de 5 metros, con botón de bloqueo extragrande y buen mecanismo deslizante. Precisión Clase II Certificada. Alto 7 cm - Ancho 8 cm - Largo 5 - Peso 0,25 kg.	UN	4	16330,37*	41000*	104700*	\$ 34.485	\$ 30.260	129750,46*	\$ -	\$ 18.800	\$ -	\$ 27.848	\$ 111.392
105	Flexometro	Caja cromada, por 7 metros con doble graduación con banda de imán para fijar punta. (Producto - Flexometro)	UN	4	\$ -	55833,3333333333*	116700*	\$ 20.625	\$ 20.400	88952,5*	45994,592*	\$ -	\$ -	\$ 20.513	\$ 82.052
106	Fresa Cónica	Para acabado. Punta de bola R1.0. Vástago 1/8. Radio: 1.0 mm, vástago: 3.175 mm, Longitud de corte: 15 mm, longitud total: 38 mm, HRC: 55, Flautas: 2, en material Carburo de Tungsteno.	UN	4	\$ -	\$ 65.000	347700*	\$ 62.699	\$ 66.640	344802,5*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 64.780	\$ 259.120
107	Fresa Cónica Extra Larga	Punta de bola. Extra Larga D2 mm L100 mm. Radio: 2 mm, vástago: 8 mm, longitud de corte: 60 mm, longitud total: 100 mm, tipo: molino de punta de bola cónica, material: carburo de tungsteno	UN	3	\$ -	330000*	594000*	\$ -	336600*	344802,5*	\$ -	\$ 198.300	\$ 230.400	\$ 214.350	\$ 643.050
108	Fresa Punta Lanza Titanio Espada 10	Ancho de la parte superior punta 0,01 mm. Diámetro del mango : 3,175 mm. Longitud total: 33 mm. Longitud del filo : 15 mm.	UN	6	\$ -	\$ 21.667	36000*	\$ 21.614	\$ 20.400	43435*	\$ -	\$ 13.200	\$ -	\$ 19.220	\$ 115.320
109	Fresa Punta Lanza Titanio Espada Broca 20	20°. Diámetro de la espiga: 3.175 mm. Diámetro de filo: 0.1 mm. Longitud total 30 mm. Material: Titanio	UN	7	\$ -	\$ 23.333	39300*	\$ 21.614	\$ 22.270	43435*	\$ 11.862	\$ 16.200	\$ -	\$ 19.056	\$ 133.392
110	Fresa Punta Lanza Titanio Espada Broca 30	Diámetro de la espiga: 3.175 mm. Diámetro de filo: 0.1 mm. Longitud total 30 mm.	UN	7	\$ -	\$ 23.333	41100*	\$ 32.174	\$ 23.290	43435*	13012,1936*	\$ 16.200	\$ -	\$ 23.749	\$ 166.243



111	Graniplast	Acabado texturizado fachada Graniplast, esgrafiado anihongos, color blanco, caneca x 30 kg.	UN	1	\$ -	\$ 234.500	422100*	\$ 185.357	\$ 239.190	491249,85*	14171,6736*	\$	\$	\$ 219.682	\$ 219.682
112	Grapas	Grapas para fijar alambre de púa a madera, fijación de otros alambres a listones de madera, en forma de U, con puntas biseladas y opuestas, fabricada en acero SAE 1006 o 1008. (Producto - Grapas)	KG	33	7561,26*	18166,6666666667*	\$ 36.900	\$ 29.535	3400*	\$ 52.360	\$ -	\$	\$	\$ 39.598	\$ 1.306.734
113	Grapas metálicas	Grapas metálicas, tamaño 3/8 Pulg., para grapadora neumática calibre 22, caja x 5000 Unidades.	CX	1	\$ -	\$ 44.833	\$ 50.100	\$ 34.289	20400*	68127,5*	14524,608*	\$	\$	\$ 43.074	\$ 43.074
114	Grata Metálica de Alambre	Grata Metálica de alambre, Tipo Copa, diámetro 4½ pulg., tipo accesorio pulidora	UN	5	\$ -	\$ 46.500	\$ 40.500	\$ 56.413	135830*	137249,84*	\$ -	\$	\$	\$ 47.804	\$ 239.020
115	Grifo para Lavaplatos Doble	Grifo para lavaplatos, tipo cuello de ganso, salida de agua doble, tamaño 8 Pulg.	UN	3	\$ 63.502	261500*	494700*	\$ 79.035	\$ 71.400	197249,64*	\$ -	\$	\$	\$ 71.312	\$ 213.936
116	Grifo para Lavaplatos Sencillo	Grifo para lavaplatos, tipo cuello de ganso, salida de agua sencilla, tamaño 8 Pulg.	UN	3	\$ -	\$ 144.833	362700*	79035,04*	54400*	\$ 152.250	\$ -	\$	\$	\$ 148.542	\$ 445.626
117	Guantes en carnaza	Guantes en carnaza, cortos con refuerzo en la palma de la mano y dedos Par, Tallas M - L, Unidad, Estos Guantes deben ser fabricados en carnaza con un refuerzo en vaqueta de primera calidad cosido con hilo poliéster calibre de alta tenacidad y resistencia.	UN	10	\$ -	\$ 21.333	\$ 22.500	\$ 17.309	\$ 20.400	\$ 31.500	\$ -	\$	\$	\$ 22.608	\$ 226.080
118	Guaya en Acero Galvanizado	Guaya en acero galvanizado, diámetro de 1/8 Pulg., x metro.	M	200	\$ -	\$ 3.000	126000*	\$ 2.036	\$ 2.230	12249,86*	\$ -	\$	\$	\$ 2.422	\$ 484.400
119	Herramienta Alicata Hombre Solo	Alicata hombre solo cromado de 10 pulgadas, alta calidad, con mordazas rectas.	UN	1	\$ -	\$ 77.000	\$ 134.700	47833,24*	35700*	\$ 134.750	\$ -	\$	\$	\$ 115.483	\$ 115.483
120	Herramienta Hoja de Segueta Bimetálica	Hoja de segueta bimetalica, fabricada en acero de alto carbono en el cuerpo y acero rápido en la zona de corte, longitud 12" x 24 dientes para corte de	UN	30	3836,56*	\$ 7.500	\$ 4.170	\$ 6.600	\$ 7.650	17375,19*	60519,2*	\$	\$	\$ 6.480	\$ 194.400



		lámina. (Producto - Herramienta)													
121	Herramienta Machete Barrigón	Machete barrigón, longitud 18", espesor 1,8 mm, cacha ergonómica, con cubierta o funda en cuero curtido.	UN	11	16776,9*	\$ 47.333	\$ 59.400	\$ 46.694	\$ 37.060	\$ 45.938	9205,7056*	\$	\$	\$ 47.285	\$ 520.135
122	Herramienta Pala Draga Cavadora	Pala draga cavadora, con cabo redondo y los tornillos respectivos.	UN	2	64612,8*	\$ 135.333	344700*	\$ 82.004	\$ 115.600	\$ 136.500	39889,5056*	\$	\$	\$ 117.359	\$ 234.718
123	Herramienta Pala Hoyadora o Palin	Pala hoyadora o palin, alto 493 mm, ancho 168 mm, espesor 2,3 mm, con cabo de madera.	UN	12	18354*	\$ 51.500	\$ 96.000	\$ 83.912	\$ 86.457	\$ 61.688	\$ 97.283	\$	\$	\$ 79.473	\$ 953.676
124	Herramienta Palin	Palin 502 mm de alto y 168 mm ancho con cabo de madera.	UN	2	\$ -	\$ 81.500	140700*	\$ 77.383	\$ 79.730	\$ 61.688	\$ 35.101	\$	\$	\$ 67.080	\$ 134.160
125	Herramienta Peinilla	Peinilla tipo "tres canales", hoja en acero con espesor de 1,8 mm, longitud de la hoja 20", mango o cacha ergonómico, con cubierta o baqueta en cuero curtido. (Producto - Herramienta)	UN	4	\$ -	\$ 85.333	\$ 89.700	28790,86*	25330*	\$ 68.250	\$ -	\$	\$	\$ 81.094	\$ 324.376
126	Herramienta Tijera de Floricultura	Tijera de floricultura, cuerpo en acero, para corte de tallos hasta 3/4", hojas fabricadas en acero templado, resorte convencional, seguro para mantener cerrada la tijera, longitud 8". (Producto - Herramienta)	UN	4	\$ -	\$ 61.500	113700*	\$ 58.905	31450*	101150*	\$ 39.383	\$	\$	\$ 53.263	\$ 213.052
127	Herramienta Tijera Todera	Tijera todera de 8,5", mangos ergonómicos (Producto - Herramienta)	UN	4	\$ -	\$ 78.667	\$ 114.000	\$ 89.131	\$ 135.830	\$ 160.353	49320,32*	\$	\$	\$ 115.596	\$ 462.384
128	Herramienta Tijeras	Tijeras de 12" hojalata.	UN	5	\$ -	\$ 195.833	456300*	\$ 192.885	\$ 198.730	\$ 292.250	71944,32*	\$	\$	\$ 219.924	\$ 1.099.620
129	Inodoro o Sanitario	Taza sanitario, material porcelana, tipo adriática, entrada de agua posterior.	UN	1	216332,48*	\$ 1.126.500	2171700*	\$ 1.186.349	\$ 1.268.200	\$ 1.865.000	\$ -	\$	\$	\$ 1.361.512	\$ 1.361.512
130	Interruptor	Interruptor tipo sencillo, material PC, color blanco, incluye tapa de sujeción y certificación RETIE	UN	30	\$ -	\$ 36.000	64800*	13034,07*	11050*	\$ 29.750	\$ -	\$	\$	\$ 32.875	\$ 986.250
131	Juego de Destornilladores 10 Piezas	De 10 piezas con mangos con cuatro lóbulos diseñados ergonómicamente para mayor torque y comodidad, mangos codificados por colores facilitando la rápida identificación del destornillador contiene un destornillador plano	UN	4	\$ -	340833,3333333333*	614700*	\$ 113.684	\$ 115.600	512249,78*	\$ -	\$ 65.900	\$	\$ 98.395	\$ 393.580



		3/16 x 6" (5 x 152 mm), un destornillador plano 1/4 x 6" (6 x 152 mm), un destornillador plano 1/4 x 4" (6 x 101 mm), un destornillador plano 3/16 x 3" (5 x 76 mm), un destornillador plano 1/8 x 2" (3 x 51 mm), un destornillador plano 1/4 x 1-1/2" (6 x 38 mm), un destornillador cruz #2 x 1-1/2" (#2 x 38 mm), un destornillador cruz #0 x 2" (#0 x 51 mm), un destornillador cruz #1 x 4" (#1 x 101 mm) y un destornillador cruz #2 x 4" (#2 x 101 mm)													
132	Juego de llaves Allen o Bristol	Juego de llaves Allen o llaves Bristol. Largas con Punta Redonda Métrica Fabricadas en acero cromo-vanadio, permite el acople en ángulos de hasta 25°, estuche plástico, tamaños 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 & 10.0 mm, juego de nueve (9) Piezas. (Producto - Juego de llaves Allen o Bristol)	UN	1	\$ -	279166,666666667*	89700*	\$ 32.009	\$ 28.898	215985*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 30.453	\$ 30.453
133	Juego de Llaves Mixtas en Milímetros	Boca fija y boca estrellada en una sola pieza en aleación de cromo vanadio con recubrimiento en cromo niquelado que incluya Temple adicional en la boca de la llave para hacerla resistente Marca bajo relieve. El Juego tiene las medidas de las llaves así: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 24mm, para un total de 14 llaves por juego. Incluye porta herramientas en lona verde debidamente rotulada.	UN	2	\$ -	199333,333333333*	566700*	340063,92*	\$ 129.710	1049750,17*	\$ 113.437	\$ -	\$ -	\$ 121.573	\$ 243.146
134	Juego de Llaves Mixtas en Pulgadas	Boca fija y boca estrellada en una sola pieza en aleación de cromo vanadio con recubrimiento en	UN	2	\$ -	596500*	566700*	\$ 228.524	\$ 237.830	1202249,86*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 233.177	\$ 466.354



		cromo niquelado que incluya Temple adicional en la boca de la llave para hacerla resistente Marca bajo relieve. Las dimensiones del artículo enrollado: 19 x 5 x 2,5 H, dimensiones del artículo desenrollado: 8.8 x 7.7 x 19.7 in (largo x ancho x alto). El Juego tiene las medidas de las llaves así: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4" para un total de 14 llaves por juego. Incluye porta herramientas en lona verde debidamente rotulada.													
135	Juego de Llaves Torx	Largas, incluye 9 Piezas que van desde la T-10 a la T-50. Incluye estuche simple de almacenamiento.	UN	3	\$ -	114833,333333333*	203700*	52633,7*	115430*	\$ 68.425	\$ -	\$ 45.600	\$ 57.013	\$ 171.039	
136	Juego Destornillador es 6 Piezas	De 6 piezas con mango de materia PVC que ofrece mayor resistencia a golpes y caídas, forma del mango mejorada para mayor agarre y confort vástago fabricado en aleación cromovanadio, punta negra fosfatada e imantada para mayor practicidad y agilidad al manejo. Contiene: 2 destornilladores de pala: 3/16x6" y 1/4x4"; 4 Destornilladores estrella 3/16x4", 1/4x6", 1/4x4" y 3/16 x 6"	UN	7	\$ -	161000*	290700*	659834,77*	\$ 76.500	288277,5*	\$ -	\$ 120.500	\$ 109.800	\$ 102.267	\$ 715.869
137	Kit Acoples Rápidos para Aire Comprimido	Kit o set de acoples rápidos de 1/4" por 5 unidades, para compresores de aire comprimido.	UN	2	\$ -	\$ -	\$ 54.000	237434,75*	\$ 79.730	139527,5*	\$ -	\$ 48.900	\$ 60.877	\$ 121.754	
138	Kit de Escuadras	Triangular profesional, combo dos escuadras de 7 pulgadas y 12 pulgadas, material de aluminio pesado.	UN	1	\$ -	\$ -	\$ 21.000	156593,29*	\$ 17.850	297202,5*	54467,28*	\$ -	\$ 19.425	\$ 19.425	
139	Kit Mototool	Kit Mototool Multi-Herramienta Rotativa, Accesorios, Guaya Flexible & Soporte, Potencia de 180W.	UN	2	\$ -	\$ -	599700*	346334,03*	399330*	892202,5*	\$ -	\$ 189.300	\$ 152.800	\$ 171.050	\$ 342.100



140	kit Poscosecha	kit poscosecha compuesto por Gravimet (balanza electrónica 5kg precisión 1g, batería, cinco canastillas filtro UVV, manual de usuario y empaque individual), Paleta lava café con cabo y accesorios; Rastrillo de 8 dientes con cabo y accesorios y fermaestro.	UN	18	\$ -	\$ -	2053500*	\$ -	\$ 443.037	952000*	\$ -	\$ 295.800	\$ 256.900	\$ 331.912	\$ 5.974.416
141	Kit válvula flotador cobre	Kit Válvula flotador, 1 pulgada, material cobre, ancho 144.91mm x alto 160.87mm x largo 144.92 mm.	UN	2	\$ 150.922	\$ -	322200*	\$ 181.665	\$ 198.730	563465*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 177.106	\$ 354.212
142	Lamina de Aluminio para CNC	Cama o base en aluminio para CNC. Material: aleación de aluminio 6063 Ancho: 30 cm, Largo: 40 cm Alto: 17 mm	UN	4	\$ -	\$ -	\$ 647.700	\$ -	\$ 710.600	1243550*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 679.150	\$ 2.716.600
143	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 10 mm	De acrílico. Calibre 10 mm. Dimensiones. 120 cm X 180 cm	UN	1	\$ -	\$ -	1409400*	\$ 712.799	219130*	\$ -	\$ -	\$ 750.800	\$ -	\$ 731.800	\$ 731.800
144	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 2 mm	De acrílico. Calibre 2 mm. Dimensiones. 120 cm X 180 cm.	UN	2	\$ -	\$ -	\$ 386.700	\$ 365.513	180030*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 376.107	\$ 752.214
145	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 5 mm	Lamina en acrílica de colores calibre 5 mm 120 cm X 180 cm	UN	3	\$ -	\$ -	\$ 596.700	659834,77*	219130*	\$ -	\$ -	\$ 389.900	\$ -	\$ 493.300	\$ 1.479.900
146	Lamina Magnética	Magnética para impresora 3D. Dimensiones 240 x 240 mm (9.2 x 9.2 pulgadas). Color: negro. Material: plástico. Compatible con impresora Ender 3.	UN	4	\$ -	\$ -	312000*	\$ 123.749	\$ 127.500	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 125.625	\$ 502.500
147	Lavadero para Empotrar	Lavaderos para empotrar, material granito pulido, medidas 80 x 60 x 25 cm., uso doméstico.	UN	2	\$ -	\$ -	\$ 905.700	\$ 498.134	\$ 513.230	\$ 754.750	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 667.954	\$ 1.335.908
148	Lente para Corte Laser	"Para maquina de gravado y corte laser. Material : USA ZnSe Seleniuro de Cinc. Resistencia hasta 200w de potencia Diámetro: 25mm. Distancias focales Disponibles : 50.8mm, 63.5mm. 76.2, 101,6"	UN	3	\$ -	\$ -	690000*	\$ 305.086	185300*	\$ -	\$ -	\$ 465.800	\$ -	\$ 385.443	\$ 1.156.329
149	Lija de banda	Dimensiones 4" x 36". Tamaño de grano 120. x 3 unidades	UN	4	\$ -	\$ -	\$ 35.700	\$ 36.464	298690*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 36.082	\$ 144.328



150	Lija de banda	Dimensiones 4" x 36". Tamaño de grano 80. x 3 unidades	UN	4	\$ -	\$ -	\$ 179.700	36463,98*	298690*	\$ -	\$ -	\$ 220.600	\$ 200.150	\$ 800.600	
151	Lija Número 180	Número 180, de agua, con papel resistente a la humedad, pliego de 23 cm de ancho x 28 cm de alto, color negro.	UN	4	1093,61*	\$ -	\$ 5.250	1978,97*	2550*	\$ 4.374	\$ -	\$ -	\$ 4.812	\$ 19.248	
152	Lija Número 220	Número 220, de agua, con papel resistente a la humedad, desbaste rápido en humedo, pliego de 23 cm de ancho x 28 cm de alto, color negro.	UN	4	816,34*	\$ -	\$ 4.350	1316,14*	\$ 2.550	\$ 3.625	\$ 3.012	\$ -	\$ 3.384	\$ 13.536	
153	Limpiador	Removedor limpiador PVC, acetato de etilo, tarro x 1/4 de Galón.	UN	6	33705,56*	\$ -	149700*	\$ 78.373	\$ 83.300	\$ 59.921	3025,96*	\$ -	\$ 73.865	\$ 443.190	
154	Lubricante Aerosol Multiusos 230 ml	Lubricante en aerosol por 230 ml multiusos por dos unidades.	UN	6	\$ -	\$ -	110700*	32998,7*	\$ 76.500	184499,98*	\$ -	\$ 55.300	\$ 45.200	\$ 59.000	\$ 354.000
155	Lubricante Multiusos Galón	Lubricante Multiusos Galón 3.785 ml	UN	4	\$ -	\$ -	422700*	\$ 232.484	\$ 239.530	424750,27*	\$ -	\$ 138.900	\$ 165.700	\$ 194.154	\$ 776.616
156	Llana Lisa	Llana lisa, material acero, medidas 12 cm x 28 cm, mango de plástico de alta resistencia.	UN	4	\$ -	\$ -	74700*	\$ 32.009	\$ 26.860	64750,28*	\$ -	\$ -	\$ 29.434	\$ 117.736	
157	Llave Inglesa o Expansion 8 Pulgadas	8 Pulgadas. Adaptable a todo tipo de tuerca y tornillo; mango de acero. Largo de la llave: 200 mm Ancho de llave: 29.1 mm Tamaño de mordaza: 12.1 mm	UN	4	\$ -	\$ -	119700*	\$ 32.833	86530*	127250,27*	\$ -	\$ 50.200	\$ -	\$ 41.517	\$ 166.068
158	Llave Metálica de Correa para Tubo	Llave metálica de correa para tubo, tamaño 12 Pulg., correa de nailon tejido resistente.	UN	2	\$ -	\$ -	\$ 426.000	37949,1*	207910*	\$ 372.173	\$ -	\$ -	\$ 399.086	\$ 798.172	
159	Llave para Lavamanos	Llave para lavamanos, tipo sencilla, material polímero de alta ingeniería, acabado en cromo, rago de presión Entre 20 y 125 PSI.	UN	20	9690,17*	\$ -	\$ 59.700	141949,15*	\$ 62.730	546500,36*	\$ -	\$ -	\$ 61.215	\$ 1.224.300	
160	Llave para Tubo	Llave para tubo, material hierro, 14 Pulg.	UN	2	\$ -	\$ -	\$ 161.700	\$ 157.575	\$ 202.130	297250,1*	\$ -	\$ -	\$ 173.802	\$ 347.604	
161	Llave para Tubo 24 Pulgadas	Llave para tubo, material hierro, 24 Pulg.	UN	2	\$ -	\$ -	\$ 344.700	\$ 275.455	560830*	824749,73*	\$ -	\$ -	\$ 310.078	\$ 620.156	
162	Llave Terminal para Jardín Metálica	Tipo llave terminal para jardín metálica, terminación cromada, 5 de sus cuerpos son fabricados en latón, resistente a la corrosión, rosca macho de 1/2", salida	UN	20	10199,49*	\$ -	119700*	\$ 53.295	22950*	94750,18*	\$ 53.562	\$ -	\$ 53.429	\$ 1.068.580	



		para acoplar manguera de jardín rosca macho de 3/4", cromo satín.													
163	Llave Terminal Plástica Jardín	Llave terminal plástica jardín 1/2 pulgada color blanco, medidas de 9" x 10 cm.	UN	20	2441,88*	\$ -	\$ 17.700	\$ 9.733	\$ 11.050	\$ 14.750	54721,8*	\$	\$	\$ 13.308	\$ 266.160
164	Madera	Polín de pino sección 2" x 3", dimensiones después de cepillado de 4.5 cm x 6.5 cm, longitud de 3.2 m, cepillado en las 4 caras, madera seca estructural.	UN	10	\$ -	\$ -	\$ 86.700	\$ 98.834	\$ 79.730	\$ -	\$ -	\$	\$	\$ 88.421	\$ 884.210
165	Madera para Construcción Acabado Rustico	Polín de madera rustica, medidas 4 cm x 8 cm x 3 metros de longitud, madera para construcción acabado rustico.	UN	15	\$ -	\$ -	119700*	\$ 65.834	\$ 67.830	\$ -	\$ -	\$	\$	\$ 66.832	\$ 1.002.480
166	Malla Electrosoldada	Electrosoldada, varilla transversal diámetro 4 mm, varilla longitudinal diámetro 5 mm, separación longitudinal 150 mm, separación transversal 250 mm, panel de 6 m de largo x 2,35 m de ancho. (Producto - Malla)	UN	4	\$ -	\$ -	\$ 344.400	\$ 287.362	180030*	\$ -	\$ -	\$	\$	\$ 315.881	\$ 1.263.524
167	Malla Eslabonada	Eslabonada, alto 2.0 m, rollo x 10 m orificios ancho 2-1/4" x 2-1/4" fabricada en alambre galvanizado diámetro 2.77 mm. (Producto -Malla)	UN	1	\$ -	\$ -	\$ 1.112.700	\$ 1.042.634	\$ 630.530	\$ 1.006.250	243015,696*	\$	\$	\$ 948.028	\$ 948.028
168	Malla Plástica Polisombra	Polisombra, color negro, 65%, rollo de 4 m de ancho x 100 m de largo	UN	1	\$ -	\$ -	\$ 839.700	\$ 1.069.858	\$ 620.500	2588250*	356328*	\$	\$	\$ 843.353	\$ 843.353
169	Malla Plástica Tipo Gallinero	Plástica, tipo gallinero, hexagonal, de 1.80 mt ancho X 50mt alto (Producto - Malla)	UN	2	\$ -	\$ -	1347000*	\$ 204.434	\$ 221.000	\$ 264.750	\$ -	\$	\$	\$ 230.061	\$ 460.122
170	Malla Polisombra	Polisombra, color negro, 50% de retención de luz o brillo solar, rollo de 4 m de ancho x 100 m de longitud. (Producto - Malla)	UN	1	\$ -	\$ -	372000*	1138333,77*	\$ 620.500	2142000*	175505,68*	\$ 860.900	\$ 756.700	\$ 746.033	\$ 746.033
171	Manguera Bicolor Diámetro 1	Bicolor diámetro 1", fabricada en polietileno, presión de trabajo de 150 PSI, rollo x 100 m.	UN	1	\$ -	\$ -	770700*	\$ 280.500	\$ 391.000	4908750*	997152,8*	\$	\$	\$ 335.750	\$ 335.750
172	Manguera de Aire Comprimido	Manguera de aire comprimido, resistente, de 1/4 pulgada x 15 m, con temperatura de operación 0 a 120°C, Incluye acople de 1/4	UN	3	\$ -	\$ -	384000*	120284,01*	\$ 72.930	\$ -	173761,3696*	\$ 52.600	\$	\$ 62.765	\$ 188.295



		pulgada en los extremos.													
173	Manguera de Jardín	Manguera de jardín, diámetro 1/2 pulgada, incluye acople, color verde, longitud 50 metros.	UN	1	\$ -	\$ -	125700*	\$ 379.334	\$ 390.830	574749,77*	67148,032*	\$	\$	\$ 385.082	\$ 385.082
174	Manguera plástica transparente	Manguera plástica, color transparente, diámetro 3/8 pulgadas, para toma de nivel, longitud 10 metros.	UN	1	\$ -	\$ -	108000*	31183,95*	\$ 341.360	\$ 286.939	\$ -	\$	\$	\$ 314.149	\$ 314.149
175	Manguera tipo swank	Tipo swank para trabajo liviano, refuerzo en nylon, presión de trabajo de 100 PSI, presión de rotura de 300 PSI, calibre de 1/2 pulgada, con acoples metálicos, rollo x 30 m.	UN	3	\$ -	\$ -	\$ 224.700	\$ 230.835	85000*	\$ -	\$ -	\$	\$	\$ 227.768	\$ 683.304
176	Marco para Segueta	Tipo profesional, en acero de alta tensión ajustable, diseño robusto ideal para trabajo pesado, para dos posiciones de la hoja de segueta de 12", en 45° y 90°, mango ergonómico revestido en goma para mejor agarre y compartimiento para guardar las hojas. (Producto -Marco para segueta)	UN	3	\$ 22.493	\$ -	117630*	146682,97*	\$ 20.400	99750,56*	92764,056*	\$	\$	\$ 21.447	\$ 64.341
177	Marmolina	Boquilla para pisos de mármol, tipo marmolina, color blanca, bolsa x 25 Kg.	UN	2	\$ -	\$ -	52800*	\$ 24.585	\$ 29.750	\$ -	72962,4*	\$	\$	\$ 27.168	\$ 54.336
178	Martillo Peso 24 Oz	Martillo, peso 24 onzas, mango en fibra	UN	4	\$ -	\$ -	\$ 104.400	75733,98*	37400*	\$ 114.751	\$ -	\$	\$	\$ 109.575	\$ 438.300
179	Mazo de Goma	Mazo de goma, tamaño 16 Onzas, mango de acero, largo x 35 cm.	UN	2	\$ -	\$ -	\$ 68.700	\$ 96.689	\$ 50.830	\$ 74.750	\$ -	\$	\$	\$ 72.742	\$ 145.484
180	Nivel de Gota	Nivel de gota de 24", marco en aluminio, burbuja en mercurio, marco de plástico.	UN	2	\$ -	\$ -	\$ 98.700	\$ 93.885	55930*	\$ 127.250	\$ -	\$	\$	\$ 106.612	\$ 213.224
181	Organizador Plástico	Modular abierto, fabricado en polipropileno para trabajo pesado con las siguientes medidas: Largo: 24 cm Ancho: 15 cm Alto: 12,4 cm Incluye 4 pines y 1 visor porta referencia.	UN	34	\$ -	\$ -	477000*	\$ -	722500*	\$ -	\$ -	\$ 13.400	\$ 16.500	\$ 14.950	\$ 508.300
182	Pala draga ahoyador	con cabo de madera, Longitud de mangos: 42" (106cm) Longitud de cabeza: 28.2cm, Espesor: 1.82mm.	UN	2	\$ -	\$ -	344700*	\$ 117.643	\$ 115.600	\$ 136.500	\$ -	\$	\$	\$ 123.248	\$ 246.496



		Dureza: 43 HRC. Peso: 4 kilos. Apertura: 4", Calibre: 15"													
183	Palustre de Construcción	Palustre de construcción, material metálico, tamaño 9-1/2 Pulg., mango plástico.	UN	5	\$ -	\$ -	63000*	\$ 32.833	16660*	\$ 44.750	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 38.792	\$ 193.960
184	Palustre de Construcción 8 Pulgadas	Palustre de construcción, material metálico, tamaño 8 Pulg., mango plástico.	UN	5	\$ -	\$ -	\$ 44.700	24585,4*	14960*	\$ 54.750	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 49.725	\$ 248.625
185	Papel Propalcote	Tipo: Propalcote. presentación: paquete x 100 pliegos tamaño: pliego. 100 x 70cm Gramaje: 300g.	UN	5	\$ -	\$ -	13500*	\$ 625.966	7650*	\$ -	\$ -	\$ 415.800	\$ -	\$ 520.883	\$ 2.604.415
186	Paral	Paral Base, material en acero galvanizado, medidas de 9 cm x 0,04 cm x 2,44 metros de longitud.	UN	10	10037,65*	\$ -	33150*	\$ 17.952	\$ 19.550	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 18.751	\$ 187.510
187	Pegacor	Pegantes para piso pegacor, color gris, bolsa x 25 Kg.	KG	4	16934,89*	\$ -	280500*	\$ 54.284	29750*	99750,56*	\$ -	\$ 52.200	\$ 65.200	\$ 57.228	\$ 228.912
188	Perfil para Drywall	Perfil para drywall, tipo omega, material en acero galvanizado, medidas 2-5/16 x 3/4 pulg., x 0,38 mm x 2,44 m.	UN	20	5269,32*	\$ -	\$ 16.500	\$ -	\$ 9.350	\$ 13.750	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 13.200	\$ 264.000
189	Perro Tensacable Media Pulgada	Perro Tensacable, material acero galvanizado, diámetro 1/2 Pulg.	UN	50	\$ -	\$ -	7950*	\$ 16.299	4930*	\$ 12.198	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 14.248	\$ 712.400
190	Perro Tensacable Tres Cuartos de Pulgada	Perro Tensacable, material acero galvanizado, diámetro 3/4 Pulg.	UN	20	\$ -	\$ -	30300*	\$ 9.731	\$ 10.030	4760*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 9.880	\$ 197.600
191	PET.	Para termoformado. presentación. Rollo x 5Kg. Ancho 50cm. Calibre 20(0.5mm). Color: transparente	UN	3	\$ -	\$ -	317700*	\$ -	637500*	\$ -	\$ -	\$ 89.900	\$ 91.800	\$ 90.850	\$ 272.550
192	PET.	Para termoformado. presentación. Rollo x 5Kg. Ancho 50cm. Calibre 40(1mm). Color: transparente	UN	1	\$ -	\$ -	548700*	\$ -	680000*	\$ -	\$ -	\$ 135.800	\$ 151.200	\$ 143.500	\$ 143.500
193	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Café	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color café, para mantenimientos de mobiliario.	UN	1	\$ -	\$ -	938700*	\$ -	\$ 119.000	270000,29*	\$ -	\$ 98.400	\$ 145.500	\$ 120.967	\$ 120.967
194	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Gris	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color gris, para mantenimientos de mobiliario.	UN	3	\$ 75.506	\$ -	\$ 86.700	\$ -	\$ 119.000	270000,29*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 93.735	\$ 281.205
195	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Negro	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de	UN	4	\$ 76.513	\$ -	\$ 86.700	\$ -	\$ 119.000	270000,29*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 94.071	\$ 376.284



		acabado brillante, color negro, para mantenimientos de mobiliario.													
196	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Verde Pino	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color verde Pino, para mantenimientos de puertas.	UN	4	\$ -	\$ -	\$ 86.700	\$ -	\$ 119.000	270000,29*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 102.850	\$ 411.400
197	Pintura Tipo Anticorrosiva	Pintura tipo anticorrosiva, color Blanco, acabado mate, por galón.	UN	4	\$ 78.397	\$ -	146700*	\$ -	\$ 102.000	261125,27*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 90.199	\$ 360.796
198	Piso en Gres	Piso en gres, dimensiones 25 cm x 25 cm, color colonial Betania	M	5	\$ -	\$ -	207603*	\$ -	\$ 67.150	130602,5*	\$ -	\$ 72.500	\$ 66.800	\$ 68.817	\$ 344.085
199	Piso en Gres Color Tablón Cucuta	Piso en gres, dimensiones 30 cm x 30 cm, color tablón cucuta.	M2	5	\$ -	\$ -	\$ 60.900	\$ -	\$ 67.830	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 64.365	\$ 321.825
200	Placa de Yeso	Placa de Yeso, tamaño 3/8 Pulg. 1.22 x 2.44 m, tipo cielo raso drywall, espesor 9,5mm.	UN	10	39599,63*	\$ -	\$ 114.330	\$ -	68000*	\$ 91.675	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 103.003	\$ 1.030.030
201	Placa Estructura en Seco Fibrocemento	Placa estructura en seco, material fibrocemento, medidas 244 x 122 cm., espesor 6 mm	UN	10	55712,23*	\$ -	\$ 167.700	\$ -	\$ 132.600	\$ 137.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 145.767	\$ 1.457.670
202	Plafón	Plafón de techo o pared para bombillo, material en loza, color blanco, 150 W - 127 V certificado RETIE	UN	30	\$ -	\$ -	\$ 6.600	\$ -	\$ 5.950	19750,43*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6.275	\$ 188.250
203	Plomada de Castaña	Plomada de castaña, tamaño 8 onzas, forma cónica de cobre, mango en plástico.	UN	1	\$ -	\$ 288.167	119700*	\$ -	28560*	\$ 219.750	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 253.958	\$ 253.958
204	Probador Tester de Circuitos Corriente Alterna	Probador tester de circuitos corriente alterna, circuitos de 100 - 500 Voltios, clip tipo puma, longitud 19 cm.	UN	3	\$ -	\$ -	\$ 19.200	\$ -	\$ 17.000	39749,57*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 18.100	\$ 54.300
205	Protector de Cable	De suelo, funda flexible de PVC. Textura antideslizante en la parte inferior. Dimensiones: 0.78 pulgadas de alto, 3.15 pulgadas de ancho y 6 pies de largo (183 cm). Color: negro y amarillo.	UN	10	\$ -	\$ 14.833	731100*	\$ -	\$ 13.940	698232,5*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 14.387	\$ 143.870
206	Punta de Contacto Soldadura	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la punta de contacto	UN	20	\$ -	\$ -	9000*	\$ -	4532,2*	\$ -	\$ -	\$ 42.500	\$ 55.000	\$ 48.750	\$ 975.000



		debe ser de 1 mm o referencia como sigue 1.0 - 0.040; longitud total de la punta de contacto es de 28 mm rotable en una de sus puntas para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.													
207	Puntilla Lisa	Puntilla lisa con cabeza de hierro de 2,7 mm x 2" bolsa por 500 gramos, color negro. (Producto - Puntilla lisa)	LB	2	8253,84*	7403,333333333333*	\$ 17.970	\$ -	\$ 14.450	27249,81*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 16.210	\$ 32.420
208	Puntilla Lisa con Cabeza	Puntilla lisa con cabeza, material de hierro, medidas 2,7 mm x 2-1/2 Pulg., bolsa x 1000 gr.	UN	20	\$ 8.254	\$ 8.167	26250*	\$ -	14450*	54499,62*	\$ 7.240	\$ -	\$ -	\$ 7.887	\$ 157.740
209	Refrigerante para corte	Refrigerante antioxidante, protección 126 °C por galón para herramientas de corte en aplicaciones de torneado convencional.	UN	3	\$ -	76500*	44700*	\$ -	\$ 40.630	\$ -	\$ -	\$ 28.900	\$ 37.800	\$ 35.777	\$ 107.331
210	Regla metálica	100 cm de largo, ideal para cortes, poca deformación, números legibles, respaldo con tabla de conversiones	UN	2	\$ -	133333,333333333333*	\$ 25.500	\$ -	4250*	\$ -	\$ -	\$ 18.900	\$ 23.200	\$ 22.533	\$ 45.066
211	Remachadora Tipo Pop	Remachadora tipo pop, trabajo pesado, contiene 4 boquillas, longitud 31 cm.	UN	1	\$ -	152500*	\$ 304.500	\$ -	509660*	\$ 297.250	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 300.875	\$ 300.875
212	Resina Epóxica Transparente	Kit de resina epóxica transparente 2 kg, incluye resina y endurecedor (catalizador).	UN	2	\$ -	\$ 150.000	959400*	\$ -	\$ 109.650	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 129.825	\$ 259.650
213	Rodillo para Pintar	Rodillo para pintar, tamaño 9 Pulg., material microfibra del pelo felpa, incluye acople a escobero con mango plástico.	UN	10	\$ -	\$ 26.500	\$ 35.550	\$ -	11050*	\$ 39.750	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 33.933	\$ 339.330
214	Serrucho Tipo Luctador	Serrucho tipo luchador, tamaño 18 Pulg., material en acero, mango en madera.	UN	2	\$ -	\$ 64.833	\$ 102.900	\$ -	\$ 62.560	\$ 102.250	373324,28*	\$ -	\$ -	\$ 83.136	\$ 166.272
215	Set de Brochas	Set 3 Brochas Monas Uso General características Set de 3 brochas de distintos tamaños, de 1/2 pulgada, 1 pulgada y 2 pulgadas, con mango de madera y cerdas 100% naturales. Con perforación en la punta que permite su fácil almacenamiento.	UN	2	\$ -	\$ 38.167	\$ 41.700	\$ -	\$ 21.250	\$ 34.750	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 33.967	\$ 67.934



216	Set de Llaves	Juego de llaves, contiene 11 Llaves combinadas 3/8 - 1 Pulg., incluye estuche.	UN	2	\$ -	450000*	431700*	\$ -	244630*	805630*	\$ -	168.900 \$	173.200 \$	171.050 \$	342.100 \$
217	Set de Machuelos y Tarrajas	Set de Machuelos y tarrajas, contiene 40 Piezas, Incluye Estuche	UN	1	\$ -	\$ 358.167	644700*	\$ -	\$ 365.330	594750,1*	\$ -	\$	\$	361.748 \$	361.748 \$
218	Sifón Material Plástico Flexible Gris	Sifón, material plástico flexible gris, tipo acordeón, longitud 86 cm., para Lavaplatos/Lavamanos.	UN	10	10292,31*	34833,3333333333*	\$ 77.700	\$ -	16660*	\$ 57.250	\$ -	\$	\$	67.475 \$	674.750 \$
219	Silicona Multipropósito Color Blanco	Silicona multipropósito, sello Juntas y vidrio, color blanco, tarro x 280 ml.	UN	10	21151,06*	\$ 40.063	\$ 59.700	\$ -	22950*	\$ 55.500	\$ -	\$	\$	51.755 \$	517.550 \$
220	Silicona Multipropósito Color Transparente	Silicona multipropósito, sello Juntas y vidrio, color transparente, tarro x 280 ml.	UN	10	\$ 19.128	\$ 20.000	59700*	\$ -	\$ 22.950	55500,41*	\$ -	\$	\$	20.693 \$	206.930 \$
221	Soldadura Líquida	Soldadura líquida PVC, tarro x 1/4 de Galón, incluye aplicador.	UN	5	74563,02*	\$ 176.500	\$ 221.700	\$ -	71400*	\$ 124.272	\$ -	\$	\$	174.157 \$	870.785 \$
222	Tabla de Construcción de 3 m Tipo de Madera Verde	Tabla de construcción de 3 m tipo de madera verde, madera estructural, color café.	UN	15	\$ -	\$ 81.500	\$ 70.500	\$ -	39950*	\$ -	\$ -	55.900 \$	\$	69.300 \$	1.039.500 \$
223	Tabla de Pino Cepillado	De pino cepillado. Dimensiones 1,9 x 23 x 320 cm. Uso Mueblería, revestimientos y construcción. Tipo Madera Seca. Características Madera Pino Radiata seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad máximo 20%; Tipo madera estructural.	UN	10	\$ -	63333,3333333333*	245700*	\$ -	\$ 139.230	204750,21*	\$ -	98.900 \$	\$	119.065 \$	1.190.650 \$
224	Tabla Salva Cortes	Color: verde tamaño: 60 cm x 90 cm. Tabla especial que protege superficies, debido a su fabricación con materiales que proporcionan su autorrecuperación después de cortar, sirve como superficie para escritura.	UN	1	\$ -	346666,666666667*	555000*	\$ -	\$ 263.330	550375*	\$ -	222.300 \$	201.200 \$	228.943 \$	228.943 \$
225	Tapón en PVC	Tapón roscado material PVC, diámetro de 1/2 Pulg., presión agua potable, color blanco	UN	50	381,99*	\$ 815	1650*	\$ -	1360*	\$ 612	\$ -	\$	\$	713 \$	35.650 \$
226	Tapón en PVC	Tapón liso material PVC, diámetro de 1/2 Pulg., presión agua potable, color blanco	UN	50	279,65*	3333,3333333333*	\$ 900	\$ -	\$ 1.360	447,44*	\$ -	\$	\$	1.130 \$	56.500 \$
227	Tee en PVC de 2 Pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 2 Pulg.	UN	30	\$ 11.497	\$ 21.500	2100*	\$ -	\$ 23.800	\$ 18.425	\$ -	\$	\$	18.805 \$	564.150 \$



		presión agua potable, color blanco													
228	Tee PVC	Tee material PVC, diámetro de 4 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	15	\$ 94.662	33333,3333333333*	285750*	\$ -	\$ 110.500	\$ 151.702	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 118.955	\$ 1.784.325
229	Tee PVC 3 Pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 3 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	5	\$ -	13166,6666666667*	335700*	\$ -	\$ 71.400	\$ 69.517	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 70.459	\$ 352.295
230	Tee PVC 6 pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 6 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	1	\$ -	33000*	672000*	\$ -	127500*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 222.500	\$ 212.300	\$ 217.400
231	Teja Mistermil	Teja para cubierta, material en lamina metálica, calibre #26, tipo mistermil, ancho útil 1m, longitud 6 metros.	UN	10	\$ -	66333,3333333333*	405000*	\$ -	\$ 238.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 295.600	\$ 287.900	\$ 273.833
232	Teja Tipo Cubierta	Teja tipo cubierta, material en arcilla cocida, tamaño grande 40 x 20 cm., peso 1,8 kg.	UN	100	\$ -	81500*	\$ 3.300	\$ -	\$ 2.873	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.100	\$ -	\$ 2.758
233	Teja Ondulada Zinc	Teja Zinc Ondulada 3,658 x 0,80 m. Cal 34, 0,20 mm color plateado.	UN	15	41353,69*	\$ 83.333	150600*	\$ -	\$ 85.340	125499,78*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 84.337	\$ 1.265.055
234	Tela para Cerramiento	Rollo de tela para cerramiento, material polipropileno, medidas de 2,10 m de ancho, rollo x 50 metros, color verde.	ROL	1	102994,5*	\$ 440.000	796500*	\$ -	\$ 451.350	663749,87*	\$ -	\$ -	\$ 256.800	\$ -	\$ 382.717
235	Tensor	Tensor de guaya, gancho - argolla, trabajo tipo liviano, medidas 5/16 x 4-1/4 Pulg.	UN	20	\$ -	\$ 26.500	\$ 38.700	\$ -	\$ 21.930	\$ 32.250	54882,4304*	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 29.845
236	Terminal de Ojo	Terminal de ojo, diámetro 8,4mm, calibre 12-10awg, para cables #12 a #10 awg, orificio para perno de 8 a 10 awg, 600v x 100 unidades.	UN	1	\$ -	500*	4500*	\$ -	8144,7*	318325*	\$ -	\$ -	\$ 95.500	\$ 82.300	\$ 88.900
237	Tijeras de Poda de Altura con Pértiga	Tijera de poda de altura pértiga con hoja templada. Contrahoja y hoja reforzada, corte mediante polea fuerza. Capacidad de corte de 35 mm, con tipo de corte universal. Característica de hoja en acero de alta resistencia al desgaste. Dimensión: 430 x 110 x 35 mm con peso aprox. 1,3 kg.	UN	6	\$ -	800000*	\$ 450.600	\$ -	54230*	946347,5*	\$ -	\$ -	\$ 280.900	\$ 301.800	\$ 344.433
238	Tobera para Soldador	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee	UN	5	\$ -	\$ -	101400*	\$ -	\$ 52.530	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 65.500	\$ 58.900	\$ 58.977



		rollo de 1 Kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la tobera posee longitud total de 57mm con diámetro interno de 15 mm para montaje a presión en antorcha antes mencionada, para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.													
239	Tomacorriente	Tomacorriente doble con polo a tierra, material PC, Color Blanco, incluye tapa de sujeción y Certificación RETIE.	UN	25	\$ -	56833,3333333333*	40500*	\$ -	\$ 11.050	37250,57*	\$ -	\$ 20.500	\$ 18.400	\$ 16.650	\$ 416.250
240	Tomacorriente Aislado	Tomacorriente aislado, tipo doble con polo a tierra, color Naranja, incluye tapa de sujeción.	UN	10	\$ -	\$ 56.833	24600*	\$ -	13940*	105750,54*	\$ -	\$ 62.800	\$ 48.900	\$ 56.178	\$ 561.780
241	Tomacorriente Hembra	Tomacorriente hembra trifásico fabricado en caucho industrial de 15 Amperios con herrajes internos en cobre y polo a tierra. Apta para interiores y exteriores, con Capacidad de 125-250 V.	UN	20	\$ -	\$ 18.167	\$ 22.500	\$ -	7650*	\$ 18.750	\$ -	\$	\$	\$ 19.805	\$ 396.100
242	Tomacorriente Macho	Tomacorriente macho trifásico fabricado en caucho industrial de 15 Amperios con herrajes internos en cobre y polo a tierra. Apta para interiores y exteriores, con Capacidad de 125-250V.	UN	20	\$ -	43150*	\$ 22.500	\$ -	11900*	\$ 18.750	\$ -	\$	\$	\$ 20.625	\$ 412.500
243	Tornillo Autoperforante	Tornillo autoperforante, de diámetro 2,5 Pulg., color zincado brillante, paquete x 50 unidades.	EMB	4	\$ -	315*	\$ 57.900	\$ -	21250*	\$ -	13563,088*	\$ 38.900	\$	\$ 48.400	\$ 193.600
244	Tornillo Panel para Drywall	Tornillo panel, para drywall, punta broca, dimensión 6 x 1 Pulg., paquete por 1000 Unidades.	UN	2	2848,86*	666,666666666667*	\$ 86.700	\$ -	\$ 119.000	\$ 72.250	13065,36*	\$	\$	\$ 92.650	\$ 185.300
245	Tornillo para Estructura de Fibrocemento	Tornillo para estructura de fibrocemento, punta broca, dimensión 8 x 1/2, paquete x 500 unidades.	UN	2	\$ -	250*	\$ 62.700	\$ -	\$ 35.530	\$ 52.251	\$ -	\$	\$	\$ 50.160	\$ 100.320
246	Tornillo para Lámina 1 Pulgada	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 1 Pulg., paquete por 100 unidad.	UN	5	\$ -	333,333333333333*	\$ 32.700	\$ -	\$ 18.530	\$ 27.250	\$ -	\$	\$	\$ 26.160	\$ 130.800



247	Tornillo para Lámina Pulgada 2	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 2 Pulg., paquete por 100 unidad.	UN	5	\$ -	166,666666666667*	\$ 21.300	\$ -	\$ 18.530	42249,76*	\$ -	\$ -	\$ 19.915	\$ 99.575	
248	Tornillo para Lámina Pulgada y Media	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 1-1/2 Pulg., paquete por 100 unidad.	UN	5	\$ -	416,666666666667*	\$ 32.700	\$ -	\$ 18.530	\$ 32.250	\$ -	\$ -	\$ 27.827	\$ 139.135	
249	Tornillo Tipo Carriaje Zincado para Pupitre	Tornillo, tipo carriaje zincado para pupitre, diámetro de 3/8 x 1-1/2 Pulg., incluye tuerca.	UN	300	\$ -	383,333333333333*	\$ 2.400	\$ -	18530*	11250,26*	\$ -	\$ 1.450	\$ 1.850	\$ 1.900	\$ 570.000
250	Tubo Coinduit	IMC 3/4 pulgada, longitud 3 metros, en acero galvanizados por inmersión en caliente según las normas UL 1242; NTC-169; ANSI C 80.6, roscados en ambos extremos, recubiertos de zinc interior y exteriormente, lámina de acero calidad SAE 1008 al 1015, zinc: ASTM B6, cumple NTC 169/2008, diámetro exterior 1.034", espesor pared 0.090 pulgadas, 3.772 kg por tubo, suministro con rosca NPT con protector plástico en uno de los extremos y unión conduit en el otro.	UN	10	\$ -	131916,666666667*	\$ 207.450	\$ -	110500*	\$ 205.721	\$ -	\$ -	\$ 206.586	\$ 2.065.860	
251	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 1" X 3 m, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	UN	20	12719,91*	\$ -	90300*	\$ 32.751	\$ 33.745	\$ 28.130	\$ -	\$ -	\$ 31.542	\$ 630.840	
252	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 3/4" X 3 mt, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	UN	20	7342,3*	\$ -	47400*	\$ 31.180	\$ 20.052	\$ 18.917	\$ -	\$ -	\$ 23.383	\$ 467.660	
253	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 1/2" X 3 m, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	UN	20	5885,74*	\$ -	36300*	\$ 23.513	\$ 16.745	\$ 14.275	\$ -	\$ -	\$ 18.178	\$ 363.560	
254	Tubo en PVC	Tubo material PVC, diámetro de 1-1/2 Pulg. presión agua potable RDE 21, color blanco	UN	3	49706,3*	\$ -	203700*	\$ 136.455	\$ 115.430	82843,04*	\$ -	\$ -	\$ 125.942	\$ 377.826	
255	Tubo PVC Sanitario	Tubo material PVC, diámetro de 1-1/2 Pulg., x 6 metros de longitud, uso sanitario, color amarillo.	UN	2	42992,32*	\$ 130.000	\$ 128.700	\$ 120.708	\$ 84.830	\$ 73.179	\$ -	\$ -	\$ 107.483	\$ 214.966	
256	Tubo PVC Sanitario 2 Pulgadas	Tubo material PVC, diámetro de 2 Pulg., uso sanitario, x 6 metros de largo	UN	4	53076,38*	\$ 98.167	209700*	\$ -	\$ 102.000	\$ 90.729	\$ -	\$ -	\$ 96.965	\$ 387.860	



257	Tubo PVC Sanitario 3 Pulgadas	PVC sanitario, diámetro 3", longitud 6 m, extremo liso, color amarillo (Producto - Tubo)	UN	7	76227,83*	458166,666666667*	254700*	\$ -	\$ 153.000	\$ 135.516	\$ -	\$ -	\$ 144.258	\$ 1.009.806	
258	Tubo Rectangular	Tubo rectangular tipo cercha, material acero, medidas de 4 cm x 8 cm x 6 metros de longitud.	UN	5	\$ -	\$ 106.500	204000*	\$ -	\$ 115.600	467999,63*	\$ -	\$ -	\$ 111.050	\$ 555.250	
259	Tuerca Hexagonal en Acero	Tuerca Hexagonal en Acero, medida de 3/8 pulg., Incluye arandela, paquete x 10 unidades.	UN	10	\$ -	\$ 15.833	\$ 28.200	\$ -	3400*	\$ 23.500	85518,72*	\$ -	\$ 22.511	\$ 225.110	
260	Unión	Soldada, material PVC, presión de 2 pulgadas.	UN	20	3310,58*	\$ -	20700*	\$ -	\$ 6.800	\$ 5.305	\$ -	\$ -	\$ 6.053	\$ 121.060	
261	Unión	Universal, material PVC, diámetro de 1 1/2 pulgadas, presión agua potable, color blanco.	UN	10	\$ 25.499	\$ 20.833	8850*	\$ -	7650*	102920,72*	\$ -	\$ -	\$ 23.166	\$ 231.660	
262	Unión	Rápida, material PVC, presión de 6 pulgadas.	UN	7	\$ -	34833,3333333333*	1517700*	\$ -	\$ 202.130	\$ 188.671	\$ -	\$ -	\$ 195.400	\$ 1.367.800	
263	Unión	Material PVC, diámetro de 1/2 Pulgada, presión agua potable, color blanco.	UN	100	312,97*	20833,3333333333*	\$ 2.100	\$ -	\$ 1.360	500,99*	\$ -	\$ 1.500	\$ 1.653	\$ 165.300	
264	Unión 2"	Universal, material PVC, diámetro de 2 pulgadas, presión agua potable, color blanco.	UN	20	950,81*	\$ 79.833	\$ 74.700	\$ -	6800*	128633,05*	\$ -	\$ -	\$ 77.267	\$ 1.545.340	
265	Unión con Tornillo de Fijación Conduit	Unión con tornillo de fijación conduit EMT, 3/4 Pulg. certificado ul 514b, certificado retie, ansi / nipa 70, certificado csa c221, certificado, nom-001-sede.	UN	50	\$ -	69833,3333333333*	\$ 2.700	\$ -	1360*	6499,78*	\$ -	\$ 3.200	\$ 3.500	\$ 3.133	\$ 156.650
266	Unión en PVC de 2 Pulgadas Amarillo	Unión PVC, diámetro de 2 pulg., uso sanitario, color amarillo	UN	10	\$ -	23166,6666666667*	6300*	\$ -	\$ 4.250	\$ 3.251	\$ -	\$ -	\$ 3.751	\$ 37.510	
267	valvula	Valvula de bola PCP, tipo pesado diámetro 1/2,	UN	20	5183,64*	\$ 34.753	59700*	\$ -	\$ 31.154	55314,77*	\$ -	\$ -	\$ 32.954	\$ 659.080	
268	Válvula Anti Vandálica Tipo Push	Para orinal, tipo empotrar, cuerpo en bronce 0.5 Lpf, conexión 1/2 pulgada.	UN	8	\$ -	\$ 772.667	3116700*	\$ -	\$ 710.430	\$ 1.159.001	\$ -	\$ -	\$ 880.699	\$ 7.045.592	
269	Válvula en PVC 1 1/2 "	Válvula de bola, material PVC, para soldar, diámetro de 1-1/2 pulgadas, presión agua potable, color blanco.	UN	12	\$ 25.499	\$ 39.333	149700*	5992,84*	\$ 35.530	119291,55*	\$ -	\$ -	\$ 33.454	\$ 401.448	
270	Válvula en PVC 2"	Válvula de bola, material PVC, para soldar, diámetro de 2 pulgadas, presión agua potable, color blanco	UN	10	\$ 30.886	\$ 58.250	104850*	\$ 41.085	\$ 47.430	144499,32*	\$ -	\$ -	\$ 44.413	\$ 444.130	



271	Válvula flotador mecánico	Válvula flotador mecánico de 1/2 pulgada, material cobre, ancho 117.51 mm x 117.57 mm largo x 133.28 mm alto .	UN	4	\$ -	\$ 202.697	\$ 308.700	\$ -	\$ 271.830	\$ 304.045	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 271.818	\$ 1.087.272
272	Varilla Acero Media Pulgada	Varilla en acero, diámetro 1/2 pulg., corrugada G-60, longitud 6 m.	UN	10	26948,74*	\$ 39.833	\$ 56.700	\$ -	\$ 50.150	\$ 65.125	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 52.952	\$ 529.520
273	Varilla Acero Un Cuarto	En acero diámetro 1/4", corrugada G-60, en chipa x Kg (Producto -Varilla)	KG	100	4605,3*	48316,6666666667*	86700*	\$ -	\$ 14.450	\$ 17.475	172508*	\$ -	\$ -	\$ 15.963	\$ 1.596.300
274	Varilla Roscada Tres Octavos	Varilla en acero, diámetro 3/8, tipo roscada zincada, x 1 metro de longitud.	UN	5	\$ -	\$ 10.817	35700*	\$ -	\$ 12.750	29750*	38427,9952*	\$ -	\$ -	\$ 11.783	\$ 58.915
275	Vinilo	Vinilo Tipo 1 a base de agua material vinil Acrílica color Blanco lavable x 5 Galones.	UN	4	\$ 369.900	\$ 554.008	1055700*	\$ -	\$ 374.000	1027499,55*	12172,8432*	\$ -	\$ -	\$ 432.636	\$ 1.730.544



Teniendo en cuenta lo anterior se pueden identificar los valores unitarios estimados para el presupuesto oficial:

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
1	Acople para Lavamanos	Acople para lavamanos, material PP y PE de alta densidad, acople 1/2 Pulg. x 1/2 Pulg., x 40 cm de longitud.	UN	25	\$ 11.542	\$ 288.550
2	Acople Racor para Manguera de Jardín	Acople racor para manguera de Jardín, material en polipropileno, color rojo, paquete x 50 unidades.	UN	1	\$ 26.494	\$ 26.494
3	Adaptador Eléctrico	3 a 2. Corriente:13A Voltaje: 125 v.	UN	20	\$ 7.706	\$ 154.120
4	Adaptador Macho PVC Presion 1	Adaptador macho material PVC, diámetro de 1 pulg., presión agua potable, color blanco	UN	50	\$ 3.103	\$ 155.150
5	Adaptador macho PVC presion 2	Adaptador macho, material PVC, diámetro de 2 Pulg., para agua potable, color blanco	UN	20	\$ 10.287	\$ 205.740
6	Alambre de Púas Calibre 12 5	Calibre 12,5 púa entrelazada en la línea de alambre, capa de galvanizado simple (aprox. 60 g/m²), torsión constante (conventional twist). Para cerramientos o cercas agropecuarias, quintal x 350 m (Producto - Alambre de púas calibre 12,5)	UN	1	\$ 506.593	\$ 506.593
7	Alambre de Púas Calibre 14	Calibre 14, púa entrelazada en la línea de alambre, Capa de galvanizado simple, rollo x quintal de 500 m (Producto - Alambre de púas calibre 14)	ROL	1	\$ 455.959	\$ 455.959
8	Alambre Dulce	Alambre dulce negro, para amarre de hierro, calibre 16, por kilogramo (Producto -Alambre dulce)	KG	22	\$ 18.084	\$ 397.848
9	Alambre Galvanizado Calibre14	Alambre, material galvanizado, calibre #14, x Kg.	KG	10	\$ 22.800	\$ 220.800
10	Alcohol Isopropílico	Concentración superior al 90 %. presentación : 1000 ml.	L	5	\$ 51.250	\$ 256.250
11	Alicate Pinza Pelacable	Alicate pinza pela cable, tipo profesional, calibre 10 a 26, trabajo pesado.	UN	3	\$ 53.695	\$ 161.085
12	Amarras Plásticas	Amarras plásticas, color negro, medidas 3.6 x 300 mm, paquete por 100 unidades.	EMB	10	\$ 16.191	\$ 161.910
13	Amarre para Zinc	Amarre para Zinc, material metálico, tamaño 36 cm, paquete x 100 unidades.	EMB	3	\$ 78.958	\$ 236.874
14	Angulo en Acero Galvanizado	Angulo en acero galvanizado, calibre #26, medidas de 2 x 3 cm, longitud 6 metros.	UN	2	\$ 168.670	\$ 337.340
15	Baldes	Plástico fabricado en polipropileno, con manija para fácil traslado y vertedero de líquidos, graduado x 12 Lts (Producto- Baldes)	UN	12	\$ 24.315	\$ 291.780
16	Baldes	Flexible de 42 litros en polipropileno con agarraderas laterales (Producto- Baldes)	UN	3	\$ 23.650	\$ 70.950
17	Baldosa Cerámica para Pared	Baldosa cerámica para pared, color blanco, medidas 30 cm x 20 cm, acabado brillante	UN	2	\$ 102.655	\$ 205.310
18	Batería	Recargable AA 1.2V - 1.5V , 2700 mAh ó 3000 mAh , (4 Pilas), incluye cargador	UN	5	\$ 79.671	\$ 398.355
19	Bayetilla roja	Tela de algodón, color rojo, presentación de metro cuadrado.	M	5	\$ 28.146	\$ 140.730
20	Bisturí o Cortador Tipo Industrial	De hoja de plexiglás o acrílico. Color: amarillo. Longitud del cortador de acrílico: 6.3 pulg. Longitud de la hoja del cuchillo: 1.8 in, ancho: 0.4 in. Incluye 10 cuchillas de corte	UN	2	\$ 49.767	\$ 99.534
21	Bolsas Plásticas Transparente para Cubrir Injerto	Bolsa trasparente de 1 pulgada de ancho por 6 pulgadas de largo en calibre 6, para cubrir el injerto en vivero en el periodo de prenda.	UN	10	\$ 7.350	\$ 73.500
22	Bombillo Led	Bombillo led A60 9w 810 LM, tipo rosca e27, luz fría, tensión de operación 110 v, no dimerizable.	UN	20	\$ 18.165	\$ 363.300
23	Boquilla Difusora de Gas para Soldadura	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 Kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la boquilla difusora posee longitud total de 35mm roscable en una de sus puntas para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	UN	15	\$ 55.183	\$ 827.745
24	Boquilla para Junta Estrecha	Boquilla para Junta Estrecha, color Blanco, caja x 2kg.	UN	2	\$ 30.003	\$ 60.006
25	Breaker 2 Polos	Breaker, 2 polos, capacidad 20 amp, enchufable .	UN	6	\$ 45.979	\$ 275.874
26	Breaker 3 Polos	Breaker, 3 polos, capacidad 40 amperios, frecuencia nominal 60 hz y capacidad interruptiva 10 ka 120/240 voltios, tipo enchufable.	UN	1	\$ 280.225	\$ 280.225
27	Breaker Tipo Monopolar	Breaker, tipo monopolar, capacidad 20 amp, enchufable .	UN	12	\$ 29.198	\$ 350.376
28	Broca de Taladro para Acero Rápido	Brocas de taladro para acero rápido, Set por 15 unidades, tamaños de: 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 9/64; 5/32; 11/64; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8 Pulg.	UN	1	\$ 132.050	\$ 132.050
29	Brocas de Taladro para Concreto	Brocas de taladro para concreto, Set por 5 unidades, tamaños de: 3/8; 5/16; 1/4; 3/16; 5/32 Pulg.	UN	1	\$ 47.343	\$ 47.343
30	Brocas de Taladro para Madera	Brocas de taladro para madera, set por 10 unidades, tamaños de: 1/4; 5/32; 3/16; 5/16; 1/4; 3/8; 3/8; 1/2; 5/8; 7/8 Pulg.	UN	1	\$ 82.843	\$ 82.843
31	Brocha de Diametro 4 Pulgadas	Brocha de diametro 4 pulgadas, material cerda natural, cabo de madera. (Producto -Brocha de diametro 4 pulgadas)	UN	12	\$ 18.095	\$ 217.140
32	Brocha de Diametro 6 Pulgadas	Brocha de diametro 6 pulgadas, material cerda natural, cabo de madera.	UN	5	\$ 36.635	\$ 183.175
33	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Blanco	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor solido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color blanco por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	UN	1	\$ 471.892	\$ 471.892
34	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Negro	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor solido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color negro por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	UN	1	\$ 430.522	\$ 430.522
35	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Rojo	Cable eléctrico Número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, Conductor solido de Cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600V con soporte para temperaturas aproximado de 90° Color Rojo por 100 metros.	UN	1	\$ 430.273	\$ 430.273
36	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Verde	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor solido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte	UN	1	\$ 471.892	\$ 471.892



		para temperaturas aproximado de 90° color verde por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)					
37	Cable Encauchetado	Cable encauchetado 3x10 AWG certificado, para 110/220 V, x 1 metro de longitud.	M	5	\$ 37.990	\$ 189.950	
38	Cable Encauchetado	Cable encauchetado calibre 3 x 12 AWG, para 110/220 V x 30 metros de longitud. (Producto - Cable encauchetado)	UN	1	\$ 22.440	\$ 22.440	
39	Cadena Eslabonada	Cadena eslabonada, materia acero galvanizado, tamaño 5/16 Pulg., 0,6 cm de ancho.	UN	2	\$ 64.993	\$ 129.986	
40	Caja Eléctrica	Caja aluminio certificada 5800 tipo rawelt 4 salidas 3/4 Pulg. rosca, cuerpo en aluminio inyectado a presión, empaque en neopreno, tapa en lamina de aluminio troquelada, acabado pintura electroestática epoxy-poliester termoendurecida.	UN	10	\$ 45.204	\$ 452.040	
41	Calibrador Pie de Rey	Calibrador Pie de Rey, material metálico, Tabla básica de equivalencias Pulg. X mm, sistema de medición análogo.	UN	2	\$ 82.834	\$ 165.668	
42	Cáncamo Atornillable Abierto Tipo	Cáncamo atornillable, tipo abierto, tamaño de 5/8 Pulg., material cobre, Paquete x 12 Unidades .	EMB	4	\$ 7.305	\$ 29.220	
43	Cáncamo Atornillable Cerrado Tipo	Cáncamo atornillable, tipo cerrado, tamaño # 2., material cobre, Paquete x 12 Unidades.	EMB	4	\$ 12.050	\$ 48.200	
44	Candado de Alta Resistencia	Candado de alta resistencia, material hierro - latón, tamaño 60 mm, incluye 3 llaves	UN	1	\$ 112.164	\$ 112.164	
45	Candado Exterior	Candado, ranura de llave cubierta para evitar el óxido, resistente a la intemperie para usos en exteriores, doble bloqueo con esferas, tamaño 51 mm, anticizalla, 3 llaves.	UN	5	\$ 72.503	\$ 362.515	
46	Candado Intemperie	Candado intemperie, tamaño de 50 mm, tipo seguridad, protegido anticizalla, cubierto color negro.	UN	2	\$ 133.053	\$ 266.106	
47	Canecas	Caneca plástica en polietileno, con capacidad de 200 litros con tapa a presión	UN	1	\$ 311.055	\$ 311.055	
48	Careta para Soldadura Eléctrica	Careta para soldadura eléctrica, agarre tipo macho, color negro, incluye vidrio de protección.	UN	2	\$ 158.249	\$ 316.498	
49	Carretilla Tipo Buggy	Platón plástico, capacidad de 120 litros, rueda antipinchazos, chasis en madera con mangos ergonómicos.	UN	1	\$ 609.550	\$ 609.550	
50	Caucho Silicona	Cartucho de silicona de grado alimenticio, presentación: 250 g. color: transparente. Incluye catalizador	UN	4	\$ 169.112	\$ 676.448	
51	Cemento Blanco	Cemento blanco, bulto por 40 kg, uso: pega y acabados en general..	UN	2	\$ 108.769	\$ 217.538	
52	Cemento Gris	Gris, Bulto x 50 Kg, tipo Portlan. (Producto Cemento)	UN	22	\$ 60.239	\$ 1.325.258	
53	Cerchas para Cubierta	Cerchas para cubierta, material metal, medidas de 4 x 4 cm, longitud 6 metros.	UN	5	\$ 142.945	\$ 714.725	
54	Cerradura Chapa de Bola	Chapa de bola, en acero, color niquelado, cilindro tubular, para puerta en aluminio.	UN	10	\$ 125.844	\$ 1.258.440	
55	Cerradura Chapa Abre Hacia Derecha	Chapa de sobreponer con cerrojo de tres golpes accionado con llave por ambos lados. Caja y cantonera en acero. Pestillo tirador reversible para puertas de abrir hacia la derecha. 2 llaves en latón.	UN	2	\$ 164.052	\$ 328.104	
56	Cerradura Chapa Abre Hacia Izquierda	Chapa de sobreponer con cerrojo de tres golpes accionado con llave por ambos lados. Caja y cantonera en acero, pestillo tirador reversible para puertas de abrir hacia la izquierda, 2 llaves en latón.	UN	2	\$ 148.840	\$ 297.680	
57	Cíncel para Construcción Tipo Pala	Cíncel para construcción, tipo pala, medidas 3/4 x 10 Pulg. Incluye protección en cabeza.	UN	4	\$ 62.406	\$ 249.624	
58	Cíncel para Construcción Tipo Pico	Cíncel para construcción, tipo pico, medidas 3/4 x 10 Pulg. Incluye protección en cabeza.	UN	4	\$ 72.749	\$ 290.996	
59	Cinta Bituminosa Autoadhesiva	Cinta bituminosa autoadhesiva impermeabilizante aluminio 15 cm x 10 m.	UN	2	\$ 310.749	\$ 621.498	
60	Cinta Demarcación	Cinta demarcación, tipo peligro, medidas 70 mm x rollo de 50 metros.	UN	2	\$ 29.239	\$ 58.478	
61	Cinta Métrica	Largo 50 m, ancho 1/2 pulgada (13 mm), cinta reforzada con fibra de vidrio, caja de alto impacto para mejor durabilidad, gancho abatible, material plástico, con manivela, color amarillo.	UN	8	\$ 44.118	\$ 352.944	
62	Cinta tapa goteras	Cinta tapa goteras impermeabilizante adhesiva por una cara y cubierta en aluminio por la otra, rollo de 50 cm ancho x 5 m de longitud.	UN	4	\$ 208.221	\$ 832.884	
63	Cinta Teflón	Material teflón, color blanco, rollo x 20 m de largo, ancho 19 mm.	UN	2	\$ 9.723	\$ 19.446	
64	Cinta Teflón Tipo Industrial	Cinta Teflón, tipo industrial, tamaño 3/4 Pulg., rollo x 50 metros.	UN	20	\$ 33.676	\$ 673.520	
65	Cinta Temflex	Cinta 1500, temflex aislamiento primario en baja tensión, color amarillo, azul, blanco, rojo y verde, 4 unidades por color.	UN	20	\$ 35.139	\$ 702.780	
66	Cinta Temflex Naranja	Cinta 1500, temflex aislamiento primario en baja tensión, color naranja.	UN	4	\$ 36.033	\$ 144.132	
67	Cizalla Corta Pernos	Cizalla corta pernos, tamaño 24 pulg., con tornillo ajustable, mango ergonómico, hoja de cromo molibdeno, capacidad de corte de 10 mm.	CX	1	\$ 377.193	\$ 377.193	
68	Clavos para Herrar Equinos	Para herrar equinos. Clavos de cabeza hexagonal, material acero especial, cuerpo delgado y con longitud de 51.8 mm, Presentación Caja x 500 gr.	UN	2	\$ 42.766	\$ 85.532	
69	Codal de Construcción	Codal de construcción, material aluminio, tamaño de 1-1/2 x 3 Pulg. x 6 m .	UN	1	\$ 279.681	\$ 279.681	
70	Codo de 45 Grados 2 Pulgadas Sanitario	Codo de 45 grados de 2 pulg., uso sanitario, color amarillo.	UN	12	\$ 6.322	\$ 75.864	
71	Codo de 45 Grados Pulgada y Media Sanitario	Codo de 45 grados de 1-1/2 Pulg. , uso sanitario, color amarillo.	UN	12	\$ 5.157	\$ 61.884	
72	Codo de 90 Grados de Pulgada y Media	Codo de 90 grados de 1- 1 /2 Pulg., uso sanitario, color amarillo.	UN	10	\$ 4.507	\$ 45.070	
73	Codo en PVC de 2 Pulgadas	Codo material PVC 90 grados, diámetro de 2 Pulg. presión agua potable, color blanco.	UN	30	\$ 18.162	\$ 544.860	
74	Codo en PVC	Codo material PVC 90 grados, diámetro de 1/2 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	100	\$ 1.286	\$ 128.600	
75	Colorante para Resina Epóxica	Para resina epóxica x 24 Unidades. Colores: 24 colores. Inodoro. No toxico. Presentación unidad: 10 ml.	UN	2	\$ 150.700	\$ 301.400	
76	Conector Tipo Capuchón Resorte	Conector tipo capuchón resorte, calibre 18-8 awg, color rojo-amarillo, 600 v.	UN	100	\$ 2.663	\$ 266.300	
77	Curva EMT 90 Grados	Curva EMT 90 grados, en acero galvanizado, para tubería EMT. conduit de conexiones eléctricas industriales o subterráneos, norma ul 797, ansi c 80.3	UN	15	\$ 29.442	\$ 441.630	
78	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 1/2 x 2-1/4, paquete por 10 Unidades.	UN	10	\$ 26.509	\$ 265.090	
79	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 3/8 x 1-7/8, paquete por 10 Unidades.	EMB	10	\$ 30.745	\$ 307.450	



80	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 5/16 x 1-1/2, paquete por 10 Unidades.	EMB	10	\$ 10.566	\$ 105.660
81	Chazo Plástico	Chazo plástico, tipo estriado, medidas 5/16 Pulg., incluye tornillo de 1-1/2 Pulg., paquete x 50 Unidades.	EMB	5	\$ 57.999	\$ 289.995
82	Chazo Plástico Tipo Estriado	Chazo plástico, tipo estriado, medidas 3/8 x 1-7/8 Pulg., incluye tornillo, paquete x 10 Unidades	EMB	10	\$ 11.046	\$ 110.460
83	Cheque	Cheque en bronce tipo cortina, diámetro 1/2 pulg., valvula antiretorno de flujo horizontal	UN	5	\$ 49.610	\$ 248.050
84	Diluyente Thinner	Compuesto químico, adelgazador de pintura, thinner, presentación galón (Producto - Diluyente)	UN	5	\$ 78.428	\$ 392.140
85	Disco de Corte	De metal de 4,5" x 3/64"x 7/8"	UN	30	\$ 6.400	\$ 192.000
86	Disco de Corte en Piedra	De corte, de 4 1/2" x 1/16" en piedra para corte de metal inoxidable y acero al carbono. (Producto - Disco de corte)	UN	50	\$ 15.737	\$ 786.850
87	Disco de Lija	Tipo flap grano 60 Para acero inoxidable de 4,5" de diámetro.	UN	20	\$ 11.120	\$ 222.400
88	Ducha	Registro para ducha, material de cuerpo en bronce, manija en acrílico cierre normal, tamaño 1/2 Pulg.	UN	10	\$ 148.500	\$ 1.485.000
89	Electrodo 6011	Soldadura eléctrica, electrodo 6011 x 1/8 Pulg., bolsa x 1 Kg.	KG	10	\$ 49.594	\$ 495.940
90	Electrodo 6013	Soldadura eléctrica, electrodo 6013 x 1/8 Pulg. bolsa x 1 Kg.	UN	10	\$ 46.235	\$ 462.350
91	Enchape para Piso Color Negro	Enchape para piso, color negro montaña, medidas de 45 x 45 cm., caja por 1.42 M2	UN	3	\$ 111.811	\$ 335.433
92	Escuadra Magnética para Soldar	Magnética Para Soldar, con imán de punta soporte para soldar.	UN	4	\$ 47.742	\$ 190.968
93	Espátula Metálica Lisa	Espátula metálica lisa, tamaño 6 Pulg., mango plástico.	UN	3	\$ 28.683	\$ 86.049
94	Espejes para Cortadora Laser	"Para cortadora/grabadora laser. Diámetro 25mm. Espesor: 3mm. Material: Mobildeno Energía: 40 ~ 200W. Presentacion x 3 unidades"	UN	3	\$ 223.700	\$ 671.100
95	Estibas Plástica	Estiba plástica de uso industrial, material PET, dimensiones: 100 cm de ancho x 16 cm de alto x 120 de largo, peso 22 Kg (Producto - Estibas)	UN	2	\$ 680.655	\$ 1.361.310
96	Estuco Plástico	Estuco plástico, color blanco, caneca 5 galones, usos paredes techos interior y exterior.	UN	8	\$ 225.029	\$ 1.800.232
97	Extensión Eléctrica	En cable encauchetado 3 x 12 AWG, para 220 V, extremos con conector y toma para 3 polos x 20 metros de longitud.	UN	1	\$ 179.941	\$ 179.941
98	Extensión Eléctrica 15 Metros Naranja	15 m, voltaje: 125V, capacidad: 1875W/15A calibre: 3x14 AWG frecuencia: 60 Hz , número de salidas: 3 tipo de contacto: polarizado temperatura máxima de operación: 60°C Color; Amarillo ,empaque individual: Peso:2,25 Kg Largo: 38,0 cm Alto: 15,0 cm Ancho: 5,5 cm.cumple REITE, certificado CIDET03438 RETIE	UN	2	\$ 75.615	\$ 151.230
99	Extensión Eléctrica 6 Salidas	Regleta Multitomas de 6 salidas, 120 v, potencia máxima 1800 Wat, 15 Amp, con polo a tierra, interruptor de encendido, cable de 60 cm de largo.	UN	6	\$ 95.528	\$ 573.168
100	Extensión Eléctrica 8 Metros Naranja	8m color naranja, Voltaje: 125 V capacidad: 1875 W/15A, calibre: 3x14 AWG, frecuencia: 60 Hz, número de Salidas: 3, tipo de contacto: polarizado, temperatura máxima de operación: 60°C, empaque individual: peso: 1,200 Kg, largo: 26,5 cm, alto: 12,5 cm , ancho: 7,1 cm. Cumple REITE, certificado CIDET 03438 RETIE.	UN	3	\$ 33.214	\$ 99.642
101	Extensión Eléctrica Dúplex 14 Macho Bifilar Blanca	Cable dúplex 14 Macho Bifilar 1.8mt 75" blanca características: extensión dúplex para uso domestico 125 V- 15 A- 1875 W cable 2 x14 tipo Spt, cumple REITE, certificado CIDET03438 RETIE	UN	3	\$ 73.363	\$ 220.089
102	Extensión Eléctrica Industrial	Multitoma Industrial, con supresión de Picos 7 Salidas	UN	4	\$ 240.806	\$ 963.224
103	Extensión Eléctrica Tipo Zapatilla	Multitoma tipo zapatilla, de 6 puestos caja metálica, alto 5 cm, ancho 6 cm , amperaje 15A voltaje120 VAC largo 36 cm	UN	4	\$ 45.370	\$ 181.480
104	Flexómetro	Con cuerpo fabricado en ABS de alto impacto. con un gancho para cinturón ergonómico colocado en ángulo de 45° . Cinta Recubierta con nylon. Protección contra rayones y óxido, con gancho Extragrande. De color amarillo, medida de 5 metros, con botón de bloqueo extragrande y buen mecanismo deslizando. Precisión Clase II Certificada. Alto 7 cm - Ancho 8 cm - Largo 5 - Peso 0.25 kg.	UN	4	\$ 27.848	\$ 111.392
105	Flexometro	Caja cromada, por 7 metros con doble graduación con banda de imán para fijar punta. (Producto - Flexometro)	UN	4	\$ 20.513	\$ 82.052
106	Fresa Cónica	Para acabado. Punta de bola R1.0. Vástago 1/8. Radio: 1.0 mm, vástago: 3.175 mm, Longitud de corte: 15 mm, longitud total: 38 mm, HRC: 55. Flautas: 2, en material Carburo de Tungsteno.	UN	4	\$ 64.780	\$ 259.120
107	Fresa Cónica Extra Larga	Punta de bola. Extra Larga D2 mm L100 mm. Radio: 2 mm, vástago: 8 mm, longitud de corte: 60 mm, longitud total: 100 mm, tipo: molino de punta de bola cónica, material: carburo de tungsteno	UN	3	\$ 214.350	\$ 643.050
108	Fresa Punta Lanza Titano Espada 10	Ancho de la parte superior punta 0.01 mm. Diámetro del mango : 3.175 mm. Longitud total: 33 mm. Longitud del filo : 15 mm.	UN	6	\$ 19.220	\$ 115.320
109	Fresa Punta Lanza Titano Espada Broca 20	20". Diámetro de la espiga: 3.175 mm. Diámetro de filo: 0.1 mm. Longitud total 30 mm. Material: Titanio	UN	7	\$ 19.056	\$ 133.392
110	Fresa Punta Lanza Titano Espada Broca 30	Diámetro de la espiga: 3.175 mm. Diámetro de filo: 0.1 mm. Longitud total 30 mm.	UN	7	\$ 23.749	\$ 166.243
111	Graniplast	Acabado texturizado fachada Graniplast, esgrafiado antihongos, color blanco, caneca x 30 kg.	UN	1	\$ 219.682	\$ 219.682
112	Grapas	Grapas para fijar alambre de púa a madera, fijación de otros alambres a listones de madera, en forma de U, con puntas biseladas y opuestas, fabricada en acero SAE 1006 o 1008. (Producto - Grapas)	KG	33	\$ 39.598	\$ 1.306.734
113	Grapas metálicas	Grapas metálicas, tamaño 3/8 Pulg., para grapadora neumática calibre 22, caja x 5000 Unidades.	CX	1	\$ 43.074	\$ 43.074
114	Grata Metálica de Alambre	Grata Metálica de alambre, Tipo Copa, diámetro 4½ pulg., tipo accesorio pulidora	UN	5	\$ 47.804	\$ 239.020
115	Grifo para Lavaplatos Doble	Grifo para lavaplatos, tipo cuello de ganso, salida de agua doble, tamaño 8 Pulg.	UN	3	\$ 71.312	\$ 213.936
116	Grifo para Lavaplatos Sencillo	Grifo para lavaplatos, tipo cuello de ganso, salida de agua sencilla, tamaño 8 Pulg.	UN	3	\$ 148.542	\$ 445.626
117	Guantes en camaza	uantes en camaza, cortos con refuerzo en la palma de la mano y dedos Par, Tallas M - L, Unidad , Estos Guantes deben ser fabricados en camaza con un refuerzo en vaqueta de primera calidad cosido con hilo poliéster calibre de alta tenacidad y resistencia.	UN	10	\$ 22.608	\$ 226.080
118	Guaya en Acero Galvanizado	Guaya en acero galvanizado, diámetro de 1/8 Pulg., x metro.	M	200	\$ 2.422	\$ 484.400
119	Herramienta Alicata Hombre Solo	Alicata hombre solo cromado de 10 pulgadas, alta calidad, con mordazas rectas.	UN	1	\$ 115.483	\$ 115.483
120	Herramienta Hoja de Segueta Bimetálica	Hoja de segueta bimetalica, fabricada en acero de alto carbono en el cuerpo y acero rápido en la zona de corte, longitud 12" x 24 dientes para corte de lámina. (Producto - Herramienta)	UN	30	\$ 6.480	\$ 194.400
121	Herramienta Machete Barrigón	Machete barrigón, longitud 18", espesor 1,8 mm, cacha ergonómica, con cubierta o funda en cuero curtido.	UN	11	\$ 47.285	\$ 520.135
122	Herramienta Pala Draga Cavadora	Pala draga cavadora, con cabo redondo y los tornillos respectivos.	UN	2	\$ 117.359	\$ 234.718



123	Herramienta Pala Hoyadora o Palín	Pala hoyadora o palín, alto 493 mm, ancho 168 mm, espesor 2,3 mm, con cabo de madera.	UN	12	\$ 79.473	\$ 953.676
124	Herramienta Palín	Palín 502 mm de alto y 168 mm ancho con cabo de madera.	UN	2	\$ 67.800	\$ 134.160
125	Herramienta Peinilla	Peinilla tipo "tres canales", hoja en acero con espesor de 1,8 mm, longitud de la hoja 20", mango o cachá ergonómico, con cubierta o baqueta en cuero curtido. (Producto - Herramienta)	UN	4	\$ 81.094	\$ 324.376
126	Herramienta Tijera de Floricultura	Tijera de floricultura, cuerpo en acero, para corte de tallos hasta 3/4", hojas fabricadas en acero templado, resorte convencional, seguro para mantener cerrada la tijera, longitud 8". (Producto - Herramienta)	UN	4	\$ 53.263	\$ 213.052
127	Herramienta Tijera Todera	Tijera todera de 8,5", mangos ergonómicos (Producto - Herramienta)	UN	4	\$ 115.596	\$ 462.384
128	Herramienta Tijeras	Tijeras de 12" hojalata.	UN	5	\$ 219.924	\$ 1.099.620
129	Inodoro o Sanitario	Taza sanitario, material porcelana, tipo adriática, entrada de agua posterior.	UN	1	\$ 1.361.512	\$ 1.361.512
130	Interruptor	Interruptor tipo sencillo, material PC, color blanco, incluye tapa de sujeción y certificación RETIE	UN	30	\$ 32.875	\$ 986.250
131	Juego de Destornilladores 10 Piezas	De 10 piezas con mangos con cuatro lóbulos diseñados ergonómicamente para mayor torque y comodidad, mangos codificados por colores facilitando la rápida identificación del destornillador contiene: un destornillador plano 3/16 x 6" (5 x 152 mm), un destornillador plano 1/4 x 6" (6 x 152 mm), un destornillador plano 1/4 x 4" (6 x 101 mm), un destornillador plano 3/16 x 3" (5 x 76 mm), un destornillador plano 1/8 x 2" (3 x 51 mm), un destornillador plano 1/4 x 1-1/2" (6 x 38 mm), un destornillador cruz #2 x 1-1/2" (#2 x 38 mm), un destornillador cruz #0 x 2" (#0 x 51 mm), un destornillador cruz #1 x 4" (#1 x 101 mm) y un destornillador cruz #2 x 4" (#2 x 101 mm)	UN	4	\$ 98.395	\$ 393.580
132	Juego de llaves Allen o Bristol	Juego de llaves Allen o llaves Bristol, Largas con Punta Redonda Métrica Fabricadas en acero cromo-vanadio, permite el acople en ángulos de hasta 25°, estuche plástico, tamaños 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 & 10.0 mm, juego de nueve (9) Piezas. (Producto - Juego de llaves Allen o Bristol)	UN	1	\$ 30.453	\$ 30.453
133	Juego de Llaves Mixtas en Milímetros	Boca fija y boca estrellada en una sola pieza en aleación de cromo vanadio con recubrimiento en cromo niquelado que incluya Temple adicional en la boca de la llave para hacerla resistente Marca bajo relieve. El Juego tiene las medidas de las llaves así: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 24mm, para un total de 14 llaves por juego. Incluye porta herramientas en lona verde debidamente rotulada.	UN	2	\$ 121.573	\$ 243.146
134	Juego de Llaves Mixtas en Pulgadas	Boca fija y boca estrellada en una sola pieza en aleación de cromo vanadio con recubrimiento en cromo niquelado que incluya Temple adicional en la boca de la llave para hacerla resistente Marca bajo relieve. Las dimensiones del artículo enrollado: 19 x 5 x 2,5 H, dimensiones del artículo desenrollado: 8,8 x 7,7 x 19,7 in (largo x ancho x alto). El Juego tiene las medidas de las llaves así: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4", para un total de 14 llaves por juego. Incluye porta herramientas en lona verde debidamente rotulada.	UN	2	\$ 233.177	\$ 466.354
135	Juego de Llaves Torx	Largas, incluye 9 Piezas que van desde la T-10 a la T-50. Incluye estuche simple de almacenamiento.	UN	3	\$ 57.013	\$ 171.039
136	Juego Destornilladores 6 Piezas	De 6 piezas con mango de materia PVC que ofrece mayor resistencia a golpes y caídas, forma del mango mejorada para mayor agarre y confort vástago fabricado en aleación cromo-vanadio, punta negra fosfatada e imantada para mayor practicidad y agilidad al manejo. Contiene: 2 destornilladores de pala: 3/16x6" y 1/4 x 4"; 4 Destornilladores estrella 3/16x4", 1/4 x6", 1/4 x4" y 3/16 x 6"	UN	7	\$ 102.267	\$ 715.869
137	Kit Acoples Rápidos para Aire Comprimido	Kit o set de acoples rápidos de 1/4" por 5 unidades, para compresores de aire comprimido.	UN	2	\$ 60.877	\$ 121.754
138	Kit de Escuadras	Triangular profesional, combo dos escuadras de 7 pulgadas y 12 pulgadas, material de aluminio pesado.	UN	1	\$ 19.425	\$ 19.425
139	Kit Mototool	Kit Mototool Multi-Herramienta Rotativa, Accesorios, Guaya Flexible & Soporte, Potencia de 180W.	UN	2	\$ 171.050	\$ 342.100
140	kit Poscosecha	kit poscosecha compuesto por Gravimet (balanza electrónica 5kg precisión 1g, batería, cinco canastillas filtro UV, manual de usuario y empaque individual). Paleta lava café con cabo y accesorios; Rastrillo de 8 dientes con cabo y accesorios y fermaestro.	UN	18	\$ 331.912	\$ 5.974.416
141	Kit válvula flotador cobre	Kit Válvula flotador , 1 pulgada, material cobre, ancho 144.91mm x alto 160.87mm x largo 144.92 mm.	UN	2	\$ 177.106	\$ 354.212
142	Lamina de Aluminio para CNC	Cama o base en aluminio para CNC. Material: aleación de aluminio 6063 Ancho: 30 cm. Largo: 40 cm Alto: 17 mm	UN	4	\$ 679.150	\$ 2.716.600
143	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 10 mm	De acrílico. Calibre 10 mm. Dimensiones. 120 cm X 180 cm	UN	1	\$ 731.800	\$ 731.800
144	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 2 mm	De acrílico. Calibre 2 mm. Dimensiones. 120 cm X 180 cm.	UN	2	\$ 376.107	\$ 752.214
145	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 5 mm	Lamina en acrílica de colores calibre 5 mm 120 cm X 180 cm	UN	3	\$ 493.300	\$ 1.479.900
146	Lamina Magnética	Magnética para impresora 3D. Dimensiones 240 x 240 mm (9.2 x 9.2 pulgadas). Color: negro. Material: plástico. Compatible con impresora Ender 3.	UN	4	\$ 125.625	\$ 502.500
147	Lavadero para Empotrar	Lavaderos para empotrar, material granito pulido, medidas 80 x 60 x 25 cm., uso domestico.	UN	2	\$ 667.954	\$ 1.335.908
148	Lente para Corte Laser	*Para maquina de gravado y corte laser. Material : USA ZnSe Seleniuro de Cinc. Resistencia hasta 200W de potencia Diámetro: 25mm. Distancias focales Disponibles : 50.8mm, 63.5mm. 76.2, 101.6"	UN	3	\$ 385.443	\$ 1.156.329
149	Lija de banda	Dimensiones 4" x 36". Tamaño de grano 120. x 3 unidades	UN	4	\$ 36.082	\$ 144.328
150	Lija de banda	Dimensiones 4" x 36". Tamaño de grano 80. x 3 unidades	UN	4	\$ 200.150	\$ 800.600
151	Lija Número 180	Número 180, de agua, con papel resistente a la humedad, pliego de 23 cm de ancho x 28 cm de alto, color negro.	UN	4	\$ 4.812	\$ 19.248
152	Lija Número 220	Número 220, de agua, con papel resistente a la humedad, desbaste rápido en humedo, pliego de 23 cm de ancho x 28 cm de alto, color negro.	UN	4	\$ 3.384	\$ 13.536
153	Limpiador	Removedor limpiador PVC, acetato de etilo, tarro x 1/4 de Galón.	UN	6	\$ 73.865	\$ 443.190
154	Lubricante Aerosol Multiusos 230 ml	Lubricante en aerosol por 230 ml multiusos por dos unidades.	UN	6	\$ 59.000	\$ 354.000
155	Lubricante Multiusos Galón	Lubricante Multiusos Galón 3.785 ml	UN	4	\$ 194.154	\$ 776.616
156	Llana Lisa	Llana lisa, material acero, medidas 12 cm x 28 cm, mango de plástico de alta resistencia.	UN	4	\$ 29.434	\$ 117.736
157	Llave Inglesa o Expansion 8 Pulgadas	8 Pulgadas. Adaptable a todo tipo de tuerca y tornillo; mango de acero. Largo de la llave: 200 mm Ancho de llave: 29.1 mm Tamaño de mordaza: 12.1 mm	UN	4	\$ 41.517	\$ 166.068
158	Llave Metálica de Correa para Tubo	Llave metálica de correa para tubo, tamaño 12 Pulg., correa de nailon tejido resistente.	UN	2	\$ 399.086	\$ 798.172
159	Llave para Lavamanos	Llave para lavamanos, tipo sencilla, material polímero de alta ingeniería, acabado en cromo, rago de presión Entre 20 y 125 PSI.	UN	20	\$ 61.215	\$ 1.224.300



160	Llave para Tubo	Llave para tubo, material hierro, 14 Pulg.	UN	2	\$ 173.802	\$ 347.604
161	Llave para Tubo 24 Pulgadas	Llave para tubo, material hierro, 24 Pulg.	UN	2	\$ 310.078	\$ 620.156
162	Llave Terminal para Jardín Metálica	Tipo llave terminal para jardín metálica, terminación cromada, 5 de sus cuerpos son fabricados en latón, resistente a la corrosión, rosca macho de 1/2", salida para acoplar manguera de jardín rosca macho de 3/4", cromo satin.	UN	20	\$ 53.429	\$ 1.068.580
163	Llave Terminal Plástica Jardín	Llave terminal plástica jardín 1/2 pulgada color blanco, medidas de 9" x 10 cm.	UN	20	\$ 13.308	\$ 266.160
164	Madera	Polín de pino sección 2" x 3", dimensiones después de cepillado de 4.5 cm x 6.5 cm, longitud de 3.2 m, cepillado en las 4 caras, madera seca estructural.	UN	10	\$ 88.421	\$ 884.210
165	Madera para Construcción Acabado Rustico	Polín de madera rustica, medidas 4 cm x 8 cm x 3 metros de longitud, madera para construcción acabado rustico.	UN	15	\$ 66.832	\$ 1.002.480
166	Malla Electrosoldada	Electrosoldada, varilla transversal diámetro 4 mm, varilla longitudinal diámetro 5 mm, separación longitudinal 150 mm, separación transversal 250 mm, panel de 6 m de largo x 2,35 m de ancho. (Producto - Malla)	UN	4	\$ 315.881	\$ 1.263.524
167	Malla Eslabonada	Eslabonada, alto 2.0 m, rollo x 10 m orificios ancho 2-1/4" x 2-1/4" fabricada en alambre galvanizado diámetro 2.77 mm. (Producto -Malla)	UN	1	\$ 948.028	\$ 948.028
168	Malla Plástica Polisombra	Polisombra, color negro, 65%, rollo de 4 m de ancho x 100 m de largo	UN	1	\$ 843.353	\$ 843.353
169	Malla Plástica Tipo Gallinero	Plástica, tipo gallinero, hexagonal, de 1.80 mt ancho X 50mt alto (Producto - Malla)	UN	2	\$ 230.061	\$ 460.122
170	Malla Polisombra	Polisombra, color negro, 50% de retención de luz o brillo solar, rollo de 4 m de ancho x 100 m de longitud. (Producto - Malla)	UN	1	\$ 746.033	\$ 746.033
171	Manguera Bicolor Diámetro 1"	Bicolor diámetro 1", fabricada en polietileno, presión de trabajo de 150 PSI, rollo x 100 m.	UN	1	\$ 335.750	\$ 335.750
172	Manguera de Aire Comprimido	Manguera de aire comprimido, resistente, de 1/4 pulgada x 15 m, con temperatura de operación 0 a 120°C. Incluye acople de 1/4 pulgada en los extremos.	UN	3	\$ 62.765	\$ 188.295
173	Manguera de Jardín	Manguera de jardín, diámetro 1/2 pulgada, incluye acople, color verde, longitud 50 metros .	UN	1	\$ 385.082	\$ 385.082
174	Manguera plástica transparente	Manguera plástica, color transparente, diámetro 3/8 pulgadas, para toma de nivel, longitud 10 metros.	UN	1	\$ 314.149	\$ 314.149
175	Manguera tipo swank	Tipo swank para trabajo liviano, refuerzo en nylon, presión de trabajo de 100 PSI, presión de rotura de 300 PSI, calibre de 1/2 pulgada, con acoples metálicos, rollo x 30 m.	UN	3	\$ 227.768	\$ 683.304
176	Marco para Segueta	Tipo profesional, en acero de alta tensión ajustable, diseño robusto ideal para trabajo pesado, para dos posiciones de la hoja de segueta de 12", en 45° y 90°, mango ergonómico revestido en goma para mejor agarre y compartimiento para guardar las hojas. (Producto -Marco para segueta)	UN	3	\$ 21.447	\$ 64.341
177	Marmolina	Boquilla para pisos de mármol, tipo marmolina, color blanca, bolsa x 25 Kg.	UN	2	\$ 27.168	\$ 54.336
178	Martillo Peso 24 Oz	Martillo, peso 24 onzas, mango en fibra	UN	4	\$ 109.575	\$ 438.300
179	Mazo de Goma	Mazo de goma, tamaño 16 Onzas, mango de acero, largo x 35 cm.	UN	2	\$ 72.742	\$ 145.484
180	Nivel de Gota	Nivel de gota de 24", marco en aluminio, burbuja en mercurio, marco de plástico.	UN	2	\$ 106.612	\$ 213.224
181	Organizador Plástico	Modular abierto, fabricado en polipropileno para trabajo pesado con las siguientes medidas: Largo: 24 cm Ancho: 15 cm Alto: 12,4 cm Incluye 4 pines y 1 visor porta referencia.	UN	34	\$ 14.950	\$ 508.300
182	Pala draga ahoyador	con cabo de madera, Longitud de mangos: 42" (106cm) Longitud de cabeza: 28.2cm ,Espesor: 1.82mm, Dureza: 43 HRc, Peso: 4 kilos, Apertura: 4", Calibre: 15"	UN	2	\$ 123.248	\$ 246.496
183	Palustre de Construcción	Palustre de construcción, material metálico, tamaño 9- 1/2 Pulg., mango plástico .	UN	5	\$ 38.792	\$ 193.960
184	Palustre de Construcción 8 Pulgadas	Palustre de construcción, material metálico, tamaño 8 Pulg., mango plástico .	UN	5	\$ 49.725	\$ 248.625
185	Papel Propalcote	Tipo: Propalcote. presentación: paquete x 100 pliegos tamaño: pliego. 100 x 70cm Gramaje: 300g.	UN	5	\$ 520.883	\$ 2.604.415
186	Paral	Paral Base, material en acero galvanizado, medidas de 9 cm x 0.04 cm x 2,44 metros de longitud.	UN	10	\$ 18.751	\$ 187.510
187	Pegacor	Pegantes para piso pegacor, color gris, bolsa x 25 Kg.	KG	4	\$ 57.228	\$ 228.912
188	Perfil para Drywall	Perfil para drywall, tipo omega, material en acero galvanizado, medidas 2-5/16 x 3/4 pulg., x 0,38 mm x 2,44 m.	UN	20	\$ 13.200	\$ 264.000
189	Perro Tensacable Media Pulgada	Perro Tensacable, material acero galvanizado, diámetro 1/2 Pulg.	UN	50	\$ 14.248	\$ 712.400
190	Perro Tensacable Tres Cuartos de Pulgada	Perro Tensacable, material acero galvanizado, diámetro 3/4 Pulg.	UN	20	\$ 9.880	\$ 197.600
191	PET.	Para termoformado. presentación. Rollo x 5Kg. Ancho 50cm. Calibre 20(0.5mm). Color: transparente	UN	3	\$ 90.850	\$ 272.550
192	PET.	Para termoformado. presentación. Rollo x 5Kg. Ancho 50cm. Calibre 40(1mm). Color: transparente	UN	1	\$ 143.500	\$ 143.500
193	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Café	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color café, para mantenimientos de mobiliario.	UN	1	\$ 120.967	\$ 120.967
194	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Gris	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color gris, para mantenimientos de mobiliario.	UN	3	\$ 93.735	\$ 281.205
195	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Negro	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color negro, para mantenimientos de mobiliario.	UN	4	\$ 94.071	\$ 376.284
196	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Verde Pino	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color verde Pino, para mantenimientos de puertas.	UN	4	\$ 102.850	\$ 411.400
197	Pintura Tipo Anticorrosiva	Pintura tipo anticorrosiva, color Blanco, acabado mate, por galón.	UN	4	\$ 90.199	\$ 360.796
198	Piso en Gres	Piso en gres, dimensiones 25 cm x 25 cm, color colonial Betania	M	5	\$ 68.817	\$ 344.085
199	Piso en Gres Color Tablón Cucuta	Piso en gres, dimensiones 30 cm x 30 cm, color tablón cucuta.	M2	5	\$ 64.365	\$ 321.825
200	Placa de Yeso	Placa de Yeso, tamaño 3/8 Pulg. 1.22 x 2.44 m, tipo cielo raso drywall, espesor 9.5mm.	UN	10	\$ 103.003	\$ 1.030.030
201	Placa Estructura en Seco Fibrocemento	Placa estructura en seco, material fibrocemento, medidas 244 x 122 cm., espesor 6 mm	UN	10	\$ 145.767	\$ 1.457.670
202	Plafón	Plafón de techo o pared para bombillo, material en loza, color blanco, 150 W - 127 V certificado RETIE	UN	30	\$ 6.275	\$ 188.250
203	Plomada de Castaña	Plomada de castaña, tamaño 8 onzas, forma cónica de cobre, mango en plástico.	UN	1	\$ 253.958	\$ 253.958



204	Probador Tester de Circuitos Corriente Alterna	Probador tester de circuitos corriente alterna, circuitos de 100 - 500 Voltios, clip tipo puma, longitud 19 cm.	UN	3	\$ 18.100	\$ 54.300
205	Protector de Cable	De suelo, funda flexible de PVC. Textura antideslizante en la parte inferior. Dimensiones: 0.78 pulgadas de alto, 3.15 pulgadas de ancho y 6 pies de largo (183 cm). Color: negro y amarillo.	UN	10	\$ 14.387	\$ 143.870
206	Punta de Contacto Soldadura	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la punta de contacto debe ser de 1 mm o referencia como sigue 1.0 - 0.040; longitud total de la punta de contacto es de 28 mm rostable en una de sus puntas para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	UN	20	\$ 48.750	\$ 975.000
207	Puntilla Lisa	Puntilla lisa con cabeza de hierro de 2,7 mm x 2" bolsa por 500 gramos, color negro. (Producto - Puntilla lisa)	LB	2	\$ 16.210	\$ 32.420
208	Puntilla Lisa con Cabeza	Puntilla lisa con cabeza, material de hierro, medidas 2,7 mm x 2-1/2 Pulg., bolsa x 1000 gr.	UN	20	\$ 7.887	\$ 157.740
209	Refrigerante para corte	Refrigerante antioxidante, protección 126 °C por galón para herramientas de corte en aplicaciones de torneado convencional.	UN	3	\$ 35.777	\$ 107.331
210	Regla metálica	100 cm de largo, ideal para cortes, poca deformación, números legibles, respaldo con tabla de conversiones	UN	2	\$ 22.533	\$ 45.066
211	Remachadora Tipo Pop	Remachadora tipo pop, trabajo pesado, contiene 4 boquillas, longitud 31 cm.	UN	1	\$ 300.875	\$ 300.875
212	Resina Epóxica Transparente	Kit de resina epóxica transparente 2 kg, incluye resina y endurecedor (catalizador).	UN	2	\$ 129.825	\$ 259.650
213	Rodillo para Pintar	Rodillo para pintar, tamaño 9 Pulg., material microfibra del pelo felpa, incluye acople a escobero con mango plástico.	UN	10	\$ 33.933	\$ 339.330
214	Serrucho Tipo Luctador	Serrucho tipo luctador, tamaño 18 Pulg., material en acero, mango en madera.	UN	2	\$ 83.136	\$ 166.272
215	Set de Brochas	Set 3 Brochas Monas Uso General características Set de 3 brochas de distintos tamaños, de 1/2 pulgada, 1 pulgada y 2 pulgadas, con mango de madera y cerdas 100% naturales. Con perforación en la punta que permite su fácil almacenamiento.	UN	2	\$ 33.967	\$ 67.934
216	Set de Llaves	Juego de llaves, contiene 11 Llaves combinadas 3/8 - 1 Pulg., incluye estuche.	UN	2	\$ 171.050	\$ 342.100
217	Set de Machuelos y Tarrajas	Set de Machuelos y tarrajas, contiene 40 Piezas, Incluye Estuche	UN	1	\$ 361.748	\$ 361.748
218	Sifón Material Plástico Flexible Gris	Sifón, material plástico flexible gris, tipo acordeón, longitud 86 cm., para Lavaplatos/Lavamanos.	UN	10	\$ 67.475	\$ 674.750
219	Silicona Multipropósito Color Blanco	Silicona multipropósito, sello Juntas y vidrio, color blanco, tarro x 280 ml.	UN	10	\$ 51.755	\$ 517.550
220	Silicona Multipropósito Color Transparente	Silicona multipropósito, sello Juntas y vidrio, color transparente, tarro x 280 ml.	UN	10	\$ 20.693	\$ 206.930
221	Soldadura Líquida	Soldadura líquida PVC, tarro x 1/4 de Galón, incluye aplicador.	UN	5	\$ 174.157	\$ 870.785
222	Tabla de Construcción de 3 m Tipo de Madera Verde	Tabla de construcción de 3 m tipo de madera verde, madera estructural,color café.	UN	15	\$ 69.300	\$ 1.039.500
223	Tabla de Pino Cepillado	De pino cepillado. Dimensiones 1.9 x 23 x 320 cm. Uso Mueblería, revestimientos y construcción. Tipo Madera Seca. Características Madera Pino Radiata seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad máximo 20%; Tipo madera estructural.	UN	10	\$ 119.065	\$ 1.190.650
224	Tabla Salva Cortes	Color: verde tamaño: 60 cm x 90 cm. Tabla especial que protege superficies, debido a su fabricación con materiales que proporcionan su autorrecuperación después de cortar, sirve como superficie para escritura.	UN	1	\$ 228.943	\$ 228.943
225	Tapón en PVC	Tapón roscado material PVC, diámetro de 1/2 Pulg., presión agua potable, color blanco	UN	50	\$ 713	\$ 35.650
226	Tapón en PVC	Tapón liso material PVC, diámetro de 1/2 Pulg., presión agua potable, color blanco	UN	50	\$ 1.130	\$ 56.500
227	Tee en PVC de 2 Pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 2 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	30	\$ 18.805	\$ 564.150
228	Tee PVC	Tee material PVC, diámetro de 4 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	15	\$ 118.955	\$ 1.784.325
229	Tee PVC 3 Pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 3 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	5	\$ 70.459	\$ 352.295
230	Tee PVC 6 pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 6 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	1	\$ 217.400	\$ 217.400
231	Teja Mistermil	Teja para cubierta, material en lamina metálica, calibre #26, tipo mastermil, ancho útil 1m, longitud 6 metros.	UN	10	\$ 273.833	\$ 2.738.330
232	Teja Tipo Cubierta	Teja tipo cubierta, material en arcilla cocida, tamaño grande 40 x 20 cm., peso 1,8 kg.	UN	100	\$ 2.758	\$ 275.800
233	Teja Zinc Ondulada	Teja Zinc Ondulada 3.658 x 0.80 m. Cal 34, 0.20 mm color plateado.	UN	15	\$ 84.337	\$ 1.265.055
234	Tela para Cerramiento	Rollo de tela para cerramiento, material polipropileno, medidas de 2,10 m de ancho, rollo x 50 metros, color verde.	ROL	1	\$ 382.717	\$ 382.717
235	Tensor	Tensor de guaya, gancho - argolla, trabajo tipo liviano, medidas 5/16 x 4-1/4 Pulg.	UN	20	\$ 29.845	\$ 596.900
236	Terminal de Ojo	Terminal de ojo, diámetro 8.4mm, calibre 12-10awg, para cables #12 a #10 awg, orificio para perno de 8 a 10 awg, 600v x 100 unidades.	UN	1	\$ 88.900	\$ 88.900
237	Tijeras de Poda de Altura con Pértiga	Tijera de poda de altura pértiga con hoja templada. Contrahoja y hoja reforzada, corte mediante polea fuerza. Capacidad de corte de 35 mm, con tipo de corte universal. Característica de hoja en acero de alta resistencia al desgaste. Dimensión:430 x 110 x 35 mm con peso aprox. 1,3 kg.	UN	6	\$ 344.433	\$ 2.066.598
238	Tobera para Soldador	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 Kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la tobera posee longitud total de 57mm con diámetro interno de 15 mm para montaje a presión en antorcha antes mencionada, para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	UN	5	\$ 58.977	\$ 294.885
239	Tomacorriente	Tomacorriente doble con polo a tierra, material PC, Color Blanco, incluye tapa de sujeción y Certificación RETIE.	UN	25	\$ 16.650	\$ 416.250
240	Tomacorriente Aislado	Tomacorriente aislado, tipo doble con polo a tierra, color Naranja, incluye tapa de sujeción .	UN	10	\$ 56.178	\$ 561.780
241	Tomacorriente Hembra	Tomacorriente hembra trifásico fabricado en caucho industrial de 15 Amperios con herrajes internos en cobre y polo a tierra. Apta para interiores y exteriores, con Capacidad de 125-250 V.	UN	20	\$ 19.805	\$ 396.100
242	Tomacorriente Macho	Tomacorriente macho trifásico fabricado en caucho industrial de 15 Amperios con herrajes internos en cobre y polo a tierra. Apta para interiores y exteriores, con Capacidad de 125-250V.	UN	20	\$ 20.625	\$ 412.500
243	Tornillo Autoperforante	Tornillo autoperforante, de diámetro 2,5 Pulg., color zincado brillante, paquete x 50 unidades.	EMB	4	\$ 48.400	\$ 193.600
244	Tornillo Panel para Drywall	Tornillo panel, para drywall, punta broca, dimensión 6 x 1 Pulg., paquete por 1000 Unidades.	UN	2	\$ 92.650	\$ 185.300



245	Tornillo para Estructura de Fibrocemento	Tornillo para estructura de fibrocemento, punta broca, dimensión 8 x 1/2, paquete x 500 unidades.	UN	2	\$ 50.160	\$ 100.320
246	Tornillo para Lámina 1 Pulgada	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 1 Pulg., paquete por 100 unidad.	UN	5	\$ 26.160	\$ 130.800
247	Tornillo para Lámina 2 Pulgada	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 2 Pulg., paquete por 100 unidad.	UN	5	\$ 19.915	\$ 99.575
248	Tornillo para Lámina Pulgada y Media	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 1-1/2 Pulg., paquete por 100 unidad.	UN	5	\$ 27.827	\$ 139.135
249	Tornillo Tipo Carriaje Zincado para Pupitre	Tornillo, tipo carriaje zincado para pupitre, diámetro de 3/8 x 1-1/2 Pulg., incluye tuerca.	UN	300	\$ 1.900	\$ 570.000
250	Tubo Coinduit	IMC 3/4 pulgada, longitud 3 metros, en acero galvanizados por inmersión en caliente según las normas UL 1242; NTC-169; ANSI C 80.6, roscados en ambos extremos, recubiertos de zinc interior y exteriormente, lámina de acero calidad SAE 1008 al 1015, zinc: ASTM B6, cumple NTC 169/2008, diámetro exterior 1.034", espesor pared 0.090 pulgadas, 3.772 kg por tubo, suministro con rosca NPT con protector plástico en uno de los extremos y unión conduit en el otro.	UN	10	\$ 206.586	\$ 2.065.860
251	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 1" X 3 m, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	UN	20	\$ 31.542	\$ 630.840
252	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 3/4" X 3 mt, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	UN	20	\$ 23.383	\$ 467.660
253	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 1/2" X 3 m, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	UN	20	\$ 18.178	\$ 363.560
254	Tubo en PVC	Tubo material PVC, diámetro de 1-1/2 Pulg. presión agua potable RDE 21, color blanco	UN	3	\$ 125.942	\$ 377.826
255	Tubo PVC Sanitario	Tubo material PVC, diámetro de 1-1/2 Pulg., x 6 metros de longitud, uso sanitario, color amarillo.	UN	2	\$ 107.483	\$ 214.966
256	Tubo PVC Sanitario 2 Pulgadas	Tubo material PVC, diámetro de 2 Pulg., uso sanitario, x 6 metros de largo	UN	4	\$ 96.965	\$ 387.860
257	Tubo PVC Sanitario 3 Pulgadas	PVC sanitario, diámetro 3", longitud 6 m, extremo liso, color amarillo (Producto - Tubo)	UN	7	\$ 144.258	\$ 1.009.806
258	Tubo Rectangular	Tubo rectangular tipo cercha, material acero, medidas de 4 cm x 8 cm x 6 metros de longitud.	UN	5	\$ 111.050	\$ 555.250
259	Tuerca Hexagonal en Acero	Tuerca Hexagonal en Acero, medida de 3/8 pulg., Incluye arandela, paquete x 10 unidades.	UN	10	\$ 22.511	\$ 225.110
260	Unión	Soldada, material PVC, presión de 2 pulgadas.	UN	20	\$ 6.053	\$ 121.060
261	Unión	Universal, material PVC, diámetro de 1 1/2 pulgadas, presión agua potable, color blanco .	UN	10	\$ 23.166	\$ 231.660
262	Unión	Rápida, material PVC, presión de 6 pulgadas.	UN	7	\$ 195.400	\$ 1.367.800
263	Unión	Material PVC, diámetro de 1/2 Pulgada, presión agua potable, color blanco	UN	100	\$ 1.653	\$ 165.300
264	Unión 2"	Universal, material PVC, diámetro de 2 pulgadas, presión agua potable, color blanco.	UN	20	\$ 77.267	\$ 1.545.340
265	Unión con Tornillo de Fijación Conduit	Unión con tornillo de fijación conduit EMT. 3/4 Pulg. certificado ul 514b. certificado retie, ansi / nfpca 70, certificado csa c22.1, certificado, nom-001-sede.	UN	50	\$ 3.133	\$ 156.650
266	Unión en PVC de 2 Pulgadas Amarillo	Unión PVC, diámetro de 2 pulg., uso sanitario, color amarillo	UN	10	\$ 3.751	\$ 37.510
267	válvula	Valvula , de bola PCP, tipo pesado diámetro 1/2, soldada	UN	20	\$ 32.954	\$ 659.080
268	Válvula Anti Vandálica Tipo Push	Para orinal, tipo empotrar, cuerpo en bronce 0.5 Lpf, conexión 1/2 pulgada.	UN	8	\$ 880.699	\$ 7.045.592
269	Válvula en PVC 1 1/2 "	Válvula de bola, material PVC, para soldar, diámetro de 1-1/2 pulgadas, presión agua potable, color blanco.	UN	12	\$ 33.454	\$ 401.448
270	Válvula en PVC 2"	Válvula de bola, material PVC, para soldar, diámetro de 2 pulgadas, presión agua potable, color blanco	UN	10	\$ 44.413	\$ 444.130
271	Válvula flotador mecánico	Válvula flotador mecánico de 1/2 pulgada, material cobre, ancho 117.51 mm x 117.57 mm largo x 133.28 mm alto .	UN	4	\$ 271.818	\$ 1.087.272
272	Varilla Acero Media Pulgada	Varilla en acero, diámetro 1/2 pulg., corrugada G-60, longitud 6 m.	UN	10	\$ 52.952	\$ 529.520
273	Varilla Acero Un Cuarto	En acero diámetro 1/4", corrugada G-60, en chipa x Kg (Producto -Varilla)	KG	100	\$ 15.963	\$ 1.596.300
274	Varilla Roscada Tres Octavos	Varilla en acero, diámetro 3/8, tipo roscada zincada, x 1 metro de longitud.	UN	5	\$ 11.783	\$ 58.915
275	Vinilo	Vinilo Tipo 1 a base de agua material vinil Acrílica color Blanco lavable x 5 Galones.	UN	4	\$ 432.636	\$ 1.730.544

11 ASPECTOS PRESUPUESTALES

RUBRO: Marque "X" el rubro a partir del cual será vinculado el contrato:			
PRESUPUESTO	Indique con X	RUBRO	VALOR
inversión		C-3602-1300-7-0-3602031-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	



	X	C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	\$1.234.422.445
		C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
		C-3699-1300-14-0-3699016-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
		C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
		C-3602-1300-8-0-3602035-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
		C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
		C-3605-1300-2-0-3605001-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
		C-3605-1300-2-0-3605007-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
		C-3605-1300-2-0-3605007-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	

Nro. de CDP o Vigencia Futura	Fecha de CDP o Vigencia Futura	Fecha de vencimiento del CDP	Dependencia	Posición Catálogo de Gasto	Fuente	Valor en Letras	Valor en Números
4823	23-03-2023	31-12-2023	911610 CENTRO DE FORMACIÓN AGROINDUSTRIA L-HUILA	C-3602-1300-7-0-3602031-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - SERVICIO DE ORIENTACIÓN OCUPACIONAL, FORMACIÓN Y EMPRENDIMIENTO PARA POBLACIÓN DESPLAZADA POR LA VIOLENCIA A NIVEL NACIONAL	NACION	Cuarenta y dos millones setecientos treinta y tres mil veintiocho pesos.	\$42.733.028
			911611 CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIA	C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL -	NACION	Diecinueve millones cuatrocientos veintitrés	\$19.423.363



4823	23-03-2023	31-12-2023	L - INTEGRACION CON LA MEDIA-HUILA	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL		mil trescientos sesenta y tres pesos	
4823	23-03-2023	31-12-2023	911614 CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIAL ESCUELA NACIONAL DE INSTRUCTORES	C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	NACION	Ochenta millones de pesos.	\$80.000.000
4823	23-03-2023	31-12-2023	911624 CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIAL - CONSTRUCCION MES Y ADECUACIONES	C-3699-1300-14-0-3699016-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SEDES MANTENIDAS - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL DEL SENA A NIVEL NACIONAL.	NACION	Cincuenta y ocho millones seiscientos os ocho mil cuatrocientos setenta pesos.	\$58.608.470
4823	23-03-2023	31-12-2023	911634 CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIAL HUILAPRODUCCION CENTROS	C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	PROPIOS	Trescientos setenta y tres millones trescientos cinco mil doscientos ochenta y tres pesos.	\$373.305.283
4823	23-03-2023	31-12-2023	911638 CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIAL HUILAEMPENDE RURAL	C-3602-1300-8-0-3602035-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN EMPRENIMIENTO - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL EMPRENIMIENTO, FOMENTO DEL EMPRENIMIENTO Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL A NIVEL NACIONAL		Doscientos setenta y cinco millones novecientos os mil pesos.	275.900.000



4823	23-03-2023	31-12-2023	911645 CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIA L-HUILA - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACION.	C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL.		Ciento sesenta y seis mil ochocientos treinta y cinco mil novecientos ochopesos.	166.835.908
4823	23-03-2023	31-12-2023	911666 CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIA LINVESTIGACIÓN APLICADA Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN EN CENTROS.	C-3605-1300-2-0-3605001-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN DE IMPLANTACIÓN DE PROGRAMAS PARA LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO A NIVEL NACIONAL.	PROPIOS	Treinta y siete millones ochenta y dos mil novecientos cincopesos.	37.082.905
4823	23-03-2023	31-12-2023	911668 CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIA LFORTALECIMIENTO DE LA OFERTA DE SERVICIOS TECNOLOGICOS PARA EMP.	C-3605-1300-2-0-3605007-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA ORIENTADOS A LA COMPETITIVIDAD DEL MERCADO DEL TRABAJO - IMPLANTACIÓN DE PROGRAMAS PARA LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO A NIVEL NACIONAL	PROPIOS	Veintinueve millones seiscientos noventa y un pesos.	29.609.101
4823	23-03-2023	31-12-2023	911669 CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIA L-HUILA - TECNOPARQUE	C-3605-1300-2-0-3605007-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA ORIENTADOS A LA COMPETITIVIDAD DEL MERCADO DEL TRABAJO - IMPLANTACIÓN DE PROGRAMAS PARA LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO A NIVEL NACIONAL.	PROPIOS	Sesenta y ocho millones seiscientos setenta y seis mil quinientos pesos	68.607.156



4823	23-03-2023	31-12-2023	911670 CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIA L-HUILA TECNOACADEMIA	C-3605-1300-2-0-3605007-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA ORIENTADOS A LA COMPETITIVIDAD DEL MERCADO DEL TRABAJO - IMPLANTACIÓN DE PROGRAMAS PARA LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO A NIVEL NACIONAL.	PROPIOS	Ochenta y dos millones trescientos diecisiete mil doscientos treinta y un pesos.	82.317.231
------	------------	------------	--	---	---------	--	------------

Teniendo en cuenta que la Entidad ha determinado un presupuesto oficial por ítem, las ofertas no podrán sobrepasar este presupuesto por ítem, SO PENA de rechazo de esta.

12 JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

El objeto que se requiere contratar corresponde al compraventa de materiales de ferretería para el Centro de Formación Agroindustrial, que de conformidad con el literal b), numeral 2, artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en armonía con el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015 se debe desarrollar la selección del contratista bajo la modalidad de Selección Abreviada, con base en las características especiales del objeto a contratar, su naturaleza, cuantía y los factores de calificación que afectarán la evaluación de las propuestas en el desarrollo del referido proceso.

Así mismo, son aplicables los principios de la Constitución Política - artículo 209, el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública - Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y sus decretos reglamentarios y en lo no regulado particularmente, las normas civiles y comerciales y las reglas previstas para el presente proceso de selección.

Que de conformidad con el decreto 1082 de 2015, en su Artículo 2.2.1.2.1.2.9. se expresa “Artículo 2.2.1.2.1.2.9. *Utilización del Acuerdo Marco de Precios. Colombia Compra Eficiente debe publicar el Catálogo para Acuerdos Marco de Precios, y la Entidad Estatal en la etapa de planeación del Proceso de Contratación está obligada a verificar si existe un Acuerdo Marco de Precios vigente con el cual la Entidad Estatal pueda satisfacer la necesidad identificada.*

Si el Catálogo para Acuerdos Marco de Precios contiene el bien o servicio requerido, la Entidad Estatal de que trata el inciso 1 del artículo 2.2.1.2.1.2.7 del presente decreto está obligada a suscribir el Acuerdo Marco de Precios, en la forma que Colombia Compra Eficiente disponga, y luego puede colocar la orden de compra correspondiente en los términos establecidos en el Acuerdo Marco de Precios. Las Entidades Estatales no deben exigir las garantías de que trata la Sección 3 del presente capítulo, que comprende los artículos 2.2.1.2.3.1.1 al 2.2.1.2.3.5.1 del presente decreto, en las órdenes de compra derivadas de los Acuerdos Marco de Precios, a menos que el Acuerdo Marco de Precios respectivo disponga lo contrario.”



Dando aplicación a la circular interna No. 01-3-2020-000033, se realizó la verificación, en la página web de la tienda virtual del estado colombiano <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/acuerdos-marco>, se evidenció que el Acuerdo Marco Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería CCE-255-AMP-2021, Número de proceso: # Proceso CCENEG-049-01-2021 Vigencia: De Miércoles, Marzo 30, 2022 hasta Domingo, Marzo 30, 2025 donde las entidades pueden iniciar a simular las necesidades del servicio y a colocar órdenes de compra



Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, la entidad realizará la elección del contratista mediante la modalidad de Acuerdo Marco Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería CCE-255-AMP-2021, Número de proceso: # Proceso CCENEG-049-01-2021 Vigencia: De Miércoles, Marzo 30, 2022 hasta Domingo, Marzo 30, 2025, con plena observancia de todos los principios que rigen los procesos de contratación de las entidades estatales, dada la naturaleza del objeto del contrato y la cuantía, así como lo dispuesto en el artículo 25, numerales 7º y 12 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011, y el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015, con el fin de suplir la necesidad inminente para la compra de materiales de ferretería para Centro de Formación Agroindustrial.

13 MODALIDAD DE SELECCIÓN:

Selección Abreviada por Acuerdo Marco

14 INFORMACIÓN DEL CONTRATO:

TIPOLOGÍA CONTRACTUAL

Contrato de Compraventa	
Otro:	N/A

15 OBLIGACIONES DE LAS PARTES

15.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA



15.1.4 Obligaciones generales del contratista:

1. Ejecutar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de contratación
2. Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta.
3. Dar a conocer al SENA cualquier reclamación, petición, orden o similar de terceros que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre la ejecución del Contrato o sobre sus obligaciones.
4. Obrar con lealtad y buena fe en el desarrollo del contrato.
5. Acatar la Constitución Política, la ley y las demás disposiciones pertinentes.
6. Cumplir las obligaciones con el Sistema de Seguridad Social Integral y presentar los documentos respectivos que así lo acrediten, tanto los propios como los de los conductores, conforme lo establecido por el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, las Leyes 828 de 2003, 1122 de 2007 y 1562 de 2012, los Decretos 1703 de 2002 y 510 de 2003, el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, la Ley 1562 de 2012 y las demás normas que las adicionen, complementen o modifiquen.
7. Dar cumplimiento a las obligaciones del sistema de seguridad social (salud, pensión, y riesgos laborales), así como al SG-SST y además normas aplicables, y presentar los documentos respectivos que acrediten todos los anteriores.
8. Constituir las garantías pactadas en el contrato de conformidad con el cronograma del proceso de SECOP II y las instrucciones para su legalización.
9. Mantener vigente las garantías exigidas por el tiempo pactado en el contrato, así como de las modificaciones que se presenten en la ejecución del mismo.
10. Acatar las órdenes que le imparta la Entidad durante el desarrollo del contrato.
11. Reportar al supervisor del contrato, de manera inmediata, cualquier novedad o anomalía que afecte la ejecución del contrato.
12. Guardar total reserva de la información que conozca en desarrollo de sus actividades. Esta información es de propiedad del SENA y solo podrá ser divulgada por expreso requerimiento de autoridad competente, es decir guardar la confidencialidad de toda información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia, o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular, y responder patrimonialmente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí, o por un tercero, cause a la administración o a un tercero.
13. Atender las observaciones, solicitudes y sugerencias que formule el supervisor del contrato y realizar los ajustes a que haya lugar.
14. Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones que ejecute en desarrollo del contrato, cuando en ellos se cause perjuicio a la entidad o a terceros en los términos del artículo 52 de la Ley 80 de 1993.
15. Reparar los daños e indemnizar los perjuicios que cause al SENA por el incumplimiento del contrato.
16. Ejecutar el objeto del contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras de acuerdo con lo manifestado en el presente documento y la propuesta presentada por el contratista.
17. Ejecutar el objeto del contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras de acuerdo con lo manifestado en el presente documento y la propuesta presentada por el contratista.

15.1.5 Obligaciones específicas del contratista:



1. Promover materiales y elementos de óptima calidad
2. El transporte, cargue, descargue y entrega de los materiales serán asumidos por el contratista, también el riesgo y propiedad de los mismos hasta que se realice el recibo total a satisfacción por el SENA en lugar indicado para la entrega de estos.
3. Reemplazar los elementos o defectuosos o que no cumplen con las especificaciones técnicas exigidas por el Centro de Formación, dentro del día hábil, siguiente a la fecha de comunicación que en tal sentido realice la entidad, a través del supervisor del contrato.
4. Entregar elementos o materiales en el Centro de Formación.
5. La Fecha de vencimiento de los elementos entregados deben estar vigente a la fecha de entrega y un (01) año más, para los elementos que tengan la fecha de vencimiento de su empaque.
6. Entregar los elementos en óptimas condiciones de calidad y de eficiencia técnica.
7. El contratista deberá garantizar que el personal encargado de la entrega de los materiales de formación, cuenten con los elementos de protección personal y de bioseguridad de conformidad a los factores de riesgos de la actividad a realizar. Nota: si no cuentan los elementos de protección de personal básico no se les permite el ingreso a las instalaciones del SENA (camisa y pantalón manga larga, botas de seguridad, tapabocas y gafas lente claro)
8. Contar con todos los elementos necesarios de señalización, bioseguridad y seguridad industrial con el fin de garantizar la integridad de la comunidad educativa en general y de visitantes.
9. El contratista deberá reportar por escrito al Supervisor del Contrato, los accidentes que se llegasen a presentar durante el desarrollo del objeto contractual, en un tiempo no mayor a tres días hábiles del evento; por otra parte, en el reporte deberá adjuntar el FURAT.
10. Garantizar el cumplimiento de todos los protocolos de Bioseguridad y protección definidos por el Gobierno Nacional para evitar y/o mitigar la propagación del Covid - 19 para la entrega de los Materiales de Construcción y Ferretería. Esta obligación deberá ser garantizada respecto del personal que efectivamente entregará los bienes en sitio o los manipulará.
11. Cumplir con las obligaciones generales derivadas del acuerdo marco de precios <https://colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/servicios-generales/compraventa-yo-suministro-de-materiales-de-Proceso-CCENEG-049-01-2021> De Marzo 30, 2022 hasta Marzo 30, 2025

15.2 OBLIGACIONES DEL SENA:

1. Pagar la contraprestación a la que tiene derecho el CONTRATISTA
2. Exigir a EL CONTRATISTA la ejecución idónea y oportuna de las obligaciones del presente contrato.
3. Suministrar la información que previamente requiera EL CONTRATISTA en relación con el objeto del presente contrato.
4. Suscribir juntamente con el CONTRATISTA y/o la INTERVENTORIA las actas y los demás documentos necesarios para la ejecución y liquidación de este contrato.
5. Vigilar la debida y oportuna ejecución del contrato y el cumplimiento de todas las obligaciones contractuales



6. Las demás que se consideren pertinentes conforme al objeto del contrato.

16 PRODUCTOS POR ENTREGAR POR EL CONTRATISTA

Ref. Artículo	CODIGO ELEMENTO	Código UNSPSC (Cuarto Nivel)	Descripción	Cantidad	Unidad
1	40142008	Acople para Lavamanos	Acople para lavamanos, material PP y PE de alta densidad, acople 1/2 Pulg. x 1/2 Pulg., x 40 cm de longitud.	25	UN
2	40142008	Acople Racor para Manguera de Jardín	Acople racor para manguera de Jardín, material en polipropileno, color rojo, paquete x 50 unidades.	1	UN
3	39121311	Adaptador Eléctrico	3 a 2. Corriente:13A Voltaje: 125 v.	20	UN
4	40171708	Adaptador Macho PVC Presion 1	Adaptador macho material PVC, diámetro de 1 pulg., presión agua potable, color blanco	50	UN
5	40171708	Adaptador macho PVC presion 2	Adaptador macho, material PVC, diámetro de 2 Pulg., para agua potable, color blanco	20	UN
6	31152000	Alambre de Púas Calibre 12 5	Calibre 12,5 púa entrelazada en la línea de alambre, capa de galvanizado simple (aprox. 60 g/m ²), torsión constante (conventional twist). Para cerramientos o cercas agropecuarias, quintal x 350 m (Producto - Alambre de púas calibre 12,5)	1	UN
7	31152002	Alambre de Púas Calibre 14	Calibre 14, púa entrelazada en la línea de alambre, Capa de galvanizado simple, rollo x quintal de 500 m (Producto - Alambre de púas calibre 14)	1	ROL
8	26121500	Alambre Dulce	Alambre dulce negro, para amarre de hierro, calibre 16, por kilogramo (Producto -Alambre dulce)	22	KG
9	31152200	Alambre Galvanizado Calibre14	Alambre, material galvanizado, calibre #14, x Kg.	10	KG
10	15101606	Alcohol Isopropílico	Concentración superior al 90 %. presentación : 1000 ml.	5	L
11	27112105	Alicate Pinza Pelacable	Alicate pinza pela cable, tipo profesional, calibre 10 a 26, trabajo pesado.	3	UN
12	31162414	Amarras Plásticas	Amarras plásticas, color negro, medidas 3.6 x 300 mm, paquete por 100 unidades.	10	EMB
13	49151504	Amarre para Zinc	Amarre para Zinc, material metálico, tamaño 36 cm, paquete x 100 unidades.	3	EMB
14	30101504	Angulo en Acero Galvanizado	Angulo en acero galvanizado, calibre #26, medidas de 2 x 3 cm, longitud 6 metros.	2	UN



15	47121800	Baldes	Plástico fabricado en polipropileno, con manija para fácil traslado y vertedero de líquidos, graduado x 12 Lts (Producto- Baldes)	12	UN
16	47121700	Baldes	Flexible de 42 litros en polipropileno con agarraderas laterales (Producto- Baldes)	3	UN
17	30161706	Baldosa Cerámica para Pared	Baldosa cerámica para pared, color blanco, medidas 30 cm x 20 cm, acabado brillante	2	UN
18	26111701	Batería	Recargable AA 1.2V - 1.5V , 2700 mAh ó 3000 mAh , (4 Pilas), incluye cargador	5	UN
19	47131500	Bayetilla roja	Tela de algodón, color rojo, presentación de metro cuadrado.	5	M
20	23232001	Bisturí o Cortador Tipo Industrial	De hoja de plexiglás o acrílico. Color: amarillo. Longitud del cortador de acrílico: 6.3 pulg. Longitud de la hoja del cuchillo: 1.8 in, ancho: 0.4 in. Incluye 10 cuchillas de corte	2	UN
21	24111503	Bolsas Plásticas Transparente para Cubrir Injerto	Bolsa traspareten de 1 pulgada de ancho por 6 pulgadas de largo en calibre 6, para cubrir el injerto en vivero en el periodo de prenda.	10	UN
22	39101600	Bombillo Led	Bombillo led A60 9w 810 LM, tipo rosca e27, luz fría, tensión de operación 110 v, no dimerizable.	20	UN
23	40141731	Boquilla Difusora de Gas para Soldadura	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 Kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la boquilla difusora posee longitud total de 35mm roscable en una de sus puntas para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	15	UN
24	23232201	Boquilla para Junta Estrecha	Boquilla para Junta Estrecha, color Blanco, caja x 2kg.	2	UN
25	39121601	Breaker 2 Polos	Breaker, 2 polos, capacidad 20 amp, enchufable .	6	UN
26	39121601	Breaker 3 Polos	Breaker, 3 polos, capacidad 40 amperios, frecuencia nominal 60 hz y capacidad interruptiva 10 ka 120/240 voltios, tipo enchufable.	1	UN
27	39121601	Breaker Tipo Monopolar	Breaker, tipo monopolar, capacidad 20 amp, enchufable .	12	UN
28	27112845	Broca de Taladro para Acero Rápido	Brocas de taladro para acero rápido, Set por 15 unidades, tamaños de: 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 9/64; 5/32; 11/64; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8 Pulg.	1	UN
29	27111543	Brocas de Taladro para Concreto	Brocas de taladro para concreto, Set por 5 unidades, tamaños de: 3/8; 5/16; 1/4; 3/16; 5/32 Pulg.	1	UN
30	27111537	Brocas de Taladro para Madera	Brocas de taladro para madera, set por 10 unidades, tamaños de: 1/4; 5/32; 3/16; 5/16; 1/4; 3/8; 3/8; 1/2; 5/8; 7/8 Pulg.	1	UN
31	31211904	Brocha de Diametro 4 Pulgadas	Brocha de diametro 4 pulgadas, material cerda natural, cabo de madera. (Producto -Brocha de diametro 4 pulgadas)	12	UN



32	31211904	Brocha de Diámetro 6 Pulgadas	Brocha de diámetro 6 pulgadas, material cerda natural, cabo de madera.	5	UN
33	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Blanco	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color blanco por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	1	UN
34	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Negro	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color negro por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	1	UN
35	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Rojo	Cable eléctrico Número 12, para Instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, Conductor sólido de Cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600V con soporte para temperaturas aproximado de 90° Color Rojo por 100 metros.	1	UN
36	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Verde	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color verde por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	1	UN
37	39131709	Cable Encauchetado	Cable encauchetado 3x10 AWG certificado, para 110/220 V, x 1 metro de longitud.	5	M
38	26121613	Cable Encauchetado	Cable encauchetado calibre 3 x 12 AWG, para 110/220 V x 30 metros de longitud. (Producto - Cable encauchetado)	1	UN
39	31151601	Cadena Eslabonada	Cadena eslabonada, materia acero galvanizado, tamaño 5/16 Pulg., 0,6 cm de ancho.	2	UN
40	39121303	Caja Eléctrica	Caja aluminio certificada 5800 tipo rawelt 4 salidas 3/4 Pulg. rosca, cuerpo en aluminio inyectado a presión, empaque en neopreno, tapa en lamina de aluminio troquelada, acabado pintura electroestática epoxy-poliéster termoendurecida.	10	UN
41	41111621	Calibrador Pie de Rey	Calibrador Pie de Rey, material metálico, Tabla básica de equivalencias Pulg. X mm, sistema de medición análogo.	2	UN
42	31162800	Cáncamo Atornillable Tipo Abierto	Cáncamo atornillable, tipo abierto, tamaño de 5/8 Pulg., material cobre, Paquete x 12 Unidades .	4	EMB
43	31162800	Cáncamo Atornillable Tipo Cerrado	Cáncamo atornillable, tipo cerrado, tamaño # 2., material cobre, Paquete x 12 Unidades.	4	EMB
44	46171501	Candado de Alta Resistencia	Candado de alta resistencia, material hierro - latón, tamaño 60 mm, incluye 3 llaves	1	UN
45	46171500	Candado Exterior	Candado, ranura de llave cubierta para evitar el óxido, resistente a la intemperie para usos en exteriores, doble bloqueo con esferas, tamaño 51 mm, anticizalla, 3 llaves.	5	UN



46	46171501	Candado Intemperie	Candado intemperie, tamaño de 50 mm, tipo seguridad, protegido anticizalla, cubierto color negro.	2	UN
47	47121700	Canecas	Caneca plástica en polietileno, con capacidad de 200 litros con tapa a presión	1	UN
48	23271718	Careta para Soldadura Eléctrica	Careta para soldadura eléctrica, agarre tipo macho, color negro, incluye vidrio de protección.	2	UN
49	24101737	Carretilla Tipo Buggy	Platón plástico, capacidad de 120 litros, rueda antipinchazos, chasis en madera con mangos ergonómicos.	1	UN
50	12352315	Caucho Silicona	Cartucho de silicona de grado alimenticio, presentación: 250 g. color: transparente. Incluye catalizador	4	UN
51	30111601	Cemento Blanco	Cemento blanco, bulto por 40 kg, uso: pega y acabados en general..	2	UN
52	30111601	Cemento Gris	Gris, Bulto x 50 Kg, tipo Portlan. (Prodcuto Cemento)	22	UN
53	30102301	Cerchas para Cubierta	Cerchas para cubierta, material metal, medidas de 4 x 4 cm, longitud 6 metros.	5	UN
54	31162800	Cerradura Chapa de Bola	Chapa de bola, en acero, color niquelado, cilindro tubular, para puerta en aluminio.	10	UN
55	31162800	Cerradura Chapa Abre Hacia Derecha	Chapa de sobreponer con cerrojo de tres golpes accionado con llave por ambos lados. Caja y cantonera en acero. Pestillo tirador reversible para puertas de abrir hacia la derecha. 2 llaves en latón.	2	UN
56	31162800	Cerradura Chapa Abre Hacia Izquierda	Chapa de sobreponer con cerrojo de tres golpes accionado con llave por ambos lados. Caja y cantonera en acero, pestillo tirador reversible para puertas de abrir hacia la izquierda, 2 llaves en latón.	2	UN
57	27111914	Cinzel para Construcción Tipo Pala	Cinzel para construcción, tipo pala, medidas 3/4 x 10 Pulg. Incluye protección en cabeza.	4	UN
58	27111914	Cinzel para Construcción Tipo Pico	Cinzel para construcción, tipo pico, medidas 3/4 x 10 Pulg. Incluye protección en cabeza.	4	UN
59	31201501	Cinta Bituminosa Autoadhesiva	Cinta bituminosa autoadhesiva impermeabilizante aluminio 15 cm x 10 m.	2	UN
60	41122703	Cinta Demarcación	Cinta demarcación, tipo peligro, medidas 70 mm x rollo de 50 metros.	2	UN
61	27111801	Cinta Métrica	Largo 50 m, ancho 1/2 pulgada (13 mm), cinta reforzada con fibra de vidrio, caja de alto impacto para mejor durabilidad, gancho abatible, material plástico, con manivela, color amarillo.	8	UN
62	31201501	Cinta tapa goteras	Cinta tapa goteras impermeabilizante adhesiva por una cara y cubierta en aluminio por la otra, rollo de 50 cm ancho x 5 m de longitud.	4	UN
63	31162800	Cinta Teflón	Material teflón, color blanco, rollo x 20 m de largo, ancho 19 mm.	2	UN
64	31201514	Cinta Teflón Tipo Industrial	Cinta Teflón, tipo industrial, tamaño 3/4 Pulg., rollo x 50 metros.	20	UN



65	31201502	Cinta Temflex	Cinta 1500, temflex aislamiento primario en baja tensión, color amarillo, azul, blanco, rojo y verde, 4 unidades por color.	20	UN
66	31201502	Cinta Temflex Naranja	Cinta 1500, temflex aislamiento primario en baja tensión, color naranja.	4	UN
67	27111506	Cizalla Corta Pernos	Cizalla corta pernos, tamaño 24 pulg., con tornillo ajustable, mango ergonómico, hoja de cromo molibdeno, capacidad de corte de 10 mm.	1	CX
68	31162010	Clavos para Herrar Equinos	Para herrar equinos. Clavos de cabeza hexagonal, material acero especial, cuerpo delgado y con longitud de 51.8 mm, Presentación Caja x 500 gr.	2	UN
69	40141700	Codal de Construcción	Codal de construcción, material aluminio, tamaño de 1-1/2 x 3 Pulg. x 6 m .	1	UN
70	40141751	Codo de 45 Grados 2 Pulgadas Sanitario	Codo de 45 grados de 2 pulg., uso sanitario, color amarillo.	12	UN
71	40141751	Codo de 45 Grados Pulgada y Media Sanitario	Codo de 45 grados de 1-1/2 Pulg. , uso sanitario, color amarillo.	12	UN
72	40141751	Codo de 90 Grados de Pulgada y Media	Codo de 90 grados de 1- 1/2 Pulg., uso sanitario, color amarillo.	10	UN
73	40183101	Codo en PVC de 2 Pulgadas	Codo material PVC 90 grados, diámetro de 2 Pulg. presión agua potable, color blanco.	30	UN
74	40183101	Codo en PVC	Codo material PVC 90 grados, diámetro de 1/2 Pulg. presión agua potable, color blanco	100	UN
75	12171504	Colorante para Resina Epóxica	Para resina epóxica x 24 Unidades. Colores: 24 colores. Inodoro. No toxico. Presentación unidad: 10 ml.	2	UN
76	39121409	Conector Tipo Capuchón Resorte	Conector tipo capuchón resorte, calibre 18-8 awg, color rojo-amarillo, 600 v.	100	UN
77	39121434	Curva EMT 90 Grados	Curva EMT 90 grados, en acero galvanizado, para tubería EMT. conduit de conexiones eléctricas industriales o subterráneos, norma ul 797, ansi c 80.3	15	UN
78	31161502	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 1/2 x 2-1/4, paquete por 10 Unidades.	10	UN
79	31161502	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 3/8 x 1-7/8, paquete por 10 Unidades.	10	EMB
80	31161502	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 5/16 x 1-1/2, paquete por 10 Unidades.	10	EMB
81	31161502	Chazo Plástico	Chazo plástico, tipo estriado, medidas 5/16 Pulg., incluye tornillo de 1-1/2 Pulg., paquete x 50 Unidades.	5	EMB
82	31161502	Chazo Plástico Tipo Estriado	Chazo plástico, tipo estriado, medidas 3/8 x 1-7/8 Pulg., incluye tornillo, paquete x 10 Unidades	10	EMB



83	30181808	Cheque	Cheque en bronce tipo cortina, diámetro 1/2 pulg., valvula antirretorno de flujo horizontal	5	UN
84	31211600	Diluyente Thinner	Compuesto químico, adelgazador de pintura, thinner, presentación galón (Producto - Diluyente)	5	UN
85	27112838	Disco de Corte	De metal de 4,5" x 3/64"x 7/8"	30	UN
86	27112838	Disco de Corte en Piedra	De corte, de 4 1/2" x 1/16" en piedra para corte de metal inoxidable y acero al carbono. (Producto - Disco de corte)	50	UN
87	27112742	Disco de Lija	Tipo flap grano 60 Para acero inoxidable de 4,5" de diámetro.	20	UN
88	30181503	Ducha	Registro para ducha, material de cuerpo en bronce, manija en acrílico cierre normal, tamaño 1/2 Pulg.	10	UN
89	39121436	Electrodo 6011	Soldadura eléctrica, electrodo 6011 x 1/8 Pulg., bolsa x 1 Kg.	10	KG
90	39121436	Electrodo 6013	Soldadura eléctrica, electrodo 6013 x 1/8 Pulg. bolsa x 1 Kg.	10	UN
91	30131704	Enchape para Piso Color Negro	Enchape para piso, color negro montaña, medidas de 45 x 45 cm., caja por 1.42 M2	3	UN
92	31162502	Escuadra Magnética para Soldar	Magnética Para Soldar, con imán de punta soporte para soldar.	4	UN
93	27111909	Espátula Metálica Lisa	Espátula metálica lisa, tamaño 6 Pulg., mango plástico.	3	UN
94	31241705	Espejos para Cortadora Laser	"Para cortadora/grabadora laser. Diámetro 25mm. Espesor: 3mm. Material: Mobildeno Energía: 40 ~ 200W. Presentacion x 3 unidades"	3	UN
95	24112700	Estibas Plástica	Estiba plástica de uso industrial, material PET, dimensiones: 100 cm de ancho x 16 cm de alto x 120 de largo, peso 22 Kg (Producto - Estibas)	2	UN
96	31201605	Estuco Plástico	Estuco plástico, color blanco, caneca 5 galones, usos paredes techos interior y exterior.	8	UN
97	39121400	Extensión Eléctrica	En cable encauchetado 3 x 12 AWG, para 220 V, extremos con conector y toma para 3 polos x 20 metros de longitud.	1	UN
98	39121440	Extensión Eléctrica 15 Metros Naranja	15 m, voltaje: 125V, capacidad: 1875W/15A calibre: 3x14 AWG frecuencia: 60 Hz , número de salidas: 3 tipo de contacto: polarizado temperatura máxima de operación: 60°C Color; Amarillo ,empaquete individual: Peso:2,25 Kg Largo: 38,0 cm Alto: 15,0 cm Ancho: 5,5 cm.cumple REITE, certificado CIDET03438 RETIE	2	UN
99	39121400	Extensión Eléctrica 6 Salidas	Regleta Multitomas de 6 salidas, 120 v, potencia máxima 1800 Wat, 15 Amp, con polo a tierra, interruptor de encendido, cable de 60 cm de largo.	6	UN
100	39121440	Extensión Eléctrica 8 Metros Naranja	8m color naranja, Voltaje: 125 V capacidad: 1875 W/15A, calibre: 3x14 AWG, frecuencia: 60 Hz, número de Salidas: 3, tipo de contacto: polarizado, temperatura máxima de operación: 60°C, empaque individual: peso: 1,200 Kg, largo: 26,5 cm, alto: 12,5 cm , ancho: 7,1 cm. Cumple REITE, certificado CIDET 03438 RETIE.	3	UN
101	39121440	Extensión Eléctrica Dúplex 14 Macho Bifilar Blanca	Cable dúplex 14 Macho Bifilar 1.8mt 75° blanca características: extensión dúplex para uso domestico 125 V- 15 A- 1875 W cable 2 x14 tipo Spt, cumple REITE, certificado CIDET03438 RETIE	3	UN



102	39121440	Extensión Eléctrica Industrial	Multitoma Industrial, con supresión de Picos 7 Salidas	4	UN
103	39121440	Extensión Eléctrica Tipo Zapatilla	Multitoma tipo zapatilla, de 6 puestos caja metálica, alto 5 cm, ancho 6 cm , amperaje 15A voltaje 120 VAC largo 36 cm	4	UN
104	27111801	Flexómetro	Con cuerpo fabricado en ABS de alto impacto. con un gancho para cinturón ergonómico colocado en ángulo de 45°. Cinta Recubierta con nylon. Protección contra rayones y óxido, con gancho Extragrande. De color amarillo, medida de 5 metros, con botón de bloqueo extragrande y buen mecanismo deslizante. Precisión Clase II Certificada. Alto 7 cm - Ancho 8 cm - Largo 5 - Peso 0.25 kg.	4	UN
105	27111801	Flexometro	Caja cromada, por 7 metros con doble graduación con banda de imán para fijar punta. (Producto - Flexometro)	4	UN
106	23242500	Fresa Cónica	Para acabado. Punta de bola R1.0. Vástago 1/8. Radio: 1.0 mm, vástago: 3.175 mm, Longitud de corte: 15 mm, longitud total: 38 mm, HRC: 55, Flautas: 2, en material Carburo de Tungsteno.	4	UN
107	23242500	Fresa Cónica Extra Larga	Punta de bola. Extra Larga D2 mm L100 mm. Radio: 2 mm, vástago: 8 mm, longitud de corte: 60 mm, longitud total: 100 mm, tipo: molino de punta de bola cónica, material: carburo de tungsteno	3	UN
108	20101805	Fresa Punta Lanza Titanio Espada 10	Ancho de la parte superior punta 0.01 mm. Diámetro del mango : 3.175 mm. Longitud total: 33 mm. Longitud del filo : 15 mm.	6	UN
109	20101805	Fresa Punta Lanza Titanio Espada Broca 20	20°. Diámetro de la espiga: 3.175 mm. Diámetro de filo: 0.1 mm. Longitud total 30 mm. Material: Titanio	7	UN
110	20101805	Fresa Punta Lanza Titanio Espada Broca 30	Diámetro de la espiga: 3.175 mm. Diámetro de filo: 0.1 mm. Longitud total 30 mm.	7	UN
111	72152000	Graniplast	Acabado texturizado fachada Graniplast, esgrafiado antihongos, color blanco, caneca x 30 kg.	1	UN
112	31162800	Grapas	Grapas para fijar alambre de púa a madera, fijación de otros alambres a listones de madera, en forma de U, con puntas biseladas y opuestas, fabricada en acero SAE 1006 o 1008. (Producto - Grapas)	33	KG
113	31162404	Grapas metálicas	Grapas metálicas, tamaño 3/8 Pulg., para grapadora neumática calibre 22, caja x 5000 Unidades.	1	CX
114	31191600	Grata Metálica de Alambre	Grata Metálica de alambre, Tipo Copa, diámetro 4½ pulg., tipo accesorio pulidora	5	UN
115	23241615	Grifo para Lavaplatos Doble	Grifo para lavaplatos, tipo cuello de ganso, salida de agua doble, tamaño 8 Pulg.	3	UN
116	23241615	Grifo para Lavaplatos Sencillo	Grifo para lavaplatos, tipo cuello de ganso, salida de agua sencilla, tamaño 8 Pulg.	3	UN



117	46181541	Guantes en carnaza	Guantes en carnaza, cortos con refuerzo en la palma de la mano y dedos Par, Tallas M - L, Unidad , Estos Guantes deben ser fabricados en carnaza con un refuerzo en vaqueta de primera calidad cosido con hilo poliéster calibre de alta tenacidad y resistencia.	10	UN
118	39131709	Guaya en Acero Galvanizado	Guaya en acero galvanizado, diámetro de 1/8 Pulg., x metro.	200	M
119	27113200	Herramienta Alicata Hombre Solo	Alicata hombre solo cromado de 10 pulgadas, alta calidad, con mordazas rectas.	1	UN
120	31162800	Herramienta Hoja de Segueta Bimetálica	Hoja de segueta bimetálica, fabricada en acero de alto carbono en el cuerpo y acero rápido en la zona de corte, longitud 12" x 24 dientes para corte de lámina. (Producto - Herramienta)	30	UN
121	31162800	Herramienta Machete Barrigón	Machete barrigón, longitud 18", espesor 1,8 mm, cacha ergonómica, con cubierta o funda en cuero curtido.	11	UN
122	27112004	Herramienta Pala Draga Cavadora	Pala draga cavadora, con cabo redondo y los tornillos respectivos.	2	UN
123	27112004	Herramienta Pala Hoyadora o Palín	Pala hoyadora o palín, alto 493 mm, ancho 168 mm, espesor 2,3 mm, con cabo de madera.	12	UN
124	27112000	Herramienta Palín	Palín 502 mm de alto y 168 mm ancho con cabo de madera.	2	UN
125	27112000	Herramienta Peinilla	Peinilla tipo "tres canales", hoja en acero con espesor de 1,8 mm, longitud de la hoja 20", mango o cacha ergonómico, con cubierta o baqueta en cuero curtido. (Producto - Herramienta)	4	UN
126	27111500	Herramienta Tijera de Floricultura	Tijera de floricultura, cuerpo en acero, para corte de tallos hasta 3/4", hojas fabricadas en acero templado, resorte convencional, seguro para mantener cerrada la tijera, longitud 8". (Producto - Herramienta)	4	UN
127	27111500	Herramienta Tijera Todera	Tijera todera de 8,5", mangos ergonómicos (Producto - Herramienta)	4	UN
128	27111500	Herramienta Tijeras	Tijeras de 12" hojalata.	5	UN
129	30181505	Inodoro o Sanitario	Taza sanitario, material porcelana, tipo adriática, entrada de agua posterior.	1	UN
130	39111810	Interruptor	Interruptor tipo sencillo, material PC, color blanco, incluye tapa de sujeción y certificación RETIE	30	UN
131	27111728	Juego de Destornilladores 10 Piezas	De 10 piezas con mangos con cuatro lóbulos diseñados ergonómicamente para mayor torque y comodidad, mangos codificados por colores facilitando la rápida identificación del destornillador contiene: un destornillador plano 3/16 x 6" (5 x 152 mm), un destornillador plano 1/4 x 6" (6 x 152 mm), un destornillador plano 1/4 x 4" (6 x 101 mm), un destornillador plano 3/16 x 3" (5 x 76 mm), un destornillador plano 1/8 x 2" (3 x 51 mm), un destornillador plano 1/4 x 1-1/2" (6 x 38 mm), un destornillador cruz #2 x 1-1/2" (#2 x 38 mm), un destornillador cruz #0 x 2" (#0 x 51 mm), un destornillador cruz #1 x 4" (#1 x 101 mm) y un destornillador cruz #2 x 4" (#2 x 101 mm)	4	UN



132	27111710	Juego de llaves Allen o Bristol	Juego de llaves Allen o llaves Bristol, Largas con Punta Redonda Métrica Fabricadas en acero cromo-vanadio, permite el acople en ángulos de hasta 25°, estuche plástico, tamaños 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 & 10.0 mm, juego de nueve (9) Piezas. (Producto - Juego de llaves Allen o Bristol)	1	UN
133	27111729	Juego de Llaves Mixtas en Milímetros	Boca fija y boca estrellada en una sola pieza en aleación de cromo vanadio con recubrimiento en cromo niquelado que incluya Temple adicional en la boca de la llave para hacerla resistente Marca bajo relieve. El Juego tiene las medidas de las llaves así: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 24mm, para un total de 14 llaves por juego. Incluye porta herramientas en lona verde debidamente rotulada.	2	UN
134	27111729	Juego de Llaves Mixtas en Pulgadas	Boca fija y boca estrellada en una sola pieza en aleación de cromo vanadio con recubrimiento en cromo niquelado que incluya Temple adicional en la boca de la llave para hacerla resistente Marca bajo relieve. Las dimensiones del artículo enrollado: 19 x 5 x 2,5 H, dimensiones del artículo desenrollado: 8.8 x 7.7 x 19.7 in (largo x ancho x alto). El Juego tiene las medidas de las llaves así: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4", para un total de 14 llaves por juego. Incluye porta herramientas en lona verde debidamente rotulada.	2	UN
135	27111716	Juego de Llaves Torx	Largas, incluye 9 Piezas que van desde la T-10 a la T-50. Incluye estuche simple de almacenamiento.	3	UN
136	27111728	Juego Destornilladores 6 Piezas	De 6 piezas con mango de materia PVC que ofrece mayor resistencia a golpes y caídas, forma del mango mejorada para mayor agarre y confort vástago fabricado en aleación cromo-vanadio, punta negra fosfatada e imantada para mayor practicidad y agilidad al manejo. Contiene: 2 destornilladores de pala: 3/16x6" y ¼ x 4"; 4 Destornilladores estrella 3/16x4", ¼ x6", ¼ x4"y 3/16 x 6"	7	UN
137	31163101	Kit Acoples Rápidos para Aire Comprimido	Kit o set de acoples rápidos de 1/4" por 5 unidades, para compresores de aire comprimido.	2	UN
138	27111803	Kit de Escuadras	Triangular profesional, combo dos escuadras de 7 pulgadas y 12 pulgadas, material de aluminio pesado.	1	UN
139	27111515	Kit Mototool	Kit Mototool Multi-Herramienta Rotativa, Accesorios, Guaya Flexible & Soporte, Potencia de 180W.	2	UN
140	60106201	kit Poscosecha	kit poscosecha compuesto por Gravimet (balanza electrónica 5kg precisión 1g, batería, cinco canastillas filtro UV, manual de usuario y empaque individual), Paleta lava café con cabo y accesorios; Rastrillo de 8 dientes con cabo y accesorios y fermaestro.	18	UN
141	31162800	Kit válvula flotador cobre	Kit Válvula flotador , 1 pulgada, material cobre, ancho 144.91mm x alto 160.87mm x largo 144.92 mm.	2	UN
142	30102206	Lamina de Aluminio para CNC	Cama o base en aluminio para CNC. Material: aleación de aluminio 6063 Ancho: 30 cm. Largo: 40 cm Alto: 17 mm	4	UN



143	60121602	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 10 mm	De acrilico. Calibre 10 mm. Dimensiones. 120 cm X 180 cm	1	UN
144	60121602	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 2 mm	De acrilico. Calibre 2 mm. Dimensiones. 120 cm X 180 cm.	2	UN
145	60121602	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 5 mm	Lamina en acrilica de colores calibre 5 mm 120 cm X 180 cm	3	UN
146	23261507	Lamina Magnética	Magnética para impresora 3D. Dimensiones 240 x 240 mm (9.2 x 9.2 pulgadas). Color: negro. Material: plástico. Compatible con impresora Ender 3.	4	UN
147	52141611	Lavadero para Empotrar	Lavaderos para empotrar, material granito pulido, medidas 80 x 60 x 25 cm., uso domestico.	2	UN
148	31241501	Lente para Corte Laser	"Para maquina de gravado y corte laser. Material : USA ZnSe Seleniuro de Cinc. Resistencia hasta 200w de potencia Diámetro: 25mm. Distancias focales Disponibles : 50.8mm, 63.5mm. 76.2, 101.6"	3	UN
149	27112739	Lija de banda	Dimensiones 4" x 36". Tamaño de grano 120. x 3 unidades	4	UN
150	27112739	Lija de banda	Dimensiones 4" x 36". Tamaño de grano 80. x 3 unidades	4	UN
151	31162800	Lija Número 180	Número 180, de agua, con papel resistente a la humedad, pliego de 23 cm de ancho x 28 cm de alto, color negro.	4	UN
152	31162800	Lija Número 220	Número 220, de agua, con papel resistente a la humedad, desbaste rápido en humedo, pliego de 23 cm de ancho x 28 cm de alto, color negro.	4	UN
153	12163800	Limpiador	Removedor limpiador PVC, acetato de etilo, tarro x 1/4 de Galón.	6	UN
154	15121520	Lubricante Aerosol Multiusos 230 ml	Lubricante en aerosol por 230 ml multiusos por dos unidades.	6	UN
155	15121520	Lubricante Multiusos Galón	Lubricante Multiusos Galón 3.785 ml	4	UN
156	27112202	Llana Lisa	Llana lisa, material acero, medidas 12 cm x 28 cm, mango de plástico de alta resistencia.	4	UN
157	27111707	Llave Inglesa o Expansion 8 Pulgadas	8 Pulgadas. Adaptable a todo tipo de tuerca y tornillo; mango de acero. Largo de la llave: 200 mm Ancho de llave: 29.1 mm Tamaño de mordaza: 12.1 mm	4	UN
158	27111707	Llave Metálica de Correa para Tubo	Llave metálica de correa para tubo, tamaño 12 Pulg., correa de nailon tejido resistente.	2	UN
159	30181504	Llave para Lavamanos	Llave para lavamanos, tipo sencilla, material polímero de alta ingeniería, acabado en cromo, rago de presión Entre 20 y 125 PSI.	20	UN



160	27121805	Llave para Tubo	Llave para tubo, material hierro, 14 Pulg.	2	UN
161	27121805	Llave para Tubo 24 Pulgadas	Llave para tubo, material hierro, 24 Pulg.	2	UN
162	27111751	Llave Terminal para Jardín Metálica	Tipo llave terminal para jardín metálica, terminación cromada, 5 de sus cuerpos son fabricados en latón, resistente a la corrosión, rosca macho de 1/2", salida para acoplar manguera de jardín rosca macho de 3/4", cromo satín.	20	UN
163	27111751	Llave Terminal Plástica Jardín	Llave terminal plástica jardín 1/2 pulgada color blanco, medidas de 9 * 10 cm.	20	UN
164	31162800	Madera	Polín de pino sección 2" x 3", dimensiones después de cepillado de 4.5 cm x 6.5 cm, longitud de 3.2 m, cepillado en las 4 caras, madera seca estructural.	10	UN
165	30102804	Madera para Construcción Acabado Rustico	Polín de madera rustica, medidas 4 cm x 8 cm x 3 metros de longitud, madera para construcción acabado rustico.	15	UN
166	31162800	Malla Electrosoldada	Electrosoldada, varilla transversal diámetro 4 mm, varilla longitudinal diámetro 5 mm, separación longitudinal 150 mm, separación transversal 250 mm, panel de 6 m de largo x 2,35 m de ancho. (Producto - Malla)	4	UN
167	31162800	Malla Eslabonada	Eslabonada, alto 2.0 m, rollo x 10 m orificios ancho 2-1/4" x 2-1/4" fabricada en alambre galvanizado diámetro 2.77 mm. (Producto - Malla)	1	UN
168	11162100	Malla Plástica Polisombra	Polisombra, color negro, 65%, rollo de 4 m de ancho x 100 m de largo	1	UN
169	21101900	Malla Plástica Tipo Gallinero	Plástica, tipo gallinero, hexagonal, de 1.80 mt ancho X 50mt alto (Producto - Malla)	2	UN
170	30141600	Malla Polisombra	Polisombra, color negro, 50% de retención de luz o brillo solar, rollo de 4 m de ancho x 100 m de longitud. (Producto - Malla)	1	UN
171	40142008	Manguera Bicolor Diámetro 1	Bicolor diámetro 1", fabricada en polietileno, presión de trabajo de 150 PSI, rollo x 100 m.	1	UN
172	40142002	Manguera de Aire Comprimido	Manguera de aire comprimido, resistente, de 1/4 pulgada x 15 m, con temperatura de operación 0 a 120°C, Incluye acople de 1/4 pulgada en los extremos.	3	UN
173	40142008	Manguera de Jardín	Manguera de jardín, diámetro 1/2 pulgada, incluye acople, color verde, longitud 50 metros .	1	UN
174	40142011	Manguera plástica transparente	Manguera plástica, color transparente, diámetro 3/8 pulgadas, para toma de nivel, longitud 10 metros.	1	UN
175	40142008	Manguera tipo swank	Tipo swank para trabajo liviano, refuerzo en nylon, presión de trabajo de 100 PSI, presión de rotura de 300 PSI, calibre de 1/2 pulgada, con acoples metálicos, rollo x 30 m.	3	UN
176	27111552	Marco para Segueta	Tipo profesional, en acero de alta tensión ajustable, diseño robusto ideal para trabajo pesado, para dos posiciones de la hoja de segueta de 12", en 45° y 90°, mango ergonómico revestido en goma para mejor agarre y compartimiento para guardar las hojas. (Producto - Marco para segueta)	3	UN
177	11101500	Marmolina	Boquilla para pisos de mármol, tipo marmolina, color blanca, bolsa x 25 Kg.	2	UN



178	20101716	Martillo Peso 24 Oz	Martillo, peso 24 onzas, mango en fibra	4	UN
179	27111602	Mazo de Goma	Mazo de goma, tamaño 16 Onzas, mango de acero, largo x 35 cm.	2	UN
180	41113710	Nivel de Gota	Nivel de gota de 24", marco en aluminio, burbuja en mercurio, marco de plástico.	2	UN
181	44111503	Organizador Plástico	Modular abierto, fabricado en polipropileno para trabajo pesado con las siguientes medidas: Largo: 24 cm Ancho: 15 cm Alto: 12,4 cm Incluye 4 pines y 1 visor porta referencia.	34	UN
182	27112004	Pala draga ahoyador	con cabo de madera, Longitud de mangos: 42" (106cm) Longitud de cabeza: 28.2cm ,Espesor: 1.82mm, Dureza: 43 HRc, Peso: 4 kilos, Apertura: 4", Calibre: 15"	2	UN
183	27112201	Palustre de Construcción	Palustre de construcción, material metálico, tamaño 9- 1/2 Pulg., mango plástico .	5	UN
184	27112201	Palustre de Construcción 8 Pulgadas	Palustre de construcción, material metálico, tamaño 8 Pulg., mango plástico .	5	UN
185	14121812	Papel Propalcote	Tipo: Propalcote. presentación: paquete x 100 pliegos tamaño: pliego. 100 x 70cm Gramaje: 300g.	5	UN
186	31201618	Paral	Paral Base, material en acero galvanizado, medidas de 9 cm x 0.04 cm x 2,44 metros de longitud.	10	UN
187	30111601	Pegacor	Pegantes para piso pegacor, color gris, bolsa x 25 Kg.	4	KG
188	31201618	Perfil para Drywall	Perfil para drywall, tipo omega, material en acero galvanizado, medidas 2-5/16 x 3/4 pulg., x 0,38 mm x 2,44 m.	20	UN
189	31162400	Perro Tensacable Media Pulgada	Perro Tensacable, material acero galvanizado, diámetro 1/2 Pulg.	50	UN
190	31162400	Perro Tensacable Tres Cuartos de Pulgada	Perro Tensacable, material acero galvanizado, diámetro 3/4 Pulg.	20	UN
191	24141602	PET.	Para termoformado. presentación. Rollo x 5Kg. Ancho 50cm. Calibre 20(0.5mm). Color: transparente	3	UN
192	24141602	PET.	Para termoformado. presentación. Rollo x 5Kg. Ancho 50cm. Calibre 40(1mm). Color: transparente	1	UN
193	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Café	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color café, para mantenimientos de mobiliario.	1	UN
194	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Gris	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color gris, para mantenimientos de mobiliario.	3	UN
195	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Negro	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color negro, para mantenimientos de mobiliario.	4	UN



196	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Verde Pino	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color verde Pino, para mantenimientos de puertas.	4	UN
197	31211518	Pintura Tipo Anticorrosiva	Pintura tipo anticorrosiva, color Blanco, acabado mate, por galón.	4	UN
198	30121708	Piso en Gres	Piso en gres, dimensiones 25 cm x 25 cm, color colonial Betania	5	M
199	30121708	Piso en Gres Color Tablón Cucuta	Piso en gres, dimensiones 30 cm x 30 cm, color tablón cucuta.	5	M2
200	30161509	Placa de Yeso	Placa de Yeso, tamaño 3/8 Pulg. 1.22 x 2.44 m, tipo cielo raso drywall, espesor 9.5mm.	10	UN
201	30161503	Placa Estructura en Seco Fibrocemento	Placa estructura en seco, material fibrocemento, medidas 244 x 122 cm., espesor 6 mm	10	UN
202	39111521	Plafón	Plafón de techo o pared para bombillo, material en loza, color blanco, 150 W - 127 V certificado RETIE	30	UN
203	27111804	Plomada de Castaña	Plomada de castaña, tamaño 8 onzas, forma cónica de cobre, mango en plástico.	1	UN
204	41113682	Probador Tester de Circuitos Corriente Alterna	Probador tester de circuitos corriente alterna, circuitos de 100 - 500 Voltios, clip tipo puma, longitud 19 cm.	3	UN
205	24141510	Protector de Cable	De suelo, funda flexible de PVC. Textura antideslizante en la parte inferior. Dimensiones: 0.78 pulgadas de alto, 3.15 pulgadas de ancho y 6 pies de largo (183 cm). Color: negro y amarillo.	10	UN
206	23271716	Punta de Contacto Soldadura	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la punta de contacto debe ser de 1 mm o referencia como sigue 1.0 - 0.040; longitud total de la punta de contacto es de 28 mm rotable en una de sus puntas para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	20	UN
207	31162800	Puntilla Lisa	Puntilla lisa con cabeza de hierro de 2,7 mm x 2" bolsa por 500 gramos, color negro. (Producto - Puntilla lisa)	2	LB
208	31162004	Puntilla Lisa con Cabeza	Puntilla lisa con cabeza, material de hierro, medidas 2,7 mm x 2-1/2 Pulg., bolsa x 1000 gr.	20	UN
209	24131513	Refrigerante para corte	Refrigerante antioxidante, protección 126 °C por galón para herramientas de corte en aplicaciones de torneado convencional.	3	UN
210	27111812	Regla metálica	100 cm de largo, ideal para cortes, poca deformación, números legibles, respaldo con tabla de conversiones	2	UN
211	27112409	Remachadora Tipo Pop	Remachadora tipo pop, trabajo pesado, contiene 4 boquillas, longitud 31 cm.	1	UN
212	13111001	Resina Epóxica Transparente	Kit de resina epóxica transparente 2 kg, incluye resina y endurecedor (catalizador).	2	UN
213	31211906	Rodillo para Pintar	Rodillo para pintar, tamaño 9 Pulg., material microfibra del pelo felpa, incluye acople a escobero con mango plástico.	10	UN



214	23101500	Serrucho Tipo Luctador	Serrucho tipo luctador, tamaño 18 Pulg., material en acero, mango en madera.	2	UN
215	31211904	Set de Brochas	Set 3 Brochas Monas Uso General características Set de 3 brochas de distintos tamaños, de 1/2 pulgada, 1 pulgada y 2 pulgadas, con mango de madera y cerdas 100% naturales. Con perforación en la punta que permite su fácil almacenamiento.	2	UN
216	27111702	Set de Llaves	Juego de llaves, contiene 11 Llaves combinadas 3/8 - 1 Pulg., incluye estuche.	2	UN
217	23241511	Set de Machuelos y Tarrajas	Set de Machuelos y tarrajas, contiene 40 Piezas, Incluye Estuche	1	UN
218	47101525	Sifón Material Plástico Flexible Gris	Sifón, material plástico flexible gris, tipo acordeón, longitud 86 cm., para Lavaplatos/Lavamanos.	10	UN
219	12352310	Silicona Multipropósito Color Blanco	Silicona multipropósito, sello Juntas y vidrio, color blanco, tarro x 280 ml.	10	UN
220	12352310	Silicona Multipropósito Color Transparente	Silicona multipropósito, sello Juntas y vidrio, color transparente, tarro x 280 ml.	10	UN
221	31201601	Soldadura Liquida	Soldadura liquida PVC, tarro x 1/4 de Galón, incluye aplicador.	5	UN
222	11121600	Tabla de Construcción de 3 m Tipo de Madera Verde	Tabla de construcción de 3 m tipo de madera verde, madera estructural,color café.	15	UN
223	11121616	Tabla de Pino Cepillado	De pino cepillado. Dimensiones 1.9 x 23 x 320 cm. Uso Mueblería, revestimientos y construcción. Tipo Madera Seca. Características Madera Pino Radiata seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad máximo 20%; Tipo madera estructural.	10	UN
224	41114203	Tabla Salva Cortes	Color: verde tamaño: 60 cm x 90 cm. Tabla especial que protege superficies, debido a su fabricación con materiales que proporcionan su autorrecuperación después de cortar, sirve como superficie para escritura.	1	UN
225	40173508	Tapón en PVC	Tapón roscado material PVC, diámetro de 1/2 Pulg., presión agua potable, color blanco	50	UN
226	40173508	Tapón en PVC	Tapón liso material PVC, diámetro de 1/2 Pulg., presión agua potable, color blanco	50	UN
227	40174608	Tee en PVC de 2 Pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 2 Pulg. presión agua potable, color blanco	30	UN
228	40174602	Tee PVC	Tee material PVC, diámetro de 4 Pulg. presión agua potable, color blanco	15	UN
229	40174602	Tee PVC 3 Pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 3 Pulg. presión agua potable, color blanco	5	UN



230	40174602	Tee PVC 6 pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 6 Pulg. presión agua potable, color blanco	1	UN
231	30151514	Teja Mistermil	Teja para cubierta, material en lamina metálica, calibre #26, tipo mastermil, ancho útil 1m, longitud 6 metros.	10	UN
232	30151512	Teja Tipo Cubierta	Teja tipo cubierta, material en arcilla cocida, tamaño grande 40 x 20 cm., peso 1,8 kg.	100	UN
233	30102012	Teja Zinc Ondulada	Teja Zinc Ondulada 3.658 x 0.80 m. Cal 34, 0.20 mm color plateado.	15	UN
234	11162111	Tela para Cerramiento	Rollo de tela para cerramiento, material polipropileno, medidas de 2,10 m de ancho, rollo x 50 metros, color verde.	1	ROL
235	31162405	Tensor	Tensor de guaya, gancho - argolla, trabajo tipo liviano, medidas 5/16 x 4-1/4 Pulg.	20	UN
236	39121405	Terminal de Ojo	Terminal de ojo, diámetro 8.4mm, calibre 12-10awg, para cables #12 a #10 awg, orificio para perno de 8 a 10 awg, 600v x 100 unidades.	1	UN
237	27112007	Tijeras de Poda de Altura con Pértiga	Tijera de poda de altura pértiga con hoja templada. Contrahoja y hoja reforzada, corte mediante polea fuerza. Capacidad de corte de 35 mm, con tipo de corte universal. Característica de hoja en acero de alta resistencia al desgaste. Dimensión:430 x 110 x 35 mm con peso aprox. 1,3 kg.	6	UN
238	23271400	Tobera para Soldador	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 Kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la tobera posee longitud total de 57mm con diámetro interno de 15 mm para montaje a presión en antorcha antes mencionada, para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	5	UN
239	39121308	Tomacorriente	Tomacorriente doble con polo a tierra, material PC, Color Blanco, incluye tapa de sujeción y Certificación RETIE.	25	UN
240	39121308	Tomacorriente Aislado	Tomacorriente aislado, tipo doble con polo a tierra, color Naranja, incluye tapa de sujeción .	10	UN
241	39121402	Tomacorriente Hembra	Tomacorriente hembra trifásico fabricado en caucho industrial de 15 Amperios con herrajes internos en cobre y polo a tierra. Apta para interiores y exteriores, con Capacidad de 125-250 V.	20	UN
242	39121402	Tomacorriente Macho	Tomacorriente macho trifásico fabricado en caucho industrial de 15 Amperios con herrajes internos en cobre y polo a tierra. Apta para interiores y exteriores, con Capacidad de 125-250V.	20	UN
243	31161500	Tornillo Autoperforante	Tornillo autoperforante, de diámetro 2,5 Pulg., color zincado brillante, paquete x 50 unidades.	4	EMB
244	31161509	Tornillo Panel para Drywall	Tornillo panel, para drywall, punta broca, dimensión 6 x 1 Pulg., paquete por 1000 Unidades.	2	UN
245	31161509	Tornillo para Estructura de Fibrocemento	Tornillo para estructura de fibrocemento, punta broca, dimensión 8 x 1/2, paquete x 500 unidades.	2	UN
246	31161508	Tornillo para Lámina 1 Pulgada	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 1 Pulg., paquete por 100 unidad.	5	UN



247	31161508	Tornillo para Lámina 2 Pulgada	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 2 Pulg., paquete por 100 unidad.	5	UN
248	31161508	Tornillo para Lámina Pulgada y Media	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 1-1/2 Pulg., paquete por 100 unidad.	5	UN
249	31161500	Tornillo Tipo Carriaje Zincado para Pupitre	Tornillo, tipo carriaje zincado para pupitre, diámetro de 3/8 x 1-1/2 Pulg., incluye tuerca.	300	UN
250	39131719	Tubo Coinduit	IMC 3/4 pulgada, longitud 3 metros, en acero galvanizados por inmersión en caliente según las normas UL 1242; NTC-169; ANSI C 80.6, roscados en ambos extremos, recubiertos de zinc interior y exteriormente, lámina de acero calidad SAE 1008 al 1015, zinc: ASTM B6, cumple NTC 169/2008, diámetro exterior 1.034", espesor pared 0.090 pulgadas, 3.772 kg por tubo, suministro con rosca NPT con protector plástico en uno de los extremos y unión conduit en el otro.	10	UN
251	39131700	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 1" X 3 m, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	20	UN
252	39131700	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 3/4" X 3 mt, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	20	UN
253	39131700	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 1/2" X 3 m, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	20	UN
254	40171617	Tubo en PVC	Tubo material PVC, diámetro de 1-1/2 Pulg. presión agua potable RDE 21, color blanco	3	UN
255	40183002	Tubo PVC Sanitario	Tubo material PVC, diámetro de 1-1/2 Pulg., x 6 metros de longitud, uso sanitario, color amarillo.	2	UN
256	40183002	Tubo PVC Sanitario 2 Pulgadas	Tubo material PVC, diámetro de 2 Pulg., uso sanitario, x 6 metros de largo	4	UN
257	31162800	Tubo PVC Sanitario 3 Pulgadas	PVC sanitario, diámetro 3", longitud 6 m, extremo liso, color amarillo (Producto - Tubo)	7	UN
258	30102304	Tubo Rectangular	Tubo rectangular tipo cercha, material acero, medidas de 4 cm x 8 cm x 6 metros de longitud.	5	UN
259	31161709	Tuerca Hexagonal en Acero	Tuerca Hexagonal en Acero, medida de 3/8 pulg., Incluye arandela, paquete x 10 unidades.	10	UN
260	40183103	Unión	Soldada, material PVC, presión de 2 pulgadas.	20	UN
261	40174908	Unión	Universal, material PVC, diámetro de 1 1/2 pulgadas, presión agua potable, color blanco .	10	UN
262	40183103	Unión	Rápida, material PVC, presión de 6 pulgadas.	7	UN
263	40174908	Unión	Material PVC, diámetro de 1/2 Pulgada, presión agua potable, color blanco	100	UN
264	40183103	Unión 2"	Universal, material PVC, diámetro de 2 pulgadas, presión agua potable, color blanco.	20	UN



265	39121434	Unión con Tornillo de Fijación Conduit	Unión con tornillo de fijación conduit EMT. 3/4 Pulg. certificado ul 514b. certificado retie, ansi / nfpá 70, certificado csa c22.1, certificado, nom-001-sede.	50	UN
266	27121704	Unión en PVC de 2 Pulgadas Amarillo	Unión PVC, diámetro de 2 pulg., uso sanitario, color amarillo	10	UN
267	40141607	valvula	Valvula , de bola PCP, tipo pesado diametro 1/2, soldada	20	UN
268	42281514	Válvula Anti Vandálica Tipo Push	Para orinal, tipo empotrar, cuerpo en bronce 0.5 Lpf, conexión 1/2 pulgada.	8	UN
269	40141607	Válvula en PVC 1 1/2 "	Válvula de bola, material PVC, para soldar, diámetro de 1-1/2 pulgadas, presión agua potable, color blanco.	12	UN
270	40141607	Válvula en PVC 2"	Válvula de bola, material PVC, para soldar, diámetro de 2 pulgadas, presión agua potable, color blanco	10	UN
271	31162800	Válvula flotador mecánico	Válvula flotador mecánico de 1/2 pulgada, material cobre, ancho 117.51 mm x 117.57 mm largo x 133.28 mm alto .	4	UN
272	30102403	Varilla Acero Media Pulgada	Varilla en acero, diámetro 1/2 pulg., corrugada G-60, longitud 6 m.	10	UN
273	30102403	Varilla Acero Un Cuarto	En acero diámetro 1/4", corrugada G-60, en chipa x Kg (Producto - Varilla)	100	KG
274	31161618	Varilla Roscada Tres Octavos	Varilla en acero, diámetro 3/8, tipo roscada zincada, x 1 metro de longitud.	5	UN
275	31162800	Vinilo	Vinilo Tipo 1 a base de agua materilal vinil Acrílica color Blanco lavable x 5 Galones.	4	UN

17 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será de hasta treinta (30) días hábiles, contados a partir de la legalización del contrato y inicio de ejecución en plataforma Tienda Virtual sin exceder la vigencia del 2023

17.1 LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Departamento de Huila, Municipio de Campoalegre, Sede Centro de Formación Agroindustrial SENA Regional Huila, conforme a las rutas definidas en el presente documento.

17.2 FORMA DE PAGO O PLAN DE PAGO

Pagos que se realizarán durante el contrato	Determine el porcentaje que cada pago representa frente al valor total del contrato	Requisito para el pago
---	---	------------------------



No aplica	No aplica	No aplica
-----------	-----------	-----------

<p>Otra forma de Pago:</p>	<p>El SENA pagará al contratista el valor del contrato, mediante un solo pago a la ejecución del objeto contractual, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la cuenta, que incluya las facturas y sus respectivos soportes, previa revisión y liquidación de esta como requisito para la expedición del certificado de supervisión del contrato, en todo caso atendiendo la normatividad, procedimientos y formalidades que rigen la materia. Para proceder con el pago, el contratista deberá hacer previa presentación de: A) Certificación del supervisor del contrato donde conste el cumplimiento a satisfacción del objeto contractual. B) Factura electrónica correspondiente o cuenta de cobro que cumpla con los requisitos fiscales y legales, de acuerdo con lo estipulado en la Circular SENA No.3-2021-000055 de 2021, de la cual, le suministrará copia el supervisor del contrato. C). Acreditación del pago de seguridad social y aportes parafiscales, cuando corresponda. D). Certificación de contratación de aprendices, en cumplimiento de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, cuando corresponda. El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que en materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación. NOTA 1: El pago de este contrato está sujeto a la disponibilidad del PAC y el valor mensual al servicio efectivamente prestado, el cual puede variar, sin perjuicio de lo indicado. NOTA 2: El SENA no desembolsará anticipo o pago anticipado en el presente contrato. NOTA 3: La Entidad a través de la supervisión, informará al contratista sobre los requisitos para que realicen el cargue de informes y facturación mediante la plataforma transaccional SECOP II, de conformidad con lo estipulado en las Circulares SENA N°01-3-2020-000054 y N°01-3-2020-000065 de 2020 en donde debe conformar tres archivos de la siguiente manera:1) GESTION FINANCIERA: GF_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF2) GESTION CONTRACTUAL: GC_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF3) FACTURA ELECTRÓNICA: FV_No. de Factura_ NIT_ RP_MES_AÑO.PDFNOTA 4: El contratista deberá presentar la factura electrónica teniendo en cuenta lo establecido por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público para las Entidades Estatales en las Circulares No. 016 del 09 de marzo, No. 020 del 12 de abril y No. 021 del 19 de abril de 2021 y Circulares SENA No. 3-2012-000055 del 07 de abril y No. 3-2021-000182 del 28 de septiembre 2021</p>
----------------------------	--

17.3 PAGO DE ANTICIPOS

<p>Se requieren antipos:</p>	<p>SI:</p>	<p>.</p>	<p>NO:</p>	<p>X</p>	
------------------------------	------------	----------	------------	----------	--



18 CONTROL Y VIGILANCIA DEL CONTRATO

El Contrato requiere interventoría:	SI:	.
	NO:	X

De no requerir interventoría, o que la misma no sea integral (jurídica, técnica, financiera, contable y administrativa), indique las condiciones de idoneidad que debe cumplir quién realizaría la supervisión:	La supervisión del contrato estará a cargo de la persona designada por el subdirector del Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila, quién verificará la correcta y oportuna ejecución del objeto contractual, conforme a lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría, Código GCCON-M-002 Versión 5, o el que la modifique o remplace, y las demás normas que regulan el tema de supervisión, entre ellas los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011
En razón a lo anterior se recomienda al ordenador del gasto la designación de supervisor a la profesional Andrea Melisa Vásquez y de apoyo al profesional Rafael David Ángel, quien verificarán la correcta y oportuna ejecución del objeto contractual y actuará de conformidad con lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría de la entidad.	
En caso de ausencia parcial o total del supervisor, la misma será asumida por quien ocupe el cargo, sin necesidad de documento adicional alguno. Si no se da la situación anterior, el subdirector designará de nuevo, para lo cual no se requerirá de modificación contractual y la nueva designación se comunicará a las partes a través de la plataforma TIENDA VIRTUAL	

19 FORMA DE ADJUDICACIÓN

El Centro de Formación atendiendo a la necesidad y con el fin de satisfacerla adjudicará al oferente que se haya presentado la oferta de menor valor.

19.1 Clasificación de la adjudicación

La adjudicación se realizará de acuerdo con lo establecido en Acuerdo Marco de Precios compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería CCE-255-AMP-2021 Proceso CCENEG-049-01-2021

Por lo anterior, teniendo en cuenta la necesidad que presenta la Entidad, se realizará una orden de compra para satisfacer la necesidad actual del Centro de formación en la compra de materiales de Formación especialidad ferretería.

18.2 Lotes

N/A



20 CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLES

Está contemplado en el Acuerdo Marco compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería CCE-255-AMP-2021 Proceso CCENEG-049-01-2021

<https://colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/servicios-generales/compraventa-yo-suministro-de-materiales-de>

20.1.4 CAPACIDAD JURÍDICA

A continuación, se enumeran los documentos de contenido jurídico que deben ser presentados por el proveedor adjudicado con la orden de compra, los cuales se deben presentar con el objeto de actualizar a la fecha los mismo de conformidad con lo estipulado en el acuerdo marco para el servicio de transporte terrestre especial de pasajeros:

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL- CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL:

PERSONAS JURÍDICAS: Deberá presentar Certificado de existencia y Representación Legal, renovado en la vigencia 2022, expedido por la Cámara de Comercio de la Jurisdicción con una antelación no mayor a treinta (30) días calendario, contados retroactivamente desde la fecha de cierre de este proceso de selección. Si la persona jurídica legalmente no le es exigible contar con el certificado de existencia y representación legal deberá allegar el legalmente exigido.

PERSONAS NATURALES: Deberá presentar Matrícula Mercantil renovada en la vigencia 2023, expedido por la Cámara de Comercio de la Jurisdicción con una antelación no mayor a treinta (30) días calendario, contados retroactivamente desde la fecha de cierre de este proceso de selección.

CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL: Cada persona jurídica que lo conforme, deberá presentar su correspondiente certificado de existencia y representación legal o el certificado de matrícula mercantil según sea el caso, renovado en la vigencia 2023, expedido con una antelación no mayor a treinta (30) días calendario, contados retroactivamente desde la fecha de cierre de este proceso de selección.

La no presentación del certificado de existencia y representación legal no genera rechazo de plano de la oferta, por tratarse de un documento del proponente, que no incide en la calificación de la oferta.

El hecho de que el certificado de existencia y representación legal tenga fecha de expedición posterior al cierre de este proceso de selección, genera la no habilitación de la oferta, por cuanto se acreditan circunstancias ocurridas posterioridad al cierre del proceso.

La matrícula mercantil o certificado de existencia y representación legal, debe estar renovada en la vigencia 2023 tanto para el proceso como para la firma del Contrato.

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS, FISCALES, MEDIDAS CORRECTIVAS Y JUDICIALES.

Los Antecedentes disciplinarios, fiscales, judiciales y medidas policivas serán consultados y verificados por la Entidad y no será obligación adjuntarlos a la propuesta. El proponente no debe tener sanciones impuestas por Procuraduría General de la Nación, ni ser deudor moroso del Estado, ni tener antecedentes judiciales, ni medidas correctivas policivas vigentes.



Fotocopia del RUT: En el cual se podrá verificar el NIT

21 ANÁLISIS DE RIESGOS

De acuerdo con lo estipulado en el Acuerdo Marco de Precios compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería CCE-255-AMP-2021 Proceso CCENEG-049-01-2021 se tomará la matriz adjunta al acuerdo marco que se encuentra en el siguiente LINK.

<https://colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/servicios-generales/compraventa-yo-suministro-de-materiales-de>

22 GARANTÍAS

Beneficiario / Asegurado:	SENA / CENTRO DE FORMACIÓN AGROINDUSTRIAL
NIT	899.999.034-1
Dirección	Km 38 vía al sur de Neiva – Campoalegre Huila
Teléfono	8763088

Los Proveedores deben constituir una garantía de cumplimiento dentro de los TRES (3) DÍAS HÁBILES siguientes a la colocación de la Orden de Compra a favor de la Entidad Compradora, por el valor, amparos y vigencia establecidos en la siguiente tabla:

Amparo	Suficiencia	Vigencia
Cumplimiento del contrato	10% de la Orden de Compra	Duración de la Orden de Compra y seis (6) meses más.
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	10% de la Orden de Compra	Duración de la Orden de Compra y seis (6) meses más.

El valor de los amparos de la garantía de cumplimiento es calculado de acuerdo con el valor de la Orden de Compra.

La vigencia de la garantía y sus amparos debe iniciar desde la colocación de la Orden de Compra. Los Proveedores deberán ampliar la garantía dentro de los TRES (3) DÍAS HÁBILES siguientes a la fecha en la que la Orden de Compra sea modificada, adicionada y/o prorrogada. La vigencia de la garantía debe ser ampliada por el plazo de la Orden de Compra y seis (6) meses más.

Nota: En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación.

En caso de declaratoria de incumplimiento que afecte la garantía de cumplimiento, el Proveedor deberá ajustar la suficiencia de la garantía, en los amparos respectivos, de forma tal que cumpla con lo señalado en la tabla de esta sección después de haber sido afectada.



23 LIMITACIÓN A LAS MIPYMES

N/A

24 ACUERDOS COMERCIALES:

En cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.1.1. Decreto Nacional 1082 del 2015 y en atención al manual para el manejo de los acuerdos comerciales los procesos de contratación publicado en la Página Web de Colombia Compra Eficiente CCE-EICP-MA-03, se procede a determinar cuáles son los tratados aplicables al presente proceso de selección.

ACUERDO COMERCIAL		¿Vigente?	ENTIDAD ESTATAL CUBIERTA	VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL UMBRAL DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCION APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACION	PROCESO DE CONTRATACION CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
			SI/NO	SI/NO	SI/NO	SI/NO
ALIANZA PACIFICA	CHILE	SI	SI	NO	NO	NO
	PERU	SI	SI	NO	NO	NO
	MEXICO	SI	SI	NO	NO	NO
CANADÁ		SI	SI	NO	NO	NO
CHILE		SI	SI	NO	NO	NO
COREA		SI	SI	NO	NO	NO
COSTA RICA		SI	SI	NO	NO	NO
ESTADOS UNIDOS		SI	SI	NO	NO	NO
ESTADOS AELC		SI	SI	NO	NO	NO
MÉXICO		SI	NO	NO	NO	NO
TRIANGULO DEL NORTE	EL SALVADOR	SI	NO	NO	NO	NO
	GUATEMALA	SI	NO	NO	NO	NO
	HONDURAS	SI	NO	NO	NO	NO
UNION EUROPEA		SI	SI	NO	NO	NO



ISRAEL		SI	SI	NO	NO	NO
REINO UNIDO		SI	SI	NO	NO	NO
COMUNIDAD ANDINA		SI	NA	NA	NO	NO

Por lo anterior, la presente contratación no está cobijada por un acuerdo internacional o un tratado de libre comercio vigente para el estado colombiano, conforme al artículo 2.2.1.1.2.1.1. Decreto Nacional 1082 del 2015.

25 OTROS ASPECTOS

VISITA PROGRAMADA.	SI:		NO:	X
Si sí se requiere determine la fecha, hora, lugar y duración:				
MUESTRA	SI:		NO:	X
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN. Se requiere que en la etapa de valoración de las ofertas se realice visita al taller.	SI:	X	NO:	

26 IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LA CONTRATACIÓN, LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y DISEÑOS.

El análisis referente se encuentra detallado en el estudio del sector y de costos, la justificación de la contratación y los requisitos habilitantes

27 CONCEPTO TÉCNICO OFICINA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA (Anexo)

No aplica

28 CONCEPTO TÉCNICO DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (Anexo)

No aplica

29 ANEXOS

CDP 4823
PAA 2023

Firmado digitalmente por
Gloria Maritza
Sanchez Alarcón

GLORIA MARITZA SANCHEZ ALARCON
Subdirectora de Centro. (E)



Revisó: Erika Yasmin Puentes Lemus- Coordinador Grupo Apoyo Administrativo

Firmado digitalmente por Erika Yasmin Puentes Lemus

Revisó: Tania Garzón Yunda–Contratista Apoyo ambiental

Revisó: Leidy Johanna Pascuas Quimbaya– Contratista Apoyo SG-SST

Elaboró: Adriana Marcela Barbosa Moreno – Profesional contratación

Revisó aspecto técnico y económico:

Proyecto y revisó aspecto técnico y económico: Andrea Melisa Vásquez Riascos -Profesional G10- Dinamizadora Tecnoparque

Rafael David Ángel _Experto Tecnoparque Línea Ingeniería y Diseño



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

1. OBJETO:

Adquirir materiales de formación, elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos en el Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila. Especialidad Ferretería.

CLASIFICACIÓN UNSPSC:

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios, así:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	(D) Componente y suministros	40	4014	401420	40142008	Mangueras de agua
2	(D) Componente y suministros	39	3912	391213	39121311	Accessories Electricos
3	(D) Componente y suministros	40	4017	401717	40171708	Adaptador de tubo plástico pvc
4	(D) Componente y suministros	31	3115	311520	31152002	Alambre de Puas
5	(B) Materias primas	15	1510	151016	15101606	Combustibles de alcohol gelatinoso
6	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	27	2711	271121	27112105	Pinzas
7	(D) Componente y suministros	31	3116	311624	31162414	Abrazadera
8	(E) Productos de Uso final	49	4915	491515	49151504	Amarres
9	(D) Componente y suministros	30	3010	301015	30101504	Angulos de Acero
10	(D) Componente y suministros	47	4712	471218	47121800	Balde
11	(D) Componente y suministros	47	4712	471217	47121700	Balde
12	(D) Componente y suministros	30	3016	301617	30161706	Pisos de baldosa o Piedra
13	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y	26	2611	261117	26111701	Baterias Recargables

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	Vehiculos					
14	(E) Productos de Uso final	47	4713	471315	47131500	Bayetilla
15	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	23	2323	232320	23232001	Porta cuchillas
16	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	24	2411	241115	24111503	Bolsa plasticas
17	(D) Componente y suministros	39	3910	391016	39101600	Bombillo Led
18	(D) Componente y suministros	40	4014	401417	40141731	Boquillas
19	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	23	2323	232322	23232201	Boquilla de pegamento
20	(D) Componente y suministros	39	3912	391216	39121601	Breakers de circuito
21	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	27	2711	271128	27112845	Juego de brocas
22	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	27	2711	271115	27111543	Broca para manposteria
23	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	27	2711	271115	27111537	Broca para madera
24	(D) Componente y suministros	31	3121	312119	31211904	Brochas
25	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	26	2612	261216	26121613	Cable aislado o forrado
26	(D) Componente	39	3913	391317	39131709	Cableado eléctrico o conductos de cables

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	y suministros					
27	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	26	2612	261216	26121613	Cable aislado o forrado
28	(D) Componente y suministros	31	3115	311516	31151601	Cadenas de seguridad
29	(D) Componente y suministros	39	3912	391213	39121303	Cajas Electricas
30	(D) Componente y suministros	41	4111	411116	41111621	Calibradores
31	(E) Productos de Uso final	46	4617	461715	46171501	Candados
32	(E) Productos de Uso final	46	4617	461715	46171500	Candados
33	(E) Productos de Uso final	46	4617	461715	46171501	Candados
34	(E) Productos de Uso final	47	4712	471217	47121700	Canecas
35	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	23	2327	232717	23271718	Protector para soldadura
36	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	24	2410	241017	24101737	Sistema de transporte de fase liviana
37	(B) Materias primas	12	1235	123523	12352315	Caucho de silicona líquida
38	(D) Componente y suministros	30	3011	301116	30111601	Cemento
39	(D) Componente y suministros	30	3010	301023	30102301	Perfiles de aleación ferrosa
40	(D) Componente y suministros	31	3116	311628	31162800	Cerraduras de chapas de bola
41	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	27	2711	271119	27111914	Cinzel de punta de bola

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

42	(D) Componente y suministros	31	3120	312015	31201501	Cinta de ductos
43	(D) Componente y suministros	41	4112	411227	41122703	Cintas de seguridad
44	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	271	2711	271118	27111801	Cintas métricas
45	(D) Componente y suministros	31	3120	312015	31201501	Cinta de ductos
46	(D) Componente y suministros	31	3116	311628	31162800	Cinta teflon
47	(D) Componente y suministros	31	3120	312015	31201514	Cinta de sellado de hilo de poli tetrafluoretileno (ptfe)
48	(D) Componente y suministros	31	3120	312015	31201502	Cinta aislante eléctrica
49	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculos	27	2711	271115	27111506	Cizallas
50	(D) Componente y suministros	31	3116	311620	31162010	Clavo de herradura
51	(D) Componente y suministros	40	4014	401417	40141700	Codal de Construcción
52	(D) Componente y suministros	40	4014	401417	40141751	Codos (de tubería)
53	(D) Componente y suministros	40	4018	401831	40183101	Codo de tubo
54	(B) Materias primas	12	1217	121715	12171504	Colorantes fdc seguros para alimentos o cosméticos
55	(D) Componente y suministros	39	3912	391214	39121409	Conectores de cables eléctricos
56	(D) Componente y suministros	39	3912	391214	39121434	Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)
57	(D) Componente y suministros	31	3116	311615	31161502	Tornillos de anclaje
58	(D) Componente y suministros	30	3018	301818	30181808	Válvulas ocultas
59	(D) Componente y suministros	31	3121	312116	31211600	Diluyente Thinner

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

60	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	27	2711	271128	27112838	Disco de corte
61	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	27	2711	271127	27112742	Lija de disco
62	(D) Componente y suministros	30	3018	301815	30181503	Duchas
63	(D) Componente y suministros	39	3912	391214	39121436	Electrodos
64	(D) Componente y suministros	30	3013	301317	30131704	Losas o baldosas de cerámica
65	(D) Componente y suministros	31	3116	31162502	31162502	Soportes en escuadra
66	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	27	2711	271119	27111909	Espátulas
67	(D) Componente y suministros	31	3124	312417	31241705	Espejos para láser
68	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	24	2411	241127	24112700	Estibas Plástica
69	(D) Componente y suministros	31	3120	312016	31201605	Masillas
70	(D) Componente y suministros	39	3912	391214	39121400	Extensión Eléctrica
71	(D) Componente y suministros	39121440	3912	391214	39121440	Cable de extensión eléctrica
72	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculos	27111801	27111801	27111801	27111801	Cintas métricas
73	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehiculo	23242500	23242500	23242500	23242500	Fresa Cónica

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

74	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	20101805	20101805	20101805	20101805	Repuestos o accesorios de sistema mecanizado de soporte en tierra
75	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	72152000	72152000	72152000	72152000	Graniplast
76	(D) Componente y suministros	31162404	31162404	31162404	31162404	Grapas
77	(D) Componente y suministros	31191600	31191600	31191600	31191600	Grata Metálica de Alambre
78	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	23241615	23241615	23241615	23241615	Grifos
79	(E) Productos de Uso final	46181541	46181541	46181541	46181541	Guantes resistentes a los químicos
80	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27113200	27113200	27113200	27113200	Herramienta Alicate Hombre Solo
81	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27112004	27112004	27112004	27112004	Palas
82	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27112000	27112000	27112000	27112000	Herramienta Palin
83	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27111500	27111500	27111500	27111500	Herramienta Hoja de Segueta Bimetálica
84	(D) Componente y suministros	30181505	30181505	30181505	30181505	Inodoros o excusados
85	(D) Componente y suministros	39111810	39111810	39111810	39111810	Interruptor de lámpara
86	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y	27111728	27111728	27111728	27111728	Juego de destornilladores

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	Vehículo					
87	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27111710	27111710	27111710	27111710	Llaves allen
88	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27111729	27111729	27111729	27111729	Juego de llaves
89	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27111716	27111716	27111716	27111716	Llave torx
90	(D) Componente y suministros	31163101	31163101	31163101	31163101	Desconectores rápidos
91	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27111803	27111803	27111803	27111803	Escuadras
92	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27111515	27111515	27111515	27111515	Taladro de mano
93	(E) Productos de Uso final	60106201	60106201	60106201	60106201	Materiales didácticos de agricultura
94	(D) Componente y suministros	30102206	30102206	30102206	30102206	Placa de aluminio
95	(E) Productos de Uso final	60121602	60121602	60121602	60121602	Paneles o espejos de acrílico transparente
96	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	23261507	23261507	23261507	23261507	Máquina impresora tridimensional
97	(E) Productos de Uso final	52141611	52141611	52141611	52141611	Lavadero
98	(D) Componente y suministros	31241501	31241501	31241501	31241501	Lentes
99	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y	27112739	27112739	27112739	27112739	Lija de banda

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	Vehículo					
100	(B) Materias primas	12163800	12163800	12163800	12163800	Limpiador
101	(B) Materias primas	15121520	15121520	15121520	15121520	Lubricante Aerosol
102	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27112202	27112202	27112202	27112202	Palustres o llanas de madera
103	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27111707	27111707	27111707	27111707	Llaves ajustables
104	(D) Componente y suministros	30181504	30181504	30181504	30181504	Lavamanos
105	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27121805	27121805	27121805	27121805	Extractor hidráulico
106	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27111751	27111751	27111751	27111751	Llave de grifos
107	(D) Componente y suministros	30102804	30102804	30102804	30102804	Pilares de madera
108	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	11162100	11162100	11162100	11162100	Malla Plástica Polisombra
109	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	21101900	21101900	21101900	21101900	Malla Plástica Tipo Gallinero
110	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	30141600	30141600	30141600	30141600	Malla Polisombra

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

111	(D) Componente y suministros	40142002	40142002	40142002	40142002	Mangueras de aire
112	(D) Componente y suministros	40142011	40142011	40142011	40142011	Manguera química
113	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculo	27111552	27111552	27111552	27111552	Segueta
114	(B) Materias primas	11101500	11101500	11101500	11101500	Marmolina
115	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculo	20101716	20101716	20101716	20101716	Martillo triturador
116	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculo	27111602	27111602	27111602	27111602	Martillos
117	(D) Componente y suministros	41113710	41113710	41113710	41113710	Medidor de nivel
118	(E) Productos de Uso final	44111503	44111503	44111503	44111503	Organizadores o bandejas para el escritorio
119	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculo	27112201	27112201	27112201	27112201	Palustres
120	(B) Materias primas	14121812	14121812	14121812	14121812	Papel de fotografía
121	(D) Componente y suministros	31201618	31201618	31201618	31201618	Compuesto de unión de drywall
122	(D) Componente y suministros	31162400	31162400	31162400	31162400	Perro Tensacable Media Pulgada
123	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculo	24141602	24141602	24141602	24141602	Materiales de termoformado
124	(D) Componente y suministros	31211505	31211505	31211505	31211505	Pinturas de aceite
125	(D) Componente y suministros	31211518	31211518	31211518	31211518	Pintura antióxido

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

126	(D) Componente y suministros	30121708	30121708	30121708	30121708	Baldosa de ladrillo
127	(D) Componente y suministros	30161509	30161509	30161509	30161509	Tabla de yeso
128	(D) Componente y suministros	30161503	30161503	30161503	30161503	Drywall
129	(D) Componente y suministros	39111521	39111521	39111521	39111521	Plafones
130	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehículo	27111804	27111804	27111804	27111804	Plomadas
131	(D) Componente y suministros	41113682	41113682	41113682	41113682	Probador de corriente eléctrica
132	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehículo	24141510	24141510	24141510	24141510	Protectores de cables
133	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehículo	23271716	23271716	23271716	23271716	Accesorios de perfilación de punta de soldadura
134	(D) Componente y suministros	31162004	31162004	31162004	31162004	Clavos de mampostería
135	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehículo	24131513	24131513	24131513	24131513	Refrigerante
136	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehículo	27111812	27111812	27111812	27111812	Regla larga
137	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehículo	27112409	27112409	27112409	27112409	Pistola remachadora explosiva
138	(B) Materias primas	13111001	13111001	13111001	13111001	Epoxi
139	(D) Componente y suministros	31211906	31211906	31211906	31211906	Rodillos de pintar

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

140	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	23101500	23101500	23101500	23101500	Serrucho
141	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	27111702	27111702	27111702	27111702	Llaves para tuercas
142	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	23241511	23241511	23241511	23241511	Máquina para hacer roscas
143	(E) Productos de Uso final	47101525	47101525	47101525	47101525	Equipo de desagüe
144	(B) Materias primas	12352310	12352310	12352310	12352310	Siliconas
145	(D) Componente y suministros	31201601	31201601	31201601	31201601	Adhesivos químicos
146	(B) Materias primas	11121600	11121600	11121600	11121600	Tabla de Construcción de 3 m Tipo de Madera Verde
147	(B) Materias primas	11121616	11121616	11121616	11121616	Madera de Pino
148	(D) Componente y suministros	41114203	41114203	41114203	41114203	Tablas medidoras
149	(D) Componente y suministros	40173508	40173508	40173508	40173508	Tapones para tubos de plástico pvc
150	(D) Componente y suministros	40174608	40174608	40174608	40174608	T para tubos de plástico pvc
151	(D) Componente y suministros	40174602	40174602	40174602	40174602	T para tubos de acero al carbono
152	(D) Componente y suministros	30151514	30151514	30151514	30151514	Tejas metálicas
153	(D) Componente y suministros	30151512	30151512	30151512	30151512	Tejas de ladrillo
154	(D) Componente y suministros	30102012	30102012	30102012	30102012	Lamina de zinc
155	(C) Maquinaria, Herramientas, equipo industrial y Vehículo	11162111	11162111	11162111	11162111	Malla

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

156	(D) Componente y suministros	31162405	31162405	31162405	31162405	Tensores
157	(D) Componente y suministros	39121405	39121405	39121405	39121405	Terminales de cable o alambre
158	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculo	27112007	27112007	27112007	27112007	Tijeras de podar
159	(C) Maquinaria, Herramienta s, equipo industrial y Vehiculo	23271400	23271400	23271400	23271400	Tobera para Soldador
160	(D) Componente y suministros	39121308	39121308	39121308	39121308	Cajas de toma de corriente
161	(D) Componente y suministros	39121402	39121402	39121402	39121402	Enchufes eléctricos
162	(D) Componente y suministros	31161500	31161500	31161500	31161500	Tornillo Autoperforante
163	(D) Componente y suministros	31161509	31161509	31161509	31161509	Tornillos para drywall
164	(D) Componente y suministros	31161508	31161508	31161508	31161508	Tornillos de rosca para madera
165	(D) Componente y suministros	39131719	39131719	39131719	39131719	Tubería metálica eléctrica emt
166	(D) Componente y suministros	39131700	39131700	39131700	39131700	Tubo Conduit
167	(D) Componente y suministros	40171617	40171617	40171617	40171617	Tubo pvc para uso industrial
168	(D) Componente y suministros	40183002	40183002	40183002	40183002	Tubería de plástico pvc
169	(D) Componente y suministros	30102304	30102304	30102304	30102304	Perfiles de acero
170	(D) Componente y suministros	31161709	31161709	31161709	31161709	Tuercas sujetadoras
171	(D) Componente y suministros	40183103	40183103	40183103	40183103	Unión de tubo
172	(D) Componente y suministros	40174908	40174908	40174908	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
173	(D) Componente	27121704	27121704	27121704	27121704	Uniones hidráulicas



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	y suministros					
174	(E) Productos de Uso final	40141607	40141607	40141607	40141607	Válvulas de bola
175	(D) Componente y suministros	42281514	42281514	42281514	42281514	Calentadores sanitarios o accesorios
176	(D) Componente y suministros	30102403	30102403	30102403	30102403	Varillas de hierro
177	(D) Componente y suministros	31161618	31161618	31161618	31161618	Varilla roscada

2. ANÁLISIS DEL SECTOR:

2.1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO:

SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector Terciario

De acuerdo a lo señalado en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, cuando define que “La Entidad debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo”, el análisis del sector, en el que se plasma el estudio pertinente para lograr satisfacer la necesidad de la Entidad, establecer el contexto de la contratación, identificar algunos de los Riesgos y determinar los requisitos habilitantes para el desarrollo del mismo, así como el entorno en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Conforme a la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector publicada por Colombia Compra Eficiente, las Entidades estatales deben entender claramente cuál es su necesidad y cómo pueden satisfacerla, por lo cual, deben conocer y entender cómo y con quién pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada.

En esta medida la Entidad se basa en parámetros establecidos por Colombia Compra Eficiente, según la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-, para lo cual el análisis cubre las siguientes áreas:

- Análisis económico
- Análisis de la oferta
- Análisis de la demanda

3.2 Análisis económico

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

1. RESULTADOS DEL MES DE FEBRERO 2023

1.1 Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases

1.1.1 Variación y contribución mensual por divisiones de gasto En el mes de febrero de 2023, el IPC registró una variación de 1,66% en comparación con enero de 2023, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,66%): Educación (8,50%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,04%), Transporte (1,99%), Bienes y servicios diversos (1,97%) y, por último, Restaurantes y hoteles (1,71%). Por debajo se ubicaron: Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,60%), Bebidas alcohólicas y tabaco (1,29%), Salud (1,26%), Recreación y cultura (1,19%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,95%), Prendas de vestir y calzado (0,93%) y, por último, Información y comunicación (-0,07%).

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Febrero 2022 - 2023**

Divisiones de Gasto	2022			2023	
	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	4,48	0,18	8,50	0,31
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,60	0,10	2,04	0,09
Transporte	12,93	1,13	0,15	1,99	0,26
Bienes y servicios diversos	5,36	1,26	0,07	1,97	0,10
Restaurantes y hoteles	9,43	2,22	0,22	1,71	0,18
TOTAL	100,00	1,63	1,63	1,66	1,66
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	3,26	0,59	1,60	0,32
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,77	0,01	1,29	0,02
Salud	1,71	1,18	0,02	1,26	0,02
Recreación y cultura	3,79	0,83	0,03	1,19	0,04
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,71	0,23	0,95	0,29
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,23	0,04	0,93	0,03
Información y comunicación	4,33	0,04	0,00	-0,07	0,00

Fuente: DANE, IPC

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

2.1 Comportamiento de la variación año corrido del IPC según divisiones y subclases

2.1.1 Variación y contribución año corrido por divisiones de gasto

En lo corrido del año, (enero - febrero), seis divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (3,47%): Educación (8,50%), Transporte (6,05%), Restaurantes y hoteles (4,87%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (4,38%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,10%) y, por último, Bienes y servicios diversos (3,94%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Salud (2,91%), Bebidas alcohólicas y tabaco (2,77%), Recreación y cultura (2,69%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (1,44%), Prendas de vestir y calzado (1,34%) y, por último, Información y comunicación (0,01%).

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

**Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Febrero 2022 - 2023**

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2022	2023
			Contribución Puntos Porcentuales	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	4,48	0,18	8,50
Transporte	12,93	3,00	0,39	6,05
Restaurantes y hoteles	9,43	4,67	0,46	4,87
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	5,60	0,22	4,38
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	7,18	1,26	4,10
Bienes y servicios diversos	5,36	2,56	0,14	3,94
TOTAL	100,00	3,33	3,33	3,47
Salud	1,71	2,12	0,04	2,91
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	1,49	0,03	2,77
Recreación y cultura	3,79	1,42	0,05	2,69
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	1,17	0,38	1,44
Prendas de vestir y calzado	3,98	5,31	0,18	1,34
Información y comunicación	4,33	0,17	0,01	0,01

Fuente: DANE, IPC.

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Fuente: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ipc/bol_ipc_feb23.pdf

4 ANÁLISIS DE LA OFERTA

El objeto por contratar es prestado por empresas especializadas, que por su actividad económica se convierten en potenciales participantes a ofertar en el proceso. A continuación, se mencionan algunos oferentes potenciales:

ITEM	NOMBRE EMPRESA	UBICACIÓN
1	Cementos del Huila	Carrera 4 No. 1 Sur -03
2	Agroangel	Carrera 5E No. 1 250 – La Plata Huila
3	La Segunda Almacen y Ferreteria	Carrera 2 No. 9-32/34 Neiva Huila
4	Ferresurtimos	Calle 4 # 4 - 35 centro
5	Agromarket	Popayán
6	Sincronia SAS	Avenida 5CN No. 47A-21 -Cali
7	Sumiger	Calle 166 9 24 Bogotá
8	Soltec VM SAS	Carrera 26N. 12 B-18 - Bogotá
9	Energos	Carrera 33 A N° 14 B - 11, Barrio La Orquídea, Neiva (Huila)
10	Jose Darío Basto Falla	Calle 5 No. 4-60 Neiva

A nivel Nacional en el SENA, se tienen los siguientes resultados para el clasificador de bienes y servicios en el segmento 31



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR ANÁLISIS DE OFERTA



← Atrás

↻ Reiniciar



5 ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

4.2 ANÁLISIS HISTÓRICO DE LAS CONDICIONES QUE EN EL PASADO HA ESTABLECIDO LA ENTIDAD PARA CONTRATOS CON OBJETOS SIMILARES

Teniendo en cuenta las condiciones en las cuales se ha adquirido en el pasado el objeto del presente proceso de contratación, el Centro de Formación Agroindustrial del huila, realizó el correspondiente análisis, así:

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Ítem	Proceso	Entidad	Descripción del Objeto	Cuantía	Forma de Pago	Plazo de Ejecución	Fuente
1	OS-S2-081-2023	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARIO CORREA RENGIFO E.S.E	Suministro de materiales eléctricos para los diferentes servicios de mantenimiento preventivo del Hospital Departamental Mario Correa Rengifo E.S.E, de acuerdo con el anexo No.1	120.000.000	EL CONTRATANTE pagará al CONTRATISTA, de la siguiente manera: cancelará dentro de los noventa (90) días posteriores a la presentación y aceptación de las respectivas facturas, previa constancia de cumplimiento realizada por el supervisor, y demás trámites administrativos a que haya lugar. Parágrafo primero: El CONTRATISTA presentará la factura los primeros cinco (5) días del mes siguiente a la prestación del servicio, la factura deberá estar acompañada del acta de supervisión, listado de actividades realizadas, pago de los aportes al sistema de Seguridad social Integral al que haya lugar (Planilla de salud, pensión, ARL); Parágrafo segundo: EL CONTRATISTA sólo tiene derecho a los emolumentos expresamente pactados en esta cláusula, por lo tanto, no podrá reclamar el pago de otros por este concepto	El Hospital Departamental Mario Correa Rengifo E.S.E requiere el suministro de materiales de ferretería con un plazo ejecución desde el acta de inicio hasta el 31 de diciembre de 2023.	La búsqueda se realizó por medio de la plataforma SECOP II y se podrá visualizar por medio del siguiente link y con el número del proceso: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
2	MC-HIL-CEFA-0030-2022	CENTRO DE FORMACIÓN AGROINDUSTRIAL DEL SENA REGIONAL HUILA	Adquirir materiales de formación, elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos en el Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila. Especialidad Ferretería	\$ 99.972.598	El SENA pagará al contratista el valor del contrato, mediante un solo pago a la ejecución del objeto contractual, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la cuenta, que incluya las facturas y sus respectivos soportes, previa revisión y liquidación de esta como requisito para la expedición del certificado de supervisión del contrato, en todo caso atendiendo la normatividad, procedimientos y formalidades que rigen la materia. Para proceder con el pago, el contratista deberá hacer previa presentación de: A) Certificación del supervisor del contrato donde conste el cumplimiento a satisfacción del objeto contractual. B) Factura electrónica correspondiente o cuenta de cobro que cumpla con los requisitos fiscales y legales, de acuerdo con lo estipulado en la Circular SENA No.3-2021-000055 de 2021	El plazo de ejecución del contrato será de hasta un (01) mes, sin superar la presente vigencia fiscal, lo que suceda primero, contados a partir del cumplimiento de los requisitos para la ejecución del contrato: Registró presupuestal, expedición de la garantía, aprobación de la garantía única y suscripción de la respectiva acta de inicio.	La búsqueda se realizó por medio de la plataforma SECOP II y se podrá visualizar por medio del siguiente link y con el número del proceso: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

De la comparación de los procesos anteriormente descritos es necesario determinar que el Centro de Formación Agroindustrial, los tomó como referencia para el presente proceso de contratación, toda vez que



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

las especificaciones técnicas señaladas, coinciden con la esencia del proceso que se requiere adelantar. Por lo anterior, el Centro pudo determinar que existen en el mercado empresas potenciales que ofertan los bienes a adquirir, así mismo, se pudo establecer que, de acuerdo con la solicitud, esta contratación es requerida anualmente para satisfacer la necesidad en cumplimiento de la misión de Entidad.

3.4 ANÁLISIS INTERNACIONAL DEL MERCADO

3.4.1. Acuerdos Comerciales:

En observancia del numeral 8 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1., del Decreto 1082 de 2015, establece: “...*Las entidades Estatales no deben hacer el análisis de acuerdos comerciales para los procesos de Contratación adelantados por las modalidades de Selección de contratación directa y de mínima cuantía...*”.

3.4.2 ANÁLISIS LEGAL:

Dentro de la normatividad vigente aplicable al objeto del proceso de contratación, encontramos que se debe dar aplicación al marco constitución y legal vigente además de cumplir con los estándares de calidad de cada uno de los elementos en los que aplique el certificado de calidad, adicionalmente toda la normatividad en materia contractual:

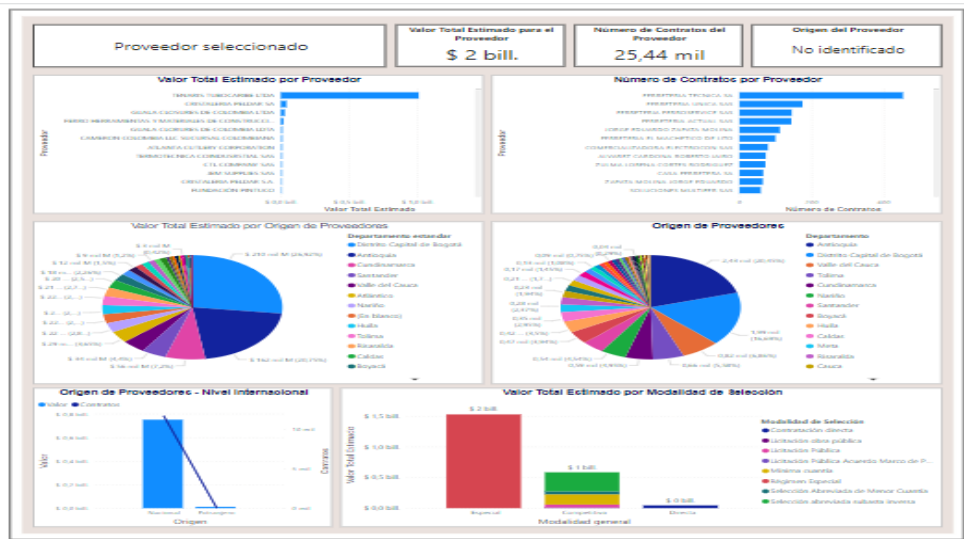
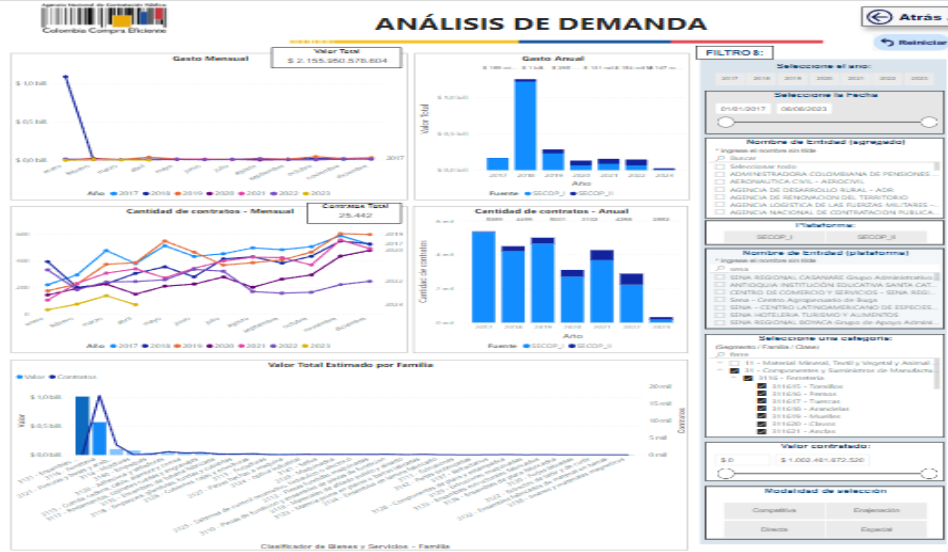
- Constitución Colombiana
- Ley 80 de 1993
- Ley 1150 de 2007
- Decreto 1082 del 2015

Dentro de las herramientas dispuestas por Colombia compra eficiente, para la elaboración de estudios del sector, se obtiene información relevante para el análisis de la demanda a nivel nacional y departamental en el SENA en el 2022:

A nivel Nacional en el SENA, se tienen los siguientes resultados para el clasificador de bienes y servicios en el segmento 90



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



Se expide en Campoalegre – Huila, a los veintiséis (26) días del mes de mayo de 2023

Firmado digitalmente por Gloria Maritza Sanchez Alarcón

GLORIA MARITZA SANCHEZ ALARCON
Subdirectora (E)

Proyectó y Revisó: Adriana Marcela Barbosa Moreno –Profesional Contratación

Revisó Erika Yasmin Puentes Lemus – Coordinadora Grupo Apoyo Administrativo

Proyecto y revisó aspecto técnico y económico:

Andrea Melisa Vásquez Riascos -Profesional G10- Dinamizadora Tecnoparque

Rafael David Ángel _Experto Tecnoparque Línea Ingeniería y Diseño



Regional Huila
Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura"

ANEXO 1

AUTORIZACIÓN CONTRATO DE COMPRAVENTA
LA SUBDIRECTORA (E) DEL CENTRO DE FORMACIÓN AGROINDUSTRIAL REGIONAL HUILA

CERTIFICA:

Que, para garantizar el normal funcionamiento del Centro y la prestación de los servicios a cargo del Centro de Formación Agroindustrial, es necesario realizar el siguiente contrato de prestación de servicios, de acuerdo con la respectiva justificación anexa.

Que el Centro de Formación Agroindustrial cuenta con los recursos presupuestales suficientes para la presente contratación, en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal 4823 del 23 de marzo de 2023 y ha cumplido con los trámites previos a la autorización de acuerdo con las normas generales e internas de la entidad.

OBJETO: Adquirir materiales de formación, elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos en el Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila. Especialidad Ferretera

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO: CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS (\$ 137.400.681) MCTE incluidos impuestos y demás costos directos e indirectos en que pueda incurrir el contratista

Dado en Campoalegre, 29 de mayo del 2023


Firmado
digitalmente por
Gloria Maritza
Sanchez Alarcón

GLORIA MARITZA SANCHEZ ALARCON
Subdirectora de Centro (E)

Elaboró: *Adriana Marcela Barbosa Moreno- Apoyo Contratación*



Firmado digitalmente por
Adriana Barbosa
Fecha: 2023.05.29 16:14:40
05707

RV: CPE No. 41-9-2023-007965 - SOLICITUD INICIO DE CONTRATACIÓN PARA ADQUIRIR MATERIALES DE FORMACIÓN, ELEMENTOS E INSUMOS. . ESPECIALIDAD FERRETERÍA.

Gloria Maritza Sanchez Alarcon <gmsanchez@sena.edu.co>

Jue 04/05/2023 15:49

Para: Mirian Yaneth Brand Hernandez <mybrand@sena.edu.co>

 4 archivos adjuntos (1 MB)

C.E.(FRM) - 41-9-2023-007965-(41)-4191163 + ERIKA YASMIN PUENTES LEMUS SOLIC.tif; PRECOTIZACIÓN FERRETERIA.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2023-007965 - NIS 2023-02-1.pdf; C.I.(FRM)-9-2023-007965-(41)-4191163-+ ERIKA YASMIN PUENTES LEMUS--SOLICITUD.html; REQUERIMIENTO LOTE 15 FERRETERÍA 2-05-2023.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2023-007965.pdf;

De: Administracion Documentos <grupoadmondocumentos@sena.edu.co>

Enviado el: jueves, 4 de mayo de 2023 3:15 p.m.

Para: Erika Yasmin Puentes Lemus <eypuentesl@sena.edu.co>

CC: Gloria Maritza Sanchez Alarcon <gmsanchez@sena.edu.co>; Lizht Daniela Valbuena Cardozo <valbuenac@sena.edu.co>; Jhon Edisson Polania Mogollon <jpolaniam@sena.edu.co>; Diana Milena Ospina Chacon <dospinsa@sena.edu.co>; Damary Sanchez Lozano <dsanchezl@sena.edu.co>

Asunto: CPE No. 41-9-2023-007965 - SOLICITUD INICIO DE CONTRATACIÓN PARA ADQUIRIR MATERIALES DE FORMACIÓN, ELEMENTOS E INSUMOS. . ESPECIALIDAD FERRETERÍA.

Apreciado(a) * ERIKA YASMIN PUENTES LEMUS

Para su respectivo trámite se ha radicado la siguiente comunicación electrónica:

Radicado	N.I.S.	Fecha
41-9-2023-007965	2023-02-152812	4/05/2023 3:14:03 p. m.

Asunto	Descripción del asunto
SOLICITUDES PRESUPUESTALES	SOLICITUD INICIO DE CONTRATACIÓN PARA ADQUIRIR MATERIALES DE FORMACIÓN, ELEMENTOS E INSUMOS. . ESPECIALIDAD FERRETERÍA.

MEMORANDO
41-9116-101

Campoalegre,

PARA: Erika Yasmin Puentes Lemus, Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo
DE: Subdirectora de Centro (E)

ASUNTO: Solicitud Inicio de Contratación para adquirir materiales de formación, elementos e insumos. .
Especialidad Ferretería.

Comedidamente solicito iniciar el proceso de contratación de acuerdo con los requerimientos adjuntos y correspondientes para "Adquirir materiales de formación, elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos en el Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila. Especialidad Ferretería."

Agradezco su colaboración,

GLORIA MARITZA SANCHEZ ALARCON
Subdirectora de Centro (E)

Atentamente,



Grupo Administración de Documentos
Dirección General
servicioalciudadano@sena.edu.co
PBX:5461500
Calle 57 · 8 - 69 Bogotá Colombia



@SENAcomunica

www.sena.edu.co

NOTA: Este correo es generado por medios automáticos, por favor no dar respuesta al remitente



Gloria Maritza Sanchez Alarcon

Centro De Formación Agroindustrial - Subdirector Centro
G02

gmsanchez@sena.edu.co

PBX:+(57) 601 5461500 Ext:

Km. 38 Via Al Sur De Neiva



@SENAcomunica

www.sena.edu.co

CPE No. 41-9-2023-009559 - DESIGNACIÓN LÍDER DE PROCESO

Administracion Documentos <grupoadmondocumentos@sena.edu.co>

Mar 30/05/2023 9:03

Para: RONNYTORRESCORTES@GMAIL.COM <RONNYTORRESCORTES@GMAIL.COM>

CC: Erika Yasmin Puentes Lemus <eypuentesl@sena.edu.co>;Adriana Marcela Barbosa Moreno <ambarbosam@sena.edu.co>;Ana Maria Vargas Tovar <amvargast@sena.edu.co>;Mirian Yaneth Brand Hernandez <mybrand@sena.edu.co>

📎 2 archivos adjuntos (474 KB)

C.E.(FRM) - 41-9-2023-009559-(41)- RONNYTORRESCORTES GMAIL.COM DESIGNACIÓN L.tif; C.I.(FRM)-9-2023-009559-(41)---RONNYTORRESCORTES GMAIL.COM-DESIGNACIÓN LÍDER.html;

Apreciado(a)

Para su respectivo trámite se ha radicado la siguiente comunicación electrónica:

Radicado	N.I.S.	Fecha
41-9-2023-009559	2023-02-193615	30/05/2023 9:00:39 a. m.

Asunto	Descripción del asunto
DESIGNACIONES	DESIGNACIÓN LÍDER DE PROCESO

MEMORANDO
41-9116-101

Campoalegre,

PARA: Ronny Fabian Torres Cortes - Abogado Contratista gestión jurídica y contractual
DE: Erika Yasmin Puentes Lemus, Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo

ASUNTO: Designación Líder de Proceso

Comendidamente me permito informar que ha sido designada como Líder del proceso contractual para "Adquirir materiales de formación, elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos en el Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila. Especialidad Ferreteria."

Agradezco su colaboración,

Atentamente,

Erika Yasmin Puentes Lemus
Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo

Atentamente,



Grupo Administración de Documentos
Dirección General
servicioalciudadano@sena.edu.co
PBX:5461500
Calle 57 · 8 - 69 Bogotá Colombia

www.sena.edu.co

@SENAcomunica


NOTA: Este correo es generado por medios automáticos, por favor no dar respuesta al remitente

RV: CPE No. 41-9-2023-007965 - SOLICITUD INICIO DE CONTRATACIÓN PARA ADQUIRIR MATERIALES DE FORMACIÓN, ELEMENTOS E INSUMOS. . ESPECIALIDAD FERRETERÍA.

Gloria Maritza Sanchez Alarcon <gmsanchez@sena.edu.co>

Jue 04/05/2023 15:49

Para: Mirian Yaneth Brand Hernandez <mybrand@sena.edu.co>

 4 archivos adjuntos (1 MB)

C.E.(FRM) - 41-9-2023-007965-(41)-4191163 + ERIKA YASMIN PUENTES LEMUS SOLIC.tif; PRECOTIZACIÓN FERRETERIA.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2023-007965 - NIS 2023-02-1.pdf; C.I.(FRM)-9-2023-007965-(41)-4191163-+ ERIKA YASMIN PUENTES LEMUS--SOLICITUD.html; REQUERIMIENTO LOTE 15 FERRETERÍA 2-05-2023.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2023-007965.pdf;

De: Administracion Documentos <grupoadmondocumentos@sena.edu.co>

Enviado el: jueves, 4 de mayo de 2023 3:15 p.m.

Para: Erika Yasmin Puentes Lemus <eypuentesl@sena.edu.co>

CC: Gloria Maritza Sanchez Alarcon <gmsanchez@sena.edu.co>; Lizht Daniela Valbuena Cardozo <valbuenac@sena.edu.co>; Jhon Edisson Polania Mogollon <jpolaniam@sena.edu.co>; Diana Milena Ospina Chacon <dospinsa@sena.edu.co>; Damary Sanchez Lozano <dsanchezl@sena.edu.co>

Asunto: CPE No. 41-9-2023-007965 - SOLICITUD INICIO DE CONTRATACIÓN PARA ADQUIRIR MATERIALES DE FORMACIÓN, ELEMENTOS E INSUMOS. . ESPECIALIDAD FERRETERÍA.

Apreciado(a) * ERIKA YASMIN PUENTES LEMUS

Para su respectivo trámite se ha radicado la siguiente comunicación electrónica:

Radicado	N.I.S.	Fecha
41-9-2023-007965	2023-02-152812	4/05/2023 3:14:03 p. m.

Asunto	Descripción del asunto
SOLICITUDES PRESUPUESTALES	SOLICITUD INICIO DE CONTRATACIÓN PARA ADQUIRIR MATERIALES DE FORMACIÓN, ELEMENTOS E INSUMOS. . ESPECIALIDAD FERRETERÍA.

MEMORANDO
41-9116-101

Campoalegre,

PARA: Erika Yasmin Puentes Lemus, Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo
DE: Subdirectora de Centro (E)

ASUNTO: Solicitud Inicio de Contratación para adquirir materiales de formación, elementos e insumos. .
Especialidad Ferretería.

Comedidamente solicito iniciar el proceso de contratación de acuerdo con los requerimientos adjuntos y correspondientes para "Adquirir materiales de formación, elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos en el Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila. Especialidad Ferretería."

Agradezco su colaboración,

GLORIA MARITZA SANCHEZ ALARCON
Subdirectora de Centro (E)

Atentamente,



Grupo Administración de Documentos
Dirección General
servicioalciudadano@sena.edu.co
PBX:5461500
Calle 57 · 8 - 69 Bogotá Colombia



@SENAcomunica

www.sena.edu.co

NOTA: Este correo es generado por medios automáticos, por favor no dar respuesta al remitente



Gloria Maritza Sanchez Alarcon

Centro De Formación Agroindustrial - Subdirector Centro
G02

gmsanchez@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Km. 38 Via Al Sur De Neiva



@SENAcomunica

www.sena.edu.co

CPE No. 41-9-2023-009551 - SOLICITUD INICIO DE ADQUIRIR MATERIALES DE FORMACIÓN, ESPECIALIDAD FERRETERIA

Administracion Documentos <grupoadmondocumentos@sena.edu.co>

Mar 30/05/2023 7:53

Para: Erika Yasmin Puentes Lemus <eypuentesl@sena.edu.co>

CC: Gloria Maritza Sanchez Alarcon <gmsanchez@sena.edu.co>; Lizht Daniela Valbuena Cardozo <valbuenac@sena.edu.co>; Adriana Marcela Barbosa Moreno <ambarbosam@sena.edu.co>; Ana Maria Vargas Tovar <amvargast@sena.edu.co>; Mirian Yaneth Brand Hernandez <mybrand@sena.edu.co>

 14 archivos adjuntos (8 MB)

C.E.(FRM) - 41-9-2023-009551-(41)-4191163 + ERIKA YASMIN PUENTES LEMUS SOLIC.tif; 5. PRECOTIZACIÓN FERRETERIA.PDF 01-MAIL-ANEXOS RESPUESTAS INTERNAS - NO. 9-2023-007965 - NIS 2023-0.pdf; FORMATO AUTORIZACIÓN ING GLORIA.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2023-009551 - NIS 20.pdf; 2. REQUERIMIENTO LOTE 15 FERRETERÍA 2-05-2023.PDF 01- AJUSTADO.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas.pdf; 7. ANEXO N° 1 MATRIZ DE RIESGOS.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2023-009551 - NIS 202.pdf; C.I. (FRM)-9-2023-009551-(41)-4191163-+ ERIKA YASMIN PUENTES LEMUS--SOLICITUD.html; ANALISIS DE SECTOR FERRETERIA.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2023-009551 - NIS 2023-.pdf; 1. ESTUDIOS PREVIOS FERRETERIA-TVEC_.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2023-009551 - NIS.pdf; 3. PUBLICACION - SENA.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2023-009551 - NIS 2023-02-19335.pdf; 6. COMITE ESTRUCTURADOR- FERRETERIA.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2023-009551 - NIS.pdf; 8. ACTA DE COMITÉ DE CONTRATACIÓN 26 DE MAYO TURISMO Y FERRETERIA.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Inter.pdf; 7. CERTIFICADO PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES Y PANTALLAZO_FERRETERIA.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Int.pdf; 4. PUBLICACION- SECOP II- FERRETERIA.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2023-009551 - NIS.pdf; 1. REQUERIMIENTO LOTE 15 FERRETERÍA. PRIMERO.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2023-0095.pdf;

Apreciado(a) * ERIKA YASMIN PUENTES LEMUS

Para su respectivo trámite se ha radicado la siguiente comunicación electrónica:

Radicado	N.I.S.	Fecha
41-9-2023-009551	2023-02-193358	30/05/2023 7:51:08 a. m.

Asunto	Descripción del asunto
SOLICITUDES PRESUPUESTALES	SOLICITUD INICIO DE ADQUIRIR MATERIALES DE FORMACIÓN, ESPECIALIDAD FERRETERIA

MEMORANDO
41-9116-101

Campoalegre,

PARA: Erika Yasmin Puentes Lemus, Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo
DE: Subdirectora de Centro (E)

ASUNTO: Solicitud Inicio de Adquirir materiales de formación, Especialidad Ferreteria
Comendidamente solicito iniciar el proceso de contratación de acuerdo con los requerimientos adjuntos y correspondientes para "Adquirir materiales de formación, elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos en el Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila. Especialidad Ferreteria." Por la modalidad de Selección Abreviada de Acuerdo Marco.

Agradezco su colaboración,

GLORIA MARITZA SANCHEZ ALARCON
Subdirectora de Centro (E)

Atentamente,



Grupo Administración de Documentos
Dirección General
servicioalciudadano@sena.edu.co
PBX:5461500
Calle 57 · 8 - 69 Bogotá Colombia



www.sena.edu.co

@SENAcomunica

NOTA: Este correo es generado por medios automáticos, por favor no dar respuesta al remitente



Solicitud de elementos y/o Servicios

FECHA DE SOLICITUD:				12/04/2023				TIPO DE ELEMENTO:				Consumo	x	Devolutivo	Servicios	
DEPENDENCIA / CURSO:				Centro de Formacion Agroindustrial La Angostura				AREA:				FORMACIÓN - SENNOVA - INFRAESTRUCTURA				
ÍTEM	CÓDIGO ELEMENTO ALMACEN	CÓDIGO ELEMENTO ALMACEN	CODIGO UNSPSC (Mínimo cuarto Nivel)	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO O SERVICIO	UND	CANTIDAD SOLICITADA	EXISTENCIAS EN ALMACEN	REQUERIMIENTO O DE COMPRA	EXISTE EN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES							
									SI	NO						
1	245284	40142008	Acople para Lavamanos	Acople para lavamanos, material PP y PE de alta densidad, acople 1/2 Pulg. x 1/2 Pulg., x 40 cm de longitud.	UN	25	0	25	X							
2	255229	40142008	Acople Racor para Manguera de Jardín	Acople racor para manguera de Jardín, material en polipropileno, color rojo, paquete x 50 unidades.	UN	1	0	1	X							
3	276105	39121311	Adaptador Eléctrico	3 a 2. Corriente:13A Voltaje: 125 v.	UN	20	0	20	X							
4	242499	40171708	Adaptador Macho PVC Presion 1	Adaptador macho material PVC, diámetro de 1 pulg., presión agua potable, color blanco	UN	50	0	50	X							
5	237891	40171708	Adaptador macho PVC presion 2	Adaptador macho, material PVC, diámetro de 2 Pulg., para agua potable, color blanco	UN	20	0	20	X							
6	240313	31152000	Alambre de Púas Calibre 12 5	Calibre 12,5 púa entrelazada en la línea de alambre, capa de galvanizado simple (aprox. 60 g/m²), torsión constante (conventional twist). Para cerramientos o cercas agropecuarias, quintal x 350 m (Producto - Alambre de púas calibre 12,5)	UN	2	0	2	X							
7	238528	31152002	Alambre de Púas Calibre 14	Calibre 14, púa entrelazada en la línea de alambre, Capa de galvanizado simple, rollo x quintal de 500 m (Producto - Alambre de púas calibre 14)	ROL	3	0	3	X							
8	251004	26121500	Alambre Dulce	Alambre dulce negro, para amarre de hierro, calibre 16, por kilogramo (Producto -Alambre dulce)	KG	22	0	22	X							
9	248676	31152200	Alambre Galvanizado Calibre14	Alambre, material galvanizado, calibre #14, x Kg.	KG	10	0	10	X							
10	276789	1501606	Alcohol Isopropilico	Concentración superior al 90 %. presentación : 1000 ml.	L	10	0	10	X							
11	240987	27112105	Alicate Pinza Pelacable	Alicate pinza pela cable, tipo profesional, calibre 10 a 26, trabajo pesado.	UN	3	0	3	X							
12	249342	31162414	Amarras Plásticas	Amarras plásticas, color negro, medidas 3.6 x 300 mm, paquete por 100 unidades.	EMB	10	0	10	X							
13	242602	49151504	Amarre para Zinc	Amarre para Zinc, material metálico, tamaño 36 cm, paquete x 100 unidades.	EMB	3	0	3	X							
14	300626	30101504	Angulo en Acero Galvanizado	Angulo en acero galvanizado, calibre #26, medidas de 2 x 3 cm, longitud 6 metros.	UN	5	0	5	X							
15	301138	47121800	Baldes	Plástico fabricado en polipropileno, con manija para fácil traslado y vertedero de líquidos, graduado x 12 Lts (Producto-Baldes)	UN	12	3	12	X							
16	236450	47121700	Baldes	Flexible de 42 litros en polipropileno con agarraderas laterales (Producto- Baldes)	UN	3	0	3	X							
17	248765	30161706	Baldosa Cerámica para Pared	Baldosa cerámica para pared, color blanco, medidas 30 cm x 20 cm, acabado brillante	UN	5	0	5	X							
18	272179	26111701	Bateria	Recargable AA 1.2V - 1.5V , 2700 mAh ó 3000 mAh , (4 Pilas), incluye cargador	UN	10	0	10	X							
19	256898	47131500	Bayelilla roja	Tela de algodón, color rojo, presentación de metro cuadrado.	M	5	0	5	X							
20	238142	23232001	Bisturi o Cortador Tipo Industrial	De hoja de plexiglas o acrílico. Color: amarillo. Longitud del cortador de acrílico: 6.3 pulg. Longitud de la hoja del cuchillo: 1.8 in, ancho: 0.4 in. Incluye 10 cuchillas de corte	UN	2	0	2	X							
21	240209	24111503	Bolsas Plásticas Transparente para Cubrir Injerto.	Bolsa trasparente de 1 pulgada de ancho por 6 pulgadas de largo en calibre 6, para cubrir el injerto en vivero en el periodo de prende.	UN	10	0	10	X							
22	291459	39101600	Bombillo Led	Bombillo led A60 9w 810 LM, tipo rosca e27, luz fría, tensión de operación 110 v, no dimerizable.	UN	20	0	20	X							
23	232901	40141731	Boquilla Difusora de Gas para Soldadura	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 Kg de soldadura, es con tecnología Fluxcore y la boquilla difusora posee longitud total de 35mm roscable en una de sus puntas para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	UN	15	0	15	X							
24	301002	23232201	Boquilla para Junta Estrecha	Boquilla para Junta Estrecha, color Blanco, caja x 2kg.	UN	2	0	2	X							
25	293291	39121601	Breaker 2 Polos	Breaker, 2 polos, capacidad 20 amp, enchufable .	UN	6	0	6	X							
26	293295	39121601	Breaker 3 Polos	Breaker, 3 polos, capacidad 40 amperios, frecuencia nominal 60 hz y capacidad interruptiva 10 ka 120/240 voltios, tipo enchufable.	UN	4	0	4	X							
27	293289	39121601	Breaker Tipo Monopolar	Breaker, tipo monopolar, capacidad 20 amp, enchufable .	UN	12	0	12	X							
28	240310	27112845	Broca de Taladro para Acero Rápido	Brocas de taladro para acero rápido, Set por 15 unidades, tamaños de: 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 9/64; 5/32; 11/64; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8 Pulg.	UN	1	0	1	X							
29	258552	27111543	Brocas de Taladro para Concreto	Brocas de taladro para concreto, Set por 5 unidades, tamaños de: 3/8; 5/16; 1/4; 3/16; 5/32 Pulg.	UN	1	0	1	X							
30	293210	27111537	Brocas de Taladro para Madera	Brocas de taladro para madera, set por 10 unidades, tamaños de: 1/4; 5/32; 3/16; 5/16; 1/4; 3/8; 3/8; 1/2; 5/8; 7/8 Pulg.	UN	1	0	1	X							
31	248718	31211904	Brocha de Diametro 4 Pulgadas	Brocha de diametro 4 pulgadas, material cerda natural, cabo de madera. (Producto -Brocha de diametro 4 pulgadas)	UN	12	0	12	X							
32	248718	31211904	Brocha de Diametro 6 Pulgadas	Brocha de diametro 6 pulgadas, material cerda natural, cabo de madera.	UN	5	0	5	X							
33	276535	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Blanco	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color blanco por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	UN	1	0	1	X							
34	276535	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Negro	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color negro por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	UN	1	0	1	X							
35	276535	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Rojo	Cable eléctrico Número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, Conductor sólido de Cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600V con soporte para temperaturas aproximado de 90° Color Rojo por 100 metros.	UN	1	0	1	X							
36	276535	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Verde	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color verde por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	UN	1	0	1	X							
37	250998	26121613	Cable Encauchetado	Cable encauchetado calibre 3 x 12 AWG, para 110/220 V x 30 metros de longitud. (Producto - Cable encauchetado)	UN	1	0	1	X							
38	234812	39131709	Cable Encauchetado	Cable encauchetado 3x10 AWG certificado, para 110/220 V, x 1 metro de longitud.	M	20	0	20	X							
39	298006	31151601	Cadena Eslabonada	Cadena eslabonada, materia acero galvanizado, tamaño 5/16 Pulg., 0,6 cm de ancho.	UN	30	0	30	X							
40	301848	39121303	Caja Eléctrica	Caja aluminio certificada 5800 tipo rawelt 4 salidas 3/4 Pulg. rosca, cuerpo en aluminio inyectado a presión, empaque en neopreno, tapa en lamina de aluminio troquelada, acabado pintura electroestática epoxy-poliéster termoendurecida.	UN	10	0	10	X							
41	282392	41111621	Calibrador Pie de Rey	Calibrador Pie de Rey, material metálico, Tabla básica de equivalencias Pulg. X mm, sistema de medición análogo.	UN	2	0	2	X							
42	291919	31162800	Cáncamo Atornillable Tipo Abierto	Cáncamo atornillable, tipo abierto, tamaño de 5/8 Pulg., material cobre, Paquete x 12 Unidades .	EMB	4	0	4	X							
43	291925	31162800	Cáncamo Atornillable Tipo Cerrado	Cáncamo atornillable, tipo cerrado, tamaño # 2., material cobre, Paquete x 12 Unidades.	EMB	4	0	4	X							
44	239033	46171501	Candado de Alta Resistencia	Candado de alta resistencia, material hierro - latón, tamaño 60 mm, incluye 3 llaves	UN	5	0	5	X							
45	236060	46171500	Candado Exterior	Candado, ranura de llave cubierta para evitar el óxido, resistente a la intemperie para usos en exteriores, doble bloqueo con esferas, tamaño 51 mm, anticizalla, 3 llaves.	UN	5	0	5	X							
46	291959	46171501	Candado Intemperie	Candado intemperie, tamaño de 50 mm, tipo seguridad, protegido anticizalla, cubierto color negro.	UN	8	0	8	X							
47	250705	47121700	Canecas	Caneca plástica en polietileno, con capacidad de 200 litros con tapa a presión	UN	3	0	3	X							

48	276554	23271718	Careta para Soldadura Eléctrica	Careta para soldadura eléctrica, agarre tipo macho, color negro, incluye vidrio de protección.	UN	2	1	2	X
49	293666	24101737	Carretilla Tipo Buggy	Platón plástico, capacidad de 120 litros, rueda antipinchazos, chasis en madera con mangos ergonómicos.	UN	9	0	9	X
50	282854	12352315	Caucho Silicona	Cartucho de silicona de grado alimenticio, presentación: 250 g. color: transparente. Incluye catalizador	UN	4	0	4	X
51	296513	30111601	Cemento Blanco	Cemento blanco, bulto por 40 kg. uso: pega y acabados en general..	UN	2	0	2	X
52	292011	30111601	Cemento Gris	Gris, Bulto x 50 Kg, tipo Portlan. (Producto Cemento)	UN	108	14	108	X
53	245734	30102301	Cerchas para Cubierta	Cerchas para cubierta, material metal, medidas de 4 x 4 cm, longitud 6 metros.	UN	5	0	5	X
54	245265	31162800	Cerradura Chapa de Bola	Chapa de bola, en acero, color níquelado, cilindro tubular, para puerta en aluminio.	UN	10	0	10	X
55	289314	31162800	Cerradura Chapa Abre Hacia Derecha	Chapa de sobrepone con cerrojo de tres golpes accionado con llave por ambos lados. Caja y cantonera en acero. Pestillo tirador reversible para puertas de abrir hacia la derecha. 2 llaves en latón.	UN	2	0	2	X
56	289314	31162800	Cerradura Chapa Abre Hacia Izquierda	Chapa de sobrepone con cerrojo de tres golpes accionado con llave por ambos lados. Caja y cantonera en acero. pestillo tirador reversible para puertas de abrir hacia la izquierda. 2 llaves en latón.	UN	2	0	2	X
57	292106	27111914	Cincoel para Construcción Tipo Pala	Cincoel para construcción, tipo pala, medidas 3/4 x 10 Pulg. Incluye protección en cabeza.	UN	4	0	4	X
58	292106	27111914	Cincoel para Construcción Tipo Pico	Cincoel para construcción, tipo pico, medidas 3/4 x 10 Pulg. Incluye protección en cabeza.	UN	4	0	4	X
59	267531	31201501	Cinta Bituminosa Autoadhesiva	Cinta bituminosa autoadhesiva impermeabilizante aluminio 15 cm x 10 m.	UN	2	0	2	X
60	301130	41122703	Cinta Demarcación	Cinta demarcación, tipo peligro, medidas 70 mm x rollo de 50 metros.	UN	2	0	2	X
61	237649	27111801	Cinta Métrica	Largo 50 m, ancho 1/2 pulgada (13 mm), cinta reforzada con fibra de vidrio, caja de alto impacto para mejor durabilidad, gancho abatible, material plástico, con manivela, color amarillo.	UN	8	10	8	X
62	237905	31201501	Cinta tapa goteras	Cinta tapa goteras impermeabilizante adhesiva por una cara y cubierta en aluminio por la otra, rollo de 50 cm ancho x 5 m de longitud.	UN	4	0	4	X
63	254543	31162800	Cinta Teflón	Material teflón, color blanco, rollo x 20 m de largo, ancho 19 mm.	UN	2	0	2	X
64	301333	31201514	Cinta Teflón Tipo Industrial	Cinta Teflón, tipo industrial, tamaño 3/4 Pulg., rollo x 50 metros.	UN	20	0	20	X
65	279697	31201502	Cinta Temflex	Cinta 1500, temflex aislamiento primario en baja tensión, color amarillo, azul, blanco, rojo y verde, 4 unidades por color.	UN	20	0	20	X
66	279697	31201502	Cinta Temflex Naranja	Cinta 1500, temflex aislamiento primario en baja tensión, color naranja.	UN	4	0	4	X
67	292381	27111506	Cizalla Corta Pernos	Cizalla corta pernos, tamaño 24 pulg., con tornillo ajustable, mango ergonómico, hoja de cromo molibdeno, capacidad de corte de 10 mm.	CX	1	0	1	X
68	250912	31162010	Clavos para Herrar Equinos	Para herrar equinos. Clavos de cabeza hexagonal, material acero especial, cuerpo delgado y con longitud de 51.8 mm, Presentación Caja x 500 gr.	UN	2	0	2	X
69	280236	40141700	Codal de Construcción	Codal de construcción, material aluminio, tamaño de 1-1/2 x 3 Pulg. x 6 m .	UN	1	0	1	X
70	292467	40141751	Codo de 45 Grados 2 Pulgadas Sanitario	Codo de 45 grados de 2 pulg., uso sanitario, color amarillo.	UN	12	0	12	X
71	292466	40141751	Codo de 45 Grados Pulgada y Media Sanitario	Codo de 45 grados de 1-1/2 Pulg., uso sanitario, color amarillo.	UN	12	0	12	X
72	253345	40141751	Codo de 90 Grados de Pulgada y Media	Codo de 90 grados de 1- 1/2 Pulg., uso sanitario, color amarillo.	UN	10	0	10	X
73	243707	40183101	Codo en PVC de 2 Pulgadas	Codo material PVC 90 grados, diámetro de 2 Pulg. presión agua potable, color blanco.	UN	30	0	30	X
74	239408	40183101	Codo en PVC	Codo material PVC 90 grados, diámetro de 1/2 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	100	0	100	X
75	254030	12171504	Colorante para Resina Epóxica	Para resina epóxica x 24 Unidades. Colores: 24 colores. Inodoro. No tóxico. Presentación unidad: 10 ml.	UN	2	0	2	X
76	270239	39121409	Conector Tipo Capuchón Resorte	Conector tipo capuchón resorte, calibre 18-8 awg, color rojo-amarillo, 600 v.	UN	100	0	100	X
77	237361	39121434	Curva EMT 90 Grados	Curva EMT 90 grados, en acero galvanizado, para tubería EMT. conduit de conexiones eléctricas industriales o subterráneas, norma ul 797, ansi c 80.3	UN	15	0	15	X
78	259351	31161502	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 1/2 x 2-1/4, paquete por 10 Unidades.	UN	10	0	10	X
79	259351	31161502	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 5/16 x 1-1/2, paquete por 10 Unidades.	EMB	10	0	10	X
80	259351	31161502	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 3/8 x 1-7/8, paquete por 10 Unidades.	EMB	10	0	10	X
81	248293	31161502	Chazo Plástico	Chazo plástico, tipo estriado, medidas 5/16 Pulg., incluye tornillo de 1-1/2 Pulg., paquete x 50 Unidades.	EMB	5	0	5	X
82	248293	31161502	Chazo Plástico Tipo Estriado	Chazo plástico, tipo estriado, medidas 3/8 x 1-7/8 Pulg., incluye tornillo, paquete x 10 Unidades	EMB	10	0	10	X
83	253400	30181808	Cheque	Cheque en bronce tipo cortina, diámetro 1/2 pulg., válvula antirretorno de flujo horizontal	UN	5	0	5	X
84	295592	31211600	Diluyente Thinner	Compuesto químico, adelgazador de pintura, thinner, presentación galón (Producto - Diluyente)	UN	5	0	5	X
85	241750	27112838	Disco de Corte	De metal de 4.5" x 3/64"x 7/8"	UN	30	0	30	X
86	286429	27112838	Disco de Corte en Piedra	De corte, de 4 1/2" x 1/16" en piedra para corte de metal inoxidable y acero al carbono. (Producto - Disco de corte)	UN	50	0	50	X
87	287675	27112742	Disco de Lija	Tipo flap grano 60 Para acero inoxidable de 4.5" de diámetro.	UN	20	0	20	X
88	294340	30181503	Ducha	Registro para ducha, material de cuerpo en bronce, manija en acrílico cierre normal, tamaño 1/2 Pulg.	UN	10	0	10	X
89	256957	39121436	Electrodo 6011	Soldadura eléctrica, electrodo 6011 x 1/8 Pulg., bolsa x 1 Kg.	KG	10	0	10	X
90	256959	39121436	Electrodo 6013	Soldadura eléctrica, electrodo 6013 x 1/8 Pulg. bolsa x 1 Kg.	UN	10	0	10	X
91	292034	30131704	Enchape para Piso Color Negro	Enchape para piso, color negro montaña, medidas de 45 x 45 cm., caja por 1.42 M2	UN	3	0	3	X
92	28932	31162502	Escuadra Magnética para Soldar	Magnética Para Soldar, con imán de punta soporte para soldar.	UN	4	0	4	X
93	240507	27111909	Espátula Metálica Lisa	Espátula metálica lisa, tamaño 6 Pulg., mango plástico.	UN	3	0	3	X
94	287342	31241705	Espesjes para Cortadora Laser	"Para cortadora/grabadora laser. Diámetro 25mm. Espesor: 3mm. Material: Mobildeno Energia: 40 - 200W. Presentacion x 3 unidades"	UN	3	0	3	X
95	290488	24112700	Estibas Plástica	Estiba plástica de uso industrial, material PET, dimensiones: 100 cm de ancho x 16 cm de alto x 120 de largo, peso 22 Kg (Producto - Estibas)	UN	2	0	2	X
96	248768	31201605	Estuco Plástico	Estuco plástico, color blanco, caneca 5 galones, usos paredes techos interior y exterior.	UN	8	0	8	X
97	258494	39121400	Extensión Eléctrica	En cable encauchado 3 x 12 AWG, para 220 V, extremos con conector y toma para 3 polos x 20 metros de longitud.	UN	1	0	1	X
98	258494	39121440	Extensión Eléctrica 15 Metros Naranja	15 m, voltaje: 125V, capacidad: 1875W/15A calibre: 3x14 AWG frecuencia: 60 Hz, número de salidas: 3 tipo de contacto: polarizado temperatura máxima de operación: 60°C Color: Amarillo, empaque individual: Peso:2.25 Kg Largo: 38.0 cm Alto: 15.0 cm Ancho: 5.5 cm cumple REITE, certificado CIDET03438 RETIE	UN	2	1	2	X
99	243385	39121400	Extensión Eléctrica 6 Salidas	Regleta Multítonas de 6 salidas, 120 v, potencia máxima 1800 Wat, 15 Amp, con polo a tierra, interruptor de encendido, cable de 60 cm de largo.	UN	6	0	6	X
100	258494	39121440	Extensión Eléctrica 8 Metros Naranja	8m color naranja, Voltaje: 125 V capacidad: 1875 W/15A, calibre: 3x14 AWG, frecuencia: 60 Hz, número de Salidas: 3, tipo de contacto: polarizado, temperatura máxima de operación: 60°C, empaque individual: peso: 1,200 Kg, largo: 26,5 cm, alto: 12,5 cm , ancho: 7,1 cm. Cumple REITE, certificado CIDET 03438 RETIE.	UN	3	0	3	X
101	258494	39121440	Extensión Eléctrica Dúplex 14 Macho Bifilar Blanca	Cable dúplex 14 Macho Bifilar 1.8mi 75" blanca características: extensión dúplex para uso domestico 125 V- 15 A- 1875 W cable 2 x14 tipo Spt, cumple REITE, certificado CIDET03438 RETIE	UN	3	0	3	X
102	258494	39121440	Extensión Eléctrica Industrial	Multitoma Industrial, con supresión de Picos 7 Salidas	UN	4	0	4	X

103	258494	39121440	Extensión Eléctrica Tipo Zapatilla	Multitipo tipo zapatilla, de 6 puestos caja metálica, alto 5 cm, ancho 6 cm , amperaje 15A voltaje120 VAC largo 36 cm	UN	4	0	4	X
104	294552	27111801	Flexómetro	Con cuerpo fabricado en ABS de alto impacto, con un gancho para cinturón ergonómico colocado en ángulo de 45°. Cinta Recubierta con nylon. Protección contra rayones y óxido, con gancho Extragrande. De color amarillo, medida de 5 metros, con botón de bloqueo extragrande y buen mecanismo deslizable. Precisión Clase II Certificada. Alto 7 cm.-Ancho 8 cm.-Largo 5.-Peso 0.25 kg.	UN	4	0	4	X
105	280447	95121600	Flexometro	Caja cromada, por 7 metros con doble graduación con banda de imán para fijar punta. (Producto - Flexometro)	UN	4	0	4	X
106	259534	23242500	Fresa Cónica	Para acabado. Punta de bola R1.0. Vástago 1/8. Radio: 1.0 mm, vástago: 3.175 mm. Longitud de corte: 15 mm, longitud total: 38 mm, HRC: 55, Flautas: 2, en material Carburo de Tungsteno.	UN	4	0	4	X
107	259534	23242500	Fresa Cónica Extra Larga	Punta de bola. Extra Larga D2 mm L100 mm. Radio: 2 mm, vástago: 8 mm, longitud de corte: 60 mm, longitud total: 100 mm, tipo: molino de punta de bola cónica, material: carburo de tungsteno	UN	3	0	3	X
108	255603	20101805	Fresa Punta Lanza Titanio Espada 10	Ancho de la parte superior punta 0.01 mm. Diámetro del mango : 3.175 mm. Longitud total: 33 mm. Longitud del filo : 15 mm.	UN	6	0	6	X
109	255603	20101805	Fresa Punta Lanza Titanio Espada Broca 20	20". Diámetro de la espiga: 3.175 mm. Diámetro de filo: 0.1 mm. Longitud total 30 mm. Material: Titanio	UN	7	0	7	X
110	255603	20101805	Fresa Punta Lanza Titanio Espada Broca 30	Diámetro de la espiga: 3.175 mm. Diámetro de filo: 0.1 mm. Longitud total 30 mm.	UN	7	0	7	X
111	246846	72152000	Graniplast	Acabado texturizado fachada Graniplast, esgrafiado antihongos, color blanco, caneca x 30 kg.	UN	1	0	1	X
112	254579	31162800	Grapas	Grapas para fijar alambre de púa a madera, fijación de otros alambres a listones de madera, en forma de U, con puntas biseladas y opuestas, fabricada en acero SAE 1006 o 1008. (Producto - Grapas)	KG	33	0	33	X
113	292955	31162404	Grapas metálicas	Grapas metálicas, tamaño 3/8 Pulg., para grapadora neumática calibre 22, caja x 5000 Unidades.	CX	1	0	1	X
114	237006	31191600	Grata Metálica de Alambre	Grata Metálica de alambre, Tipo Copa, diámetro 4 1/2 pulg., tipo accesorio pulidora	UN	5	0	5	X
115	245000	23241615	Grifo para Lavaplatos Doble	Grifo para lavaplatos, tipo cuello de ganzo, salida de agua doble, tamaño 8 Pulg.	UN	3	0	3	X
116	245000	23241615	Grifo para Lavaplatos Sencillo	Grifo para lavaplatos, tipo cuello de ganzo, salida de agua sencilla, tamaño 8 Pulg.	UN	3	0	3	X
117	290553	46181541	Gautes en carnaza	Gautes en carnaza, cortos con refuerzo en la palma de la mano y dedos Par. Tallas M - L. Unidad. Estos Gautes deben ser fabricados en carnaza con un refuerzo en vaqueta de primera calidad cosido con hilo poliéster calibre de alta tenacidad y resistencia.	UN	10	0	10	X
118	254767	39131709	Guaya en Acero Galvanizado	Guaya en acero galvanizado, diámetro de 1/8 Pulg., x metro.	M	200	0	200	X
119	293176	27113200	Herramienta Alicata Hombre Solo	Alicata hombre solo cromado de 10 pulgadas, alta calidad, con mordazas rectas.	UN	1	0	1	X
120	241141	31162800	Herramienta Hoja de Segueta Bimetálica	Hoja de segueta bimetalica, fabricada en acero de alto carbono en el cuerpo y acero rápido en la zona de corte, longitud 12" x 24 dientes para corte de lámina. (Producto - Herramienta)	UN	30	0	30	X
121	234204	31162800	Herramienta Machete Barrigón	Machete barrigón, longitud 18", espesor 1,8 mm, cacha ergonómica, con cubierta o funda en cuero curtido.	UN	11	0	11	X
122	280627	27112004	Herramienta Pala Draga Cavadora	Pala draga cavadora, con cabo redondo y los tornillos respectivos.	UN	2	0	2	X
123	279658	27112004	Herramienta Pala Hoyadora o Palín	Pala hoyadora o palín, alto 493 mm, ancho 168 mm, espesor 2.3 mm, con cabo de madera.	UN	12	0	12	X
124	275203	27112000	Herramienta Palín	Palín 502 mm de alto y 168 mm ancho con cabo de madera.	UN	2	0	2	X
125	274533	27112000	Herramienta Peinilla	Peinilla tipo "tres canales", hoja en acero con espesor de 1,8 mm, longitud de la hoja 20", mango o cacha ergonómico, con cubierta o baqueta en cuero curtido. (Producto - Herramienta)	UN	4	0	4	X
126	234215	27111500	Herramienta Tijera de Floricultura	Tijera de floricultura, cuerpo en acero, para corte de tallos hasta 3/4", hojas fabricadas en acero templado, resorte convencional, seguro para mantener cerrada la tijera, longitud 8". (Producto - Herramienta)	UN	4	0	4	X
127	280668	27111500	Herramienta Tijera Todera	Tijera todera de 8.5", mangos ergonómicos (Producto - Herramienta)	UN	4	0	4	X
128	297800	27111500	Herramienta Tijeras	Tijeras de 12" hojalata.	UN	5	0	5	X
129	301232	30181505	Inodoro o Sanitario	Taza sanitario, material porcelana, tipo adriática, entrada de agua posterior.	UN	1	0	1	X
130	234100	39111810	Interruptor	Interruptor tipo sencillo, material PC, color blanco, incluye tapa de sujeción y certificación RETIE	UN	30	0	30	X
131	277592	27111728	Juego de Destornilladores 10 Piezas	De 10 piezas con mangos con cuatro bobillos diseñados ergonómicamente para mayor torque y comodidad, mangos codificados por colores facilitando la rápida identificación del destornillador contiene: un destornillador plano 3/16 x 6" (5 x 152 mm), un destornillador plano 1/4 x 6" (6 x 152 mm), un destornillador plano 1/4 x 4" (6 x 101 mm), un destornillador plano 3/16 x 2" (5 x 76 mm), un destornillador plano 1/8 x 2" (3 x 51 mm), un destornillador plano 1/8 x 1-1/2" (6 x 38 mm), un	UN	4	0	4	X
132	297813	27111710	Juego de llaves Allen o Bristol	Juego de llaves Allen o llaves Bristol, Largas con Punta Redonda Métrica Fabricadas en acero cromo-vanadio, permite el acople en ángulos de hasta 25°, estuche plástico, tamaños 1.5, 2, 0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 & 10.0 mm, juego de nueve (9) Piezas. (Producto - Juego de llaves Allen o Bristol)	UN	1	0	1	X
133	296188	27111729	Juego de Llaves Mixtas en Milímetros	Boca fija y boca estrellada en una sola pieza en aleación de cromo vanadio con recubrimiento en cromo niquelado que incluye Temple adicional en la boca de la llave para hacerla resistente Marca bajo relieve. El Juego tiene las medidas de las llaves así: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 24mm, para un total de 14 llaves por juego. Incluye porta herramientas en lona verde debidamente rotulada.	UN	2	0	2	X
134	296188	27111729	Juego de Llaves Mixtas en Pulgadas	Boca fija y boca estrellada en una sola pieza en aleación de cromo vanadio con recubrimiento en cromo niquelado que incluye Temple adicional en la boca de la llave para hacerla resistente Marca bajo relieve. Las dimensiones del artículo enrollado: 19 x 5 x 2.5 H, dimensiones del artículo desenrollado: 8.8 x 7.7 x 19.7 in (largo x ancho x alto). El Juego tiene las medidas de las llaves así: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4", para un total de 14 llaves por juego. Incluye porta herramientas en lona verde debidamente rotulada.	UN	2	0	2	X
135	278904	27111716	Juego de Llaves Torx	Largas, incluye 9 Piezas que van desde la T-10 a la T-50. Incluye estuche simple de almacenamiento.	UN	3	0	3	X
136	300380	27111728	Juego Destornilladores 6 Piezas	De 6 piezas con mango de materia PVC que ofrece mayor resistencia a golpes y caídas, forma del mango mejorada para mayor agarre y confort vástago fabricado en aleación cromo-vanadio, punta negra fosfatada e imantada para mayor practicidad y agilidad al manejo. Contiene: 2 destornilladores de pala: 3/16x6" y 1/4 x 4"; 4 Destornilladores estrella 3/16x4", 1/4 x 4", 1/4 x 6" y 1/4 x 6".	UN	7	0	7	X
137	251002	31163101	Kit Acoples Rápidos para Aire Comprimido	Kit o set de acoples rápidos de 1/4" por 5 unidades, para compresores de aire comprimido.	UN	2	0	2	X
138	288932	27111803	Kit de Escuadras	Triangular profesional, combo dos escuadras de 7 pulgadas y 12 pulgadas, material de aluminio pesado.	UN	1	0	1	X
139	289419	27111515	Kit Mototool	Kit Mototool Multi-Herramienta Rotativa, Accesorios, Guaya Flexible & Soporte, Potencia de 180W.	UN	2	0	2	X
140	280375	60106201	Kit Poscosecha	Kit poscosecha compuesto por Gravimet (balanza electrónica 5kg precisión 1g, batería, cinco canastillas filtro UV, manual de usuario y empaque individual), Paleta lava café con cabo y accesorios; Rastriilo de 8 dientes con cabo y accesorios y fermaestro.	UN	18	0	18	X
141	237687	31162800	Kit válvula flotador cobre	Kit Válvula flotador , 1 pulgada, material cobre, ancho 144.91mm x alto 160.87mm x largo 144.92 mm.	UN	2	0	2	X
142	251852	30102206	Lamina de Aluminio para CNC	Cama o base en aluminio para CNC. Material: aleación de aluminio 6063 Ancho: 30 cm. Largo: 40 cm Alto: 17 mm	UN	4	0	4	X
143	231894	60121602	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 10 mm	De acrílico. Calibre 10 mm. Dimensiones. 120 cm X 180 cm	UN	1	0	1	X
144	231894	60121602	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 2 mm	De acrílico. Calibre 2 mm. Dimensiones. 120 cm X 180 cm.	UN	2	0	2	X
145	231894	60121602	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 5 mm	Lamina en acrílica de colores calibre 5 mm 120 cm X 180 cm	UN	3	0	3	X
146	236753	23261507	Lamina Magnética	Magnética para impresora 3D. Dimensiones 240 x 240 mm (9.2 x 9.2 pulgadas). Color: negro. Material: plástico. Compatible con impresora Ender 3.	UN	4	0	4	X
147	277300	52141611	Lavadero para Empotrar	Lavaderos para empotrar, material granito pulido, medidas 80 x 60 x 25 cm., uso domestico.	UN	2	0	2	X
148	239248	31241501	Lente para Corte Laser	*Para maquina de gravado y corte laser. Material : USA ZnSe Seleniuro de Cinc. Resistencia hasta 200w de potencia Diámetro: 25mm. Distancias focales Disponibles : 50.8mm, 63.5mm, 76.2, 101.6"	UN	3	0	3	X
149	248813	27112739	Lija de banda	Dimensiones 4" x 36". Tamaño de grano 80, x 3 unidades	UN	4	0	4	X
150	248813	27112739	Lija de banda	Dimensiones 4" x 36". Tamaño de grano 120, x 3 unidades	UN	4	0	4	X
151	237042	31162800	Lija Número 180	Número 180, de agua, con papel resistente a la humedad, pliego de 23 cm de ancho x 28 cm de alto, color negro.	UN	4	0	4	X
152	237043	31162800	Lija Número 220	Número 220, de agua, con papel resistente a la humedad, desbaste rápido en humedo, pliego de 23 cm de ancho x 28 cm de alto, color negro.	UN	4	0	4	X
153	293439	12163800	Limpiador	Removedor limpiador PVC, acetato de etilo, tarro x 1/4 de Galón.	UN	6	0	6	X
154	271573	15121520	Lubricante Aerosol Multiusos 230 ml	Lubricante en aerosol por 230 ml multiusos por dos unidades.	UN	6	0	6	X

155	271573	15121520	Lubricante Multusos Galón	Lubricante Multusos Galón 3.785 ml	UN	4	0	4	X
156	247525	27112202	Liana Lisa	Liana lisa, material acero, medidas 12 cm x 28 cm, mango de plástico de alta resistencia.	UN	4	0	4	X
157	278977	27111707	Llave Inglesa o Expansion 8 Pulgadas	8 Pulgadas. Adaptable a todo tipo de tuerca y tornillo; mango de acero. Largo de la llave: 200 mm Ancho de llave: 29.1 mm Tamaño de mordaza: 12.1 mm	UN	4	0	4	X
158	278974	27111707	Llave Metálica de Correa para Tubo	Llave metálica de correa para tubo, tamaño 12 Pulg., correa de nailon tejido resistente.	UN	2	0	2	X
159	297819	30181504	Llave para Lavamanos	Llave para lavamanos, tipo sencilla, material polímero de alta ingeniería, acabado en cromo, rango de presión Entre 20 y 125 PSI.	UN	20	0	20	X
160	278773	27121805	Llave para Tubo	Llave para tubo, material hierro, 14 Pulg.	UN	2	0	2	X
161	293173	27121805	Llave para Tubo 24 Pulgadas	Llave para tubo, material hierro, 24 Pulg.	UN	2	0	2	X
162	301251	27111751	Llave Terminal para Jardín Metálica	Tipo llave terminal para jardín metálica, terminación cromada, 5 de sus cuerpos son fabricados en latón, resistente a la corrosión, rosca macho de 1/2", salida para acoplar manguera de jardín rosca macho de 3/4", cromo satin.	UN	20	0	20	X
163	293398	27111751	Llave Terminal Plástica Jardín	Llave terminal plástica jardín 1/2 pulgada color blanco, medidas de 9" x 10 cm.	UN	20	0	20	X
164	295233	31162800	Madera	Polín de pino sección 2" x 3", dimensiones después de cepillado de 4.5 cm x 6.5 cm, longitud de 3.2 m, cepillado en las 4 caras, madera seca estructural.	UN	10	0	10	X
165	239084	30102804	Madera para Construcción Acabado Rustico	Polín de madera rustica, medidas 4 cm x 8 cm x 3 metros de longitud, madera para construcción acabado rustico.	UN	15	0	15	X
166	298898	31162800	Malla Electroisodada	Electroisodada, varilla transversal diámetro 4 mm, varilla longitudinal diámetro 5 mm, separación longitudinal 150 mm, separación transversal 250 mm, panel de 6 m de largo x 2.35 m de ancho. (Producto - Malla)	UN	4	0	4	X
167	281388	31162800	Malla Eslabonada	Eslabonada, alto 2.0 m, rollo x 10 m orificios ancho 2-1/4" x 2-1/4" fabricada en alambre galvanizado diámetro 2.77 mm. (Producto - Malla)	UN	1	0	1	X
168	242565	11162100	Malla Plástica Polisombra	Polisombra, color negro, 65%, rollo de 4 m de ancho x 100 m de largo	UN	1	2	1	X
169	254075	21101900	Malla Plástica Tipo Gallinero	Plástica, tipo gallinero, hexagonal, de 1.80 mt ancho X 50mt alto (Producto - Malla)	UN	2	0	2	X
170	286424	30141600	Malla Polisombra	Polisombra, color negro, 50% de retención de luz o brillo solar, rollo de 4 m de ancho x 100 m de longitud. (Producto - Malla)	UN	1	0	1	X
171	234172	40142008	Manguera Bicolor Diámetro 1	Bicolor diámetro 1", fabricada en polietileno, presión de trabajo de 150 PSI, rollo x 100 m.	UN	1	0	1	X
172	244422	40142002	Manguera de Aire Comprimido	Manguera de aire comprimido, resistente, de 1/4 pulgada x 15 m, con temperatura de operación 0 a 120°C. Incluye acople de 1/4 pulgada en los extremos.	UN	3	0	3	X
173	293356	40142008	Manguera de Jardín	Manguera de jardín, diámetro 1/2 pulgada, incluye acople, color verde, longitud 50 metros.	UN	1	6	1	X
174	301349	40142011	Manguera plástica transparente	Manguera plástica, color transparente, diámetro 3/8 pulgadas, para toma de nivel, longitud 10 metros.	UN	1	0	1	X
175	253379	40142008	Manguera tipo swank	Tipo swank para trabajo liviano, refuerzo en nylon, presión de trabajo de 100 PSI, presión de rotura de 300 PSI, calibre de 1/2 pulgada, con acoples metálicos, rollo x 30 m.	UN	3	0	3	X
176	282499	27111552	Marco para Segueta	Tipo profesional, en acero de alta tensión ajustable, diseño robusto ideal para trabajo pesado, para dos posiciones de la hoja de segueta de 12", en 45° y 90°, mango ergonómico revestido en goma para mejor agarre y compartimento para guardar las hojas. (Producto -Marco para segueta)	UN	3	0	3	X
177	301003	11101500	Marmolina	Boquilla para pisos de mármol, tipo marmolina, color blanca, bolsa x 25 Kg.	UN	2	0	2	X
178	293104	20101716	Martillo Peso 24 Oz	Martillo, peso 24 onzas, mango en fibra	UN	4	0	4	X
179	280013	27111602	Mazo de Goma	Mazo de goma, tamaño 16 Onzas, mango de acero, largo x 35 cm.	UN	2	0	2	X
180	279529	41113710	Nivel de Gota	Nivel de gota de 24", marco en aluminio, burbuja en mercurio, marco de plástico.	UN	2	0	2	X
181	230237	44111503	Organizador Plástico	Modular abierto, fabricado en polipropileno para trabajo pesado con las siguientes medidas: Largo: 24 cm Ancho: 15 cm Alto: 12.4 cm Incluye 4 pines y 1 visor porta referencia.	UN	34	0	34	X
182	280627	27112004	Pala draga ahoyador	con cabo de madera, Longitud de mango: 42" (106cm) Longitud de cabeza: 28.2cm ,Espesor: 1.82mm, Dureza: 43 HRC, Peso: 4 kilos, Apertura: 4", Calibre: 15"	UN	2	0	2	X
183	293611	27112201	Palustre de Construcción	Palustre de construcción, material metálico, tamaño 9- 1/2 Pulg., mango plástico .	UN	5	0	5	X
184	278917	27112201	Palustre de Construcción 8 Pulgadas	Palustre de construcción, material metálico, tamaño 8 Pulg., mango plástico .	UN	5	0	5	X
185	281024	14121812	Papel Propalcote	Tipo: Propalcote, presentación: paquete x 100 pliegos tamaño: pliego. 100 x 70cm Gramaje: 300g.	UN	5	0	5	X
186	245103	31201618	Paral	Paral Base, material en acero galvanizado, medidas de 9 cm x 0.04 cm x 2.44 metros de longitud.	UN	10	0	10	X
187	248845	30111601	Pegador	Pegantes para piso pegador, color gris, bolsa x 25 Kg.	KG	4	0	4	X
188	287888	31201618	Perfil para Drywall	Perfil para drywall, tipo omega, material en acero galvanizado, medidas 2-5/16 x 3/4 pulg., x 0.38 mm x 2.44 m.	UN	20	0	20	X
189	286258	31162400	Perro Tensacable Media Pulgada	Perro Tensacable, material acero galvanizado, diámetro 1/2 Pulg.	UN	50	0	50	X
190	286258	31162400	Perro Tensacable Tres Cuartos de Pulgada	Perro Tensacable, material acero galvanizado, diámetro 3/4 Pulg.	UN	20	0	20	X
191	290482	24141602	PET.	Para termoformado. presentación. Rollo x 5Kg. Ancho 50cm. Calibre 40(1mm). Color: transparente	UN	1	0	1	X
192	290482	24141602	PET.	Para termoformado. presentación. Rollo x 5Kg. Ancho 50cm. Calibre 20(0.5mm). Color: transparente	UN	3	0	3	X
193	248873	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Café	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color café, para mantenimientos de mobiliario.	UN	1	0	1	X
194	248873	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Gris	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color gris, para mantenimientos de mobiliario.	UN	3	0	3	X
195	248873	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Negro	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color negro, para mantenimientos de mobiliario.	UN	4	0	4	X
196	248873	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Verde Pino	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color verde Pino, para mantenimientos de puertas.	UN	4	0	4	X
197	237922	31211518	Pintura Tipo Anticorrosiva	Pintura tipo anticorrosiva, color Blanco, acabado mate, por galón.	UN	4	0	4	X
198	254701	30121708	Piso en Gres	Piso en gres, dimensiones 25 cm x 25 cm, color colonial Betania	M	5	0	5	X
199	254766	30121708	Piso en Gres Color Tablón Cucuta	Piso en gres, dimensiones 30 cm x 30 cm, color tablón cucuta.	M2	5	0	5	X
200	293750	30161509	Placa de Yeso	Placa de Yeso, tamaño 3/8 Pulg. 1.22 x 2.44 m, tipo cielo raso drywall, espesor 9.5mm.	UN	10	0	10	X
201	295088	30161503	Placa Estructura en Seco Fibrocemento	Placa estructura en seco, material fibrocemento, medidas 244 x 122 cm., espesor 6 mm	UN	10	0	10	X
202	238478	39111521	Plafón	Plafón de techo o pared para bombillo, material en loza, color blanco, 150 W - 127 V certificado RETIE	UN	30	0	30	X
203	293621	27111804	Piomada de Castaña	Piomada de castaña, tamaño 8 onzas, forma cónica de cobre, mango en plástico.	UN	1	0	1	X
204	293599	41113682	Probador Tester de Circuitos Corriente Alterna	Probador tester de circuitos corriente alterna, circuitos de 100 - 500 Voltios, clip tipo puma, longitud 19 cm.	UN	3	0	3	X
205	255061	24141510	Protector de Cable	De suelo, funda flexible de PVC. Textura antideslizante en la parte inferior. Dimensiones: 0.78 pulgadas de alto, 3.15 pulgadas de ancho y 6 pies de largo (183 cm). Color: negro y amarillo.	UN	10	0	10	X
206	272638	23271716	Punta de Contacto Soldadura	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 kg de soldadura, es con tecnología Fluxorc y la punta de contacto debe ser de 1 mm o referencia como sigue 1.0 - 0.040; longitud total de la punta de contacto es de 28 mm rotable en una de sus puntas para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	UN	20	0	20	X
207	249012	31162800	Puntilla Lisa	Puntilla lisa con cabeza de hierro de 2.7 mm x 2" bolsa por 500 gramos, color negro. (Producto - Puntilla lisa)	LB	2	0	2	X
208	254724	31162004	Puntilla Lisa con Cabeza	Puntilla lisa con cabeza, material de hierro, medidas 2.7 mm x 2-1/2 Pulg., bolsa x 1000 gr.	UN	20	0	20	X

209	253584	24131513	Refrigerante para corte	Refrigerante antioxidante, protección 126 °C, por galón para herramientas de corte en aplicaciones de torneado convencional.	UN	3	0	3	X
210	270669	27111812	Regla metálica	100 cm de largo, ideal para cortes, poca deformación, números legibles, respaldo con tabla de conversiones	UN	2	0	2	X
211	300717	27112409	Remachadora Tipo Pop	Remachadora tipo pop, trabajo pesado, contiene 4 boquillas, longitud 31 cm.	UN	1	0	1	X
212	243211	13111001	Resina Epóxica Transparente	Kit de resina epóxica transparente 2 kg, incluye resina y endurecedor (catalizador).	UN	2	0	2	X
213	235404	31211906	Rodillo para Pintar	Rodillo para pintar, tamaño 9 Pulg., material microfibra del pelo felpa, incluye acople a escobero con mango plástico.	UN	10	0	10	X
214	293587	23101500	Serrucho Tipo Luctador	Serrucho tipo luchador, tamaño 18 Pulg., material en acero, mango en madera.	UN	2	0	2	X
215	246539	31211904	Set de Brochas	Set 3 Brochas Monas Uso General características Set de 3 brochas de distintos tamaños, de 1/2 pulgada, 1 pulgada y 2 pulgadas, con mango de madera y cerdas 100% naturales. Con perforación en la punta que permite su fácil almacenamiento.	UN	2	0	2	X
216	278776	27111702	Set de Llaves	Juego de llaves, contiene 11 Llaves combinadas 3/8 - 1 Pulg., incluye estuche.	UN	2	0	2	X
217	300362	23241511	Set de Machuelos y Tarrajas	Set de Machuelos y tarrajas, contiene 40 Piezas, Incluye Estuche	UN	1	0	1	X
218	301010	47101525	Sifón Material Plástico Flexible Gris	Sifón, material plástico flexible gris, tipo acordeón, longitud 86 cm., para Lavaplatos/Lavamanos.	UN	10	0	10	X
219	294090	12352310	Silicona Multipropósito Color Blanco	Silicona multipropósito, selló Juntas y vidrio, color blanco, tarro x 280 ml.	UN	10	0	10	X
220	294086	12352310	Silicona Multipropósito Color Transparente	Silicona multipropósito, selló Juntas y vidrio, color transparente, tarro x 280 ml.	UN	10	0	10	X
221	293476	31201601	Soldadura Líquida	Soldadura líquida PVC, tarro x 1/4 de Galón, incluye aplicador.	UN	5	0	5	X
222	293670	11121600	Tabla de Construcción de 3 m Tipo de Madera Verde	Tabla de construcción de 3 m tipo de madera verde, madera estructural,color café.	UN	15	0	15	X
223	286256	11121616	Tabla de Pino Cepillado	De pino cepillado. Dimensiones 1.9 x 23 x 320 cm. Uso Mueblería, revestimientos y construcción. Tipo Madera Seca. Características Madera Pino Radiata seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad máximo 20%. Tipo madera estructural.	UN	10	0	10	X
224	290566	41114203	Tabla Salva Cortes	Color: verde tamaño: 60 cm x 90 cm. Tabla especial que protege superficies, debido a su fabricación con materiales que proporcionan su autorrecuperación después de cortar, sirve como superficie para escritura.	UN	1	0	1	X
225	239538	40173508	Tapón en PVC	Tapón liso material PVC, diámetro de 1/2 Pulg., presión agua potable, color blanco	UN	50	0	50	X
226	239096	40173508	Tapón en PVC	Tapón roscado material PVC, diámetro de 1/2 Pulg., presión agua potable, color blanco	UN	50	0	50	X
227	243732	40174608	Tee en PVC de 2 Pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 2 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	30	0	30	X
228	287817	40174602	Tee PVC	Tee material PVC, diámetro de 4 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	15	0	15	X
229	287817	40174602	Tee PVC 3 Pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 3 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	5	0	5	X
230	287817	40174602	Tee PVC 6 pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 6 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	1	0	1	X
231	300694	30151514	Teja Mistermil	Teja para cubierta, material en lamina metálica, calibre #26, tipo mstermil, ancho útil 1m, longitud 6 metros.	UN	10	0	10	X
232	280836	30151512	Teja Tipo Cubierta	Teja tipo cubierta, material en arcilla cocida, tamaño grande 40 x 20 cm., peso 1,8 kg.	UN	100	0	100	X
233	293710	30102012	Teja Zinc Ondulada	Teja Zinc Ondulada 3.658 x 0.80 m. Cal 34, 0.20 mm color plateado.	UN	15	0	15	X
234	294522	11162111	Tela para Cerramiento	Rollo de tela para cerramiento, material polipropileno, medidas de 2,10 m de ancho, rollo x 50 metros, color verde.	ROL	1	0	1	X
235	241630	31162405	Tensor	Tensor de guaya, gancho - argolla, trabajo tipo liviano, medidas 5/16 x 4-1/4 Pulg.	UN	20	0	20	X
236	246451	39121405	Terminal de Ojo	Terminal de ojo, diámetro 8.4mm, calibre 12-10awg, para cables #12 a #10 awg, orificio para perno de 8 a 10 awg. 600v x 100 unidades.	UN	1	0	1	X
237	234215	27112007	Tijeras de Poda de Altura con Pértiga	Tijera de poda de altura pértiga con hoja templada. Contrahoja y hoja reforzada, corte mediante polea fuerza. Capacidad de corte de 35 mm, con tipo de corte universal. Característica de hoja en acero de alta resistencia al desgaste. Dimensión:430 x 110 x 35 mm con peso aprox. 1.3 kg.	UN	6	0	6	X
238	244990	23271400	Tobera para Soldador	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 Kg de soldadura, es con tecnología Fluxcoort y la tobera posee longitud total de 57mm con diámetro interno de 15 mm para montaje a presión en antorcha antes mencionada, para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	UN	5	0	5	X
239	240999	39121308	Tomacorriente	Tomacorriente doble con polo a tierra, material PC, Color Blanco, incluye tapa de sujeción y Certificación RETIE.	UN	25	0	25	X
240	296527	39121308	Tomacorriente Aislado	Tomacorriente aislado, tipo doble con polo a tierra, color Naranja, incluye tapa de sujeción .	UN	10	0	10	X
241	234116	39121402	Tomacorriente Hembra	Tomacorriente hembra trifásico fabricado en caucho industrial de 15 Amperios con herrajes internos en cobre y polo a tierra. Apta para interiores y exteriores, con Capacidad de 125-250 V.	UN	20	0	20	X
242	234116	39121402	Tomacorriente Macho	Tomacorriente macho trifásico fabricado en caucho industrial de 15 Amperios con herrajes internos en cobre y polo a tierra. Apta para interiores y exteriores, con Capacidad de 125-250V.	UN	20	0	20	X
243	257007	31161500	Tornillo Autoperforante	Tornillo autoperforante, de diámetro 2,5 Pulg., color zincado brillante, paquete x 50 unidades.	EMB	4	0	4	X
244	293954	31161509	Tornillo Panel para Drywall	Tornillo panel, para drywall, punta broca, dimensión 6 x 1 Pulg., paquete por 1000 Unidades.	UN	2	0	2	X
245	295370	31161509	Tornillo para Estructura de Fibrocemento	Tornillo para estructura de fibrocemento, punta broca, dimensión 8 x 1/2, paquete x 500 unidades.	UN	2	0	2	X
246	296371	31161508	Tornillo para Lámina 1 Pulgada	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 1 Pulg., paquete por 100 unidad.	UN	5	0	5	X
247	296371	31161508	Tornillo para Lámina 2 Pulgadas	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 2 Pulg., paquete por 100 unidad.	UN	5	0	5	X
248	296371	31161508	Tornillo para Lámina Pulgada y Media	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 1-1/2 Pulg., paquete por 100 unidad.	UN	5	0	5	X
249	249277	31161500	Tornillo Tipo Carriaje Zincado para Pupitre	Tornillo, tipo carriaje zincado para pupitre, diámetro de 3/8 x 1-1/2 Pulg., incluye tuerca.	UN	300	0	300	X
250	237377	39131719	Tubo Coinduit	IMC 3/4 pulgada, longitud 3 metros, en acero galvanizados por inmersión en caliente según las normas UL 1242; NTC-169; ANSI C 80.6. roscados en ambos extremos, recubiertos de zinc interior y exteriormente, lámina de acero calidad SAE 1008 al 1015, zinc; ASTM B6, cumple NTC 169/2008, diámetro exterior 1.034", espesor pared 0.090 pulgadas, 3.772 kg por tubo, suministro con rosca NPT con protector plástico en uno de los extremos y unión conduit en el otro.	UN	10	0	10	X
251	233565	39131700	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 1/2" X 3 m, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	UN	20	0	20	X
252	296384	39131700	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 1" X 3 m, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	UN	20	0	20	X
253	243374	39131700	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 3/4" X 3 mt, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	UN	20	0	20	X
254	242126	40171617	Tubo en PVC	Tubo material PVC, diámetro de 1-1/2 Pulg. presión agua potable RDE 21, color blanco	UN	3	0	3	X
255	242491	40183002	Tubo PVC Sanitario	Tubo material PVC, diámetro de 1-1/2 Pulg., x 6 metros de longitud, uso sanitario, color amarillo.	UN	2	0	2	X
256	236085	40183002	Tubo PVC Sanitario 2 Pulgadas	Tubo material PVC, diámetro de 2 Pulg., uso sanitario, x 6 metros de largo	UN	4	0	4	X
257	242493	31162800	Tubo PVC Sanitario 3 Pulgadas	PVC sanitario, diámetro 3", longitud 6 m, extremo liso, color amarillo (Producto - Tubo)	UN	7	0	7	X
258	245734	30102304	Tubo Rectangular	Tubo rectangular tipo cercha, material acero, medidas de 4 cm x 8 cm x 6 metros de longitud.	UN	5	0	5	X
259	236986	31161709	Tuerca Hexagonal en Acero	Tuerca Hexagonal en Acero, medida de 3/8 pulg., Incluye arandela, paquete x 10 unidades.	UN	10	0	10	X
260	298497	40174908	Unión	Material PVC, diámetro de 1/2 Pulgada, presión agua potable, color blanco	UN	100	0	100	X
261	284923	40183103	Unión	Rápida, material PVC, presión de 6 pulgadas.	UN	7	0	7	X
262	242494	40174908	Unión	Universal, material PVC, diámetro de 1 1/2 pulgadas, presión agua potable, color blanco .	UN	10	0	10	X

263	237949	40183103	Unión	Soldada, material PVC, presión de 2 pulgadas.	UN	20	0	20	X	
264	236040	40183103	Unión 2"	Universal, material PVC, diámetro de 2 pulgadas, presión agua potable, color blanco.	UN	20	0	20	X	
265	237381	39121434	Unión con Tornillo de Fijación Conduit	Unión con tornillo de fijación conduit EMT, 3/4 Pulg. certificado ul 514b. certificado rete, ansi / nfpa 70, certificado csa c22.1, certificado, nom-001-sede.	UN	50	0	50	X	
266	239266	27121704	Unión en PVC de 2 Pulgadas Amarillo	Unión PVC, diámetro de 2 pulg., uso sanitario, color amarillo	UN	10	0	10	X	
267	294190	40141607	válvula	Valvula , de bola PCP, tipo pesado diametro 1/2, soldada	UN	20	0	20	X	
268	295682	42281514	Válvula Anti Vandálica Tipo Push	Para orinal, tipo empotrar, cuerpo en bronce 0.5 Lpf, conexión 1/2 pulgada.	UN	8	0	8	X	
269	295651	40141607	Válvula en PVC 1 1/2 "	Válvula de bola, material PVC, para soldar, diámetro de 1-1/2 pulgadas, presión agua potable, color blanco.	UN	12	0	12	X	
270	253415	40141607	Válvula en PVC 2"	Válvula de bola, material PVC, para soldar, diámetro de 2 pulgadas, presión agua potable, color blanco	UN	10	0	10	X	
271	237687	31162800	Válvula flotador mecánico	Válvula flotador mecánico de 1/2 pulgada, material cobre, ancho 117.51 mm x 117.57 mm largo x 133.28 mm alto .	UN	4	0	4	X	
272	236086	30102403	Varilla Acero Media Pulgada	Varilla en acero, diámetro 1/2 pulg., corrugada G-60, longitud 6 m.	UN	10	0	10	X	
273	239326	30102403	Varilla Acero Un Cuarto	En acero diámetro 1/4", corrugada G-60, en chipa x Kg (Producto -Varilla)	KG	100	0	100	X	
274	236985	31161618	Varilla Roscada Tres Octavos	Varilla en acero, diámetro 3/8, tipo roscada zincada, x 1 metro de longitud.	UN	5	0	5	X	
275	257002	31162800	Vinilo	Vinilo Tipo 1 a base de agua material vinil Acrilica color Blanco lavable x 5 Galones.	UN	4	0	4	X	

JUSTIFICACION:

Materiales de formación clasificados como Ferretería. Los programas de formación y estrategias desarrolladas en el contexto del cumplimiento de la misión institucional del SENA, requiere del uso de materiales de la línea de ferretería, aplicados a las actividades de los proyectos de enseñanza, aprendizaje, evaluación, investigación, emprendimiento e innovación. De igual forma se requiere de los materiales de ferretería para la realización de actividades de mantenimiento a la sede con el objetivo de garantizar el buen funcionamiento de los bienes de la entidad.

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

Firmado digitalmente
por Andrea Melisa
Vásquez Riascos

ANDREA MELISA VÁSQUEZ
NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE

Firmado
digitalmente por
Marlon Neomeller
Quevedo Muñoz
Fecha: 2023.04.12
14:32:24 -05'00'

MARLON NEOMELLER QUEVEDO MUÑOZ
NOMBRE Y FIRMA DEL ALMACENISTA

Firmado digitalmente por
Lina Marcela Trujillo Ossó
Fecha: 2023.04.12 14:57:56
-05'00'

LINA MARCELA TRUJILLO OSSO
Vo. Bo. JEFE INMEDIATO

NA

NOMBRE Y FIRMA LIDER CONTRATACION

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

Firmado digitalmente
por Gloria Maritza
Sanchez Alarcón

GLORIA MARITZA SÁNCHEZ ALARCÓN
NOMBRE Y FIRMA DEL SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)



Solicitud de elementos y/o Servicios

FECHA DE SOLICITUD:				2/05/2023		TIPO DE ELEMENTO:		Consumo	<input checked="" type="checkbox"/>	Devolutivo	<input type="checkbox"/>	Servicios	<input type="checkbox"/>
DEPENDENCIA / CURSO:				Centro de Formacion Agroindustrial La Angostura		AREA:		FORMACION - SENNOVA - INFRAESTRUCTURA					
ITEM	CÓDIGO ELEMENTO ALMACEN	CÓDIGO ELEMENTO ALMACEN	CODIGO UNSPSC (Mínimo cuatro Nive)	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO O SERVICIO	UND	CANTIDAD SOLICITADA	EXISTENCIAS EN ALMACEN	REQUERIMIENTO DE COMPRA	EXISTE EN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES				
									SI	NO			
1	245284	40142008	Acople para Lavamanos	Acople para lavamanos, material PP y PE de alta densidad, acople 1/2 Pulg. x 1/2 Pulg., x 40 cm de longitud.	UN	25	0	25	x				
2	255229	40142008	Acople Racor para Manguera de Jardín	Acople racor para manguera de Jardín, material en polipropileno, color rojo, paquete x 50 unidades.	UN	1	0	1	x				
3	278105	39121311	Adaptador Eléctrico	3 a 2. Corriente:13A Voltaje: 125 v.	UN	20	0	20	x				
4	242499	40171708	Adaptador Macho PVC Presion 1	Adaptador macho material PVC, diámetro de 1 pulg., presión agua potable, color blanco	UN	50	0	50	x				
5	237891	40171708	Adaptador macho PVC presión 2	Adaptador macho, material PVC, diámetro de 2 Pulg., para agua potable, color blanco	UN	20	0	20	x				
6	240313	31152000	Alambre de Púas Calibre 12.5	Calibre 12.5 púa entrelazada en la línea de alambre, capa de galvanizado simple (aprox. 60 g/m ²), torsión constante (conventional twist). Para cerramientos o cercas agropecuarias, quintal x 350 m (Producto - Alambre de púas calibre 12,5)	UN	2	0	2	x				
7	238528	31152002	Alambre de Púas Calibre 14	Calibre 14, púa entrelazada en la línea de alambre. Capa de galvanizado simple, rollo x quintal de 500 m (Producto - Alambre de púas calibre 14)	ROL	3	0	3	x				
8	251004	26121500	Alambre Dulce	Alambre dulce negro, para amare de hierro, calibre 16, por kilogramo (Producto -Alambre dulce)	KG	22	0	22	x				
9	248676	31152200	Alambre Galvanizado Calibre14	Alambre, material galvanizado, calibre #14, x Kg.	KG	10	0	10	x				
10	276789	15101606	Alcohol Isopropilico	Concentración superior al 90 %, presentación : 1000 ml.	L	10	0	10	x				
11	240987	27112105	Alicate Pinza Pelacable	Alicate pinza pela cable, tipo profesional, calibre 10 a 26, trabajo pesado.	UN	3	0	3	x				
12	249342	31162414	Amarras Plásticas	Amarras plásticas, color negro, medidas 3.6 x 300 mm, paquete por 100 unidades.	EMB	10	0	10	x				
13	242602	49151504	Amarre para Zinc	Amarre para Zinc, material metálico, tamaño 36 cm, paquete x 100 unidades.	EMB	3	0	3	x				
14	300626	30101504	Angulo en Acero Galvanizado	Angulo en acero galvanizado, calibre #26, medidas de 2 x 3 cm, longitud 6 metros.	UN	5	0	5	x				
15	301138	47121800	Baldes	Plástico fabricado en polipropileno, con manija para fácil traslado y vertedero de líquidos, graduado x 12 Lts (Producto- Baldes)	UN	12	3	9	x				
16	236450	47121700	Baldes	Flexible de 42 litros en polipropileno con agaderas laterales (Producto- Baldes)	UN	3	0	3	x				
17	248765	30161706	Baldosa Cerámica para Pared	Baldosa cerámica para pared, color blanco, medidas 30 cm x 20 cm, acabado brillante	UN	5	0	5	x				
18	272179	26111701	Bateria	Recargable AA 1.2V - 1.5V , 2700 mAh ó 3000 mAh , (4 Pilas), incluye cargador	UN	10	0	10	x				
19	256898	47131500	Bayetilla roja	Tela de algodón, color rojo, presentación de metro cuadrado.	M	5	0	5	x				
20	238142	23232001	Bituri o Cortador Tipo Industrial	De hoja de plexiglas o acrílico. Color: amarillo. Longitud del cortador de acrílico: 6.3 pulg. Longitud de la hoja del cuchillo: 1.8 in. ancho: 0.4 in. Incluye 10 cuchillas de corte	UN	2	0	2	x				
21	240209	24111500	Bolsas Plásticas Transparente para Cubrir Injerto	Bolsa transparente de 1 pulgada de ancho por 6 pulgadas de largo en calibre 6, para cubrir el injerto en vivero en el periodo de prenda.	UN	10	0	10	x				
22	291459	39101600	Bombillo Led	Bombillo led A60 9w 810 LM, tipo rosca e27, luz fria, tensión de operación 110 v, no dimmerizable.	UN	20	0	20	x				
23	232901	40141731	Boquilla Difusora de Gas para Soldadura	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 Kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la boquilla difusora posee longitud total de 35mm roscable en una de sus puntas para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	UN	15	0	15	x				
24	301002	23232201	Boquilla para Junta Estrecha	Boquilla para Junta Estrecha, color Blanco, caja x 2kg.	UN	2	0	2	x				
25	293291	39121601	Breaker 2 Polos	Breaker, 2 polos, capacidad 20 amp, enchufable .	UN	6	0	6	x				
26	293295	39121601	Breaker 3 Polos	Breaker, 3 polos, capacidad 40 amperos, frecuencia nominal 60 hz y capacidad interruptiva 10 ka 120/240 voltios, tipo enchufable.	UN	4	0	4	x				
27	293289	39121601	Breaker Tipo Monopolar	Breaker, tipo monopolar, capacidad 20 amp, enchufable .	UN	12	0	12	x				
28	240310	27112845	Broca de Taladro para Acero Rápido	Brocas de taladro para acero rápido. Set por 15 unidades, tamaños de: 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 9/64; 5/32; 11/64; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8 Pulg.	UN	1	0	1	x				
29	258552	27111543	Brocas de Taladro para Concreto	Brocas de taladro para concreto. Set por 5 unidades, tamaños de: 3/8; 5/16; 1/4; 3/16; 5/32 Pulg.	UN	1	0	1	x				
30	293210	27111537	Brocas de Taladro para Madera	Brocas de taladro para madera, set por 10 unidades, tamaños de: 1/4; 5/32; 3/16; 5/16; 1/4; 3/8; 3/8; 1/2; 5/8; 7/8 Pulg.	UN	1	0	1	x				
31	248718	31211904	Brocha de Diámetro 4 Pulgadas	Brocha de diámetro 4 pulgadas, material cerda natural, cabo de madera. (Producto -Brocha de diámetro 4 pulgadas)	UN	12	0	12	x				
32	248718	31211904	Brocha de Diámetro 6 Pulgadas	Brocha de diámetro 6 pulgadas, material cerda natural, cabo de madera.	UN	5	0	5	x				
33	276535	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Blanco	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color blanco por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	UN	1	0	1	x				
34	276535	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Negro	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color negro por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	UN	1	0	1	x				
35	276535	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Rojo	Cable eléctrico Número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, Conductor sólido de Cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600V con soporte para temperaturas aproximado de 90° Color Rojo por 100 metros.	UN	1	0	1	x				
36	276535	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Verde	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color verde por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	UN	1	0	1	x				
37	234812	39131709	Cable Encauchetado	Cable encauchetado 3x10 AWG certificado, para 110/220 V, x 1 metro de longitud.	M	20	0	20	x				
38	250998	26121613	Cable Encauchetado	Cable encauchetado calibre 3 x 12 AWG, para 110/220 V x 30 metros de longitud. (Producto - Cable encauchetado)	UN	1	0	1	x				
39	298006	31151601	Cadena Eslabonada	Cadena eslabonada, materia acero galvanizado, tamaño 5/16 Pulg , 0.6 cm de ancho.	UN	30	0	30	x				
40	301848	39121303	Caja Eléctrica	Caja aluminio certificada 5820 tipo rawelt 4 salidas 3/4 Pulg. rosca, cuerpo en aluminio inyectado a presión, empaque en neopreno, tapa en lamina de aluminio troquelada, acabado pintura electroestática epoxy-poliéster termoendurecida.	UN	10	0	10	x				
41	282392	41111621	Calibrador Pie de Rey	Calibrador Pie de Rey, material metálico, Tabla básica de equivalencias Pulg. X mm, sistema de medición analógico.	UN	2	0	2	x				
42	291919	31162800	Cáncamo Atomillable Tipo Abierto	Cáncamo atomillable, tipo abierto, tamaño de 5/8 Pulg., material cobre, Paquete x 12 Unidades .	EMB	4	0	4	x				
43	291925	31162800	Cáncamo Atomillable Tipo Cerrado	Cáncamo atomillable, tipo cerrado, tamaño # 2 , material cobre, Paquete x 12 Unidades.	EMB	4	0	4	x				
44	239033	46171501	Candado de Alta Resistencia	Candado de alta resistencia, material hierro - latón, tamaño 60 mm, incluye 3 llaves	UN	5	0	5	x				
45	236060	46171500	Candado Exterior	Candado, ranura de llave cubierta para evitar el óxido, resistente a la intemperie para usos en exteriores, doble bloqueo con esferas, tamaño 51 mm, anticizalla, 3 llaves.	UN	5	0	5	x				
46	291959	46171501	Candado Intemperie	Candado intemperie, tamaño de 50 mm, tipo seguridad, protegido anticizalla, cubierto color negro.	UN	8	0	8	x				
47	250705	47121700	Canecas	Caneca plástica en polietileno, con capacidad de 200 litros con tapa a presión	UN	3	0	3	x				
48	276554	23271718	Careta para Soldadura Eléctrica	Careta para soldadura eléctrica, agarre tipo macho, color negro, incluye vidrio de protección.	UN	2	1	1	x				
49	293666	24101737	Carretillo Tipo Buggy	Platón plástico, capacidad de 120 litros, rueda antipinchazos, chasis en madera con mangos ergonómicos.	UN	9	0	9	x				
50	282854	12352315	Cartucho Silicona	Cartucho de silicona de grado alimenticio, presentación: 250 g, color: transparente. Incluye catalizador	UN	4	0	4	x				
51	296513	30111601	Cemento Blanco	Cemento blanco, bulto por 40 kg, uso: pega y acabados en general..	UN	2	0	2	x				
52	292011	30111601	Cemento Gris	Gris, Bulto x 50 Kg, tipo Portlan. (Producto Cemento)	UN	108	14	94	x				
53	245734	30102301	Cerchas para Cubierta	Cerchas para cubierta, material metal, medidas de 4 x 4 cm, longitud 6 metros.	UN	5	0	5	x				
54	245265	31162800	Cerradura Chapa de Bola	Chapa de bola, en acero, color niquelado, cilindro tubular, para puerta en aluminio.	UN	10	0	10	x				

55	289314	31162800	Cerradura Chapa Abre Hacia Derecha	Chapa de sobreponer con cerrojo de tres golpes accionado con llave por ambos lados. Caja y cantonera en acero. Pestillo tirador reversible para puertas de abrir hacia la derecha. 2 llaves en latón.	UN	2	0	2	x	
56	289314	31162800	Cerradura Chapa Abre Hacia Izquierda	Chapa de sobreponer con cerrojo de tres golpes accionado con llave por ambos lados. Caja y cantonera en acero, pestillo tirador reversible para puertas de abrir hacia la izquierda. 2 llaves en latón.	UN	2	0	2	x	
57	292106	27111914	Cincoel para Construcción Tipo Pala	Cincoel para construcción, tipo pala, medidas 3/4 x 10 Pulg. Incluye protección en cabeza.	UN	4	0	4	x	
58	292106	27111914	Cincoel para Construcción Tipo Pico	Cincoel para construcción, tipo pico, medidas 3/4 x 10 Pulg. Incluye protección en cabeza.	UN	4	0	4	x	
59	267531	31201501	Cinta Bituminosa Autoadhesiva	Cinta bituminosa autoadhesiva impermeabilizante aluminio 15 cm x 10 m.	UN	2	0	2	x	
60	301130	41122703	Cinta Demarcación	Cinta demarcación, tipo peligro, medidas 70 mm x rollo de 50 metros.	UN	2	0	2	x	
61	237649	27111801	Cinta Métrica	Largo 50 m, ancho 1/2 pulgada (13 mm), cinta reforzada con fibra de vidrio, caja de alto impacto para mayor durabilidad, gancho abatible, material plástico, con manivela, color amarillo.	UN	8	10	-2	x	
62	237905	31201501	Cinta tapa goteras	Cinta tapa goteras impermeabilizante adhesiva por una cara y cubierta en aluminio por la otra, rollo de 50 cm ancho x 5 m de longitud.	UN	4	0	4	x	
63	254543	31162800	Cinta Teflón	Material teflón, color blanco, rollo x 20 m de largo, ancho 19 mm.	UN	2	0	2	x	
64	301333	31201514	Cinta Teflón Tipo Industrial	Cinta Teflón, tipo industrial, tamaño 3/4 Pulg., rollo x 50 metros.	UN	20	0	20	x	
65	279697	31201502	Cinta Temflex	Cinta 1500, temflex aislamiento primario en baja tensión, color amarillo, azul, blanco, rojo y verde, 4 unidades por color.	UN	20	0	20	x	
66	279697	31201502	Cinta Temflex Naranja	Cinta 1500, temflex aislamiento primario en baja tensión, color naranja.	UN	4	0	4	x	
67	292381	27111506	Cizalla Corta Pemos	Cizalla corta pemos, tamaño 24 pulg., con tornillo ajustable, mango ergonómico, hoja de cromo molibdeno, capacidad de corte de 10 mm.	CX	1	0	1	x	
68	250912	31162010	Clavos para Herrar Equinos	Para herrar equinos, Clavos de cabeza hexagonal, material acero especial, cuerpo delgado y con longitud de 51.8 mm, Presentación Caja x 500 gr.	UN	2	0	2	x	
69	280236	40141700	Codal de Construcción	Codal de construcción, material aluminio, tamaño de 1-1/2 x 3 Pulg. x 6 m .	UN	1	0	1	x	
70	292467	40141751	Codo de 45 Grados 2 Pulgadas Sanitario	Codo de 45 grados de 2 pulg., uso sanitario, color amarillo.	UN	12	0	12	x	
71	292466	40141751	Codo de 45 Grados Pulgada y Media Sanitario	Codo de 45 grados de 1-1/2 Pulg., uso sanitario, color amarillo.	UN	12	0	12	x	
72	253345	40141751	Codo de 90 Grados de Pulgada y Media	Codo de 90 grados de 1- 1/2 Pulg., uso sanitario, color amarillo.	UN	10	0	10	x	
73	243707	40183101	Codo en PVC de 2 Pulgadas	Codo material PVC 90 grados, diámetro de 2 Pulg. presión agua potable, color blanco.	UN	30	0	30	x	
74	239408	40183101	Codo en PVC	Codo material PVC 90 grados, diámetro de 1/2 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	100	0	100	x	
75	254030	12171504	Colorante para Resina Epóxica	Para resina epóxica x 24 Unidades. Colores: 24 colores. Inodoro. No tóxico. Presentación unidad: 10 ml.	UN	2	0	2	x	
76	270239	39121409	Conector Tipo Capuchón Resorte	Conector tipo capuchón resorte, calibre 18-8 awg, color rojo-amarillo, 600 v.	UN	100	0	100	x	
77	237361	39121434	Curva EMT 90 Grados	Curva EMT 90 grados, en acero galvanizado, para tubería EMT. conduit de conexiones eléctricas industriales o subterráneas, norma ul 797, ansi c 80.3	UN	15	0	15	x	
78	259351	31161502	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 1/2 x 2-1/4, paquete por 10 Unidades.	UN	10	0	10	x	
79	259351	31161502	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 3/8 x 1-7/8, paquete por 10 Unidades.	EMB	10	0	10	x	
80	259351	31161502	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 5/16 x 1-1/2, paquete por 10 Unidades.	EMB	10	0	10	x	
81	248293	31161502	Chazo Plástico	Chazo plástico, tipo estriado, medidas 5/16 Pulg., incluye tornillo de 1-1/2 Pulg., paquete x 50 Unidades.	EMB	5	0	5	x	
82	248293	31161502	Chazo Plástico Tipo Estriado	Chazo plástico, tipo estriado, medidas 3/8 x 1-7/8 Pulg., incluye tornillo, paquete x 10 Unidades	EMB	10	0	10	x	
83	253400	30181808	Cheque	Cheque en bronce tipo cortina, diámetro 1/2 pulg., valvula antirretorno de flujo horizontal	UN	5	0	5	x	
84	295592	31211600	Diluyente Thinner	Compuesto químico, adelgazador de pintura, thinner, presentación galón (Producto - Diluyente)	UN	5	0	5	x	
85	241750	27112838	Disco de Corte	De metal de 4.5" x 3/64" x 7/8"	UN	30	0	30	x	
86	286429	27112838	Disco de Corte en Piedra	De corte, de 4 1/2" x 1/16" en piedra para corte de metal inoxidable y acero al carbono. (Producto - Disco de corte)	UN	50	0	50	x	
87	287675	27112742	Disco de Lija	Tipo flap grano 60 Para acero inoxidable de 4.5" de diámetro.	UN	20	0	20	x	
88	294340	30181503	Ducha	Registro para ducha, material de cuerpo en bronce, manija en acrílico cierre normal, tamaño 1/2 Pulg.	UN	10	0	10	x	
89	256957	39121436	Electrodo 6011	Soldadura eléctrica, electrodo 6011 x 1/8 Pulg. bolsa x 1 Kg.	KG	10	0	10	x	
90	256959	39121436	Electrodo 6013	Soldadura eléctrica, electrodo 6013 x 1/8 Pulg. bolsa x 1 Kg.	UN	10	0	10	x	
91	292034	30131704	Enchape para Piso Color Negro	Enchape para piso, color negro montaña, medidas de 45 x 45 cm., caja por 1.42 M2	UN	3	0	3	x	
92	288932	31162502	Escuadra Magnética para Soldar	Magnética Para Soldar, con imán de punta soporte para soldar.	UN	4	0	4	x	
93	240507	27111909	Espátula Metálica Lisa	Espátula metálica lisa, tamaño 6 Pulg., mango plástico.	UN	3	0	3	x	
94	287342	31241705	Espesjes para Cortadora Laser	"Para cortadora/grabadora laser. Diámetro 25mm. Espesor: 3mm. Material: Molibdeno Energía: 40 ~ 200W. Presentación x 3 unidades"	UN	3	0	3	x	
95	290488	2412700	Estibas Plástica	Estiba plástica de uso industrial, material PET, dimensiones: 100 cm de ancho x 16 cm de alto x 120 de largo, peso 22 Kg (Producto - Estibas)	UN	2	0	2	x	
96	248768	31201605	Estuco Plástico	Estuco plástico, color blanco, caneca 5 galones, usos paredes techos interior y exterior.	UN	8	0	8	x	
97	258494	39121400	Extensión Eléctrica	En cable encauchetado 3 x 12 AWG, para 220 V, extremos con conector y toma para 3 polos x 20 metros de longitud.	UN	1	0	1	x	
98	258494	39121440	Extensión Eléctrica 15 Metros Naranja	15 m, voltaje: 125V, capacidad: 1875W/15A calibre: 3x14 AWG frecuencia: 60 Hz, número de salidas: 3 tipo de contacto: polarizado temperatura máxima de operación: 60°C Color: Amarillo, empaque individual: peso: 1,200 Kg, largo: 26,5 cm, alto: 12,5 cm , ancho: 7,1 cm. Cumple REITE, certificado CIDET03438 RETIE	UN	2	1	1	x	
99	243385	39121400	Extensión Eléctrica 6 Salidas	Regleta Multitomas de 6 salidas, 120 v, potencia máxima 1800 Wat, 15 Amp, con polo a tierra, interruptor de encendido, cable de 60 cm de largo.	UN	6	0	6	x	
100	258494	39121440	Extensión Eléctrica 8 Metros Naranja	8m color naranja, Voltaje: 125 V capacidad: 1875 W/15A, calibre: 3x14 AWG, frecuencia: 60 Hz, número de Salidas: 3, tipo de contacto: polarizado, temperatura máxima de operación: 60°C, empaque individual: peso: 1,200 Kg, largo: 26,5 cm, alto: 12,5 cm , ancho: 7,1 cm. Cumple REITE, certificado CIDET 03438 RETIE.	UN	3	0	3	x	
101	258494	39121440	Extensión Eléctrica Duplex 14 Macho Bifilar Blanca	Cable duplex 14 Macho Bifilar 1.8mt 75" blanca características: extensión duplex para uso domestico 125 V- 15 A- 1875 W cable 2 x14 tipo Sp, cumple REITE, certificado CIDET03438 RETIE	UN	3	0	3	x	
102	258494	39121440	Extensión Eléctrica Industrial	Multitoma Industrial, con supresión de Picos 7 Salidas	UN	4	0	4	x	
103	258494	39121440	Extensión Eléctrica Tipo Zapatilla	Multitoma tipo zapatilla, de 6 puestas caja metálica, alto 5 cm, ancho 6 cm , amperaje 15A voltaje 120 VAC largo 36 cm	UN	4	0	4	x	
104	294552	27111801	Flexómetro	Con cuerpo fabricado en ABS de alto impacto, con un gancho para cinturón ergonómico colocado en ángulo de 45°. Cinta Recubierta con nylon. Protección contra rayones y óxido, con gancho Extragrande. De color amarillo, medida de 5 metros, con botón de bloqueo extragrande y buen mecanismo deslizante. Precisión Clase II Certificada. Alto 7 cm - Ancho 8 cm - Largo 5 - Peso 0.25 kg.	UN	4	0	4	x	
105	280447	27111801	Flexometro	Caja cromada, por 7 metros con doble graduación con banda de imán para fijar punta. (Producto - Flexometro)	UN	4	0	4	x	
106	259534	23242500	Fresa Cónica	Para acabado. Punta de bola R1.0. Vástago 1/8. Radio: 1.0 mm, vástago: 3.175 mm, Longitud de corte: 15 mm, longitud total: 38 mm, HRC: 55. Flautas: 2, en material Carburo de Tungsteno.	UN	4	0	4	x	
107	259534	23242500	Fresa Cónica Extra Larga	Punta de bola. Extra Larga D2 mm L100 mm. Radio: 2 mm, vástago: 8 mm, longitud de corte: 60 mm, longitud total: 100 mm, tipo: molino de punta de bola cónica, material: carburo de tungsteno	UN	3	0	3	x	
108	255603	20101805	Fresa Punta Lanza Titanio Espada 10	Ancho de la parte superior punta 0.01 mm. Diámetro del mango : 3.175 mm. Longitud total: 33 mm. Longitud del filo : 15 mm.	UN	6	0	6	x	
109	255603	20101805	Fresa Punta Lanza Titanio Espada Broca 20	20°. Diámetro de la espiga: 3.175 mm. Diámetro de filo: 0.1 mm. Longitud total 30 mm. Material: Titanio	UN	7	0	7	x	
110	255603	20101805	Fresa Punta Lanza Titanio Espada Broca 30	Diámetro de la espiga: 3.175 mm. Diámetro de filo: 0.1 mm. Longitud total 30 mm.	UN	7	0	7	x	
111	246846	72152000	Graniplast	Acabado texturizado fachada Graniplast, esgrafiado anthongos, color blanco, caneca x 30 kg.	UN	1	0	1	x	
112	254579	31162800	Grapas	Grapas para fijar alambre de púa a madera, fijación de otros alambres a listones de madera, en forma de U, con puntas biseladas y opuestas, fabricada en acero SAE 1008 o 1008. (Producto - Grapas)	KG	33	0	33	x	
113	292955	31162404	Grapas metálicas	Grapas metálicas, tamaño 3/8 Pulg., para grapadora neumática calibre 22, caja x 5000 Unidades.	CX	1	0	1	x	
114	237006	31191600	Grata Metálica de Alambre	Grata Metálica de alambre, Tipo Copa, diámetro 4 1/2 pulg., tipo accesorio pulidora	UN	5	0	5	x	
115	245000	23241615	Grifo para Lavaplatos Doble	Grifo para lavaplatos, tipo cuello de ganso, salida de agua doble, tamaño 8 Pulg.	UN	3	0	3	x	





116	245000	23241615	Grifo para Lavaplatos Sencillo	Grifo para lavaplatos, tipo cuello de ganso, salida de agua sencilla, tamaño 8 Pulg.	UN	3	0	3	x	
117	290553	46181541	Gautes en camaza	guantes en camaza, cortos con refuerzo en la palma de la mano y dedos Par, Tallas M - L, Unidad , Estos Gautes deben ser fabricados en camaza con un refuerzo en vaqueta de primera calidad cosido con hilo poliéster calibre de alta tenacidad y resistencia.	UN	10	0	10	x	
118	254767	39131709	Guaya en Acero Galvanizado	Guaya en acero galvanizado, diámetro de 1/8 Pulg., x metro.	M	200	0	200	x	
119	293176	27113200	Herramienta Alicete Hombre Solo	Alicete hombre solo cromado de 10 pulgadas, alta calidad, con mordazas rectas.	UN	1	0	1	x	
120	241141	31162800	Herramienta Hoja de Seguetta Bimetalica	Hoja de seguetta bimetalica, fabricada en acero de alto carbono en el cuerpo y acero rapido en la zona de corte, longitud 12" x 24 dientes para corte de lamina. (Producto - Herramienta)	UN	30	0	30	x	
121	234204	31162800	Herramienta Machete Barrigon	Machete barrigon, longitud 18", espesor 1,8 mm, cachu ergonomica, con cubierta o funda en cuero curtido.	UN	11	0	11	x	
122	280627	27112004	Herramienta Pala Draga Cavadora	Pala draga cavadora, con cabo redondo y los tomillos respectivos.	UN	2	0	2	x	
123	279658	27112004	Herramienta Pala Hoyadora o Palin	Pala hoyadora o palin, alto 493 mm, ancho 168 mm, espesor 2,3 mm, con cabo de madera.	UN	12	0	12	x	
124	275203	27112000	Herramienta Palin	Palin 502 mm de alto y 168 mm ancho con cabo de madera.	UN	2	0	2	x	
125	274533	27112000	Herramienta Peinilla	Peinilla tipo "tres canales", hoja en acero con espesor de 1,8 mm, longitud de la hoja 20", mango o cachu ergonomico, con cubierta o baqueta en cuero curtido. (Producto - Herramienta)	UN	4	0	4	x	
126	234215	27111500	Herramienta Tijera de Floricultura	Tijera de floricultura, cuerpo en acero, para corte de tallos hasta 3/4", hojas fabricadas en acero templado, resorte convencional, seguro para mantener cerrada la tijera, longitud 8". (Producto - Herramienta)	UN	4	0	4	x	
127	280668	27111500	Herramienta Tijera Todera	Tijera todera de 8,5", mangos ergonomicos (Producto - Herramienta)	UN	4	0	4	x	
128	297800	27111500	Herramienta Tijeras	Tijeras de 12" hojalata.	UN	5	0	5	x	
129	301232	30181505	Inodoro o Sanitario	Taza sanitario, material porcelana, tipo adriatica, entrada de agua posterior.	UN	1	0	1	x	
130	234100	39111810	Interruptor	Interruptor tipo sencillo, material PC, color blanco, incluye tapa de sujecion y certificacion RETIE	UN	30	0	30	x	
131	277592	27111728	Juego de Destornilladores 10 Piezas	De 10 piezas con mangos con cuatro lobulos disenados ergonomicamente para mayor torque y comodidad, mangos codificados por colores facilitando la rapida identificacion del destornillador contiene: un destornillador plano 3/16 x 6" (5 x 152 mm), un destornillador plano 1/4 x 6" (6 x 151 mm), un destornillador plano 1/4 x 4" (6 x 101 mm), un destornillador plano 3/16 x 3" (5 x 76 mm), un destornillador plano 1/8 x 2" (3 x 51 mm), un destornillador plano 1/4 x 1-1/2" (6 x 38 mm), un destornillador cruz #2 x 1-1/2" (#2 x 38 mm), un destornillador cruz #0 x 2" (#0 x 51 mm), un destornillador cruz #1 x 4" (#1 x 101 mm) un destornillador cruz #2 x 4" (#2 x 101 mm)	UN	4	0	4	x	
132	297813	27111710	Juego de llaves Allen o Bristol	Juego de llaves Allen o llaves Bristol, Largas con Punta Redonda Métrica Fabricadas en acero cromo-vanadio, permite el acople en ángulos de hasta 25°, estuche plástico, tamaños 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0 & 10,0 mm, juego de nueve (9) Piezas. (Producto - Juego de llaves Allen o Bristol)	UN	1	0	1	x	
133	296188	27111729	Juego de Llaves Mxds en Milímetros	Boca fija y boca estrellada en una sola pieza en aleación de cromo vanadio con recubrimiento en cromo niquelado que incluye Temple adicional en la boca de la llave para hacerla resistente Marca bajo relieve. El Juego tiene las medidas de las llaves así: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 24mm, para un total de 14 llaves por juego. Incluye porta herramientas en lona verde debidamente rotulada.	UN	2	0	2	x	
134	296188	27111729	Juego de Llaves Mxds en Pulgadas	Boca fija y boca estrellada en una sola pieza en aleación de cromo vanadio con recubrimiento en cromo niquelado que incluye Temple adicional en la boca de la llave para hacerla resistente Marca bajo relieve. Las dimensiones del artículo enrollado: 19 x 5 x 2,5 H, dimensiones del artículo desenrollado: 8,8 x 7,7 x 19,7 in (largo x ancho x alto). El juego tiene las medidas de las llaves así: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4", para un total de 14 llaves por juego. Incluye porta herramientas en lona verde debidamente rotulada.	UN	2	0	2	x	
135	278904	27111716	Juego de Llaves Torx	Largas, incluye 9 Piezas que van desde la T-10 a la T-50. Incluye estuche simple de almacenamiento.	UN	3	0	3	x	
136	300380	27111728	Juego Destornilladores 6 Piezas	De 6 piezas con mango de materia PVC que ofrece mayor resistencia a golpes y caídas, forma del mango mejorada para mayor agarre y confort vástago fabricado en aleación cromo-vanadio, punta negra fosfatada e imantada para mayor practicidad y agilidad al manejo. Contiene: 2 destornilladores de pala: 3/16x6" y 1/4 x 4"; 4 Destornilladores estrella 3/16x4", 1/4 x6", 1/4 x8" y 3/16 x 6"	UN	7	0	7	x	
137	251002	31163101	Kit Acoples Rápidos para Aire Comprimido	Kit o set de acoples rápidos de 1/4" por 5 unidades, para compresores de aire comprimido.	UN	2	0	2	x	
138	288932	27111803	Kit de Escuadras	Triangular profesional, combo dos escuadras de 7 pulgadas y 12 pulgadas, material de aluminio pesado.	UN	1	0	1	x	
139	289419	27111515	Kit Mototool	Kit Mototool Multi-Herramienta Rotativa, Accesorios, Guaya Flexible & Soporte, Potencia de 180W.	UN	2	0	2	x	
140	280375	60106201	Kit Poscosecha	Kit poscosecha compuesto por Gravimet (balanza electrónica 5kg precisión 1g, batería, cinco canastillas filtro UV, manual de usuario y empaque individual), Paleta lava café con cabo y accesorios; Rastrillo de 8 dientes con cabo y accesorios y fermaestro.	UN	18	0	18	x	
141	232887	31162800	Kit Válvula Rotador cobre	Kit Válvula rotador , 1 pulgada, material cobre, ancho 144.91mm x alto 160.87mm x largo 144.92 mm.	UN	2	0	2	x	
142	251852	30102206	Lamina de Aluminio para CNC	Camu o base en aluminio para CNC. Material: aleación de aluminio 6063 Ancho: 30 cm. Largo: 40 cm Alto: 17 mm	UN	4	0	4	x	
143	231894	60121602	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 10 mm	De acrílico. Calibre 10 mm. Dimensiones. 120 cm X 180 cm	UN	1	0	1	x	
144	231894	60121602	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 2 mm	De acrílico. Calibre 2 mm. Dimensiones. 120 cm X 180 cm.	UN	2	0	2	x	
145	231894	60121602	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 5 mm	Lamina en acrílica de colores calibre 5 mm 120 cm X 180 cm	UN	3	0	3	x	
146	236753	23281507	Lamina Magnética	Magnética para impresora 3D. Dimensiones 240 x 240 mm (9.2 x 9.2 pulgadas). Color: negro. Material: plástico. Compatible con impresora Ender 3.	UN	4	0	4	x	
147	277300	52141611	Lavadero para Empotrar	Lavaderos para empotrar, material granito pulido, medidas 80 x 60 x 25 cm., uso domestico.	UN	2	0	2	x	
148	239248	31241501	Lente para Corte Laser	"Para maquina de gravado y corte laser. Material : USA ZnSe Seleniuro de Cinc. Resistencia hasta 200w de potencia Diámetro: 25mm. Distancias focales Disponibles : 50.8mm, 63.5mm, 76.2, 101.6"	UN	3	0	3	x	
149	248813	27112739	Lija de banda	Dimensiones 4" x 36". Tamaño de grano 120. x 3 unidades	UN	4	0	4	x	
150	248813	27112739	Lija de banda	Dimensiones 4" x 36". Tamaño de grano 80. x 3 unidades	UN	4	0	4	x	
151	237042	31162800	Lija Número 180	Número 180, de agua, con papel resistente a la humedad, pliego de 23 cm de ancho x 28 cm de alto, color negro.	UN	4	0	4	x	
152	237043	31162800	Lija Número 220	Número 220, de agua, con papel resistente a la humedad, desbaste rápido en humedo, pliego de 23 cm de ancho x 28 cm de alto, color negro.	UN	4	0	4	x	
153	293439	12163800	Limpiador	Removedor limpiador PVC, acetato de etilo, tarro x 1/4 de Galón.	UN	6	0	6	x	
154	271573	15121520	Lubricante Aerosol Multusos 230 ml	Lubricante en aerosol por 230 ml multusos por dos unidades.	UN	6	0	6	x	
155	271573	15121520	Lubricante Multusos Galón	Lubricante Multusos Galón 3.785 ml	UN	4	0	4	x	
156	247525	27112202	Liana Lisa	Liana lisa, material acero, medidas 12 cm x 28 cm, mango de plástico de alta resistencia.	UN	4	0	4	x	
157	278977	27111707	Llave Inglesa o Expansion 8 Pulgadas	8 Pulgadas. Adaptable a todo tipo de tuerca y tomillo; mango de acero. Largo de la llave: 200 mm Ancho de llave: 29.1 mm Tamaño de mordaza: 12.1 mm	UN	4	0	4	x	
158	278974	27111707	Llave Metálica de Correa para Tubo	Llave metálica de correa para tubo, tamaño 12 Pulg., correa de nailon tejido resistente.	UN	2	0	2	x	
159	297819	30181504	Llave para Lavamanos	Llave para lavamanos, tipo sencilla, material polimero de alta ingeniería, acabado en cromo, rago de presión Entre 20 y 125 PSI.	UN	20	0	20	x	
160	278773	27121805	Llave para Tubo	Llave para tubo, material hierro, 14 Pulg.	UN	2	0	2	x	
161	293173	27121805	Llave para Tubo 24 Pulgadas	Llave para tubo, material hierro, 24 Pulg.	UN	2	0	2	x	
162	301251	27111751	Llave Terminal para Jardín Metálica	Tipo llave terminal para jardín metálica, terminación cromada, 5 de sus cuerpos son fabricados en latón, resistente a la corrosión, rosca macho de 1/2", salida para acoplar manguera de jardín rosca macho de 3/4", cromo satin.	UN	20	0	20	x	
163	293398	27111751	Llave Terminal Plástica Jardín	Llave terminal plástica jardín 1/2 pulgada color blanco, medidas de 9" x 10 cm.	UN	20	0	20	x	
164	295233	31162800	Madera	Polin de pino seccion 2" x 3", dimensiones después de cepillado de 4.5 cm x 6.5 cm, longitud de 3.2 m, cepillado en las 4 caras, madera seca estructural.	UN	10	0	10	x	
165	239084	30102804	Madera para Construcción Acabado Rustico	Polin de madera rustica, medidas 4 cm x 8 cm x 3 metros de longitud, madera para construcción acabado rustico.	UN	15	0	15	x	
166	298898	31162800	Malla Electroconductiva	Electroconductiva, varilla transversal diámetro 4 mm, varilla longitudinal diámetro 5 mm, separación longitudinal 150 mm, separación transversal 250 mm, panel de 6 m de largo x 2.35 m de ancho. (Producto - Malla)	UN	4	0	4	x	
167	281388	31162800	Malla Esalbonada	Esalbonada, alto 2.0 m, rolo x 10 metros ancho 2-1/4" x 2-1/4" fabricada en alambre galvanizado diámetro 2.77 mm. (Producto -Malla)	UN	1	0	1	x	
168	242565	11162100	Malla Plástica Polisombra	Polisombra, color negro, 65%, rolo de 4 m de ancho x 100 m de largo	UN	1	2	-1	x	
169	254075	21101900	Malla Plástica Tipo Gallinero	Plástica, tipo gallinero, hexagonal, de 1.80 mt ancho X 50mt alto (Producto - Malla)	UN	2	0	2	x	
170	286424	30141600	Malla Polisombra	Polisombra, color negro, 50% de retención de luz o brillo solar, rolo de 4 m de ancho x 100 m de longitud. (Producto - Malla)	UN	1	0	1	x	
171	234172	40142008	Manguera Bicolor Diámetro 1	Bicolor diámetro 1", fabricada en polietileno, presión de trabajo de 150 PSI, rolo x 100 m.	UN	1	0	1	x	
172	244422	40142002	Manguera de Aire Comprimido	Manguera de aire comprimido, resistente, de 1/4 pulgada x 15 m, con temperatura de operación 0 a 120°C. Incluye acople de 1/4 pulgada en los extremos.	UN	3	0	3	x	
173	293356	40142008	Manguera de Jardín	Manguera de jardín, diámetro 1/2 pulgada, incluye acople, color verde, longitud 50 metros .	UN	1	6	-5	x	

174	301349	40142011	Manguera plástica transparente	Manguera plástica, color transparente, diámetro 3/8 pulgadas, para toma de nivel, longitud 10 metros.	UN	1	0	1	x
175	253379	40142008	Manguera tipo swank	Tipo swank para trabajo liviano, refuerzo en nylon, presión de trabajo de 100 PSI, presión de rotura de 300 PSI, calibre de 1/2 pulgada, con acoples metálicos, rollo x 30 m.	UN	3	0	3	x
176	282499	2711552	Marco para Segueta	Tipo profesional, en acero de alta tensión ajustable, diseño robusto ideal para trabajo pesado, para dos posiciones de la hoja de segueta de 12", en 45° y 90°, mango ergonómico revestido en goma para mejor agarre y compartimento para guardar las hojas. (Producto-Marco para segueta)	UN	3	0	3	x
177	301003	11101500	Marmolina	Boquilla para pisos de mármol, tipo marmolina, color blanca, bolsa x 25 Kg.	UN	2	0	2	x
178	293104	20101716	Martillo Peso 24 Oz	Martillo, peso 24 onzas, mango en fibra	UN	4	0	4	x
179	280013	27111602	Mazo de Goma	Mazo de goma, tamaño 16 Onzas, mango de acero, largo x 35 cm.	UN	2	0	2	x
180	279529	41113710	Nivel de Gota	Nivel de gota de 24", marco en aluminio, burbujea en mercurio, marco de plástico.	UN	2	0	2	x
181	230237	44111503	Organizador Plástico	Modular abierto, fabricado en polipropileno para trabajo pesado con las siguientes medidas: Largo: 24 cm Ancho: 15 cm Alto: 12.4 cm incluye 4 pines y 1 visor porta referencia.	UN	34	0	34	x
182	280627	27112004	Pala draga ahoyador	con cabo de madera, Longitud de mangos: 42" (106cm) Longitud de cabeza: 28.2cm .Espesor: 1.82mm, Dureza: 43 HRc, Peso: 4 kilos, Apertura: 4", Calibre: 19"	UN	2	0	2	x
183	293611	27112201	Palustre de Construcción	Palustre de construcción, material metálico, tamaño 9- 1/2 Pulg., mango plástico.	UN	5	0	5	x
184	278917	27112201	Palustre de Construcción 8 Pulgadas	Palustre de construcción, material metálico, tamaño 8 Pulg., mango plástico.	UN	5	0	5	x
185	281024	14121812	Papel Propalcolote	Tipo: Propalcolote, presentación: paquete x 100 pliegos tamaño: pliego. 100 x 70cm Gramaje: 300g.	UN	5	0	5	x
186	245103	31201618	Paral	Paral Base, material en acero galvanizado, medidas de 9 cm x 0.04 cm x 2.44 metros de longitud.	UN	10	0	10	x
187	248845	30111601	Pegacor	Pegantes para piso pegacor, color gris, bolsa x 25 Kg.	KG	4	0	4	x
188	287888	31201618	Perfil para Drywall	Perfil para drywall, tipo omega, material en acero galvanizado, medidas 2-5/16 x 3/4 pulg., x 0,38 mm x 2.44 m.	UN	20	0	20	x
189	286258	31162400	Perro Tensacable Media Pulgada	Perro Tensacable, material acero galvanizado, diámetro 1/2 Pulg.	UN	50	0	50	x
190	286258	31162400	Perro Tensacable Tres Cuartos de Pulgada	Perro Tensacable, material acero galvanizado, diámetro 3/4 Pulg.	UN	20	0	20	x
191	290482	24141602	PET.	Para termoforado, presentación. Rollo x 5Kg, Ancho 50cm, Calibre 20(0.5mm), Color: transparente	UN	3	0	3	x
192	290482	24141602	PET.	Para termoforado, presentación. Rollo x 5Kg, Ancho 50cm, Calibre 40(1mm), Color: transparente	UN	1	0	1	x
193	248873	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Café	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color café, para mantenimientos de mobiliario.	UN	1	0	1	x
194	248873	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Gris	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color gris, para mantenimientos de mobiliario.	UN	3	0	3	x
195	248873	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Negro	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color negro, para mantenimientos de mobiliario.	UN	4	0	4	x
196	248873	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Verde Pino	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color verde Pino, para mantenimientos de puertas.	UN	4	0	4	x
197	237922	31211518	Pintura Tipo Anticorrosiva	Pintura tipo anticorrosiva, color Blanco, acabado mate, por galón.	UN	4	0	4	x
198	254701	30121708	Piso en Gres	Piso en gres, dimensiones 25 cm x 25 cm, color colorial Betanía	M	5	0	5	x
199	254766	30121708	Piso en Gres Color Tablón Cucuta	Piso en gres, dimensiones 30 cm x 30 cm, color tablón cucuta.	M2	5	0	5	x
200	293750	30161509	Placa de Yeso	Placa de Yeso, tamaño 3/8 Pulg., 1.22 x 2.44 m, tipo cielo raso drywall, espesor 9.5mm.	UN	10	0	10	x
201	295088	30161503	Placa Estructura en Seco Fibrocemento	Placa estructura en seco, material fibrocemento, medidas 244 x 122 cm., espesor 6 mm	UN	10	0	10	x
202	238478	39111521	Plafón	Plafón de techo o pared para bombillo, material en loza, color blanco, 150 W - 127 V certificado RETIE	UN	30	0	30	x
203	293621	27111804	Piomada de Castaña	Piomada de castaña, tamaño 8 onzas, forma cónica de cobre, mango en plástico.	UN	1	0	1	x
204	293599	41113682	Probador Tester de Circuitos Corriente Alterna	Probador tester de circuitos corriente alterna, circuitos de 100 - 500 Voltios, clip tipo punta, longitud 19 cm.	UN	3	0	3	x
205	255061	24141510	Protector de Cable	De suelo, funda flexible de PVC. Textura antideslizante en la parte inferior. Dimensiones: 0.78 pulgadas de alto, 3.15 pulgadas de ancho y 6 pies de largo (183 cm). Color: negro y amarillo.	UN	10	0	10	x
206	272638	23271716	Punta de Contacto Soldadura	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 kg de soldadura, es con tecnología Fluxcore y la punta de contacto debe ser de 1 mm o referencia como sigue 1.0 - 0.040; longitud total de la punta de contacto es de 28 mm rotable en una de sus puntas para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	UN	20	0	20	x
207	249012	31162800	Puntilla Lisa	Puntilla lisa con cabeza de hierro de 2.7 mm x 2" bolsa por 500 gramos, color negro. (Producto - Puntilla lisa)	LB	2	0	2	x
208	254724	31162004	Puntilla Lisa con Cabeza	Puntilla lisa con cabeza, material de hierro, medidas 2.7 mm x 2-1/2 Pulg., bolsa x 1000 gr.	UN	20	0	20	x
209	253584	24131513	Refrigerante para corte	Refrigerante antioxidante, protección 126 °C por galón para herramientas de corte en aplicaciones de torneado convencional.	UN	3	0	3	x
210	270669	27111812	Regla metálica	100 cm de largo, ideal para cortes, poca deformación, números legibles, respaldo con tabla de conversiones	UN	2	0	2	x
211	300717	27112409	Remachadora Tipo Pop	Remachadora tipo pop, trabajo pesado, contiene 4 boquillas, longitud 31 cm.	UN	1	0	1	x
212	243211	13111001	Resina Epóxica Transparente	Kit de resina epóxica transparente 2 kg, incluye resina y endurecedor (catalizador).	UN	2	0	2	x
213	235404	31211906	Rodillo para Pintar	Rodillo para pintar, tamaño 9 Pulg., material microfibr de pelo felpa, incluye acople a escobero con mango plástico.	UN	10	0	10	x
214	293587	23101500	SERRUCHO Tipo Luctador	SERRUCHO tipo luctador, tamaño 18 Pulg., material en acero, mango en madera.	UN	2	0	2	x
215	246539	31211904	Set de Brochas	Set 3 Brochas Monas Uso General características Set de 3 brochas de distintos tamaños, de 1/2 pulgada, 1 pulgada y 2 pulgadas, con mango de madera y cerdas 100% naturales. Con perforación en la punta que permite su fácil almacenamiento.	UN	2	0	2	x
216	278776	27111702	Set de Llaves	Juego de llaves, contiene 11 Llaves combinadas 3/8 - 1 Pulg., incluye estuche.	UN	2	0	2	x
217	300362	23241511	Set de Machuelos y Tarrajas	Set de Machuelos y tarrajas, contiene 40 Piezas, Incluye Estuche	UN	1	0	1	x
218	301010	47101525	Sifón Material Plástico Flexible Gris	Sifón, material plástico flexible gris, tipo acordeón, longitud 86 cm., para Lavaplatos/Lavamanos.	UN	10	0	10	x
219	294090	12352310	Silicona Multipropósito Color Blanco	Silicona multipropósito, sello Juntas y vidrio, color blanco, tarro x 280 ml.	UN	10	0	10	x
220	294086	12352310	Silicona Multipropósito Color Transparente	Silicona multipropósito, sello Juntas y vidrio, color transparente, tarro x 280 ml.	UN	10	0	10	x
221	293476	31201601	Soldadura Liquida	Soldadura líquida PVC, tarro x 1/4 de Galón, incluye aplicador.	UN	5	0	5	x
222	293670	11121600	Tabla de Construcción de 3 m Tipo de Madera Verde	Tabla de construcción de 3 m tipo de madera verde, madera estructural,color café.	UN	15	0	15	x
223	286256	11121616	Tabla de Pino Cepillado	De pino cepillado. Dimensiones 1.9 x 23 x 320 cm. Uso Mueblería, revestimientos o construcción. Tipo Madera Seca. Características Madera Pino Radiata seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad máximo 20%. Tipo madera estructural.	UN	10	0	10	x
224	290566	41114203	Tabla Saha Cortes	Color: verde tamaño: 60 cm x 90 cm. Tabla especial que protege superficies, debido a su fabricación con materiales que proporcionan su autorrecuperación después de cortar, sirve como superficie para escritura.	UN	1	0	1	x
225	239096	40173508	Tapón en PVC	Tapón roscado material PVC, diámetro de 1/2 Pulg., presión agua potable, color blanco	UN	50	0	50	x
226	239538	40173508	Tapón en PVC	Tapón liso material PVC, diámetro de 1/2 Pulg., presión agua potable, color blanco	UN	50	0	50	x
227	243732	40174608	Tee en PVC de 2 Pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 2 Pulg., presión agua potable, color blanco	UN	30	0	30	x
228	287817	40174602	Tee PVC	Tee material PVC, diámetro de 4 Pulg., presión agua potable, color blanco	UN	15	0	15	x
229	287817	40174602	Tee PVC 3 Pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 3 Pulg., presión agua potable, color blanco	UN	5	0	5	x
230	287817	40174602	Tee PVC 6 pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 6 Pulg., presión agua potable, color blanco	UN	1	0	1	x
231	300694	30151514	Teja Mistermil	Teja para cubierta, material en lamina metálica, calibre #26, tipo mastermil, ancho útil 1m, longitud 6 metros.	UN	10	0	10	x
232	280836	30151512	Teja Tipo Cubierta	Teja tipo cubierta, material en arcilla cocida, tamaño grande 40 x 20 cm., peso 1.8 kg.	UN	100	0	100	x
233	293710	30102012	Teja Zinc Ondulada	Teja Zinc Ondulada 3.658 x 0.80 m. Cal 34, 0.20 mm color plateado.	UN	15	0	15	x
234	294522	11162111	Tela para Cerramiento	Rollo de tela para cerramiento, material polipropileno, medidas de 2,10 m de ancho, rollo x 50 metros, color verde.	ROL	1	0	1	x

235	241630	31162405	Tensor	Tensor de gusya, gancho - argolla, trabajo tipo liviano, medidas 5/16 x 4-1/4 Pulg.	UN	20	0	20	x	
236	246451	39121405	Terminal de Ojo	Terminal de ojo, diámetro 8.4mm, calibre 12-10awg, para cables #12 a #10 awg, orificio para perno de 8 a 10 awg, 600v x 100 unidades.	UN	1	0	1	x	
237	234215	27112007	Tijeras de Poda de Altura con Pletiga	Tijera de poda de altura pletiga con hoja templada. Contrahoja y hoja reforzada, corte mediante polea fuerza. Capacidad de corte de 35 mm, con tipo de corte universal. Características de hoja en acero de alta resistencia al desgaste. Dimensión 430 x 110 x 35 mm con peso aprox. 1.3 kg	UN	6	0	6	x	
238	244990	23271400	Tobera para Soldador	Para antorcha MIG/MAQ. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rolo de 1 Kg de soldadura, es con tecnología Fluxcut y la tobera posee longitud total de 57mm con diámetro interno de 15 mm para montaje a presión en antorcha antes mencionada, para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	UN	5	0	5	x	
239	240999	39121308	Tomacorriente	Tomacorriente doble con polo a tierra, material PC, Color Blanco, incluye tapa de sujeción y Certificación RETIE.	UN	25	0	25	x	
240	296527	39121308	Tomacorriente Aislado	Tomacorriente aislado, tipo doble con polo a tierra, color Naranja, incluye tapa de sujeción.	UN	10	0	10	x	
241	234116	39121402	Tomacorriente Hembra	Tomacorriente hembra trifásico fabricado en caucho industrial de 15 Amperios con herrajes internos en cobre y polo a tierra. Apta para interiores y exteriores, con Capacidad de 125-250 V.	UN	20	0	20	x	
242	234116	39121402	Tomacorriente Macho	Tomacorriente macho trifásico fabricado en caucho industrial de 15 Amperios con herrajes internos en cobre y polo a tierra. Apta para interiores y exteriores, con Capacidad de 125-250V.	UN	20	0	20	x	
243	257007	31161500	Tornillo Autoperforante	Tornillo autoperforante, de diámetro 2.5 Pulg., color zincado brillante, paquete x 50 unidades.	EMB	4	0	4	x	
244	293954	31161509	Tornillo Panel para Drywall	Tornillo panel, para drywall, punta broca, dimensión 6 x 1 Pulg., paquete por 1000 Unidades.	UN	2	0	2	x	
245	295370	31161509	Tornillo para Estructura de Fibrocemento	Tornillo para estructura de fibrocemento, punta broca, dimensión 8 x 1/2, paquete x 500 unidades.	UN	2	0	2	x	
246	296371	31161508	Tornillo para Lámina 1 Pulgada	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 1 Pulg., paquete por 100 unidad.	UN	5	0	5	x	
247	296371	31161508	Tornillo para Lámina 2 Pulgada	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 2 Pulg., paquete por 100 unidad.	UN	5	0	5	x	
248	296371	31161508	Tornillo para Lámina Pulgada y Media	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 1-1/2 Pulg., paquete por 100 unidad.	UN	5	0	5	x	
249	249277	31161500	Tornillo Tipo Carriaje Zincado para Pulpitre	Tornillo, tipo carriaje zincado para pulpitre, diámetro de 3/8 x 1-1/2 Pulg., incluye tuerca.	UN	300	0	300	x	
250	237377	39131719	Tubo Coinduit	IMC 3/4 pulgada, longitud 3 metros, en acero galvanizados por inmersión en caliente según las normas UL 1242; NTC-169; ANSI C 80.6, roscados en ambos extremos, recubiertos de zinc interior y exteriormente, lámina de acero calidad SAE 1008 al 1015, zinc ASTM B6, cumple NTC 169/2008, diámetro exterior 1.034", espesor pared 0.090 pulgadas, 3.172 kg por tubo, suministro con rosca NPT con protector plástico en uno de los extremos y unión conduit en el otro.	UN	10	0	10	x	
251	296384	39131700	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 1" X 3 m, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	UN	20	0	20	x	
252	243374	39131700	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 3/4" X 3 mt, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	UN	20	0	20	x	
253	233565	39131700	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 1/2" X 3 m, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	UN	20	0	20	x	
254	242126	40171617	Tubo en PVC	Tubo material PVC, diámetro de 1-1/2 Pulg. presión agua potable RDE 21, color blanco	UN	3	0	3	x	
255	242491	40183002	Tubo PVC Sanitario	Tubo material PVC, diámetro de 1-1/2 Pulg., x 6 metros de longitud, uso sanitario, color amarillo.	UN	2	0	2	x	
256	236085	40183002	Tubo PVC Sanitario 2 Pulgadas	Tubo material PVC, diámetro de 2 Pulg., uso sanitario, x 6 metros de largo	UN	4	0	4	x	
257	242493	31162800	Tubo PVC Sanitario 3 Pulgadas	PVC sanitario, diámetro 3", longitud 6 m, extremo liso, color amarillo (Producto - Tubo)	UN	7	0	7	x	
258	245734	30102304	Tubo Rectangular	Tubo rectangular tipo cercha, material acero, medidas de 4 cm x 8 cm x 6 metros de longitud.	UN	5	0	5	x	
259	236986	31161709	Tuerca Hexagonal en Acero	Tuerca Hexagonal en Acero, medida de 3/8 pulg., Incluye arandela, paquete x 10 unidades.	UN	10	0	10	x	
260	237949	40183103	Unión	Soldada, material PVC, presión de 2 pulgadas.	UN	20	0	20	x	
261	242494	40174908	Unión	Universal, material PVC, diámetro de 1 1/2 pulgadas, presión agua potable, color blanco.	UN	10	0	10	x	
262	284923	40183103	Unión	Rápida, material PVC, presión de 6 pulgadas.	UN	7	0	7	x	
263	298497	40174908	Unión	Material PVC, diámetro de 1/2 Pulgada, presión agua potable, color blanco	UN	100	0	100	x	
264	236040	40183103	Unión 2"	Universal, material PVC, diámetro de 2 pulgadas, presión agua potable, color blanco.	UN	20	0	20	x	
265	237381	39121434	Unión con Tornillo de Fijación Conduit	Unión con tornillo de fijación conduit EMT. 3/4 Pulg. certificado ul 514b. certificado retie, ansi / nipa 70, certificado csa c22.1, certificado, nom-001-sede.	UN	50	0	50	x	
266	239266	27121704	Unión en PVC de 2 Pulgadas Amarillo	Unión PVC, diámetro de 2 pulg., uso sanitario, color amarillo	UN	10	0	10	x	
267	294190	40141607	válvula	Válvula, de bola PCP, tipo pesado diámetro 1/2, soldada	UN	20	0	20	x	
268	295682	42281514	Válvula Anti Vandálica Tipo Push	Para orinal, tipo empotrar, cuerpo en bronce 0.5 Lpf, conexión 1/2 pulgada.	UN	8	0	8	x	
269	295651	40141607	Válvula en PVC 1 1/2"	Válvula de bola, material PVC, para soldar, diámetro de 1-1/2 pulgadas, presión agua potable, color blanco.	UN	12	0	12	x	
270	253415	40141607	Válvula en PVC 2"	Válvula de bola, material PVC, para soldar, diámetro de 2 pulgadas, presión agua potable, color blanco	UN	10	0	10	x	
271	237687	31162800	Válvula flotador mecánico	Válvula flotador mecánico de 1/2 pulgada, material cobre, ancho 117.51 mm x 117.57 mm largo x 133.28 mm alto.	UN	4	0	4	x	
272	236086	30102403	Varilla Acero Media Pulgada	Varilla en acero, diámetro 1/2 pulg., corrugada G-60, longitud 6 m.	UN	10	0	10	x	
273	239326	30102403	Varilla Acero Un Cuarto	En acero diámetro 1/4", corrugada G-60, en chipa x Kg (Producto -Varilla)	KG	100	0	100	x	
274	236985	31161618	Varilla Roscada Tres Octavos	Varilla en acero, diámetro 3/8, tipo roscada zincada, x 1 metro de longitud.	UN	5	0	5	x	
275	257002	31162800	Vinilo	Vinilo Tipo 1 a base de agua material vinil Acrilica color Blanco lavable x 5 Galones.	UN	4	0	4	x	

JUSTIFICACION:
Materiales de formación clasificados como Ferreteria: Los programas de formación y estrategias desarrolladas en el contexto del cumplimiento de la misión institucional del SENA, requiere del uso de materiales de la línea de ferreteria, aplicados a las actividades de los proyectos de enseñanza, aprendizaje, evaluación, investigación, emprendimiento e innovación. De igual forma se requiere de los materiales de ferreteria para la realización de actividades de mantenimiento a la sede con el objetivo de garantizar el buen funcionamiento de los bienes de la entidad.

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

 <p style="text-align: center;">Firmado digitalmente por Andrea Melisa Vásquez Riascos</p> <p style="text-align: center;">ANDREA MELISA VÁSQUEZ NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE</p>	 <p style="text-align: right;">Firmado digitalmente por Lina Marcela Trujillo Ossó Fecha: 2023.05.04 08:04:10 -05'00'</p> <p style="text-align: center;">LINA MARCELA TRUJILLO OSSO Vo. Bo. JEFE INMEDIATO</p>
 <p style="text-align: center;">MARLON NEOMÜLLER QUEVEDO MUÑOZ NOMBRE Y FIRMA DEL ALMACENISTA</p>	<p style="text-align: center;">NA</p> <p style="text-align: center;">NOMBRE Y FIRMA LIDER CONTRATACION</p>
<p style="text-align: center;">EL ORDENADOR DEL GASTO AUTORIZA PARA QUE SE INICIE EL PROCESO DE CONTRATACIÓN</p>  <p style="text-align: center;">Firmado digitalmente por GLORIA MARITZA SÁNCHEZ ALARCÓN</p> <p style="text-align: center;">GLORIA MARITZA SÁNCHEZ ALARCÓN NOMBRE Y FIRMA DEL SUBDIRECTOR DE CENTRO (E)</p>	

Más trabajo



Inicio Contratación Estudios de mercado Manual de contratación Lineamientos

Detalle de la Solicitud

Información general de la solicitud

Código	60907
Objeto	Adquirir materiales de formación, elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos en el Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila. Especialidad Ferretería
Clasificación	Componentes y Suministros industriales y de ferretería

Ubicación geográfica de la solicitud

Departamento(s) de ejecución	Huila
Regional	Huila
Centro de formación	Centro de Formación Agroindustrial

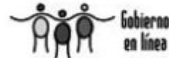
Cronograma de la solicitud

Fecha publicación	05/05/2023
--------------------------	------------

Documentos de la solicitud

No.	Objeto	Descripción	Tipo	Tamaño	versión	Fecha de publicación
2	ESTUDIO DE MERCADO	Precoización	PDF	495.62 KB	1.0	05/05/2023
1	DOCUMENTO ADICIONAL	Requerimiento	PDF	459.58 KB	1.0	05/05/2023

::: Servicio Nacional de Aprendizaje SENA – Dirección General Calle 57 No. 8-69, Bogotá D.C - PBX (57 1) 5461500
 Línea gratuita de atención al ciudadano Bogotá 5925555 – Resto del país 018000 910270
 Horario de atención: lunes a viernes de 8:00 am a 5:30 pm
 Todos los derechos reservados © 2011 ::



INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

SENA REGIONAL HUILA Grupo Administrativo CEFA

Número del proceso SIP-0032-2023
Título: Especialidad Ferretería
Fase: Presentación de oferta
Estado: ClosedForReplies
Descripción: Adquirir materiales de formación, elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos en el Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila. Especialidad Ferretería.
Tipo de proceso Solicitud de información a los Proveedores

Datos del contrato

Tipo de contrato
Justificación de la modalidad de contratación
Duración del contrato: 40 (Days)
Fecha de terminación del contrato: 25 días para terminar (5/06/2023 11:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Dirección de ejecución del contrato KM 38 VIA NEIVA AL SUR Campoalegre Huila COLOMBIA
Código UNSPSC 11101500 - Minerales
Lista adicional de códigos UNSPSC
 11121600 - Madera
 11121616 - Madera de pino
 11162100 - Tejidos o telas especiales
 11162111 - Malla
 12163800 - Limpiadores químicos
 12171504 - Colorantes fdc seguros para alimentos o cosméticos
 12352310 - Siliconas
 12352315 - Caucho de silicona líquida
 13111001 - Epoxi
 14121812 - Papel de fotografía
 15101606 - Combustibles de alcohol gelatinoso
 15121520 - Lubricantes de propósito general
 20101716 - Martillo triturador
 20101805 - Repuestos o accesorios de sistema mecanizado de soporte en tierra
 21101900 - Equipo para aves de corral y ganado
 23101500 - Maquinaria para trabajar madera, piedra, cerámica y similares
 23232001 - Porta cuchillas
 23232201 - Boquilla de pegamento
 23241511 - Máquina para hacer roscas
 23241615 - Grifos
 23242500 - Máquinas para el fresado de metales
 23261507 - Máquina impresora tridimensional
 23271400 - Máquinas soldadoras
 23271716 - Accesorios de perfilación de punta de soldadura
 23271718 - Protector para soldadura
 24101737 - Sistema de transporte de fase liviana
 24111503 - Bolsas plásticas
 24112700 - Estibas
 24131513 - Refrigerante
 24141510 - Protectores de cables
 24141602 - Materiales de termoformado
 26111701 - Baterías recargables
 26121500 - Alambre eléctrico
 26121613 - Cable aislado o forrado
 27111500 - Herramientas de corte y engarzado y punzones
 27111506 - Cizallas
 27111515 - Taladro de mano
 27111537 - Broca para madera
 27111543 - Broca de mampostería
 27111552 - Segueta
 27111602 - Martillos
 27111702 - Llaves para tuercas
 27111707 - Llaves ajustables
 27111710 - Llaves allen
 27111716 - Llave torx
 27111728 - Juego de destornilladores
 27111729 - Juego de llaves
 27111751 - Llave de grifos
 27111801 - Cintas métricas
 27111803 - Escuadras
 27111804 - Plomadas
 27111812 - Regla larga
 27111909 - Espátulas
 27111914 - Cíncel de punta de bola
 27112000 - Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación
 27112004 - Palas

27112007 - Tijeras de podar
27112105 - Pinzas
27112201 - Palustres
27112202 - Palustres o llanas de madera
27112409 - Pistola remachadora explosiva
27112739 - Lija de banda
27112742 - Lija de disco
27112838 - Disco de corte
27112845 - Juego de brocas
27113200 - Juegos de herramientas
27121704 - Uniones hidráulicas
27121805 - Extractor hidráulico
30101504 - Ángulos de acero
30102012 - Lámina de zinc
30102206 - Placa de aluminio
30102301 - Perfiles de aleación ferrosa
30102304 - Perfiles de acero
30102403 - Varillas de hierro
30102804 - Pilares de madera
30111601 - Cemento
30121708 - Baldosa de ladrillo
30131704 - Losas o baldosas de cerámica
30141600 - Aislamiento especial
30151512 - Tejas de ladrillo
30151514 - Tejas metálicas
30161503 - Drywall
30161509 - Tabla de yeso
30161706 - Pisos de baldosa o piedra
30181503 - Duchas
30181504 - Lavamanos
30181505 - Inodoros o excusados
30181808 - Válvulas ocultas
31151601 - Cadenas de seguridad
31152000 - Cable de seguridad
31152002 - Alambre de púas
31152200 - Alambres no eléctricos de hierro y acero
31161500 - Tornillos
31161502 - Tornillos de anclaje
31161508 - Tornillos de rosca para madera
31161509 - Tornillos para drywall
31161618 - Varilla roscada
31161709 - Tuercas sujetadoras
31162004 - Clavos de mampostería
31162010 - Clavo de herradura
31162400 - Fijadores varios
31162404 - Grapas
31162405 - Tensores
31162414 - Abrazadera
31162502 - Soportes en escuadra
31162800 - Ferretería en general
31163101 - Desconectores rápidos
31191600 - Ruedas abrasivas
31201501 - Cinta de ductos
31201502 - Cinta aislante eléctrica
31201514 - Cinta de sellado de hilo de poli tetrafluoretileno (ptfe)
31201601 - Adhesivos químicos
31201605 - Masillas
31201618 - Compuesto de unión de drywall
31211505 - Pinturas de aceite
31211518 - Pintura antióxido
31211600 - Aditivos para pinturas
31211904 - Brochas
31211906 - Rodillos de pintar
31241501 - Lentes
31241705 - Espejos para láser
39101600 - Lámparas y bombillas
39111521 - Plafones
39111810 - Interruptor de lámpara
39121303 - Cajas eléctricas
39121308 - Cajas de toma de corriente
39121311 - Accesorios eléctricos
39121400 - Lengüetas de conexión, conectadores y terminales
39121402 - Enchufes eléctricos
39121405 - Terminales de cable o alambre
39121409 - Conectores de cables eléctricos
39121434 - Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)
39121436 - Electrodo
39121440 - Cable de extensión eléctrica
39121601 - Breakers de circuito
39131700 - Conductos eléctricos, electroductos y cables aéreos
39131709 - Cableado eléctrico o conductos de cables
39131719 - Tubería metálica eléctrica emt
40141607 - Válvulas de bola
40141700 - Material de ferretería y accesorios
40141731 - Boquillas
40141751 - Codos (de tubería)

40142002 - Mangueras de aire
 40142008 - Mangueras de agua
 40142011 - Manguera química
 40171617 - Tubo pvc para uso industrial
 40171708 - Adaptador de tubo plástico pvc
 40173508 - Tapones para tubos de plástico pvc
 40174602 - T para tubos de acero al carbono
 40174608 - T para tubos de plástico pvc
 40174908 - Uniones para tubos de plástico pvc
 40183002 - Tubería de plástico pvc
 40183101 - Codo de tubo
 40183103 - Unión de tubo
 41111621 - Calibradores
 41113682 - Probador de corriente eléctrica
 41113710 - Medidor de nivel
 41114203 - Tablas medidoras
 41122703 - Cintas de seguridad
 42281514 - Calentadores sanitarios o accesorios
 44111503 - Organizadores o bandejas para el escritorio
 46171500 - Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios
 46171501 - Candados
 46181541 - Guantes resistentes a los químicos
 47101525 - Equipo de desagüe
 47121700 - Envases y accesorios para residuos
 47121800 - Equipo de limpieza
 47131500 - Trapos y paños de limpieza
 49151504 - Amarres
 52141611 - Lavadero
 60106201 - Materiales didácticos de agricultura
 60121602 - Paneles o espejos de acrílico transparente
 72152000 - Servicios de pañetado y drywall
 95121600 - Edificios y estructuras de transporte

Lotes? Sí No

Identificación

Dar publicidad al proceso Sí

Sentencia T-302 de 2017

Proceso asociado a las órdenes impartidas por la Corte
 Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017 No

Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Cronograma

Zona horaria: (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Plazo para solicitar aclaraciones 2 horas de tiempo transcurrido (11/05/2023 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Fecha límite para responder la solicitud de información 2 horas de tiempo transcurrido (11/05/2023 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Fecha de publicación 6 días de tiempo transcurrido (5/05/2023 8:30:14 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Documentación

Nombre del documento

REQUERIMIENTO LOTE 15 FERRETERIA 2-05-2023.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2023-007965.pdf

REQUERIMIENTO LOTE 15 FERRETERIA 2-05-2023.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2023-007965.pdf

Solicitud de inicio- Ferreteria.pdf

REQUISITO ECONOMICO SECOP II - FERRETERIA -para cotizar.xlsx

Visita al lugar de ejecución

¿Permitir visitas al lugar de ejecución? No

Cuestionario

1 Sobre único

1.1 Lista de artículos

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario
---------------	---------------	-------------	----------	--------	--------------------------	-----------------

1	40142008	Acople para lavamanos, material PP y PE de alta densidad, acople 1/2 Pulg. x 1/2 Pulg., x 40 cm de longitud.	25,00	UN
2	40142008	Acople racor para manguera de Jardín, material en polipropileno, color rojo, paquete x 50 unidades.	1,00	UN
3	39121311	3 a 2. Corriente:13A Voltaje: 125 v.	20,00	UN
4	40171708	Adaptador macho material PVC, diámetro de 1 pulg., presión agua potable, color blanco	50,00	UN
5	40171708	Adaptador macho, material PVC, diámetro de 2 Pulg., para agua potable, color blanco	20,00	UN
6	31152000	Calibre 12,5 púa entrelazada en la línea de alambre, capa de galvanizado simple (aprox. 60 g/m ²), torsión constante (conventional twist). Para cerramientos o cercas agropecuarias, quintal x 350 m (Producto - Alambre de púas calibre 12,5)	2,00	UN
7	31152002	Calibre 14, púa entrelazada en la línea de alambre, Capa de galvanizado simple, rollo x quintal de 500 m (Producto - Alambre de púas calibre 14)	3,00	ROL
8	26121500	Alambre dulce negro, para amarre de hierro, calibre 16, por kilogramo (Producto -Alambre dulce)	22,00	KG
9	31152200	Alambre, material galvanizado, calibre #14, x Kg.	10,00	KG
10	15101606	Concentración superior al 90 %. presentación : 1000 ml.	10,00	L
11	27112105	Alicate pinza pela cable, tipo profesional, calibre 10 a 26, trabajo pesado.	3,00	UN
12	31162414	Amarras plásticas, color negro, medidas 3,6 x 300 mm, paquete por 100 unidades.	10,00	EMB
13	49151504	Amarre para Zinc, material metálico, tamaño 36 cm, paquete x 100 unidades.	3,00	EMB
14	30101504	Angulo en acero galvanizado, calibre #26, medidas de 2 x 3 cm, longitud 6 metros.	5,00	UN
15	47121800	Plástico fabricado en polipropileno, con manija para fácil traslado y vertedero de líquidos, graduado x 12 Lts (Producto-Baldes)	12,00	UN
16	47121700	Flexible de 42 litros en polipropileno con agarraderas laterales (Producto- Baldes)	3,00	UN
17	30161706	Baldosa cerámica para pared, color blanco, medidas 30 cm x 20 cm, acabado brillante	5,00	UN
18	26111701	Recargable AA 1.2V - 1.5V , 2700 mAh ó 3000 mAh , (4 Pilas), incluye cargador	10,00	UN
19	47131500	Tela de algodón, color rojo, presentación de metro cuadrado.	5,00	M
20	23232001	De hoja de plexiglás o acrílico. Color: amarillo. Longitud del cortador de acrílico: 6.3 pulg. Longitud de la hoja del cuchillo: 1.8 in, ancho: 0.4 in. Incluye 10 cuchillas de corte	2,00	UN
21	24111503	Bolsa trasparente de 1 pulgada de ancho por 6 pulgadas de largo en calibre 6, para cubrir el injerto en vivero en el periodo de prende.	10,00	UN
22	39101600	Bombillo led A60 9w 810 LM, tipo rosca e27, luz fría, tensión de operación 110 v, no dimerizable.	20,00	UN
23	40141731	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 Kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la boquilla difusora posee longitud total de 35mm roscable en una de sus puntas para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	15,00	UN
24	23232201	Boquilla para Junta Estrecha, color Blanco, caja x 2kg.	2,00	UN
25	39121601	Breaker, 2 polos, capacidad 20 amp, enchufable .	6,00	UN
26	39121601	Breaker, 3 polos, capacidad 40 amperios, frecuencia nominal 60 hz y capacidad interruptiva 10 ka 120/240 voltios, tipo enchufable.	4,00	UN
27	39121601	Breaker, tipo monopolar, capacidad 20 amp, enchufable .	12,00	UN
28	27112845	Brocas de taladro para acero rápido, Set por 15 unidades, tamaños de: 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 9/64; 5/32; 11/64; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8 Pulg.	1,00	UN
29	27111543	Brocas de taladro para concreto, Set por 5 unidades, tamaños de: 3/8; 5/16; 1/4; 3/16; 5/32 Pulg.	1,00	UN
30	27111537	Brocas de taladro para madera, set por 10 unidades, tamaños de: 1/4; 5/32; 3/16; 5/16; 1/4; 3/8; 3/8; 1/2; 5/8; 7/8 Pulg.	1,00	UN
31	31211904	Brocha de diametro 4 pulgadas, material cerda natural, cabo de madera. (Producto - Brocha de diametro 4 pulgadas)	12,00	UN

32	31211904	Brocha de diametro 6 pulgadas, material cerda natural, cabo de madera.	5,00	UN
33	26121613	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor solido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color blanco por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	1,00	UN
34	26121613	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor solido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color negro por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	1,00	UN
35	26121613	Cable eléctrico Número 12, para Instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, Conductor solido de Cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600V con soporte para temperaturas aproximado de 90° Color Rojo por 100 metros.	1,00	UN
36	26121613	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor solido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color verde por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	1,00	UN
37	39131709	Cable encauchetado 3x10 AWG certificado, para 110/220 V, x 1 metro de longitud.	20,00	M
38	26121613	Cable encauchetado calibre 3 x 12 AWG, para 110/220 V x 30 metros de longitud. (Producto - Cable encauchetado)	1,00	UN
39	31151601	Cadena eslabonada, materia acero galvanizado, tamaño 5/16 Pulg., 0,6 cm de ancho.	30,00	UN
40	39121303	Caja aluminio certificada 5800 tipo rawelt 4 salidas 3/4 Pulg. rosca, cuerpo en aluminio inyectado a presión, empaque en neopreno, tapa en lamina de aluminio troquelada, acabado pintura electroestática epoxy-poliester termoendurecida.	10,00	UN
41	41111621	Calibrador Pie de Rey, material metálico, Tabla básica de equivalencias Pulg. X mm, sistema de medición análogo.	2,00	UN
42	31162800	Cáncamo atornillable, tipo abierto, tamaño de 5/8 Pulg., material cobre, Paquete x 12 Unidades .	4,00	EMB
43	31162800	Cáncamo atornillable, tipo cerrado, tamaño # 2., material cobre, Paquete x 12 Unidades.	4,00	EMB
44	46171501	Candado de alta resistencia, material hierro - latón, tamaño 60 mm, incluye 3 llaves	5,00	UN
45	46171500	Candado, ranura de llave cubierta para evitar el óxido, resistente a la intemperie para usos en exteriores, doble bloqueo con esferas, tamaño 51 mm, anticizalla, 3 llaves.	5,00	UN
46	46171501	Candado intemperie, tamaño de 50 mm, tipo seguridad, protegido anticizalla, cubierto color negro.	8,00	UN
47	47121700	Caneca plástica en polietileno, con capacidad de 200 litros con tapa a presión	3,00	UN
48	23271718	Careta para soldadura eléctrica, agarre tipo macho, color negro, incluye vidrio de protección.	2,00	UN
49	24101737	Platón plástico, capacidad de 120 litros, rueda antipinchazos, chasis en madera con mangos ergonómicos.	9,00	UN
50	12352315	Cartucho de silicona de grado alimenticio, presentación: 250 g. color: transparente. Incluye catalizador	4,00	UN
51	30111601	Cemento blanco, bulto por 40 kg, uso: pega y acabados en general..	2,00	UN
52	30111601	Gris, Bulto x 50 Kg, tipo Portlan. (Prodcuto Cemento)	108,00	UN
53	30102301	Cerchas para cubierta, material metal, medidas de 4 x 4 cm, longitud 6 metros.	5,00	UN
54	31162800	Chapa de bola, en acero, color niquelado, cilindro tubular, para puerta en aluminio.	10,00	UN
55	31162800	Chapa de sobreponer con cerrojo de tres golpes accionado con llave por ambos lados. Caja y cantonera en acero. Pestillo tirador reversible para puertas de abrir hacia la derecha. 2 llaves en latón.	2,00	UN
56	31162800	Chapa de sobreponer con cerrojo de tres golpes accionado con llave por ambos lados. Caja y cantonera en acero, pestillo tirador reversible para puertas de abrir hacia la izquierda, 2 llaves en latón.	2,00	UN
57	27111914	Cinzel para construcción, tipo pala, medidas 3/4 x 10 Pulg. Incluye protección en cabeza.	4,00	UN
58	27111914	Cinzel para construcción, tipo pico, medidas	4,00	UN

		3/4 x 10 Pulg. Incluye protección en cabeza.		
59	31201501	Cinta bituminosa autoadhesiva impermeabilizante aluminio 15 cm x 10 m.	2,00	UN
60	41122703	Cinta demarcación, tipo peligro, medidas 70 mm x rollo de 50 metros.	2,00	UN
61	27111801	Largo 50 m, ancho 1/2 pulgada (13 mm), cinta reforzada con fibra de vidrio, caja de alto impacto para mejor durabilidad, gancho abatible, material plástico, con manivela, color amarillo.	8,00	UN
62	31201501	Cinta tapa goteras impermeabilizante adhesiva por una cara y cubierta en aluminio por la otra, rollo de 50 cm ancho x 5 m de longitud.	4,00	UN
63	31162800	Material teflón, color blanco, rollo x 20 m de largo, ancho 19 mm.	2,00	UN
64	31201514	Cinta Teflón, tipo industrial, tamaño 3/4 Pulg., rollo x 50 metros.	20,00	UN
65	31201502	Cinta 1500, temflex aislamiento primario en baja tensión, color amarillo, azul, blanco, rojo y verde, 4 unidades por color.	20,00	UN
66	31201502	Cinta 1500, temflex aislamiento primario en baja tensión, color naranja.	4,00	UN
67	27111506	Cizalla corta pernos, tamaño 24 pulg., con tornillo ajustable, mango ergonómico, hoja de cromo molibdeno, capacidad de corte de 10 mm.	1,00	CX
68	31162010	Para herrar equinos. Clavos de cabeza hexagonal, material acero especial, cuerpo delgado y con longitud de 51.8 mm, Presentación Caja x 500 gr.	2,00	UN
69	40141700	Codal de construcción, material aluminio, tamaño de 1-1/2 x 3 Pulg. x 6 m .	1,00	UN
70	40141751	Codo de 45 grados de 2 pulg., uso sanitario, color amarillo.	12,00	UN
71	40141751	Codo de 45 grados de 1-1/2 Pulg. , uso sanitario, color amarillo.	12,00	UN
72	40141751	Codo de 90 grados de 1- 1/2 Pulg., uso sanitario, color amarillo.	10,00	UN
73	40183101	Codo material PVC 90 grados, diámetro de 2 Pulg. presión agua potable, color blanco.	30,00	UN
74	40183101	Codo material PVC 90 grados, diámetro de 1/2 Pulg. presión agua potable, color blanco	100,00	UN
75	12171504	Para resina epóxica x 24 Unidades. Colores: 24 colores. Inodoro. No toxico. Presentación unidad: 10 ml.	2,00	UN
76	39121409	Conector tipo capuchón resorte, calibre 18-8 awg, color rojo-amarillo, 600 v.	100,00	UN
77	39121434	Curva EMT 90 grados, en acero galvanizado, para tubería EMT, conduit de conexiones eléctricas industriales o subterráneos, norma ul 797, ansi c 80.3	15,00	UN
78	31161502	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 1/2 x 2-1/4, paquete por 10 Unidades.	10,00	UN
79	31161502	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 3/8 x 1-7/8, paquete por 10 Unidades.	10,00	EMB
80	31161502	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 5/16 x 1-1/2, paquete por 10 Unidades.	10,00	EMB
81	31161502	Chazo plástico, tipo estriado, medidas 5/16 Pulg., incluye tornillo de 1-1/2 Pulg., paquete x 50 Unidades.	5,00	EMB
82	31161502	Chazo plástico, tipo estriado, medidas 3/8 x 1-7/8 Pulg., incluye tornillo, paquete x 10 Unidades	10,00	EMB
83	30181808	Cheque en bronce tipo cortina, diámetro 1/2 pulg., valvula antirretorno de flujo horizontal	5,00	UN
84	31211600	Compuesto químico, adelgazador de pintura, thinner, presentación galón (Producto - Diluyente)	5,00	UN
85	27112838	De metal de 4,5" x 3/64"x 7/8"	30,00	UN
86	27112838	De corte, de 4 1/2" x 1/16" en piedra para corte de metal inoxidable y acero al carbono. (Producto - Disco de corte)	50,00	UN
87	27112742	Tipo flap grano 60 Para acero inoxidable de 4,5" de diámetro.	20,00	UN
88	30181503	Registro para ducha, material de cuerpo en bronce, manija en acrilico cierre normal, tamaño 1/2 Pulg.	10,00	UN
89	39121436	Soldadura eléctrica, electrodo 6011 x 1/8 Pulg., bolsa x 1 Kg.	10,00	KG
90	39121436	Soldadura eléctrica, electrodo 6013 x 1/8 Pulg. bolsa x 1 Kg.	10,00	UN
91	30131704	Enchape para piso, color negro montaña, medidas de 45 x 45 cm., caja por 1.42 M2	3,00	UN

92	31162502	Magnética Para Soldar, con imán de punta soporte para soldar.	4,00	UN
93	27111909	Espátula metálica lisa, tamaño 6 Pulg., mango plástico.	3,00	UN
94	31241705	"Para cortadora/grabadora laser. Diámetro 25mm. Espesor: 3mm. Material: Mobildeno Energía: 40 ~ 200W. Presentacion x 3 unidades"	3,00	UN
95	24112700	Estiba plástica de uso industrial, material PET, dimensiones: 100 cm de ancho x 16 cm de alto x 120 de largo, peso 22 Kg (Producto - Estibas)	2,00	UN
96	31201605	Estuco plástico, color blanco, caneca 5 galones, usos paredes techos interior y exterior.	8,00	UN
97	39121400	En cable encauchetado 3 x 12 AWG, para 220 V, extremos con conector y toma para 3 polos x 20 metros de longitud.	1,00	UN
98	39121440	15 m, voltaje: 125V, capacidad: 1875W/15A calibre: 3x14 AWG frecuencia: 60 Hz , número de salidas: 3 tipo de contacto: polarizado temperatura máxima de operación: 60°C Color: Amarillo , empaque individual: Peso:2,25 Kg Largo: 38,0 cm Alto: 15,0 cm Ancho: 5,5 cm.cumple REITE, certificado CIDET03438 RETIE	2,00	UN
99	39121400	Regleta Multitomas de 6 salidas, 120 v, potencia máxima 1800 Wat, 15 Amp, con polo a tierra, interruptor de encendido, cable de 60 cm de largo.	6,00	UN
100	39121440	8m color naranja, Voltaje: 125 V capacidad: 1875 W/15A, calibre: 3x14 AWG, frecuencia: 60 Hz, número de Salidas: 3, tipo de contacto: polarizado, temperatura máxima de operación: 60°C, empaque individual: peso: 1,200 Kg, largo: 26,5 cm, alto: 12,5 cm , ancho: 7,1 cm. Cumple REITE, certificado CIDET 03438 RETIE.	3,00	UN
101	39121440	Cable dúplex 14 Macho Bifilar 1.8mt 75° blanca características: extensión dúplex para uso domestico 125 V- 15 A- 1875 W cable 2 x14 tipo Spt, cumple REITE, certificado CIDET03438 RETIE	3,00	UN
102	39121440	Multitoma Industrial, con supresión de Picos 7 Salidas	4,00	UN
103	39121440	Multitoma tipo zapatilla, de 6 puestos caja metálica, alto 5 cm, ancho 6 cm , amperaje 15A voltaje120 VAC largo 36 cm	4,00	UN
104	27111801	Con cuerpo fabricado en ABS de alto impacto. con un gancho para cinturón ergonómico colocado en ángulo de 45° . Cinta Recubierta con nylon. Protección contra rayones y óxido, con gancho Extragrande. De color amarillo, medida de 5 metros, con botón de bloqueo extragrande y buen mecanismo deslizante. Precisión Clase II Certificada. Alto 7 cm - Ancho 8 cm - Largo 5 - Peso 0.25 kg.	4,00	UN
105	27111801	Caja cromada, por 7 metros con doble graduación con banda de imán para fijar punta. (Producto - Flexometro)	4,00	UN
106	23242500	Para acabado. Punta de bola R1.0. Vástago 1/8. Radio: 1.0 mm, vástago: 3.175 mm, Longitud de corte: 15 mm, longitud total: 38 mm, HRC: 55, Flautas: 2, en material Carburo de Tungsteno.	4,00	UN
107	23242500	Punta de bola. Extra Larga D2 mm L100 mm. Radio: 2 mm, vástago: 8 mm, longitud de corte: 60 mm, longitud total: 100 mm, tipo: molino de punta de bola cónica, material: carburo de tungsteno	3,00	UN
108	20101805	Ancho de la parte superior punta 0.01 mm. Diámetro del mango : 3.175 mm. Longitud total: 33 mm. Longitud del filo : 15 mm.	6,00	UN
109	20101805	20°. Diámetro de la espiga: 3.175 mm. Diámetro de filo: 0.1 mm. Longitud total 30 mm. Material: Titanio	7,00	UN
110	20101805	Diámetro de la espiga: 3.175 mm. Diámetro de filo: 0.1 mm. Longitud total 30 mm.	7,00	UN
111	72152000	Acabado texturizado fachada Graniplast, esgrafiado anthongos, color blanco, caneca x 30 kg.	1,00	UN
112	31162800	Grapas para fijar alambre de púa a madera, fijación de otros alambres a listones de madera, en forma de U, con puntas biseladas y opuestas, fabricada en acero SAE 1006 o 1008. (Producto - Grapas)	33,00	KG
113	31162404	Grapas metálicas, tamaño 3/8 Pulg., para grapadora neumática calibre 22, caja x 5000 Unidades.	1,00	CX
114	31191600	Grata Metálica de alambre, Tipo Copa, diámetro 4½ pulg., tipo accesorio pulidora	5,00	UN
115	23241615	Grifo para lavaplatos, tipo cuello de ganso, salida de agua doble, tamaño 8 Pulg.	3,00	UN
116	23241615	Grifo para lavaplatos, tipo cuello de ganso, salida de agua sencilla, tamaño 8 Pulg.	3,00	UN
117	46181541	uanes en carnaza, cortos con refuerzo en la	10,00	UN

		palma de la mano y dedos Par, Tallas M - L, Unidad , Estos Guantes deben ser fabricados en camaza con un refuerzo en vaqueta de primera calidad cosido con hilo poliéster calibre de alta tenacidad y resistencia.		
118	39131709	Guaya en acero galvanizado, diámetro de 1/8 Pulg., x metro.	200,00	M
119	27113200	Alicate hombre solo cromado de 10 pulgadas, alta calidad, con mordazas rectas.	1,00	UN
120	31162800	Hoja de segueta bimetalica, fabricada en acero de alto carbono en el cuerpo y acero rápido en la zona de corte, longitud 12" x 24 dientes para corte de lámina. (Producto - Herramienta)	30,00	UN
121	31162800	Machete barrigón, longitud 18", espesor 1,8 mm, cacha ergonómica, con cubierta o funda en cuero curtido.	11,00	UN
122	27112004	Pala draga cavadora, con cabo redondo y los tornillos respectivos.	2,00	UN
123	27112004	Pala hoyadora o palín, alto 493 mm, ancho 168 mm, espesor 2,3 mm, con cabo de madera.	12,00	UN
124	27112000	Palín 502 mm de alto y 168 mm ancho con cabo de madera.	2,00	UN
125	27112000	Peinilla tipo "tres canales", hoja en acero con espesor de 1,8 mm, longitud de la hoja 20", mango o cacha ergonómico, con cubierta o baqueta en cuero curtido. (Producto - Herramienta)	4,00	UN
126	27111500	Tijera de floricultura, cuerpo en acero, para corte de tallos hasta 3/4", hojas fabricadas en acero templado, resorte convencional, seguro para mantener cerrada la tijera, longitud 8". (Producto - Herramienta)	4,00	UN
127	27111500	Tijera todera de 8,5", mangos ergonómicos (Producto - Herramienta)	4,00	UN
128	27111500	Tijeras de 12" hojalata.	5,00	UN
129	30181505	Taza sanitario, material porcelana, tipo adriática, entrada de agua posterior.	1,00	UN
130	39111810	Interruptor tipo sencillo, material PC, color blanco, incluye tapa de sujeción y certificación RETIE	30,00	UN
131	27111728	De 10 piezas con mangos con cuatro lóbulos diseñados ergonómicamente para mayor torque y comodidad, mangos codificados por colores facilitando la rápida identificación del destornillador contiene: un destornillador plano 3/16 x 6" (5 x 152 mm), un destornillador plano 1/4 x 6" (6 x 152 mm), un destornillador plano 1/4 x 4" (6 x 101 mm), un destornillador plano 3/16 x 3" (5 x 76 mm), un destornillador plano 1/8 x 2" (3 x 51 mm), un destornillador plano 1/4 x 1-1/2" (6 x 38 mm), un destornillador cruz #2 x 1-1/2" (#2 x 38 mm), un destornillador cruz #0 x 2" (#0 x 51 mm), un destornillador cruz #1 x 4" (#1 x 101 mm) y un destornillador cruz #2 x 4" (#2 x 101 mm)	4,00	UN
132	27111710	Juego de llaves Allen o llaves Bristol, Largas con Punta Redonda Métrica Fabricadas en acero cromo-vanadio, permite el acople en ángulos de hasta 25°, estuche plástico, tamaños 1.5, 2 0, 2 5, 3 0, 4 0, 5 0, 6 0, 8 0 & 10 0 mm, juego de nueve (9) Piezas. (Producto - Juego de llaves Allen o Bristol)	1,00	UN
133	27111729	Boca fija y boca estrellada en una sola pieza en aleación de cromo vanadio con recubrimiento en cromo níquelado que incluya Temple adicional en la boca de la llave para hacerla resistente Marca bajo relieve. El Juego tiene las medidas de las llaves así: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 24mm, para un total de 14 llaves por juego. Incluye porta herramientas en lona verde debidamente rotulada.	2,00	UN
134	27111729	Boca fija y boca estrellada en una sola pieza en aleación de cromo vanadio con recubrimiento en cromo níquelado que incluya Temple adicional en la boca de la llave para hacerla resistente Marca bajo relieve. Las dimensiones del artículo enrollado: 19 x 5 x 2,5 H, dimensiones del artículo desenrollado: 8.8 x 7.7 x 19.7 in (largo x ancho x alto). El Juego tiene las medidas de las llaves así: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4", para un total de 14 llaves por juego. Incluye porta herramientas en lona verde debidamente rotulada.	2,00	UN
135	27111716	Largas, incluye 9 Piezas que van desde la T-10 a la T-50. Incluye estuche simple de almacenamiento.	3,00	UN
136	27111728	De 6 piezas con mango de materia PVC que ofrece mayor resistencia a golpes y caídas, forma del mango mejorada para mayor agarre y confort vástago fabricado en aleación cromo vanadio, punta negra fosfatada e imantada para mayor practicidad y agilidad al manejo. Contiene 2 destornilladores de pala 3/16x6 y ¼ x 4 4	7,00	UN

		Destornilladores estrella 3/16x4, ¼ x6, ¼ x 4 y 3/16 x 6		
137	31163101	Kit o set de acoples rápidos de 1/4" por 5 unidades, para compresores de aire comprimido.	2,00	UN
138	27111803	Triangular profesional, combo dos escuadras de 7 pulgadas y 12 pulgadas, material de aluminio pesado.	1,00	UN
139	27111515	Kit Mototool Multi-Herramienta Rotativa, Accesorios, Guaya Flexible & Soporte, Potencia de 180W.	2,00	UN
140	60106201	kit poscosecha compuesto por Gravimet (balanza electrónica 5kg precisión 1g, batería, cinco canastillas filtro UV, manual de usuario y empaque individual), Paleta lava café con cabo y accesorios; Rastrillo de 8 dientes con cabo y accesorios y fermaestro.	18,00	UN
141	31162800	Kit Válvula flotador , 1 pulgada, material cobre, ancho 144.91mm x alto 160.87mm x largo 144.92 mm.	2,00	UN
142	30102206	Cama o base en aluminio para CNC. Material: aleación de aluminio 6063 Ancho: 30 cm. Largo: 40 cm Alto: 17 mm	4,00	UN
143	60121602	De acrílico. Calibre 10 mm. Dimensiones. 120 cm X 180 cm	1,00	UN
144	60121602	De acrílico. Calibre 2 mm. Dimensiones. 120 cm X 180 cm.	2,00	UN
145	60121602	Lamina en acrílica de colores calibre 5 mm 120 cm X 180 cm	3,00	UN
146	23261507	Magnética para impresora 3D. Dimensiones 240 x 240 mm (9.2 x 9.2 pulgadas). Color: negro. Material: plástico. Compatible con impresora Ender 3.	4,00	UN
147	52141611	Lavaderos para empotrar, material granito pulido, medidas 80 x 60 x 25 cm., uso domestico.	2,00	UN
148	31241501	"Para maquina de gravado y corte laser. Material : USA ZnSe Seleniuro de Cinc. Resistencia hasta 200w de potencia Diámetro: 25mm. Distancias focales Disponibles : 50.8mm, 63.5mm, 76.2, 101.6"	3,00	UN
149	27112739	Dimensiones 4" x 36". Tamaño de grano 120. x 3 unidades	4,00	UN
150	27112739	Dimensiones 4" x 36". Tamaño de grano 80. x 3 unidades	4,00	UN
151	31162800	Número 180, de agua, con papel resistente a la humedad, pliego de 23 cm de ancho x 28 cm de alto, color negro.	4,00	UN
152	31162800	Número 220, de agua, con papel resistente a la humedad, desbaste rápido en humedo, pliego de 23 cm de ancho x 28 cm de alto, color negro.	4,00	UN
153	12163800	Removedor limpiador PVC, acetato de etilo, tarro x 1/4 de Galón.	6,00	UN
154	15121520	Lubricante en aerosol por 230 ml multiusos por dos unidades.	6,00	UN
155	15121520	Lubricante Multiusos Galón 3.785 ml	4,00	UN
156	27112202	Llana lisa, material acero, medidas 12 cm x 28 cm, mango de plástico de alta resistencia.	4,00	UN
157	27111707	8 Pulgadas. Adaptable a todo tipo de tuerca y tornillo; mango de acero. Largo de la llave: 200 mm Ancho de llave: 29.1 mm Tamaño de mordaza: 12.1 mm	4,00	UN
158	27111707	Llave metálica de correa para tubo, tamaño 12 Pulg., correa de nailon tejido resistente.	2,00	UN
159	30181504	Llave para lavamanos, tipo sencilla, material polímero de alta ingeniería, acabado en cromo, rago de presión Entre 20 y 125 PSI.	20,00	UN
160	27121805	Llave para tubo, material hierro, 14 Pulg.	2,00	UN
161	27121805	Llave para tubo, material hierro, 24 Pulg.	2,00	UN
162	27111751	Tipo llave terminal para jardín metálica, terminación cromada, 5 de sus cuerpos son fabricados en latón, resistente a la corrosión, rosca macho de 1/2", salida para acoplar manguera de jardín rosca macho de 3/4", cromo satin.	20,00	UN
163	27111751	Llave terminal plástica jardín 1/2 pulgada color blanco, medidas de 9 * 10 cm.	20,00	UN
164	31162800	Polín de pino sección 2" x 3", dimensiones después de cepillado de 4.5 cm x 6.5 cm, longitud de 3.2 m, cepillado en las 4 caras, madera seca estructural.	10,00	UN
165	30102804	Polín de madera rustica, medidas 4 cm x 8 cm x 3 metros de longitud, madera para construcción acabado rustico.	15,00	UN
166	31162800	Electrosoldada, varilla transversal diámetro 4 mm, varilla longitudinal diámetro 5 mm, separación longitudinal 150 mm, separación	4,00	UN

		transversal 250 mm, panel de 6 m de largo x 2,35 m de ancho. (Producto - Malla)		
167	31162800	Eslabonada, alto 2.0 m, rollo x 10 m orificios ancho 2-1/4" x 2-1/4" fabricada en alambre galvanizado diámetro 2.77 mm. (Producto - Malla)	1,00	UN
168	11162100	Polisombra, color negro, 65%, rollo de 4 m de ancho x 100 m de largo	1,00	UN
169	21101900	Plástica, tipo gallinero, hexagonal, de 1.80 mt ancho X 50mt alto (Producto - Malla)	2,00	UN
170	30141600	Polisombra, color negro, 50% de retención de luz o brillo solar, rollo de 4 m de ancho x 100 m de longitud. (Producto - Malla)	1,00	UN
171	40142008	Bicolor diámetro 1", fabricada en polietileno, presión de trabajo de 150 PSI, rollo x 100 m.	1,00	UN
172	40142002	Manguera de aire comprimido, resistente, de 1/4 pulgada x 15 m, con temperatura de operación 0 a 120°C, Incluye acople de 1/4 pulgada en los extremos.	3,00	UN
173	40142008	Manguera de jardín, diámetro 1/2 pulgada, incluye acople, color verde, longitud 50 metros .	1,00	UN
174	40142011	Manguera plástica, color transparente, diámetro 3/8 pulgadas, para toma de nivel, longitud 10 metros.	1,00	UN
175	40142008	Tipo swank para trabajo liviano, refuerzo en nylon, presión de trabajo de 100 PSI, presión de rotura de 300 PSI, calibre de 1/2 pulgada, con acoples metálicos, rollo x 30 m.	3,00	UN
176	27111552	Tipo profesional, en acero de alta tensión ajustable, diseño robusto ideal para trabajo pesado, para dos posiciones de la hoja de segueta de 12", en 45° y 90°, mango ergonómico revestido en goma para mejor agarre y compartimento para guardar las hojas. (Producto -Marco para segueta)	3,00	UN
177	11101500	Boquilla para pisos de mármol, tipo marmolina, color blanca, bolsa x 25 Kg.	2,00	UN
178	20101716	Martillo, peso 24 onzas, mango en fibra	4,00	UN
179	27111602	Mazo de goma, tamaño 16 Onzas, mango de acero, largo x 35 cm.	2,00	UN
180	41113710	Nivel de gota de 24, marco en aluminio, burbuja en mercurio, marco de plástico.	2,00	UN
181	44111503	Modular abierto, fabricado en polipropileno para trabajo pesado con las siguientes medidas: Largo: 24 cm Ancho: 15 cm Alto: 12,4 cm Incluye 4 pines y 1 visor porta referencia.	34,00	UN
182	27112004	con cabo de madera, Longitud de mangos: 42" (106cm) Longitud de cabeza: 28.2cm ,Espesor: 1.82mm, Dureza: 43 HRC, Peso: 4 kilos, Apertura: 4", Calibre: 15"	2,00	UN
183	27112201	Palustre de construcción, material metálico, tamaño 9- 1/2 Pulg., mango plástico .	5,00	UN
184	27112201	Palustre de construcción, material metálico, tamaño 8 Pulg., mango plástico .	5,00	UN
185	14121812	Tipo: Propalcote. presentación: paquete x 100 pliegos tamaño: pliego. 100 x 70cm Gramaje: 300g.	5,00	UN
186	31201618	Paral Base, material en acero galvanizado, medidas de 9 cm x 0.04 cm x 2,44 metros de longitud.	10,00	UN
187	30111601	Pegantes para piso pegacor, color gris, bolsa x 25 Kg.	4,00	KG
188	31201618	Perfil para drywall, tipo omega, material en acero galvanizado, medidas 2-5/16 x 3/4 pulg., x 0,38 mm x 2,44 m.	20,00	UN
189	31162400	Perro Tensacable, material acero galvanizado, diámetro 1/2 Pulg.	50,00	UN
190	31162400	Perro Tensacable, material acero galvanizado, diámetro 3/4 Pulg.	20,00	UN
191	24141602	Para termoformado. presentación. Rollo x 5Kg. Ancho 50cm. Calibre 20(0.5mm). Color: transparente	3,00	UN
192	24141602	Para termoformado. presentación. Rollo x 5Kg. Ancho 50cm. Calibre 40(1mm). Color: transparente	1,00	UN
193	31211505	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color café, para mantenimientos de mobiliario.	1,00	UN
194	31211505	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color gris, para mantenimientos de mobiliario.	3,00	UN
195	31211505	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color negro, para mantenimientos de mobiliario.	4,00	UN
196	31211505	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color verde Pino, para mantenimientos de puertas.	4,00	UN
197	31211518	Pintura tipo anticorrosiva, color Blanco,	4,00	UN

		acabado mate, por galón.		
198	30121708	Piso en gres, dimensiones 25 cm x 25 cm, color colonial Betania	5,00	M
199	30121708	Piso en gres, dimensiones 30 cm x 30 cm, color tablón cucuta.	5,00	M2
200	30161509	Placa de Yeso, tamaño 3/8 Pulg. 1.22 x 2.44 m, tipo cielo raso drywall, espesor 9.5mm.	10,00	UN
201	30161503	Placa estructura en seco, material fibrocemento, medidas 244 x 122 cm., espesor 6 mm	10,00	UN
202	39111521	Plafón de techo o pared para bombillo, material en loza, color blanco, 150 W - 127 V certificado RETIE	30,00	UN
203	27111804	Plomada de castaña, tamaño 8 onzas, forma cónica de cobre, mango en plástico.	1,00	UN
204	41113682	Probador tester de circuitos corriente alterna, circuitos de 100 - 500 Voltios, clip tipo puma, longitud 19 cm.	3,00	UN
205	24141510	De suelo, funda flexible de PVC. Textura antideslizante en la parte inferior. Dimensiones: 0.78 pulgadas de alto, 3.15 pulgadas de ancho y 6 pies de largo (183 cm). Color: negro y amarillo.	10,00	UN
206	23271716	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la punta de contacto debe ser de 1 mm o referencia como sigue 1.0 - 0.040; longitud total de la punta de contacto es de 28 mm rostable en una de sus puntas para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	20,00	UN
207	31162800	Puntilla lisa con cabeza de hierro de 2,7 mm x 2" bolsa por 500 gramos, color negro. (Producto - Puntilla lisa)	2,00	LB
208	31162004	Puntilla lisa con cabeza, material de hierro, medidas 2,7 mm x 2-1/2 Pulg., bolsa x 1000 gr.	20,00	UN
209	24131513	Refrigerante antioxidante, protección 126 °C por galón para herramientas de corte en aplicaciones de torneado convencional.	3,00	UN
210	27111812	100 cm de largo, ideal para cortes, poca deformación, números legibles, respaldo con tabla de conversiones	2,00	UN
211	27112409	Remachadora tipo pop, trabajo pesado, contiene 4 boquillas, longitud 31 cm.	1,00	UN
212	13111001	Kit de resina epóxica transparente 2 kg, incluye resina y endurecedor (catalizador).	2,00	UN
213	31211906	Rodillo para pintar, tamaño 9 Pulg., material microfibra del pelo felpa, incluye acople a escobero con mango plástico.	10,00	UN
214	23101500	Serrucho tipo luchador, tamaño 18 Pulg., material en acero, mango en madera.	2,00	UN
215	31211904	Set 3 Brochas Monas Uso General características Set de 3 brochas de distintos tamaños, de 1/2 pulgada, 1 pulgada y 2 pulgadas, con mango de madera y cerdas 100% naturales. Con perforación en la punta que permite su fácil almacenamiento.	2,00	UN
216	27111702	Juego de llaves, contiene 11 Llaves combinadas 3/8 - 1 Pulg., incluye estuche.	2,00	UN
217	23241511	Set de Machuelos y tarrajas, contiene 40 Piezas, Incluye Estuche	1,00	UN
218	47101525	Sifón, material plástico flexible gris, tipo acordeón, longitud 86 cm., para Lavaplatos/Lavamanos.	10,00	UN
219	12352310	Silicona multipropósito, sello Juntas y vidrio, color blanco, tarro x 280 ml.	10,00	UN
220	12352310	Silicona multipropósito, sello Juntas y vidrio, color transparente, tarro x 280 ml.	10,00	UN
221	31201601	Soldadura líquida PVC, tarro x 1/4 de Galón, incluye aplicador.	5,00	UN
222	11121600	Tabla de construcción de 3 m tipo de madera verde, madera estructural, color café.	15,00	UN
223	11121616	De pino cepillado. Dimensiones 1.9 x 23 x 320 cm. Uso Mueblería, revestimientos y construcción. Tipo Madera Seca. Características Madera Pino Radiata seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad máximo 20%; Tipo madera estructural.	10,00	UN
224	41114203	Color: verde tamaño: 60 cm x 90 cm. Tabla especial que protege superficies, debido a su fabricación con materiales que proporcionan su autorrecuperación después de cortar, sirve como superficie para escritura.	1,00	UN
225	40173508	Tapón roscado material PVC, diámetro de 1/2 Pulg., presión agua potable, color blanco	50,00	UN
226	40173508	Tapón liso material PVC, diámetro de 1/2 Pulg., presión agua potable, color blanco	50,00	UN
227	40174608	Tee material PVC, diámetro de 2 Pulg., presión agua potable, color blanco	30,00	UN
228	40174602	Tee material PVC, diámetro de 4 Pulg.,	15,00	UN

		presión agua potable, color blanco		
229	40174602	Tee material PVC, diámetro de 3 Pulg. presión agua potable, color blanco	5,00	UN
230	40174602	Tee material PVC, diámetro de 6 Pulg. presión agua potable, color blanco	1,00	UN
231	30151514	Teja para cubierta, material en lamina metálica, calibre #26, tipo mastermil, ancho útil 1m, longitud 6 metros.	10,00	UN
232	30151512	Teja tipo cubierta, material en arcilla cocida, tamaño grande 40 x 20 cm., peso 1,8 kg.	100,00	UN
233	30102012	Teja Zinc Ondulada 3.658 x 0.80 m. Cal 34, 0.20 mm color plateado.	15,00	UN
234	11162111	Rollo de tela para cerramiento, material polipropileno, medidas de 2,10 m de ancho, rollo x 50 metros, color verde.	1,00	ROL
235	31162405	Tensor de guaya, gancho - argolla, trabajo tipo liviano, medidas 5/16 x 4-1/4 Pulg.	20,00	UN
236	39121405	Terminal de ojo, diámetro 8.4mm, calibre 12- 10awg, para cables #12 a #10 awg, orificio para perno de 8 a 10 awg, 600v x 100 unidades.	1,00	UN
237	27112007	Tijera de poda de altura pértiga con hoja templada. Contrahoja y hoja reforzada, corte mediante polea fuerza. Capacidad de corte de 35 mm, con tipo de corte universal. Característica de hoja en acero de alta resistencia al degaste. Dimensión:430 x 110 x 35 mm con peso aprox. 1,3 kg.	6,00	UN
238	23271400	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 Kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la tobera posee longitud total de 57mm con diámetro interno de 15 mm para montaje a presión en antorcha antes mencionada, para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	5,00	UN
239	39121308	Tomacorriente doble con polo a tierra, material PC, Color Blanco, incluye tapa de sujeción y Certificación RETIE.	25,00	UN
240	39121308	Tomacorriente aislado, tipo doble con polo a tierra, color Naranja, incluye tapa de sujeción .	10,00	UN
241	39121402	Tomacorriente hembra trifásico fabricado en caucho industrial de 15 Amperios con herrajes internos en cobre y polo a tierra. Apta para interiores y exteriores, con Capacidad de 125-250 V.	20,00	UN
242	39121402	Tomacorriente macho trifásico fabricado en caucho industrial de 15 Amperios con herrajes internos en cobre y polo a tierra. Apta para interiores y exteriores, con Capacidad de 125-250V.	20,00	UN
243	31161500	Tornillo autoperforante, de diámetro 2,5 Pulg., color zincado brillante, paquete x 50 unidades.	4,00	EMB
244	31161509	Tornillo panel, para drywall, punta broca, dimensión 6 x 1 Pulg., paquete por 1000 Unidades.	2,00	UN
245	31161509	Tornillo para estructura de fibrocemento, punta broca, dimensión 8 x 1/2, paquete x 500 unidades.	2,00	UN
246	31161508	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 1 Pulg., paquete por 100 unidad.	5,00	UN
247	31161508	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 2 Pulg., paquete por 100 unidad.	5,00	UN
248	31161508	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 1-1/2 Pulg., paquete por 100 unidad.	5,00	UN
249	31161500	Tornillo, tipo carriaje zincado para pupitre, diámetro de 3/8 x 1-1/2 Pulg., incluye tuerca.	300,00	UN
250	39131719	IMC 3/4 pulgada, longitud 3 metros, en acero galvanizados por inmersión en caliente según las normas UL 1242 NTC 169 ANSI C 80.6, roscados en ambos extremos, recubiertos de zinc interior y exteriormente, lámina de acero calidad SAE 1008 al 1015, zinc ASTM B6, cumple NTC 169/2008, diámetro exterior 1.034, espesor pared 0.090 pulgadas, 3.772 kg por tubo, suministro con rosca NPT con protector plástico en uno de los extremos y unión Conduit en el otro.	10,00	UN
251	39131700	Material PVC Sch40, diámetro 1" X 3 m, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	20,00	UN
252	39131700	Material PVC Sch40, diámetro 3/4" X 3 mt, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	20,00	UN
253	39131700	Material PVC Sch40, diámetro 1/2" X 3 m, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	20,00	UN
254	40171617	Tubo material PVC, diámetro de 1-1/2 Pulg. presión agua potable RDE 21, color blanco	3,00	UN
255	40183002	Tubo material PVC, diámetro de 1-1/2 Pulg., x 6 metros de longitud, uso sanitario, color amarillo.	2,00	UN

256	40183002	Tubo material PVC, diámetro de 2 Pulg., uso sanitario, x 6 metros de largo	4,00	UN
257	31162800	PVC sanitario, diámetro 3", longitud 6 m, extremo liso, color amarillo (Producto - Tubo)	7,00	UN
258	30102304	Tubo rectangular tipo cercha, material acero, medidas de 4 cm x 8 cm x 6 metros de longitud.	5,00	UN
259	31161709	Tuerca Hexagonal en Acero, medida de 3/8 pulg., Incluye arandela, paquete x 10 unidades.	10,00	UN
260	40183103	Soldada, material PVC, presión de 2 pulgadas.	20,00	UN
261	40174908	Universal, material PVC, diámetro de 1 1/2 pulgadas, presión agua potable, color blanco	10,00	UN
262	40183103	Rápida, material PVC, presión de 6 pulgadas.	7,00	UN
263	40174908	Material PVC, diámetro de 1/2 Pulgada, presión agua potable, color blanco	100,00	UN
264	40183103	Universal, material PVC, diámetro de 2 pulgadas, presión agua potable, color blanco.	20,00	UN
265	39121434	Unión con tornillo de fijación conduit EMT. 3/4 Pulg. certificado ul 514b. certificado retie, ansi / nfpA 70, certificado csa c22.1, certificado, nom-001-sede.	50,00	UN
266	27121704	Unión PVC, diámetro de 2 pulg., uso sanitario, color amarillo	10,00	UN
267	40141607	Valvula , de bola PCP, tipo pesado diametro 1/2, soldada	20,00	UN
268	42281514	Para orinal, tipo empotrar, cuerpo en bronce 0.5 Lpf, conexión 1/2 pulgada.	8,00	UN
269	40141607	Válvula de bola, material PVC, para soldar, diámetro de 1-1/2 pulgadas, presión agua potable, color blanco.	12,00	UN
270	40141607	Válvula de bola, material PVC, para soldar, diámetro de 2 pulgadas, presión agua potable, color blanco	10,00	UN
271	31162800	Válvula flotador mecánico de 1/2 pulgada, material cobre, ancho 117.51 mm x 117.57 mm largo x 133.28 mm alto .	4,00	UN
272	30102403	Varilla en acero, diámetro 1/2 pulg., corrugada G-60, longitud 6 m.	10,00	UN
273	30102403	En acero diámetro 1/4", corrugada G-60, en chipa x Kg (Producto -Varilla)	100,00	KG
274	31161618	Varilla en acero, diámetro 3/8, tipo roscada zincada, x 1 metro de longitud.	5,00	UN
275	31162800	Vinilo Tipo 1 a base de agua material vinil Acrilica color Blanco lavable x 5 Galones.	4,00	UN

Observaciones y Mensajes

Tipo	Referencia	Asunto	Fecha
------	------------	--------	-------

No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
REGIONAL HUILA
CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIAL
FORMATO SOLICITUD DE ESTUDIO DE MERCADO**

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia y publicidad para la contratación Estatal, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus COTIZACIONES, como parte del siguiente estudio de mercado:

ADVERTENCIA	La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes. Podrán participar personas naturales, jurídicas, consorcios y/o uniones temporales, quienes deberán acreditar no encontrarse incursos en algunas de las causales e inhabilidades e incompatibilidades establecidas en la Constitución Política de Colombia y demás disposiciones legales vigentes.
OBJETO	Adquirir materiales de formación, elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos en el Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila. Especialidad Ferretería
VALIDEZ DE LA COTIZACION	Noventa (90) Días
PLAZO PARA PRESENTAR LA COTIZACION	Hasta el 11 de mayo del 2023
LUGAR PARA PRESENTAR LA COTIZACION	En el correo electrónico angostura@sena.edu.co o mediante la plataforma SECOP II
ANEXOS	Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, que no sobrepase los 5 MB, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

ÍTEM	CÓDIGO ELEMENTO ALMACEN	CODIGO UNSPSC (Mínimo cuarto Nivel)	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO O SERVICIO	UND	CANTIDAD SOLICITADA
1	40142008	Acople para Lavamanos	Acople para lavamanos, material PP y PE de alta densidad, acople 1/2 Pulg. x 1/2 Pulg., x 40 cm de longitud.	UN	25
2	40142008	Acople Racor para Manguera de Jardín	Acople racor para manguera de Jardín, material en polipropileno, color rojo, paquete x 50 unidades.	UN	1
3	39121311	Adaptador Eléctrico	3 a 2. Corriente:13A Voltaje: 125 v.	UN	20
4	40171708	Adaptador Macho PVC Presion 1	Adaptador macho material PVC, diámetro de 1 pulg., presión agua potable, color blanco	UN	50
5	40171708	Adaptador macho PVC presion 2	Adaptador macho, material PVC, diámetro de 2 Pulg., para agua potable, color blanco	UN	20

6	31152000	Alambre de Púas Calibre 12 5	Calibre 12,5 púa entrelazada en la línea de alambre, capa de galvanizado simple (aprox. 60 g/m ²), torsión constante (conventional twist). Para cerramientos o cercas agropecuarias, quintal x 350 m (Producto - Alambre de púas calibre 12,5)	UN	2
7	31152002	Alambre de Púas Calibre 14	Calibre 14, púa entrelazada en la línea de alambre, Capa de galvanizado simple, rollo x quintal de 500 m (Producto - Alambre de púas calibre 14)	ROL	3
8	26121500	Alambre Dulce	Alambre dulce negro, para amarre de hierro, calibre 16, por kilogramo (Producto -Alambre dulce)	KG	22
9	31152200	Alambre Galvanizado Calibre14	Alambre, material galvanizado, calibre #14, x Kg.	KG	10
10	15101606	Alcohol Isopropílico	Concentración superior al 90 %. presentación : 1000 ml.	L	10
11	27112105	Alicate Pinza Pelacable	Alicate pinza pela cable, tipo profesional, calibre 10 a 26, trabajo pesado.	UN	3
12	31162414	Amarras Plásticas	Amarras plásticas, color negro, medidas 3.6 x 300 mm, paquete por 100 unidades.	EMB	10
13	49151504	Amarre para Zinc	Amarre para Zinc, material metálico, tamaño 36 cm, paquete x 100 unidades.	EMB	3
14	30101504	Angulo en Acero Galvanizado	Angulo en acero galvanizado, calibre #26, medidas de 2 x 3 cm, longitud 6 metros.	UN	5
15	47121800	Baldes	Plástico fabricado en polipropileno, con manija para fácil traslado y vertedero de líquidos, graduado x 12 Lts (Producto- Baldes)	UN	12
16	47121700	Baldes	Flexible de 42 litros en polipropileno con agarraderas laterales (Producto- Baldes)	UN	3
17	30161706	Baldosa Cerámica para Pared	Baldosa cerámica para pared, color blanco, medidas 30 cm x 20 cm, acabado brillante	UN	5
18	26111701	Batería	Recargable AA 1.2V - 1.5V , 2700 mAh ó 3000 mAh , (4 Pilas), incluye cargador	UN	10
19	47131500	Bayetilla roja	Tela de algodón, color rojo, presentación de metro cuadrado.	M	5
20	23232001	Bisturí o Cortador Tipo Industrial	De hoja de plexiglás o acrílico. Color: amarillo. Longitud del cortador de acrílico: 6.3 pulg. Longitud de la hoja del cuchillo: 1.8 in, ancho: 0.4 in. Incluye 10 cuchillas de corte	UN	2

21	24111503	Bolsas Plásticas Transparente para Cubrir Injerto	Bolsa trasparente de 1 pulgada de ancho por 6 pulgadas de largo en calibre 6, para cubrir el injerto en vivero en el periodo de prenda.	UN	10
22	39101600	Bombillo Led	Bombillo led A60 9w 810 LM, tipo rosca e27, luz fría, tensión de operación 110 v, no dimerizable.	UN	20
23	40141731	Boquilla Difusora de Gas para Soldadura	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 Kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la boquilla difusora posee longitud total de 35mm roscable en una de sus puntas para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	UN	15
24	23232201	Boquilla para Junta Estrecha	Boquilla para Junta Estrecha, color Blanco, caja x 2kg.	UN	2
25	39121601	Breaker 2 Polos	Breaker, 2 polos, capacidad 20 amp, enchufable .	UN	6
26	39121601	Breaker 3 Polos	Breaker, 3 polos, capacidad 40 amperios, frecuencia nominal 60 hz y capacidad interruptiva 10 ka 120/240 voltios, tipo enchufable.	UN	4
27	39121601	Breaker Tipo Monopolar	Breaker, tipo monopolar, capacidad 20 amp, enchufable .	UN	12
28	27112845	Broca de Taladro para Acero Rápido	Brocas de taladro para acero rápido, Set por 15 unidades, tamaños de: 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 9/64; 5/32; 11/64; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8 Pulg.	UN	1
29	27111543	Brocas de Taladro para Concreto	Brocas de taladro para concreto, Set por 5 unidades, tamaños de: 3/8; 5/16; 1/4; 3/16; 5/32 Pulg.	UN	1
30	27111537	Brocas de Taladro para Madera	Brocas de taladro para madera, set por 10 unidades, tamaños de: 1/4; 5/32; 3/16; 5/16; 1/4; 3/8; 3/8; 1/2; 5/8; 7/8 Pulg.	UN	1
31	31211904	Brocha de Diametro 4 Pulgadas	Brocha de diametro 4 pulgadas, material cerdo natural, cabo de madera. (Producto -Brocha de diametro 4 pulgadas)	UN	12
32	31211904	Brocha de Diametro 6 Pulgadas	Brocha de diametro 6 pulgadas, material cerda natural, cabo de madera.	UN	5
33	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Blanco	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor solido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color blanco por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo	UN	1

			alambre)		
34	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Negro	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor solido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color negro por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	UN	1
35	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Rojo	Cable eléctrico Número 12, para Instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, Conductor solido de Cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600V con soporte para temperaturas aproximado de 90° Color Rojo por 100 metros.	UN	1
36	26121613	Cable Eléctrico Tipo Alambre Color Verde	Cable eléctrico número 12, para instalaciones internas residenciales e industriales, tipo alambre, conductor solido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon, para voltaje de 600 V con soporte para temperaturas aproximado de 90° color verde por 100 metros. (Producto - Cable eléctrico tipo alambre)	UN	1
37	39131709	Cable Encauchetado	Cable encauchetado 3x10 AWG certificado, para 110/220 V, x 1 metro de longitud.	M	20
38	26121613	Cable Encauchetado	Cable encauchetado calibre 3 x 12 AWG, para 110/220 V x 30 metros de longitud. (Producto - Cable encauchetado)	UN	1
39	31151601	Cadena Eslabonada	Cadena eslabonada, materia acero galvanizado, tamaño 5/16 Pulg., 0,6 cm de ancho.	UN	30
40	39121303	Caja Eléctrica	Caja aluminio certificada 5800 tipo rawelt 4 salidas 3/4 Pulg. rosca, cuerpo en aluminio inyectado a presión, empaque en neopreno, tapa en lamina de aluminio troquelada, acabado pintura electroestática epoxy-poliester termoendurecida.	UN	10
41	41111621	Calibrador Pie de Rey	Calibrador Pie de Rey, material metálico, Tabla básica de equivalencias Pulg. X mm, sistema de medición análogo.	UN	2
42	31162800	Cáncamo Atornillable Tipo Abierto	Cáncamo atornillable, tipo abierto, tamaño de 5/8 Pulg., material cobre, Paquete x 12 Unidades .	EMB	4
43	31162800	Cáncamo Atornillable Tipo Cerrado	Cáncamo atornillable, tipo cerrado, tamaño # 2., material cobre, Paquete x 12 Unidades.	EMB	4

44	46171501	Candado de Alta Resistencia	Candado de alta resistencia, material hierro - latón, tamaño 60 mm, incluye 3 llaves	UN	5
45	46171500	Candado Exterior	Candado, ranura de llave cubierta para evitar el óxido, resistente a la intemperie para usos en exteriores, doble bloqueo con esferas, tamaño 51 mm, anticizalla, 3 llaves.	UN	5
46	46171501	Candado Intemperie	Candado intemperie, tamaño de 50 mm, tipo seguridad, protegido anticizalla, cubierto color negro.	UN	8
47	47121700	Canecas	Caneca plástica en polietileno, con capacidad de 200 litros con tapa a presión	UN	3
48	23271718	Careta para Soldadura Eléctrica	Careta para soldadura eléctrica, agarre tipo macho, color negro, incluye vidrio de protección.	UN	2
49	24101737	Carretilla Tipo Buggy	Platón plástico, capacidad de 120 litros, rueda antipinchazos, chasis en madera con mangos ergonómicos.	UN	9
50	12352315	Caucho Silicona	Cartucho de silicona de grado alimenticio, presentación: 250 g. color: transparente. Incluye catalizador	UN	4
51	30111601	Cemento Blanco	Cemento blanco, bulto por 40 kg, uso: pega y acabados en general.	UN	2
52	30111601	Cemento Gris	Gris, Bulto x 50 Kg, tipo Portlan. (Producto Cemento)	UN	108
53	30102301	Cerchas para Cubierta	Cerchas para cubierta, material metal, medidas de 4 x 4 cm, longitud 6 metros.	UN	5
54	31162800	Cerradura Chapa de Bola	Chapa de bola, en acero, color niquelado, cilindro tubular, para puerta en aluminio.	UN	10
55	31162800	Cerradura Chapa Abre Hacia Derecha	Chapa de sobreponer con cerrojo de tres golpes accionado con llave por ambos lados. Caja y cantonera en acero. Pestillo tirador reversible para puertas de abrir hacia la derecha. 2 llaves en latón.	UN	2
56	31162800	Cerradura Chapa Abre Hacia Izquierda	Chapa de sobreponer con cerrojo de tres golpes accionado con llave por ambos lados. Caja y cantonera en acero, pestillo tirador reversible para puertas de abrir hacia la izquierda, 2 llaves en latón.	UN	2
57	27111914	Cinzel para Construcción Tipo Pala	Cinzel para construcción, tipo pala, medidas 3/4 x 10 Pulg. Incluye protección en cabeza.	UN	4

58	27111914	Cinzel para Construcción Tipo Pico	Cinzel para construcción, tipo pico, medidas 3/4 x 10 Pulg. Incluye protección en cabeza.	UN	4
59	31201501	Cinta Bituminosa Autoadhesiva	Cinta bituminosa autoadhesiva impermeabilizante aluminio 15 cm x 10 m.	UN	2
60	41122703	Cinta Demarcación	Cinta demarcación, tipo peligro, medidas 70 mm x rollo de 50 metros.	UN	2
61	27111801	Cinta Métrica	Largo 50 m, ancho 1/2 pulgada (13 mm), cinta reforzada con fibra de vidrio, caja de alto impacto para mejor durabilidad, gancho abatible, material plástico, con manivela, color amarillo.	UN	8
62	31201501	Cinta tapa goteras	Cinta tapa goteras impermeabilizante adhesiva por una cara y cubierta en aluminio por la otra, rollo de 50 cm ancho x 5 m de longitud.	UN	4
63	31162800	Cinta Teflón	Material teflón, color blanco, rollo x 20 m de largo, ancho 19 mm.	UN	2
64	31201514	Cinta Teflón Tipo Industrial	Cinta Teflón, tipo industrial, tamaño 3/4 Pulg., rollo x 50 metros.	UN	20
65	31201502	Cinta Temflex	Cinta 1500, temflex aislamiento primario en baja tensión, color amarillo, azul, blanco, rojo y verde, 4 unidades por color.	UN	20
66	31201502	Cinta Temflex Naranja	Cinta 1500, temflex aislamiento primario en baja tensión, color naranja.	UN	4
67	27111506	Cizalla Corta Pernos	Cizalla corta pernos, tamaño 24 pulg., con tornillo ajustable, mango ergonómico, hoja de cromo molibdeno, capacidad de corte de 10 mm.	CX	1
68	31162010	Clavos para Herrar Equinos	Para herrar equinos. Clavos de cabeza hexagonal, material acero especial, cuerpo delgado y con longitud de 51.8 mm, Presentación Caja x 500 gr.	UN	2
69	40141700	Codal de Construcción	Codal de construcción, material aluminio, tamaño de 1-1/2 x 3 Pulg. x 6 m .	UN	1
70	40141751	Codo de 45 Grados 2 Pulgadas Sanitario	Codo de 45 grados de 2 pulg., uso sanitario, color amarillo.	UN	12
71	40141751	Codo de 45 Grados Pulgada y Media Sanitario	Codo de 45 grados de 1-1/2 Pulg. , uso sanitario, color amarillo.	UN	12

72	40141751	Codo de 90 Grados de Pulgada y Media	Codo de 90 grados de 1- 1 /2 Pulg., uso sanitario, color amarillo.	UN	10
73	40183101	Codo en PVC de 2 Pulgadas	Codo material PVC 90 grados, diámetro de 2 Pulg. presión agua potable, color blanco.	UN	30
74	40183101	Codo en PVC	Codo material PVC 90 grados, diámetro de 1/2 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	100
75	12171504	Colorante para Resina Epóxica	Para resina epóxica x 24 Unidades. Colores: 24 colores. Inodoro. No toxico. Presentación unidad: 10 ml.	UN	2
76	39121409	Conector Tipo Capuchón Resorte	Conector tipo capuchón resorte, calibre 18-8 awg, color rojo-amarillo, 600 v.	UN	100
77	39121434	Curva EMT 90 Grados	Curva EMT 90 grados, en acero galvanizado, para tubería EMT. Conduit de conexiones eléctricas industriales o subterráneos, norma ul 797, ansi c 80.3	UN	15
78	31161502	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 1/2 x 2-1/4, paquete por 10 Unidades.	UN	10
79	31161502	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 3/8 x 1-7/8, paquete por 10 Unidades.	EMB	10
80	31161502	Chazo Metálico para Concreto	Chazo metálico para concreto, tipo expansivo, medidas 5/16 x 1-1/2, paquete por 10 Unidades.	EMB	10
81	31161502	Chazo Plástico	Chazo plástico, tipo estriado, medidas 5/16 Pulg., incluye tornillo de 1-1/2 Pulg., paquete x 50 Unidades.	EMB	5
82	31161502	Chazo Plástico Tipo Estriado	Chazo plástico, tipo estriado, medidas 3/8 x 1-7/8 Pulg., incluye tornillo, paquete x 10 Unidades	EMB	10
83	30181808	Cheque	Cheque en bronce tipo cortina, diámetro 1/2 pulg., válvula antirretorno de flujo horizontal	UN	5
84	31211600	Diluyente Thinner	Compuesto químico, adelgazador de pintura, thinner, presentación galón (Producto - Diluyente)	UN	5
85	27112838	Disco de Corte	De metal de 4,5" x 3/64"x 7/8"	UN	30
86	27112838	Disco de Corte en Piedra	De corte, de 4 1/2" x 1/16" en piedra para corte de metal inoxidable y acero al carbono. (Producto - Disco de corte)	UN	50
87	27112742	Disco de Lija	Tipo flap grano 60 Para acero inoxidable de 4,5" de diámetro.	UN	20

88	30181503	Ducha	Registro para ducha, material de cuerpo en bronce, manija en acrílico cierre normal, tamaño 1/2 Pulg.	UN	10
89	39121436	Electrodo 6011	Soldadura eléctrica, electrodo 6011 x 1/8 Pulg., bolsa x 1 Kg.	KG	10
90	39121436	Electrodo 6013	Soldadura eléctrica, electrodo 6013 x 1/8 Pulg. bolsa x 1 Kg.	UN	10
91	30131704	Enchape para Piso Color Negro	Enchape para piso, color negro montaña, medidas de 45 x 45 cm., caja por 1.42 M2	UN	3
92	31162502	Escuadra Magnética para Soldar	Magnética Para Soldar, con imán de punta soporte para soldar.	UN	4
93	27111909	Espátula Metálica Lisa	Espátula metálica lisa, tamaño 6 Pulg., mango plástico.	UN	3
94	31241705	Espejos para Cortadora Laser	"Para cortadora/grabadora laser. Diámetro 25mm. Espesor: 3mm. Material: Mobildeno Energía: 40 ~ 200W. Presentación x 3 unidades"	UN	3
95	24112700	Estibas Plástica	Estiba plástica de uso industrial, material PET, dimensiones: 100 cm de ancho x 16 cm de alto x 120 de largo, peso 22 Kg (Producto - Estibas)	UN	2
96	31201605	Estuco Plástico	Estuco plástico, color blanco, caneca 5 galones, usos paredes techos interior y exterior.	UN	8
97	39121400	Extensión Eléctrica	En cable encauchetado 3 x 12 AWG, para 220 V, extremos con conector y toma para 3 polos x 20 metros de longitud.	UN	1
98	39121440	Extensión Eléctrica 15 Metros Naranja	15 m, voltaje: 125V, capacidad: 1875W/15A calibre: 3x14 AWG frecuencia: 60 Hz , número de salidas: 3 tipo de contacto: polarizada temperatura máxima de operación: 60°C Color; Amarillo ,empaquete individual: Peso:2,25 Kg Largo: 38,0 cm Alto: 15,0 cm Ancho: 5,5 cm.cumple REITE, certificado CIDET03438 RETIE	UN	2
99	39121400	Extensión Eléctrica 6 Salidas	Regleta Multitomas de 6 salidas, 120 v, potencia máxima 1800 Watt, 15 Amp, con polo a tierra, interruptor de encendido, cable de 60 cm de largo.	UN	6
100	39121440	Extensión Eléctrica 8 Metros Naranja	8m color naranja, Voltaje: 125 V capacidad: 1875 W/15A, calibre: 3x14 AWG, frecuencia: 60 Hz, número de Salidas: 3, tipo de contacto: polarizado, temperatura máxima de operación: 60°C, empaque individual: peso: 1,200 Kg, largo: 26,5 cm, alto: 12,5 cm , ancho: 7,1 cm.	UN	3

			Cumple REITE, certificado CIDET 03438 RETIE.		
101	39121440	Extensión Eléctrica Dúplex 14 Macho Bifilar Blanca	Cable dúplex 14 Macho Bifilar 1.8mt 75° blanca características: extensión dúplex para uso doméstico 125 V- 15 A- 1875 W cable 2 x14 tipo Spt, cumple REITE, certificado CIDET03438 RETIE	UN	3
102	39121440	Extensión Eléctrica Industrial	Multitoma Industrial, con supresión de Picos 7 Salidas	UN	4
103	39121440	Extensión Eléctrica Tipo Zapatilla	Multitoma tipo zapatilla, de 6 puestos caja metálica, alto 5 cm, ancho 6 cm , amperaje 15A voltaje 120 VAC largo 36 cm	UN	4
104	27111801	Flexómetro	Con cuerpo fabricado en ABS de alto impacto. con un gancho para cinturón ergonómico colocado en ángulo de 45° . Cinta Recubierta con nylon. Protección contra rayones y óxido, con gancho Extragrande. De color amarillo, medida de 5 metros, con botón de bloqueo extragrande y buen mecanismo deslizante. Precisión Clase II Certificada. Alto 7 cm - Ancho 8 cm - Largo 5 - Peso 0.25 kg.	UN	4
105	27111801	Flexómetro	Caja cromada, por 7 metros con doble graduación con banda de imán para fijar punta. (Producto - Flexómetro)	UN	4
106	23242500	Fresa Cónica	Para acabado. Punta de bola R1.0. Vástago 1/8. Radio: 1.0 mm, vástago: 3.175 mm, Longitud de corte: 15 mm, longitud total: 38 mm, HRC: 55, Flautas: 2, en material Carburo de Tungsteno.	UN	4
107	23242500	Fresa Cónica Extra Larga	Punta de bola. Extra Larga D2 mm L100 mm. Radio: 2 mm, vástago: 8 mm, longitud de corte: 60 mm, longitud total: 100 mm, tipo: molino de punta de bola cónica, material: carburo de tungsteno	UN	3
108	20101805	Fresa Punta Lanza Titanio Espada 10	Ancho de la parte superior punta 0.01 mm. Diámetro del mango : 3.175 mm. Longitud total: 33 mm. Longitud del filo : 15 mm.	UN	6
109	20101805	Fresa Punta Lanza Titanio Espada Broca 20	20°. Diámetro de la espiga: 3.175 mm. Diámetro de filo: 0.1 mm. Longitud total 30 mm. Material: Titanio	UN	7
110	20101805	Fresa Punta Lanza Titanio Espada Broca 30	Diámetro de la espiga: 3.175 mm. Diámetro de filo: 0.1 mm. Longitud total 30 mm.	UN	7
111	72152000	Graniplast	Acabado texturizado fachada Graniplast, esgrafiado antihongos, color blanco, caneca x	UN	1

			30 kg.		
112	31162800	Grapas	Grapas para fijar alambre de púa a madera, fijación de otros alambres a listones de madera, en forma de U, con puntas biseladas y opuestas, fabricada en acero SAE 1006 o 1008. (Producto - Grapas)	KG	33
113	31162404	Grapas metálicas	Grapas metálicas, tamaño 3/8 Pulg., para grapadora neumática calibre 22, caja x 5000 Unidades.	CX	1
114	31191600	Grata Metálica de Alambre	Grata Metálica de alambre, Tipo Copa, diámetro 4½ pulg., tipo accesorio pulidora	UN	5
115	23241615	Grifo para Lavaplatos Doble	Grifo para lavaplatos, tipo cuello de ganzo, salida de agua doble, tamaño 8 Pulg.	UN	3
116	23241615	Grifo para Lavaplatos Sencillo	Grifo para lavaplatos, tipo cuello de ganzo, salida de agua sencilla, tamaño 8 Pulg.	UN	3
117	46181541	Guantes en carnaza	guantes en carnaza, cortos con refuerzo en la palma de la mano y dedos Par, Tallas M - L, Unidad , Estos Guantes deben ser fabricados en carnaza con un refuerzo en vaqueta de primera calidad cosido con hilo poliéster calibre de alta tenacidad y resistencia.	UN	10
118	39131709	Guaya en Acero Galvanizado	Guaya en acero galvanizado, diámetro de 1/8 Pulg., x metro.	M	200
119	27113200	Herramienta Alicata Hombre Solo	Alicata hombre solo cromado de 10 pulgadas, alta calidad, con mordazas rectas.	UN	1
120	31162800	Herramienta Hoja de Segueta Bimetálica	Hoja de segueta bimetálica, fabricada en acero de alto carbono en el cuerpo y acero rápido en la zona de corte, longitud 12" x 24 dientes para corte de lámina. (Producto - Herramienta)	UN	30
121	31162800	Herramienta Machete Barrigón	Machete barrigón, longitud 18", espesor 1,8 mm, cacha ergonómica, con cubierta o funda en cuero curtido.	UN	11
122	27112004	Herramienta Pala Draga Cavadora	Pala draga cavadora, con cabo redondo y los tornillos respectivos.	UN	2
123	27112004	Herramienta Pala Hoyadora o Palín	Pala hoyadora o palín, alto 493 mm, ancho 168 mm, espesor 2,3 mm, con cabo de madera.	UN	12
124	27112000	Herramienta Palín	Palín 502 mm de alto y 168 mm ancho con cabo de madera.	UN	2

125	27112000	Herramienta Peinilla	Peinilla tipo "tres canales", hoja en acero con espesor de 1,8 mm, longitud de la hoja 20", mango o cacha ergonómico, con cubierta o baqueta en cuero curtido. (Producto - Herramienta)	UN	4
126	27111500	Herramienta Tijera de Floricultura	Tijera de floricultura, cuerpo en acero, para corte de tallos hasta 3/4", hojas fabricadas en acero templado, resorte convencional, seguro para mantener cerrada la tijera, longitud 8". (Producto - Herramienta)	UN	4
127	27111500	Herramienta Tijera Todera	Tijera todera de 8,5", mangos ergonómicos (Producto - Herramienta)	UN	4
128	27111500	Herramienta Tijeras	Tijeras de 12" hojalata.	UN	5
129	30181505	Inodoro o Sanitario	Taza sanitario, material porcelana, tipo adriática, entrada de agua posterior.	UN	1
130	39111810	Interruptor	Interruptor tipo sencillo, material PC, color blanco, incluye tapa de sujeción y certificación RETIE	UN	30
131	27111728	Juego de Destornilladores 10 Piezas	De 10 piezas con mangos con cuatro lóbulos diseñados ergonómicamente para mayor torque y comodidad, mangos codificados por colores facilitando la rápida identificación del destornillador contiene: un destornillador plano 3/16 x 6" (5 x 152 mm), un destornillador plano 1/4 x 6" (6 x 152 mm), un destornillador plano 1/4 x 4" (6 x 101 mm), un destornillador plano 3/16 x 3" (5 x 76 mm), un destornillador plano 1/8 x 2" (3 x 51 mm), un destornillador plano 1/4 x 1-1/2" (6 x 38 mm), un destornillador cruz #2 x 1-1/2" (#2 x 38 mm), un destornillador cruz #0 x 2" (#0 x 51 mm), un destornillador cruz #1 x 4" (#1 x 101 mm) y un destornillador cruz #2 x 4" (#2 x 101 mm)	UN	4
132	27111710	Juego de llaves Allen o Bristol	Juego de llaves Allen o llaves Bristol, Largas con Punta Redonda Métrica Fabricadas en acero cromo-vanadio, permite el acople en ángulos de hasta 25°, estuche plástico, tamaños 1.5, 2 0, 2 5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 & 10.0 mm, juego de nueve (9) Piezas. (Producto - Juego de llaves Allen o Bristol)	UN	1
133	27111729	Juego de Llaves Mixtas en Milímetros	Boca fija y boca estrellada en una sola pieza en aleación de cromo vanadio con recubrimiento en cromo niquelado que incluya Temple adicional en la boca de la llave para hacerla resistente Marca bajo relieve. El Juego tiene las medidas de las llaves así: 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 24mm,	UN	2

			para un total de 14 llaves por juego. Incluye porta herramientas en lona verde debidamente rotulada.		
134	27111729	Juego de Llaves Mixtas en Pulgadas	Boca fija y boca estrellada en una sola pieza en aleación de cromo vanadio con recubrimiento en cromo niquelado que incluya Temple adicional en la boca de la llave para hacerla resistente Marca bajo relieve. Las dimensiones del artículo enrollado: 19 x 5 x 2,5 H, dimensiones del artículo desenrollado: 8.8 x 7.7 x 19.7 in (largo x ancho x alto). El Juego tiene las medidas de las llaves así: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4", para un total de 14 llaves por juego. Incluye porta herramientas en lona verde debidamente rotulada.	UN	2
135	27111716	Juego de Llaves Torx	Largas, incluye 9 Piezas que van desde la T-10 a la T-50. Incluye estuche simple de almacenamiento.	UN	3
136	27111728	Juego Destornilladores 6 Piezas	De 6 piezas con mango de materia PVC que ofrece mayor resistencia a golpes y caídas, forma del mango mejorada para mayor agarre y confort vástago fabricado en aleación cromo-vanadio, punta negra fosfatada e imantada para mayor practicidad y agilidad al manejo. Contiene: 2 destornilladores de pala: 3/16x6" y 1/4 x 4"; 4 Destornilladores estrella 3/16x4", 1/4 x6", 1/4 x4"y 3/16 x 6"	UN	7
137	31163101	Kit Acoples Rápidos para Aire Comprimido	Kit o set de acoples rápidos de 1/4" por 5 unidades, para compresores de aire comprimido.	UN	2
138	27111803	Kit de Escuadras	Triangular profesional, combo dos escuadras de 7 pulgadas y 12 pulgadas, material de aluminio pesado.	UN	1
139	27111515	Kit Mototool	Kit Mototool Multi-Herramienta Rotativa, Accesorios, Guaya Flexible & Soporte, Potencia de 180W.	UN	2
140	60106201	kit Poscosecha	kit poscosecha compuesto por Gravimet (balanza electrónica 5kg precisión 1g, batería, cinco canastillas filtro UV, manual de usuario y empaque individual), Paleta lava café con cabo y accesorios; Rastrillo de 8 dientes con cabo y accesorios y fermaestro.	UN	18
141	31162800	Kit válvula flotador cobre	Kit Válvula flotador , 1 pulgada, material cobre, ancho 144.91mm x alto 160.87mm x largo 144.92 mm.	UN	2

142	30102206	Lamina de Aluminio para CNC	Cama o base en aluminio para CNC. Material: aleación de aluminio 6063 Ancho: 30 cm. Largo: 40 cm Alto: 17 mm	UN	4
143	60121602	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 10 mm	De acrílico. Calibre 10 mm. Dimensiones. 120 cm X 180 cm	UN	1
144	60121602	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 2 mm	De acrílico. Calibre 2 mm. Dimensiones. 120 cm X 180 cm.	UN	2
145	60121602	Lamina en Acrílico de Colores Calibre 5 mm	Lamina en acrílica de colores calibre 5 mm 120 cm X 180 cm	UN	3
146	23261507	Lamina Magnética	Magnética para impresora 3D. Dimensiones 240 x 240 mm (9.2 x 9.2 pulgadas). Color: negro. Material: plástico. Compatible con impresora Ender 3.	UN	4
147	52141611	Lavadero para Empotrar	Lavaderos para empotrar, material granito pulido, medidas 80 x 60 x 25 cm., uso domestico.	UN	2
148	31241501	Lente para Corte Laser	"Para maquina de gravado y corte laser. Material : USA ZnSe Seleniuro de Cinc. Resistencia hasta 200w de potencia Diámetro: 25mm. Distancias focales Disponibles : 50.8mm, 63.5mm. 76.2, 101.6"	UN	3
149	27112739	Lija de banda	Dimensiones 4" x 36". Tamaño de grano 120. x 3 unidades	UN	4
150	27112739	Lija de banda	Dimensiones 4" x 36". Tamaño de grano 80. x 3 unidades	UN	4
151	31162800	Lija Número 180	Número 180, de agua, con papel resistente a la humedad, pliego de 23 cm de ancho x 28 cm de alto, color negro.	UN	4
152	31162800	Lija Número 220	Número 220, de agua, con papel resistente a la humedad, desbaste rápido en húmedo, pliego de 23 cm de ancho x 28 cm de alto, color negro.	UN	4
153	12163800	Limpiador	Removedor limpiador PVC, acetato de etilo, tarro x 1/4 de Galón.	UN	6
154	15121520	Lubricante Aerosol Multiusos 230 ml	Lubricante en aerosol por 230 ml multiusos por dos unidades.	UN	6
155	15121520	Lubricante Multiusos Galón	Lubricante Multiusos Galón 3.785 ml	UN	4

156	27112202	Llana Lisa	Llana lisa, material acero, medidas 12 cm x 28 cm, mango de plástico de alta resistencia.	UN	4
157	27111707	Llave Inglesa o Expansión 8 Pulgadas	8 pulgadas. Adaptable a todo tipo de tuerca y tornillo; mango de acero. Largo de la llave: 200 mm Ancho de llave: 29.1 mm Tamaño de mordaza: 12.1 mm	UN	4
158	27111707	Llave Metálica de Correa para Tubo	Llave metálica de correa para tubo, tamaño 12 Pulg., correa de nailon tejido resistente.	UN	2
159	30181504	Llave para Lavamanos	Llave para lavamanos, tipo sencilla, material polímero de alta ingeniería, acabado en cromo, rago de presión Entre 20 y 125 PSI.	UN	20
160	27121805	Llave para Tubo	Llave para tubo, material hierro, 14 Pulg.	UN	2
161	27121805	Llave para Tubo 24 Pulgadas	Llave para tubo, material hierro, 24 Pulg.	UN	2
162	27111751	Llave Terminal para Jardín Metálica	Tipo llave terminal para jardín metálica, terminación cromada, 5 de sus cuerpos son fabricados en latón, resistente a la corrosión, rosca macho de 1/2", salida para acoplar manguera de jardín rosca macho de 3/4", cromo satín.	UN	20
163	27111751	Llave Terminal Plástica Jardín	Llave terminal plástica jardín 1/2 pulgada color blanco, medidas de 9 * 10 cm.	UN	20
164	31162800	Madera	Polín de pino sección 2" x 3", dimensiones después de cepillado de 4.5 cm x 6.5 cm, longitud de 3.2 m, cepillado en las 4 caras, madera seca estructural.	UN	10
165	30102804	Madera para Construcción Acabado Rustico	Polín de madera rustica, medidas 4 cm x 8 cm x 3 metros de longitud, madera para construcción acabado rustico.	UN	15
166	31162800	Malla Electrosoldada	Electrosoldada, varilla transversal diámetro 4 mm, varilla longitudinal diámetro 5 mm, separación longitudinal 150 mm, separación transversal 250 mm, panel de 6 m de largo x 2,35 m de ancho. (Producto - Malla)	UN	4
167	31162800	Malla Eslabonada	Eslabonada, alto 2.0 m, rollo x 10 m orificios ancho 2-1/4" x 2-1/4" fabricada en alambre galvanizado diámetro 2.77 mm. (Producto - Malla)	UN	1
168	11162100	Malla Plástica Polisombra	Polisombra, color negro, 65%, rollo de 4 m de ancho x 100 m de largo	UN	1
169	21101900	Malla Plástica Tipo Gallinero	Plástica, tipo gallinero, hexagonal, de 1.80 mt ancho X 50mt alto (Producto - Malla)	UN	2

170	30141600	Malla Polisombra	Polisombra, color negro, 50% de retención de luz o brillo solar, rollo de 4 m de ancho x 100 m de longitud. (Producto - Malla)	UN	1
171	40142008	Manguera Bicolor Diámetro 1	Bicolor diámetro 1", fabricada en polietileno, presión de trabajo de 150 PSI, rollo x 100 m.	UN	1
172	40142002	Manguera de Aire Comprimido	Manguera de aire comprimido, resistente, de 1/4 pulgada x 15 m, con temperatura de operación 0 a 120°C, Incluye acople de 1/4 pulgada en los extremos.	UN	3
173	40142008	Manguera de Jardín	Manguera de jardín, diámetro 1/2 pulgada, incluye acople, color verde, longitud 50 metros .	UN	1
174	40142011	Manguera plástica transparente	Manguera plástica, color transparente, diámetro 3/8 pulgadas, para toma de nivel, longitud 10 metros.	UN	1
175	40142008	Manguera tipo swank	Tipo swank para trabajo liviano, refuerzo en nylon, presión de trabajo de 100 PSI, presión de rotura de 300 PSI, calibre de 1/2 pulgada, con acoples metálicos, rollo x 30 m.	UN	3
176	27111552	Marco para Segueta	Tipo profesional, en acero de alta tensión ajustable, diseño robusto ideal para trabajo pesado, para dos posiciones de la hoja de segueta de 12", en 45° y 90°, mango ergonómico revestido en goma para mejor agarre y compartimiento para guardar las hojas. (Producto -Marco para segueta)	UN	3
177	11101500	Marmolina	Boquilla para pisos de mármol, tipo marmolina, color blanco, bolsa x 25 Kg.	UN	2
178	20101716	Martillo Peso 24 Oz	Martillo, peso 24 onzas, mango en fibra	UN	4
179	27111602	Mazo de Goma	Mazo de goma, tamaño 16 Onzas, mango de acero, largo x 35 cm.	UN	2
180	41113710	Nivel de Gota	Nivel de gota de 24", marco en aluminio, burbuja en mercurio, marco de plástico.	UN	2
181	44111503	Organizador Plástico	Modular abierto, fabricado en polipropileno para trabajo pesado con las siguientes medidas: Largo: 24 cm Ancho: 15 cm Alto: 12,4 cm Incluye 4 pines y 1 visor porta referencia.	UN	34
182	27112004	Pala draga ahoyador	con cabo de madera, Longitud de mangos: 42" (106cm) Longitud de cabeza: 28.2cm ,Espesor: 1.82mm, Dureza: 43 HRc, Peso: 4 kilos, Apertura: 4", Calibre: 15"	UN	2
183	27112201	Palustre de Construcción	Palustre de construcción, material metálico, tamaño 9- 1/2 Pulg., mango plástico .	UN	5

184	27112201	Palustre de Construcción 8 Pulgadas	Palustre de construcción, material metálico, tamaño 8 Pulg., mango plástico .	UN	5
185	14121812	Papel Propalcote	Tipo: Propalcote. presentación: paquete x 100 pliegos tamaño: pliego. 100 x 70cm Gramaje: 300g.	UN	5
186	31201618	Paral	Paral Base, material en acero galvanizado, medidas de 9 cm x 0.04 cm x 2,44 metros de longitud.	UN	10
187	30111601	Pegacor	Pegantes para piso pegacor, color gris, bolsa x 25 Kg.	KG	4
188	31201618	Perfil para Drywall	Perfil para drywall, tipo omega, material en acero galvanizado, medidas 2-5/16 x 3/4 pulg., x 0,38 mm x 2,44 m.	UN	20
189	31162400	Perro Tensacable Media Pulgada	Perro Tensacable, material acero galvanizado, diámetro 1/2 Pulg.	UN	50
190	31162400	Perro Tensacable Tres Cuartos de Pulgada	Perro Tensacable, material acero galvanizado, diámetro 3/4 Pulg.	UN	20
191	24141602	PET.	Para termoformado. presentación. Rollo x 5Kg. Ancho 50cm. Calibre 20(0.5mm). Color: transparente	UN	3
192	24141602	PET.	Para termoformado. presentación. Rollo x 5Kg. Ancho 50cm. Calibre 40(1mm). Color: transparente	UN	1
193	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Café	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color café, para mantenimientos de mobiliario.	UN	1
194	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Gris	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color gris, para mantenimientos de mobiliario.	UN	3
195	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Negro	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color negro, para mantenimientos de mobiliario.	UN	4
196	31211505	Pintura Tipo 1 de Aceite Color Verde Pino	Pintura tipo 1, esmalte sintético a base de aceite de acabado brillante, color verde Pino, para mantenimientos de puertas.	UN	4
197	31211518	Pintura Tipo Anticorrosiva	Pintura tipo anticorrosiva, color Blanco, acabado mate, por galón.	UN	4
198	30121708	Piso en Gres	Piso en gres, dimensiones 25 cm x 25 cm, color colonial Betania	M	5

199	30121708	Piso en Gres Color Tablón Cúcuta	Piso en gres, dimensiones 30 cm x 30 cm, color tablón Cúcuta.	M2	5
200	30161509	Placa de Yeso	Placa de Yeso, tamaño 3/8 Pulg. 1.22 x 2.44 m, tipo cielo raso drywall, espesor 9.5mm.	UN	10
201	30161503	Placa Estructura en Seco Fibrocemento	Placa estructura en seco, material fibrocemento, medidas 244 x 122 cm., espesor 6 mm	UN	10
202	39111521	Plafón	Plafón de techo o pared para bombillo, material en loza, color blanco, 150 W - 127 V certificado RETIE	UN	30
203	27111804	Plomada de Castaña	Plomada de castaña, tamaño 8 onzas, forma cónica de cobre, mango en plástico.	UN	1
204	41113682	Probador Tester de Circuitos Corriente Alterna	Probador tester de circuitos corriente alterna, circuitos de 100 - 500 Voltios, clip tipo puma, longitud 19 cm.	UN	3
205	24141510	Protector de Cable	De suelo, funda flexible de PVC. Textura antideslizante en la parte inferior. Dimensiones: 0.78 pulgadas de alto, 3.15 pulgadas de ancho y 6 pies de largo (183 cm). Color: negro y amarillo.	UN	10
206	23271716	Punta de Contacto Soldadura	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la punta de contacto debe ser de 1 mm o referencia como sigue 1.0 - 0.040; longitud total de la punta de contacto es de 28 mm rotable en una de sus puntas para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	UN	20
207	31162800	Puntilla Lisa	Puntilla lisa con cabeza de hierro de 2,7 mm x 2" bolsa por 500 gramos, color negro. (Producto - Puntilla lisa)	LB	2
208	31162004	Puntilla Lisa con Cabeza	Puntilla lisa con cabeza, material de hierro, medidas 2,7 mm x 2-1/2 Pulg., bolsa x 1000 gr.	UN	20
209	24131513	Refrigerante para corte	Refrigerante antioxidante, protección 126 °C por galón para herramientas de corte en aplicaciones de torneado convencional.	UN	3
210	27111812	Regla metálica	100 cm de largo, ideal para cortes, poca deformación, números legibles, respaldo con tabla de conversiones	UN	2
211	27112409	Remachadora Tipo Pop	Remachadora tipo pop, trabajo pesado, contiene 4 boquillas, longitud 31 cm.	UN	1

212	13111001	Resina Epóxica Transparente	Kit de resina epóxica transparente 2 kg, incluye resina y endurecedor (catalizador).	UN	2
213	31211906	Rodillo para Pintar	Rodillo para pintar, tamaño 9 Pulg., material microfibra del pelo felpa, incluye acople a escobero con mango plástico.	UN	10
214	23101500	Serrucho Tipo Luctador	Serrucho tipo luchador, tamaño 18 Pulg., material en acero, mango en madera.	UN	2
215	31211904	Set de Brochas	Set 3 Brochas Monas Uso General características Set de 3 brochas de distintos tamaños, de 1/2 pulgada, 1 pulgada y 2 pulgadas, con mango de madera y cerdas 100% naturales. Con perforación en la punta que permite su fácil almacenamiento.	UN	2
216	27111702	Set de Llaves	Juego de llaves, contiene 11 Llaves combinadas 3/8 - 1 Pulg., incluye estuche.	UN	2
217	23241511	Set de Machuelos y Tarrajas	Set de Machuelos y tarrajas, contiene 40 Piezas, Incluye Estuche	UN	1
218	47101525	Sifón Material Plástico Flexible Gris	Sifón, material plástico flexible gris, tipo acordeón, longitud 86 cm., para Lavaplatos/Lavamanos.	UN	10
219	12352310	Silicona Multipropósito Color Blanco	Silicona multipropósito, sello Juntas y vidrio, color blanco, tarro x 280 ml.	UN	10
220	12352310	Silicona Multipropósito Color Transparente	Silicona multipropósito, sello Juntas y vidrio, color transparente, tarro x 280 ml.	UN	10
221	31201601	Soldadura Liquida	Soldadura liquida PVC, tarro x 1/4 de Galón, incluye aplicador.	UN	5
222	11121600	Tabla de Construcción de 3 m Tipo de Madera Verde	Tabla de construcción de 3 m tipo de madera verde, madera estructural, color café.	UN	15
223	11121616	Tabla de Pino Cepillado	De pino cepillado. Dimensiones 1.9 x 23 x 320 cm. Uso Mueblería, revestimientos y construcción. Tipo Madera Seca. Características Madera Pino Radiata seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad máximo 20%; Tipo madera estructural.	UN	10
224	41114203	Tabla Salva Cortes	Color: verde tamaño: 60 cm x 90 cm. Tabla especial que protege superficies, debido a su fabricación con materiales que proporcionan su autorrecuperación después de cortar, sirve como superficie para escritura.	UN	1

225	40173508	Tapón en PVC	Tapón roscado material PVC, diámetro de 1/2 Pulg., presión agua potable, color blanco	UN	50
226	40173508	Tapón en PVC	Tapón liso material PVC, diámetro de 1/2 Pulg., presión agua potable, color blanco	UN	50
227	40174608	Tee en PVC de 2 Pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 2 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	30
228	40174602	Tee PVC	Tee material PVC, diámetro de 4 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	15
229	40174602	Tee PVC 3 Pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 3 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	5
230	40174602	Tee PVC 6 pulgadas	Tee material PVC, diámetro de 6 Pulg. presión agua potable, color blanco	UN	1
231	30151514	Teja Mistermil	Teja para cubierta, material en lamina metálica, calibre #26, tipo mastermil, ancho útil 1m, longitud 6 metros.	UN	10
232	30151512	Teja Tipo Cubierta	Teja tipo cubierta, material en arcilla cocida, tamaño grande 40 x 20 cm., peso 1,8 kg.	UN	100
233	30102012	Teja Zinc Ondulada	Teja Zinc Ondulada 3.658 x 0.80 m. Cal 34, 0.20 mm color plateado.	UN	15
234	11162111	Tela para Cerramiento	Rollo de tela para cerramiento, material polipropileno, medidas de 2,10 m de ancho, rollo x 50 metros, color verde.	ROL	1
235	31162405	Tensor	Tensor de guaya, gancho - argolla, trabajo tipo liviano, medidas 5/16 x 4-1/4 Pulg.	UN	20
236	39121405	Terminal de Ojo	Terminal de ojo, diámetro 8.4mm, calibre 12-10awg, para cables #12 a #10 awg, orificio para perno de 8 a 10 awg, 600v x 100 unidades.	UN	1
237	27112007	Tijeras de Poda de Altura con Pértiga	Tijera de poda de altura pértiga con hoja templada. Contrahoja y hoja reforzada, corte mediante polea fuerza. Capacidad de corte de 35 mm, con tipo de corte universal. Característica de hoja en acero de alta resistencia al desgaste. Dimensión:430 x 110 x 35 mm con peso aprox. 1,3 kg.	UN	6
238	23271400	Tobera para Soldador	Para antorcha MIG/MAG. Modelo de la antorcha LBT250; la antorcha posee rollo de 1 Kg de soldadura, es con tecnología Fluxcort y la tobera posee longitud total de 57mm con diámetro interno de 15 mm para montaje a presión en antorcha antes mencionada, para soldador SKYARC2050 ULTRA POWER.	UN	5

239	39121308	Tomacorriente	Tomacorriente doble con polo a tierra, material PC, Color Blanco, incluye tapa de sujeción y Certificación RETIE.	UN	25
240	39121308	Tomacorriente Aislado	Tomacorriente aislado, tipo doble con polo a tierra, color Naranja, incluye tapa de sujeción .	UN	10
241	39121402	Tomacorriente Hembra	Tomacorriente hembra trifásico fabricado en caucho industrial de 15 Amperios con herrajes internos en cobre y polo a tierra. Apta para interiores y exteriores, con Capacidad de 125-250 V.	UN	20
242	39121402	Tomacorriente Macho	Tomacorriente macho trifásico fabricado en caucho industrial de 15 Amperios con herrajes internos en cobre y polo a tierra. Apta para interiores y exteriores, con Capacidad de 125-250V.	UN	20
243	31161500	Tornillo Autoperforante	Tornillo autoperforante, de diámetro 2,5 Pulg., color zincado brillante, paquete x 50 unidades.	EMB	4
244	31161509	Tornillo Panel para Drywall	Tornillo panel, para drywall, punta broca, dimensión 6 x 1 Pulg., paquete por 1000 Unidades.	UN	2
245	31161509	Tornillo para Estructura de Fibrocemento	Tornillo para estructura de fibrocemento, punta broca, dimensión 8 x 1/2, paquete x 500 unidades.	UN	2
246	31161508	Tornillo para Lámina 1 Pulgada	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 1 Pulg., paquete por 100 unidad.	UN	5
247	31161508	Tornillo para Lámina 2 Pulgada	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 2 Pulg., paquete por 100 unidad.	UN	5
248	31161508	Tornillo para Lámina Pulgada y Media	Tornillo para lámina, tipo avellanado, medidas 8 x 1-1/2 Pulg., paquete por 100 unidad.	UN	5
249	31161500	Tornillo Tipo Carriaje Zincado para Pupitre	Tornillo, tipo carriaje zincado para pupitre, diámetro de 3/8 x 1-1/2 Pulg., incluye tuerca.	UN	300
250	39131719	Tubo Coinduit	IMC 3/4 pulgada, longitud 3 metros, en acero galvanizados por inmersión en caliente según las normas UL 1242; NTC-169; ANSI C 80.6, roscados en ambos extremos, recubiertos de zinc interior y exteriormente, lámina de acero calidad SAE 1008 al 1015, zinc: ASTM B6, cumple NTC 169/2008, diámetro exterior 1.034", espesor pared 0.090 pulgadas, 3.772 kg por tubo, suministro con rosca NPT con protector plástico en uno de los extremos y unión conduit en el otro.	UN	10

251	39131700	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 1" X 3 m, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	UN	20
252	39131700	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 3/4" X 3 mt, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	UN	20
253	39131700	Tubo Conduit	Material PVC Sch40, diámetro 1/2" X 3 m, color Gris, Tubo PVC para uso industrial	UN	20
254	40171617	Tubo en PVC	Tubo material PVC, diámetro de 1-1/2 Pulg. presión agua potable RDE 21, color blanco	UN	3
255	40183002	Tubo PVC Sanitario	Tubo material PVC, diámetro de 1-1/2 Pulg., x 6 metros de longitud, uso sanitario, color amarillo.	UN	2
256	40183002	Tubo PVC Sanitario 2 Pulgadas	Tubo material PVC, diámetro de 2 Pulg., uso sanitario, x 6 metros de largo	UN	4
257	31162800	Tubo PVC Sanitario 3 Pulgadas	PVC sanitario, diámetro 3", longitud 6 m, extremo liso, color amarillo (Producto - Tubo)	UN	7
258	30102304	Tubo Rectangular	Tubo rectangular tipo cercha, material acero, medidas de 4 cm x 8 cm x 6 metros de longitud.	UN	5
259	31161709	Tuerca Hexagonal en Acero	Tuerca Hexagonal en Acero, medida de 3/8 pulg., Incluye arandela, paquete x 10 unidades.	UN	10
260	40183103	Unión	Soldada, material PVC, presión de 2 pulgadas.	UN	20
261	40174908	Unión	Universal, material PVC, diámetro de 1 1/2 pulgadas, presión agua potable, color blanco .	UN	10
262	40183103	Unión	Rápida, material PVC, presión de 6 pulgadas.	UN	7
263	40174908	Unión	Material PVC, diámetro de 1/2 Pulgada, presión agua potable, color blanco	UN	100
264	40183103	Unión 2"	Universal, material PVC, diámetro de 2 pulgadas, presión agua potable, color blanco.	UN	20
265	39121434	Unión con Tornillo de Fijación Conduit	Unión con tornillo de fijación conduit EMT. 3/4 Pulg. certificado ul 514b. certificado retie, ansi / nfp 70, certificado csa c22.1, certificado, nom-001-sede.	UN	50
266	27121704	Unión en PVC de 2 Pulgadas Amarillo	Unión PVC, diámetro de 2 pulg., uso sanitario, color amarillo	UN	10

267	40141607	valvula	Valvula , de bola PCP, tipo pesado diametro 1/2, soldada	UN	20
268	42281514	Válvula Anti Vandálica Tipo Push	Para orinal, tipo empotrar, cuerpo en bronce 0.5 Lpf, conexión 1/2 pulgada.	UN	8
269	40141607	Válvula en PVC 1 1/2 "	Válvula de bola, material PVC, para soldar, diámetro de 1-1/2 pulgadas, presión agua potable, color blanco.	UN	12
270	40141607	Válvula en PVC 2"	Válvula de bola, material PVC, para soldar, diámetro de 2 pulgadas, presión agua potable, color blanco	UN	10
271	31162800	Válvula flotadora mecánico	Válvula flotadora mecánico de 1/2 pulgada, material cobre, ancho 117.51 mm x 117.57 mm largo x 133.28 mm alto .	UN	4
272	30102403	Varilla Acero Media Pulgada	Varilla en acero, diámetro 1/2 pulg., corrugada G-60, longitud 6 m.	UN	10
273	30102403	Varilla Acero Un Cuarto	En acero diámetro 1/4", corrugada G-60, en chipa x Kg (Producto -Varilla)	KG	100
274	31161618	Varilla Roscada Tres Octavos	Varilla en acero, diámetro 3/8, tipo roscada zincada, x 1 metro de longitud.	UN	5
275	31162800	Vinilo	Vinilo Tipo 1 a base de agua material vinil Acrílica color Blanco lavable x 5 Galones.	UN	4

JUSTIFICACION: Materiales de formación clasificados como Ferretería: Los programas de formación y estrategias desarrolladas en el contexto del cumplimiento de la misión institucional del SENA, requiere del uso de materiales de la línea de ferretería, aplicados a las actividades de los proyectos de enseñanza, aprendizaje, evaluación, investigación, emprendimiento e innovación. De igual forma se requiere de los materiales de ferretería para la realización de actividades de mantenimiento a la sede con el objetivo de garantizar el buen funcionamiento de los bienes de la entidad.

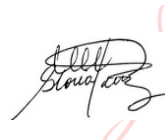
CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN

PLAZO DE EJECUCION	40 días
OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acatar la Constitución Política, la ley y las demás disposiciones pertinentes. 2. Cumplir las obligaciones con el Sistema de Seguridad Social Integral y presentar los documentos respectivos que así lo acrediten, conforme lo establecido por el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, las Leyes 828 de 2003, 1122 de 2007 y 1562 de 2012, los Decretos 1703 de 2002 y 510 de 2003, el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, la Ley 1562 de 2012 y las demás normas que las adicionen, complementen o modifiquen. 3. Dar cumplimiento a las obligaciones del sistema de seguridad social (salud, pensión, riesgos laborales) así como al SG-SST y demás normas aplicables, y presentar los documentos respectivos que acrediten todos los anteriores. 4. Constituir las garantías pactadas en el contrato dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha en que se le entregue la copia del contrato y las instrucciones para su legalización. 5. Mantener vigente las garantías exigidas por el tiempo

	<p>pactado en el contrato, así como de las modificaciones que se presenten en la ejecución del mismo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Acatar las órdenes que le imparta la Entidad durante el desarrollo del contrato y, de manera general, obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales. 7. Reportar al supervisor del contrato, de manera inmediata, cualquier novedad o anomalía que afecte la ejecución del contrato. 8. Guardar total reserva de la información que conozca en desarrollo de sus actividades. Esta información es de propiedad del SENA y sólo podrá ser divulgada por expreso requerimiento de autoridad competente, es decir guardar la confidencialidad de toda información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia, o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular, y responder patrimonialmente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí, o por un tercero, cause a la administración o a un tercero. 9. Atender las observaciones, solicitudes y sugerencias que formule el supervisor del contrato y realizar los ajustes a que haya lugar. 10. Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones que ejecute en desarrollo del contrato, cuando en ellos se cause perjuicio a la entidad o a terceros en los términos del artículo 52 de la Ley 80 de 1993. 11. Reparar los daños e indemnizar los perjuicios que cause a SENA por el incumplimiento del contrato. 12. Suscribir oportunamente el acta de liquidación del contrato y las modificaciones si las hubiere. 13. Cumplir con las demás obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato 14. Asumir el cargue descargue y transporte para la entrega de los equipos.
<p>FORMA DE PAGO</p>	<p>El SENA pagará al contratista el valor del contrato, mediante un solo pago a la ejecución del objeto contractual, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la cuenta, que incluya las facturas y sus respectivos soportes, previa revisión y liquidación de esta como requisito para la expedición del certificado de supervisión del contrato, en todo caso atendiendo la normatividad, procedimientos y formalidades que rigen la materia. Para proceder con el pago, el contratista deberá hacer previa presentación de: A) Certificación del supervisor del contrato donde conste el cumplimiento a satisfacción del objeto contractual. B) Factura electrónica correspondiente o cuenta de cobro que cumpla con los requisitos fiscales y legales, de acuerdo con lo estipulado en la Circular SENA No.3-2021-000055 de 2021, de la cual, le suministrará copia el supervisor del contrato. C). Acreditación del pago de seguridad social y aportes parafiscales, cuando corresponda. D). Certificación de contratación de aprendices, en cumplimiento de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, cuando corresponda. El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que en materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación. NOTA 1: El pago de este contrato está sujeto a la disponibilidad del PAC y el valor mensual al servicio efectivamente prestado, el cual puede variar, sin perjuicio de lo indicado. NOTA 2: El SENA no desembolsará anticipo o pago anticipado en el presente contrato. NOTA 3: La Entidad a través de la supervisión, informará al contratista sobre los requisitos para que realicen el cargue de informes y facturación mediante la plataforma transaccional SECOP II, de conformidad con lo estipulado en las Circulares SENA N°01-3-2020-000054 y N°01-3-2020-000065 de 2020 en donde debe</p>

	<p>conformar tres archivos de la siguiente manera:1) GESTION FINANCIERA: GF_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF2) GESTION CONTRACTUAL: GC_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF3) FACTURA ELECTRÓNICA: FV_No. de Factura_ NIT_ RP_MES_AÑO.PDFNOTA 4: El contratista deberá presentar la factura electrónica teniendo en cuenta lo establecido por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público para las Entidades Estatales en las Circulares No. 016 del 09 de marzo; No. 020 del 12 de abril y No. 021 del 19 de abril de 2021 y Circulares SENA No. 3-2012-000055 del 07 de abril y No. 3-2021-000182 del 28 de septiembre 2021.</p>
GARANTIAS	<p>De cumplimiento del contrato: Equivalente al veinte (20%) del valor del contrato, por el termino de ejecución del mismo y cuatro (4) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía, a la cual podrá imputarse tanto el valor de la cláusula penal pecuniaria como las multas o los perjuicios derivados de la</p> <p>Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados por el (10 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más.</p> <p>Plazo de otorgamiento de la Garantía: En todos casos las garantías y sus efectos se registrarán por lo establecido en el Decreto 1082 de 2015. Tal garantía deberá constituirse dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al registro presupuestal del contrato. En caso de prorrogar el contrato, el CONTRATISTA deberá a su vez prorrogar la vigencia de la garantía. EL CONTRATISTA se compromete a responder las garantías aquí previstas, cuando por razón de las modificaciones, multas impuestas o siniestros ocurridos, estas se disminuyen o agotaren. Para tal efecto, EL CONTRATISTA deberá solicitar a la compañía aseguradora el certificado de modificación respectivo y entregarlo al SENA dentro de los cinco (5) días calendarios, siguientes a la firma del acta.</p>
VALOR OFRECIDO	<p>El cotizante deberá tener en cuenta todos los gastos directos e indirectos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, tributos, constitución garantía única, suministros, transporte, operarios y demás gastos para el debido cumplimiento.</p>
OBSERVACIONES	<p>Constituye requisito necesario que la actividad económica principal del Contratista debe estar relacionada directamente con el objeto del presente contrato.</p> <p>Se exige que los oferentes cuenten con experiencia en la ejecución y cumplimiento de este tipo de contratos, celebrados con entidades oficiales cuyo objeto sea o haya sido similar al mencionado.</p>
LUGAR DE PRESTACION DE LA ENTREGA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS	<p>Centro de Formación Agroindustrial La Angostura SENA kilómetro 38 vía al sur de Neiva, municipio de Campoalegre (H).</p>

Campoalegre (H), 4 de mayo 2023


 Firmado digitalmente por
GLORIA MARITZA
SÁNCHEZ
ALARCÓN

GLORIA MARITZA SANCHEZ ALARCON
Subdirectora de Centro (E)

Elaboró: Mirian Yaneth Brand H – Apoyo de Contratación

 Firmado digitalmente
por Mirian Yaneth
Brand Hernandez
Fecha: 2023.05.04
09:55:39 -05'00'

Revisó: Erika Yasmin Puentes Lemus- Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo

 Firmado digitalmente
por Erika Yasmin
Puentes Lemus
Fecha: 2023.05.04
09:55:39 -05'00'

CPE No. 41-9-2023-007966 - DESIGNACIÓN COMITÉ ESTRUCTURADOR ¿ MF. FERRETERÍA

Administracion Documentos <grupoadmondocumentos@sena.edu.co>

Jue 04/05/2023 15:20

Para: Erika Yasmin Puentes Lemus <eypuentesl@sena.edu.co>

CC: Erika Yasmin Puentes Lemus <eypuentesl@sena.edu.co>;Adriana Marcela Barbosa Moreno <ambarbosam@sena.edu.co>;Ana Maria Vargas Tovar <amvargast@sena.edu.co>;Mirian Yaneth Brand Hernandez <mybrand@sena.edu.co>;Andrea Melisa Vasquez Riascos <amvasquezz@sena.edu.co>;Lina Marcela Trujillo Osso <lmtrujilloo@sena.edu.co>;Leidy Johanna Pascuas Quimbaya <ljpascuas@sena.edu.co>;Tania Garzon Yunda <tgyunda@sena.edu.co>

📎 2 archivos adjuntos (849 KB)

C.E.(FRM) - 41-9-2023-007966-(41)-4191163 + ERIKA YASMIN PUENTES LEMUS DESIG.tif; C.I.(FRM)-9-2023-007966-(41)-4191163- + ERIKA YASMIN PUENTES LEMUS--DESIGNACIÓ.html;

Apreciado(a) * ERIKA YASMIN PUENTES LEMUS

Para su respectivo trámite se ha radicado la siguiente comunicación electrónica:

Radicado	N.I.S.	Fecha
41-9-2023-007966	2023-02-152940	4/05/2023 3:19:31 p. m.

Asunto	Descripción del asunto
SOLICITUDES PRESUPUESTALES	DESIGNACIÓN COMITÉ ESTRUCTURADOR ¿ MF. FERRETERÍA

41-9116-101

Campoalegre,
Señores

Andrea Melisa Vásquez Riascos / amvasquezz@sena.edu.co

Lina Marcela Trujillo Osso / lmtrujilloo@sena.edu.co

Tania Garzón Yunda / tgyunda@sena.edu.co

Leidy Johanna Pascuas Quimbaya / ljpascuas@sena.edu.co

Ana María Vargas Tovar / amvargast@sena.edu

Centro de Formación Agroindustrial

ASUNTO: Designación Comité Estructurador – MF. Ferrería

Cordial saludo.

Nos permitimos informarles, que atendiendo lo señalado en el numeral 1.3.2 del Manual de Contratación Administrativo del SENA, versión 5, adoptado mediante Resolución No. 1471 del 17 de noviembre de 2020 y publicado el 30 de noviembre de la misma anualidad, se designan para conformar el Comité Estructurador del proceso que tiene por objeto "Adquirir materiales de formación, elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos en el Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila. Especialidad Ferrería".

Conforme a los lineamientos del Manual de Contratación Administrativa, este Comité tiene la función de elaboración y proyección de los documentos de la etapa preparatoria del proceso contractual. En el participará:

- El área solicitante la cual deberá estructurar y suscribir los estudios previos, análisis del sector y análisis de riesgo conjunto con sus anexos.
- El área jurídica, acompañará la estructuración y la consolidación de la etapa precontractual en la plataforma SECOP II.

De igual forma, y teniendo en cuenta la normatividad colombiana, harán parte del Comité:

- Las áreas SST y Ambiental, quienes apoyaran con la estructuración de obligaciones y requisitos habilitantes sobre estas materias, de acuerdo con el objeto contractual, teniendo en cuenta los lineamientos entregados por el SENA en el GCCON-AN-001 ANEXO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES, DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO V3, el cual podrá ser consultado en la página <https://compromiso.sena.edu.co/>.

También es función de este Comité, la estructuración de las respuestas a las observaciones que se realicen en el marco del proceso de selección y solamente responderán las observaciones que sean allegadas hasta la presentación de las ofertas.

Por lo anterior, los invitamos dar estricto cumplimiento a lo estipulado en el Manual de Contratación Administrativa del SENA, el cual podrá consultar en la página de Compromiso SENA <https://compromiso.sena.edu.co/documentos/vista/descarga.php?id=3288>

Cordialmente,

Erika Yasmin Puentes Lemus
Coordinadora Grupo Apoyo Administrativo
Proyectó: Mirian Yaneth Brand H.
Cargo: Apoyo de Contratación

Atentamente,



Grupo Administración de Documentos
Dirección General
servicioalciudadano@sena.edu.co
PBX:5461500
Calle 57 · 8 - 69 Bogotá Colombia



@SENAcomunica

www.sena.edu.co

NOTA: Este correo es generado por medios automáticos, por favor no dar respuesta al remitente

FORMATO VERIFICACIÓN INCLUSIÓN DEL BIEN, OBRA O SERVICIO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES



CERTIFICACION PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES – Adquirir materiales de formación, elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos en el Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila. Ferrería

PAA 2023 M11 Publicado en SECOP II - Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
573	66101600	41_9116_393 Prestar los servicios profes	Enero	Enero	300	Dias	Contrataci	Presupuesto	38.070.000 COP	38.070.000 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
574	66101600	41_9116_394 Prestar los servicios profes	Enero	Enero	300	Dias	Contrataci	Presupuesto	38.070.000 COP	38.070.000 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
575	66101600	41_9116_395 Prestar los servicios profes	Enero	Enero	300	Dias	Contrataci	Presupuesto	38.070.000 COP	38.070.000 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
576	66101600	41_9116_396 Prestar los servicios profes	Enero	Enero	300	Dias	Contrataci	Presupuesto	38.070.000 COP	38.070.000 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
577	66101600	41_9116_397 Prestar los servicios profes	Enero	Enero	300	Dias	Contrataci	Presupuesto	38.070.000 COP	38.070.000 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
578	72121104;72121201	41_9116_398 Prestar el servicio de las ob	Febrero	Febrero	270	Dias	Licitación p	Presupuesto	1.747.187.870 COP	#####	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
579	72121104;72121201	41_9116_399 Prestar el servicio de las ob	Febrero	Febrero	270	Dias	Licitación p	Presupuesto	2.950.000.000 COP	#####	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
580	81101500;81101505;80101600;81101513	41_9116_400 Prestar el servicio de Inter	Febrero	Febrero	270	Dias	Concurso c	Presupuesto	174.718.787 COP	174.718.787 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
581	60111600	41_9116_401 Prestar los servicios [profes	Febrero	Febrero	270	Dias	Contrataci	Presupuesto	20.188.000 COP	20.188.000 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
582	60111600	41_9116_402 Prestar los servicios profes	Enero	Enero	345	Dias	Contrataci	Presupuesto	40.017.148 COP	40.017.148 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
583	72121104;72121201;81101500	41_9116_403 Prestar el servicio de las ob	Mayo	Mayo	270	Dias	Licitación p	Presupuesto	1.747.187.870 COP	#####	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
584	72121104;72121201;81101500	41_9116_404 Prestar el servicio de las ob	Mayo	Mayo	270	Dias	Licitación p	Presupuesto	2.950.000.000 COP	#####	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
585	81101500;81101505;80101600;81101513	41_9116_405 Prestar el servicio de Inter	Febrero	Febrero	270	Dias	Concurso c	Presupuesto	174.718.787 COP	174.718.787 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
586	62121700	41_9116_406 Suministrar fotocopias para	Febrero	Marzo	270	Meses	Mínima cua	Presupuesto	10.000.000 COP	10.000.000 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
587	15111510;15111502	41_9116_407 Suministro de gas liquido de	Marzo	Marzo	290	Dias	Mínima cua	Presupuesto	14.500.000 COP	14.500.000 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
588	66101600	41_9116_408 Prestar los servicios profes	Febrero	Febrero	315	Dias	Contrataci	Presupuesto	35.000.000 COP	35.000.000 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
589	66101600	41_9116_409 Prestar los servicios profes	Febrero	Febrero	315	Dias	Contrataci	Presupuesto	39.874.000 COP	39.874.000 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
590	60111600	41_9116_410 Prestación de servicios de e	Febrero	Febrero	314	Dias	Contrataci	Presupuesto	19.178.333 COP	19.178.333 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
591	62121700	41_9116_411 Suministrar fotocopias para	Marzo	Marzo	5	Meses	Mínima cua	Presupuesto	10.000.000 COP	10.000.000 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
592	60111600	41_9116_412 Prestación de servicios de e	Febrero	Febrero	314	Dias	Contrataci	Presupuesto	15.290.833 COP	15.290.833 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
593	78111802	41_9116_413 Prestar el servicio de transp	Marzo	Marzo	270	Dias	Selección s	Presupuesto	315.000.000 COP	315.000.000 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
594	78111803	41_9116_414 Prestar el servicio de transp	Abril	Abril	254	Dias	Selección s	Presupuesto	254.352.318 COP	254.352.318 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	-
		40171708;39121327;31152002;26121500																	
		;31152000;31162800;30101504;1014160																	
		8;47121800;47121700;30264502;3026449																	
		11;30263601;47131500;60122204;13102																	
		000;23153100;23242119;27111537;3121																	
		1900;40183112;27113103;4111600;241																	
		12000;46171500;24101737;3010216;30																	
		111600;30103607;27111801;40172101;2																	
		7112000;3117557;31211600;27112800;																	
		27112838;39121400;24112700;95121600																	
		;20121300;23241600;23291700;30144170																	
		2110141500;27111500;27111600;271125																	
		00;27113200;27112809;27111729;30102																	
		004;30102005;30265802;30102016;1116																	
		2108;21101900;11162100;30141600;301																	
		11900;40142008;27111552;1111802;40																	
		175527;27112004;31231402;23271813;4																	
		0173601;40174601;30265801;31161509;																	
		40171502;31161600;30102404																	
595		40171708;39121327;31152002;26121500																	
596	40171708;39121327;31152002;26121500	41_9116_415 Adquirir materiales de form	Marzo	Marzo	8	Meses	Selección s	Presupuesto	137.403.481 COP	137.403.481 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	
597	40171708;39121327;31152002;26121500	41_9116_417 Adquirir materiales de form	Marzo	Marzo	8	Meses	Selección s	Presupuesto	186.000.000 COP	186.000.000 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	
598	47131803;5191905;42281704;41104213	41_9116_418 Adquirir materiales de form	Marzo	Marzo	8	Meses	Mínima cua	Presupuesto	61.000.000 COP	61.000.000 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	
599	78181500	41_9116_419 Prestar el servicio de mant	Marzo	Marzo	8	Meses	Mínima cua	Presupuesto	19.000.000 COP	19.000.000 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	
600	78181505;78181507;78181500	41_9116_420 Prestar el servicio de mant	Marzo	Marzo	8	Meses	Mínima cua	Presupuesto	50.000.000 COP	50.000.000 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	
601	70171707	41_9116_421 Prestar el servicio de mant	Marzo	Marzo	8	Meses	Mínima cua	Presupuesto	35.000.000 COP	35.000.000 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	
602	73103300	41_9116_422 Prestar el servicio de mant	Marzo	Marzo	8	Meses	Mínima cua	Presupuesto	35.000.000 COP	35.000.000 COP	No	NA	Huila	Gloria Maritza Sanc	6763088	gmsanchez@sena.edu.co	No	-	

Firmado digitalmente por Erika Yasmin Puentes Lemus

Erika Yasmin Puentes Lemus
 Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo
 Centro de Formación Agroindustrial

Proyecto: Adriana Marcela Barbosa Moreno – Profesional Gestión Contractual

Firmado digitalmente por Adriana Marcela Barbosa Moreno
 Fecha: 2023.05.29 09:35:39 -05'00'



ACTA No. 0001		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: COMITÉ DE CONTRATACIÓN Resolución No. 41-328 de 2019, modificada mediante Resolución No. 41-00412 del 2021		
CIUDAD Y FECHA: Campoalegre, 26 de mayo de 2023	HORA INICIO: 9:00 a.m.	HORA FIN: 10:00 a.m.
LUGAR Y/O ENLACE: https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_ZTk1ZTljMjAtOWI1My00NjY4LTk5NDEtMTFiYTY5NDk1YjRk%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22cbc2c381-2f2e-4d93-91d1-506c9316ace7%22%2c%22Oid%22%3a%22ac8c2458-1448-4991-b432-34185b64946a%22%7d	Centro de Formación Agroindustrial	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Revisión estudio previos para la compra de materiales de formación de la especialidad ferretería y Turismo.		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: <ul style="list-style-type: none">- Verificar la coherencia e integridad de los estudios previos de los procesos de contratación para la entrega de materiales de formación requeridos por el Centro de Formación.- Realizar las recomendaciones y modificaciones a que haya lugar de los estudios previos.- Verificar la modalidad de contratación por la que se pretende contratar la entrega de materiales de formación requeridos por el Centro de Formación.- Verificar que las especificaciones del requerimiento se encuentren correctas.		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
<p>Se realiza la verificación de los asistentes al comité de contratación de forma virtual donde nos encontramos reunidos La coordinadora administrativa Erika Yasmin Puentes Lemus, la coordinadora académica Sonia Patricia Gómez Tamayo, el profesional Ing Rafael David Ángel Gasca, la Ing Andrea Melisa Vásquez, y la profesional Adriana Marcela Barbosa.</p> <p>Se da la bienvenida y saluda a los participantes al comité, iniciando la reunión, se inicia con revisión del estudio previo para la compra de materiales de formación de la especialidad ferretería, donde se informa cuantas cotizaciones nos llegaron por la tienda virtual, cuantas por correo angostura e informando que se manejó histórico. Con un total de 8 cotizaciones y el histórico, Se informa la totalidad de los ítems que se cotizaron y se informa al comité que se trabajó en conjunto con los ingenieros Ing Rafael David Ángel Gasca y la Ing Andrea Melisa Vásquez, se inicia con la lectura de la justificación de la necesidad y análisis de conveniencia donde se informa que el proceso se llevará por Selección abreviada de acuerdo Marco y será una compraventa. Se concluye sin observaciones el comité.</p> <p>Seguido a este comité se realiza la verificación de los asistentes al comité de contratación de forma virtual donde nos encontramos reunidos La coordinadora administrativa Erika Yasmin Puentes Lemus, la coordinadora académica Sonia Patricia Gómez Tamayo, la profesional Andrea Alexandra Fonseca Trujillo, la Ing Andrea Melisa Vásquez, el profesional Víctor Alfonso Cándelo Aragón y la profesional Adriana Marcela Barbosa se inicia con estudio de mercado de la compra de materiales de formación de la especialidad turismo, donde se indica que el valor del presupuesto asignado para el proceso es de \$15.500.000 mil pesos, la profesional Andrea Alexandra Fonseca Trujillo manifiesta que son 5 áreas de formación y solo se está contemplando una solo área en el análisis, se procede a dar lectura del estudio previo y seguido a este se inicia el aumento de cantidades con los profesionales técnicos de las áreas.</p> <p>Se informa que uno de los ítems que se encuentra contemplado se retira y se incluye en el proceso de ferretería, dejando un saldo para el proceso de \$14.951.000.</p>		



Una vez revisado el análisis de precios unitarios, la coordinadora administrativa solicita se plasme en el documento ANÁLISIS DE COTIZACIONES, los cambios y el técnico firme el documento y se ajuste el requerimiento.

Siendo las 10:42 a.m se da por terminada la sesión para el lote de ferretería y Turismo.

CONCLUSIONES

Que, de acuerdo con lo expuesto, el Comité de Contratación considera viable adelantar el proceso de selección bajo la modalidad de Selección abreviada Acuerdo Marco para el proceso de ferretería y será una compraventa.

Que, el Comité de Contratación considera viable adelantar el proceso de selección bajo la modalidad de mínima cuantía para el proceso de Turismo y será una compraventa.

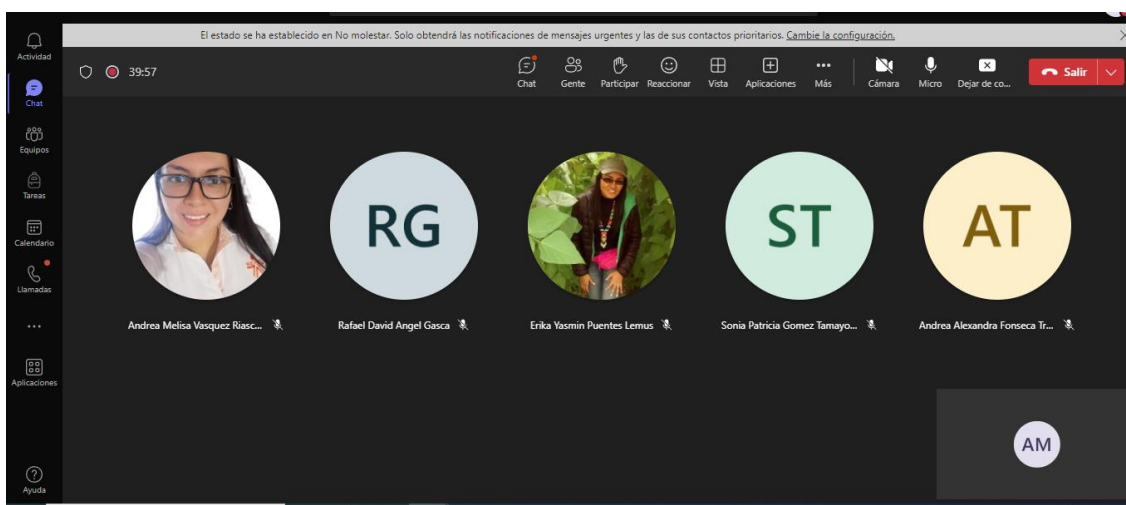
Lo anterior, de conformidad con lo previsto en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, desarrollado por el artículo 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto Reglamentario 1082 de 2015., con el fin de suplir la necesidad inminente de materiales de formación de la especialidad de ferretería y turismo para la prestación de los servicios de formación profesional que imparte la Entidad.

Acto seguido el Comité se analizó y verificó la coherencia e integridad de los estudios previos de los procesos de contratación determinando su procedencia y aval.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Estructurar el proceso De Turismo en plataforma Secop II	Contratación	29 de mayo de 2023.
Estructurar el proceso De ferretería en plataforma Tienda Virtual	Contratación	29 de mayo de 2023.


ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)



Nota: Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.




1. Resumen	
Título de la reunión	Reunión Comité de contratación- Compra de materiales de formación.
Participantes que asistieron	5
Hora de inicio	26/05/23, 9:15 am
Hora de finalización	26/05/23, 10:42 am
Duración de la reunión	1 h 15 min 54 s

 Firmado digitalmente
por ANDREA
ALEXANDRA FONSECA
TRUJILLO
Fecha: 2023.05.29
08:30:03 -05'00'

ANEXO Nº 1 MATRIZ DE RIESGOS

Objeto: Adquirir materiales de formación, elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos en el Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila. Especialidad Ferreteria																						
N	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Prioridad Impacto	Mitigación	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento			¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión			
												Probabilidad	Impacto	Valoración					Categoría	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad	
1	General	Externo	Planeación	Riesgos Operacionales	Que el proceso se declare desierto	Imposibilidad de satisfacer la necesidad en el tiempo establecido	2	4	6	Alto	Entidad Estatal 100%	1-Análisis exhaustivo de las condiciones del mercado y las exigencias establecidas en los documentos del proceso.	1	4	5	Medio	NO	Entidad Estatal	Desde el momento de autorizar el proceso por parte de la Regional	Liquidación del contrato	1-Revisión diaria del correo electrónico habilitado para recibir observaciones y emisión oportuna de las respuestas a las mismas.	Diario
2	Específica	Externo	Planeación	Riesgos Regulatorios	Cambio de normas, disposiciones o directrices que deba adoptar la administración por ser aplicables al proceso contractual, en cada una de sus etapas, con excepción de normas tributarias	Modificación del alcance y condiciones de compra, relacionadas con las nuevas reglamentaciones	2	3	5	Medio	Entidad Estatal 100%	Seguimiento a las normativas del sector y políticas de comercialización de los elementos a adquirir	1	3	4	Bajo	SI	Lider del proceso	Desde la consolidación de la necesidad de contratar	Liquidación del contrato	1-Antes de la aceptación de oferta por parte del comité evaluador del proceso 2-Después de la aceptación de oferta por el supervisor del contrato	Mensual
3	General	Externo	Selección	Riesgos Economicos	Análisis insuficiente en los precios unitarios por parte del proponente en atención con las condiciones requeridas	Errores cometidos por el oferente en la elaboración de su propuesta económica	2	3	5	Medio	Contratista 100%	1-Revisar la correcta verificación de la oferta económica con la inclusión de las variables explícitas en los documentos del proceso relativas a la logística y caracterización de la entrega. 2- Hacer uso de los canales oficiales para formular observaciones y solicitar aclaraciones antes de la entrega de la documentación.	1	2	3	Bajo	SI	Contratista-Entidad	Desde la presentación de las ofertas por parte de los interesados	Hasta la aceptación de oferta	Monitoreo y control por parte del comité evaluador	Permanente
4	General	Externo	Selección	Riesgos Economicos	Ofertas con precios artificialmente bajo	1-Desequilibrio económico 2-incumplimiento en las condiciones de ejecución	2	3	5	Medio	Contratista 100%	1- Requerir al contratista para justificar precios artificialmente bajos en atención con el Artículo 3.2.1.1.2.2.4. Oferta con valor artificialmente bajo, Decreto 1082 de 2015. 2- Revisar coherencia de la oferta económica y aclaraciones presentadas	1	2	3	Bajo	SI	1- en el proceso de selección el Comité Evaluador 2- en la fase de seguimiento a la ejecución, el supervisor del contrato	Desde la presentación de las ofertas por parte de los interesados	Hasta la aceptación de oferta	Monitoreo y control por parte del comité evaluador y seguimiento en el cumplimiento de la oferta y condiciones pactadas	Proceso evaluación y aceptación de oferta
5	General	Externo	Selección	Riesgos Operacionales	El contratista no suscribe las garantías	La entidad no puede atender la necesidad objeto contractual	1	3	4	Bajo	Contratista 100%	1- Transferir el riesgo a un tercero 2-Garantías 3- verificación del orden de elegibilidad	1	2	3	Bajo	SI	Oficina de contratación de la Entidad	Desde la aceptación de oferta	Hasta la aprobación de garantías	Monitoreo y control por parte de la oficina de contratación	Permanente
6	General	Externo	Contratación	Riesgos Operacionales	Demora en la constitución de las garantías	Desfase en el tiempo de ejecución del contrato	1	2	3	Bajo	Contratista 100%	1- Transferir el riesgo a un tercero 2-Garantías 3- verificación del orden de elegibilidad	1	2	3	Bajo	SI	Oficina de gestión contratación de la Entidad	Desde la aceptación de oferta	Hasta la aprobación de garantías	Monitoreo y control por parte del líder jurídico	Permanente
7	General	Externo	Ejecución	Riesgos Regulatorios	Cambios regulatorios que afecten la actividad económica del contratista	Afectan el equilibrio económico del contrato	1	2	3	Bajo	Contratista 50% y Entidad Estatal 50%	Mantener en constante actualización las normas aplicables al objeto de contratación	1	1	2	Bajo	SI	Entidad estatal/ contratista	Durante la ejecución de la aceptación de oferta	Antes de la terminación del plazo contractual	Monitoreo y control por parte del supervisor	Permanente
8	General	Externo	Ejecución	Riesgos sociales o políticos	Protestas sociales que impidan la circulación para la entrega de los elementos	Incumplimiento en las entregas programadas en el tiempo acordado	2	4	6	Alto	Contratista 50% y Entidad Estatal 50%	Identificar las circunstancias y eventos que pueden afectar las entregas, permitiendo establecer alternativas y/o cambios en la logística aplicada.	1	2	3	Bajo	SI	Contratista y Entidad	Durante la ejecución de la aceptación de oferta	Antes de la terminación del plazo contractual	Monitoreo y control por parte del supervisor	Permanente

9	General	Externo	Ejecución	Riesgos Financieros	Insolvencia del contratista	Interrupción e imposibilidad de la ejecución del objeto contractual	1	3	4	Bajo	Contratista 100%	Transferir el riesgo a un tercero - garantías	1	2	3	Bajo	SI	Contratista	Durante la ejecución de la aceptación de oferta	Antes de la terminación del plazo contractual	Monitoreo y control por parte del supervisor	Permanente
10	General	Externo	Ejecución	Riesgos Ambientales	Eventos de la naturaleza por fuera del control de las partes	Afecta la ejecución del contrato	2	4	6	Alto	Contratista 50% y Entidad Estatal 50%	Transferir el riesgo a un tercero - garantías	1	2	3	Bajo	SI	Contratista	Durante la ejecución de la aceptación de oferta	Antes de la terminación del plazo contractual	Monitoreo y control por parte del supervisor	Permanente
11	General	Interno	Selección	Riesgos Operacionales	Incumplimiento en la acreditación de la experiencia las cuales deben estar relacionadas con el objeto del proceso	Que el proceso se declare desierto	4	5	9	Extremo	Contratista 100%	Reducir las consecuencias del riesgo	4	5	9	Extremo	SI	Profesional encargado del proceso	Desde la aceptación de oferta	Antes de la terminación del plazo contractual	Seguimiento por parte del grupo de contratación a los casos en que se presente la situación.	Por evento
12	General	Externo	Ejecución	Riesgos Financieros	Variaciones en las tasas de interés o condiciones del mercado que afecten los flujos futuros del contratista	Incumplimiento al plazo y el objeto contractual, y desequilibrio económico del contrato	2	4	6	Alto	Contratista 100%	Realizar correcto estudio económico y seguimiento permanente al comportamiento de las tasas y del mercado	1	1	2	Bajo	SI	Contratista	Durante la ejecución de la aceptación de oferta	Antes de la terminación del plazo contractual	Monitoreo y control por parte del supervisor	Permanente
13	General	Externo	Ejecución	Riesgos Ambientales	Contagio de COVID-19	Aumento en la cantidad de casos positivos	3	2	5	Medio	Contratista 50% y Entidad Estatal 50%	Tanto el proveedor como la Entidad deberán cumplir con los protocolos de Bioseguridad y las medidas dictadas por el Gobierno Nacional al respecto frente a sus trabajadores.	2	1	3	Bajo	SI	Contratista/Entidad	Durante la ejecución de la aceptación de oferta	Finalización del plazo de ejecución	Monitoreo y control por parte del supervisor	Permanente
 <p>Firmado digitalmente por Gloria Maritza Sánchez Alarcón</p> <p>GLORIA MARITZA SANCHEZ ALARCON Subdirectora de Centro (E)</p>																						
<p>Elaboró: Adriana Marcela Barbosa Moreno - Apoyo Contratación</p> 