1. OBJETO:

41_9526_188 Suministro de equipos y herramientas menores del programa Formación continua especializada (FEC PLACA HUELLA), materiales de ferretería para mantenimiento de centro y elementos de emergencia en el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila

CLASIFICACIÓN UNSPSC:

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

ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
1	[D] Componentes y suministros	31162800	Ferretería en general
2	[D] Componentes y suministros	30151703	Canaletas
3	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112003	Rastrillos
4	[D] Componentes y suministros	30102304	Perfiles de acero
5	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	22101604	Placas vibradoras
6	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23231200	Sierras circulares y accesorios
7	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23101502	Taladros
8	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23271409	Máquina de soldadura de barra o soldadura arco metálico protegida
9	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23271700	soplete
10	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23251505	Máquina dobladora de tubos
11	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	25172504	Llantas para automóviles o camionetas
12	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112205	Vibradores de concreto
13	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112200	herramientas de mano
14	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	22101609	Mezcladoras de material de pavimentación
15	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112201	Palustres
16	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111602	Martillos
17	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111807	Bordes rectos

18	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27112232	Ranuradora
19	[C] Maquinaria, herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27111601	Mazas de hierro
20	[E] Productos de uso final	46161504	Señales de tráfico
21	[E] Productos de uso final	60101719	Cartelera con bolsillos
22	[E] Productos de uso final	41122703	Cintas de seguridad
23	[D] Componentes y suministros	30171700	Puertas y ventanas y vidrio
24	[E] Productos de uso final	55121706	Pancartas
25	[E] Productos de uso final	55121700	Etiquetado y accesorios
26	[E] Productos de uso final	30151702	Dinteles para goteo
27	[E] Productos de uso final	42171604	Camillas canasta o accesorios

2. ANÁLISIS DEL MERCADO:

2.1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO:

El Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, adelanta el presente estudio sectorial para el suministro de equipos y herramientas menores del programa Formación continua especializada (FEC PLACA HUELLA), materiales de ferretería para mantenimiento de centro y elementos de emergencia en el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, proceso que se adelantará a través de la modalidad de contratación de mínima cuantía.

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

División según la economía clásica: Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector Industrial.
- Sector terciario o sector de servicios.

Sector primario o agropecuario: Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.

Sector secundario o industrial: Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.

Se divide en dos subsectores: Industrial extractivo e industrial de transformación. Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo.

Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.

Sector terciario o de servicios: Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

Teniendo en cuenta que el tipo de contrato es suministro de equipos y herramientas menores del programa Formación continua especializada (FEC PLACA HUELLA), materiales de ferretería para mantenimiento de centro y elementos de emergencia en el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, se analiza el sector terciario del cual hace parte el sector comercio

SECTOR ECONÓMICO
Comercio

El objeto contractual relacionado con el suministro de equipos y herramientas menores para el programa Formación Continua Especializada (FEC) Placa Huella, así como materiales de ferretería para mantenimiento del centro y elementos de emergencia, se enmarca en el sector ferretero y de suministros para la construcción en Colombia. Este sector constituye un componente fundamental de la economía nacional, estrechamente vinculado a la dinámica del sector construcción y obras civiles, siendo un insumo básico para proyectos de infraestructura, mantenimiento y adecuación locativa.

En Colombia, el sector ferretero presenta una estructura amplia y altamente atomizada, conformada por aproximadamente 38.000 establecimientos, en su mayoría pequeñas y medianas empresas, que representan cerca del 99% de los actores del mercado. Estas unidades económicas movilizan alrededor del 50% de los materiales de construcción en el país y aportan cerca del 2,5% al Producto Interno Bruto (PIB), consolidándose como un sector estratégico para el desarrollo

económico y social. Asimismo, genera aproximadamente 235.000 empleos directos, lo cual evidencia su impacto significativo en la economía nacional y regional.

El comportamiento del sector ferretero mantiene una tendencia de crecimiento sostenido, con tasas promedio cercanas al 4% anual, impulsadas principalmente por la expansión de obras civiles, el desarrollo de infraestructura vial y la demanda de materiales para vivienda y mantenimiento. A pesar de variaciones coyunturales en el sector construcción, como reducciones en edificaciones en periodos recientes, las obras civiles han mantenido una dinámica positiva, lo que favorece el consumo constante de insumos ferreteros y herramientas. En este sentido, el programa Placa Huella, orientado a infraestructura vial rural, se encuentra directamente alineado con las tendencias de demanda del sector.

El mercado relevante para este proceso de contratación comprende principalmente el segmento de ferretería liviana, el cual incluye herramientas manuales, herramientas eléctricas básicas, tornillería, elementos de fontanería, pinturas, abrasivos, materiales eléctricos y artículos para mantenimiento locativo, así como elementos de seguridad y emergencia como botiquines, señalización y extintores. Este segmento se caracteriza por atender tanto la demanda residencial como institucional, incluyendo entidades públicas que requieren estos insumos para la ejecución de sus procesos misionales.

La cadena de suministro del sector se compone de fabricantes, importadores, distribuidores mayoristas y minoristas, siendo relevante señalar que una parte importante de los productos, especialmente herramientas eléctricas y algunos insumos técnicos, dependen de importaciones. Esta condición implica riesgos asociados a la volatilidad de la tasa de cambio y a posibles demoras logísticas, los cuales deben ser considerados en la estructuración del proceso contractual, particularmente en lo relacionado con los tiempos de entrega y la disponibilidad de inventarios.

DEFINICIÓN DE BIENES O SERVICIOS A SUMINISTRAR:

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.3.1. del Decreto 1082 de 2015, se define que son bienes de la siguiente manera:

“Bienes Nacionales: Bienes definidos como nacionales en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, de conformidad con el Decreto 2680 de 2009 o las normas que lo modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan.

Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes: Bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o similares, que en consecuencia pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición y a los que se refiere el literal (a) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007.”

Atendiendo a lo anterior y en observación a las características propias del presente proceso como lo son el objeto contractual, alcance y obligaciones, se puede evidenciar y establecer que el proceso está encaminado a la compraventa de los materiales para el desarrollo de las acciones formativas del área de ambiental del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA Regional Huila

Ahora bien, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1860 de 2021, "Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones" donde para el presente proceso debe darse observancia y cumplimiento, frente al análisis regulatorio se extrae lo siguiente:

"*ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.16. Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional. En los Procesos de Contratación, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos fomentarán en los pliegos de condiciones o documento equivalente que los contratistas destinen al cumplimiento del objeto contractual la provisión de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad y sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes.*

La participación de los sujetos anteriormente mencionados en la ejecución del contrato se fomentará previo análisis de su oportunidad y conveniencia en los Documentos del Proceso, teniendo en cuenta el objeto contractual y el alcance de las obligaciones.

Esta provisión se establecerá en un porcentaje que no será superior al diez por ciento (10%) ni inferior al cinco por ciento (5%) de los bienes o servicios requeridos para la ejecución del contrato, de manera que no se ponga en riesgo su cumplimiento adecuado.

Previo análisis de oportunidad y conveniencia, la Entidad Estatal incorporará esta obligación en la minuta del contrato del pliego de condiciones o documento equivalente, precisando las sanciones pecuniarias producto del incumplimiento injustificado de esta a través de las causales de multa que estime pertinentes.

El supervisor o el interventor, según el caso, realizará el seguimiento y verificará que las personas vinculadas al inicio y durante la ejecución del contrato pertenezcan a los grupos poblacionales enunciados anteriormente.

PARÁGRAFO 1. Para los efectos previstos en el presente artículo, los sujetos de especial protección constitucional son aquellas personas que debido a su particular condición física, psicológica o social

merecen una acción positiva estatal para efectos de lograr una igualdad real y efectiva. Dentro de esta categoría se encuentran, entre otros, las víctimas del conflicto armado interno, las mujeres cabeza de familia, los adultos mayores, las personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.

Estas circunstancias se acreditarán en las condiciones que disponga la ley o el reglamento, aplicando en lo pertinente lo definido en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del presente Decreto.

En ausencia de una condición especial prevista en la normativa vigente, se acreditarán en los términos que defina el pliego de condiciones o documento equivalente.

PARÁGRAFO 2. Para efectos de los Procesos de Contratación regidos por documentos tipo, con sujeción a la potestad prevista en este artículo, la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente regulará el porcentaje de sujetos de especial protección constitucional que el contratista destinará al cumplimiento de las obligaciones, las condiciones para incorporarlos a la ejecución del contrato y las sanciones pecuniarias producto del incumplimiento injustificado de la obligación. (…)" subrayado y negrilla fuera del texto original.

Atendiendo al objeto del proceso contractual, el cual se orienta exclusivamente al suministro de equipos y herramientas menores del programa Formación Continua Especializada (FEC – Placa Huella), materiales de ferretería para el mantenimiento del centro y elementos de emergencia para el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, así como al alcance de las obligaciones y las especificaciones técnicas previstas, se evidencia que la ejecución del contrato no implica el desarrollo de actividades intensivas en mano de obra ni la conformación de un equipo de trabajo significativo.

En este sentido, conforme a los principios de la contratación estatal consagrados en el Decreto 1082 de 2015, especialmente los de planeación, proporcionalidad y selección objetiva, las condiciones exigidas en los procesos contractuales deben ser adecuadas, necesarias y acordes con la naturaleza del objeto a contratar.

Particularmente, en los procesos de mínima cuantía, regulados en el citado decreto, se busca garantizar mecanismos ágiles y simplificados, sin imponer cargas que resulten desproporcionadas frente a la entidad del contrato. En consecuencia, la exigencia de vinculación de personas en condición de vulnerabilidad —tales como población en situación de pobreza extrema, víctimas del desplazamiento forzado, personas en proceso de reintegración o reincorporación, u otros sujetos de especial protección constitucional— no resulta procedente, en tanto:

- No guarda relación directa con el objeto contractual, centrado en el suministro de bienes.
- No es necesaria para garantizar la correcta ejecución del contrato.
- Puede constituir una carga desproporcionada frente a un proceso de mínima cuantía.

- Podría afectar el principio de selección objetiva al limitar injustificadamente la participación de oferentes.

En consecuencia, la imposición de este tipo de obligaciones no resulta adecuada ni proporcional, ni se ajusta a las características y requerimientos del contrato que se pretende celebrar, razón por la cual se considera jurídicamente viable no incluir este tipo de exigencias dentro del proceso contractual.

EXPERIENCIA Y CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYMES:

EL Decreto 1860 de 2021 en su Artículo 2.2.1.2.1.5.2. Procedimiento para la contratación de mínima cuantía, faculta a las entidades para la exigencia de experiencia mínima, de igual manera, faculta a las entidades para exigencia de capacidad financiera; ahora bien, los Criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas, según el artículo 2.2.1.2.4.2.18. de la misma norma, son aplicables, siempre que exista alguno de los siguientes aspectos:
1. Tiempo de experiencia.
2. Número de contratos para la acreditación de la experiencia.
3. Índices de capacidad financiera.
4. Índices de capacidad organizacional.
5. Valor de la garantía de seriedad de la oferta.

Sin embargo, por tratarse de un proceso de contratación bajo la modalidad de selección de Mínima Cuantía, de conformidad con el literal C del artículo 94 de la ley 1474 de 2011, el factor de selección será el menor precio ofrecido, siempre y cuando cumplan con las especificaciones técnicas.

2.2. Análisis económico del mercado:

3.2.1 Análisis del mercado:

El objeto para contratar es prestado en su mayoría por empresas que por su actividad económica se convierten en potenciales participantes a ofertar en el proceso, es así como dentro del estudio de mercado participaron dos proveedores allegando cotización, las cuales fueron analizadas para establecer los precios unitarios usados como presupuesto oficial.

3.2.2 Presupuesto:

El Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, publicó desde el 27 de mayo de 2026, estudio de mercado a través del SECOP II a través del proceso No EM-HIL-CDATH-039-2026, en donde se recibieron dos pre-cotizaciones.

- Rafael Angel Angel

- Construcampo

Es importante señalar que los precios correspondientes a los ítems 68, 83, 106, 108, 143, 144, 163, 165, 166, 167, 168, 217, 219, 221 y 223 fueron objeto de validación mediante comunicación telefónica con las empresas Agroangel y Construcampo, debido a que presentaban diferencias significativas entre las cotizaciones recibidas. Durante la verificación realizada, los proveedores suministraron los valores correspondientes.

El análisis de cada una de las cotizaciones se realiza conforme lo establece la Guía de Elaboración de Estudios del Sector – GEES Vr. 02 publicado por Colombia Compra Eficiente, numeral 4. Recomendación para el manejo de datos y análisis estadístico. El análisis de las cotizaciones se realiza a través de estadística descriptiva que permite entender el comportamiento de un conjunto de datos, Colombia Compra Eficiente recomienda utilizar Medidas de tendencias central, Medidas de Dispersión y Medidas de posición.

La entidad estableció realizar el análisis de la siguiente manera:

- **Medidas de tendencia central (Promedio):** Se realizará a través de promedio o media aritmética en la cual deben sumarse todos los valores y dividir el resultado por el número total.
- **Medidas de dispersión:** Mide la distancia promedio de los datos respecto a su media, se toma el valor de una cotización y a esta se le resta el promedio, luego el resultado se eleva al cuadrado.
- **Medidas de posición (Mediana):** La mediana como medida de posición divide el conjunto de datos en dos grupos del mismo tamaño.
- **Manejo de datos atípicos (Media podada):** el promedio una medida sensible a datos atípicos, pues un promedio puede cambiar al incluir en el cálculo valores muy altos o bajos. Colombia Compra Eficiente recomienda identificar los datos atípicos y calcular estadística descriptiva ajustada.

  Identificación de datos atípicos: Define límites superior e inferior utilizando la media y la desviación estándar.

  Estadística descriptiva ajustada: Una vez depurados los datos atípicos se calcula la estadística descriptiva con menor sesgo. Se utilizará la media podada donde se quitan los datos atípicos y se aplica el promedio.

En el presente análisis de cotizaciones se aplicó solo las medidas de tendencia central (Promedio) y dispersión, ya que solo se cuenta con dos cotizaciones, siendo innecesaria la aplicación de las medidas de posición y datos atípicos. El análisis se realizó para el valor unitario de los ítems.

Las cotizaciones mencionadas sirvieron de sustento para identificar las condiciones del mercado nacional y se constata que en el mismo existen proveedores que pueden satisfacer esta necesidad,

de igual manera con éstas se pudo determinar el presupuesto oficial, por último, por lo anterior se determinó el siguiente presupuesto:

ESPACIO EN BLANCO

***Cuadro comparativo No 1**. Cotizaciones presentadas conforme necesidad inicial.*

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CONSTRUCAMPO	AGROANGEL	MEDIDA DE TENDENCIA CENTRAL	MEDIDAS DE DISPERSIÓN		PRESUPUESTO
	1, ELEMENTOS DE FERRETERIA			VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	PROMEDIO O MEDIA ARITMETICA	DESV. ESTANDAR	%DESVIACION	VALOR UNITARIO
1	GRIFERÍA PARA LAVAMANOS CON SENSOR DE ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA, DE USO INSTITUCIONAL, OPERADA MEDIANTE SISTEMA INFRARROJO. FABRICADA EN ALEACIÓN DE COBRE Y ZINC, CON BAJO CONTENIDO DE PLOMO, CONSUMO DE AGUA DE 7 LITROS POR MINUTO, ACABADO BRILLANTE Y CONEXIÓN A RED DE AGUA FRÍA. INCLUYE KIT DE INSTALACIÓN.	UN	1	$ 366.000,00	$ 367.000,00	366500	$ 707,11	0,19%	366.500
2	PULIDORA ANGULAR INALÁMBRICA: - MOTOR SIN ESCOBILLAS, - VOLTAJE: 20V,- POTENCIA MÁXIMA: 1000W - VELOCIDAD SIN CARGA: 3000/6000/9000 RPM,- DIÁMETRO DEL DISCO: 4-1/2",- ROSCA DEL EJE: 5/8"-11UNC	UN	1	$ 879.000,00	$ 885.000,00	882000	$ 4.242,64	0,48%	882.000
3	TALADRO PERCUTOR COMPACTO INALÁMBRICO SIN ESCOBILLAS : - MOTOR SIN ESCOBILLAS - VOLTAJE: 20V - VELOCIDAD SIN CARGA: 0-500/0-2000 RPM - MÁXIMA TASA DE IMPACTO: 30,000 BPM - TORQUE MÁXIMO: 66 NM - MANDRIL METÁLICO - CAPACIDAD DEL MANDRIL: 13 MM - CONFIGURACIONES DE TORQUE: 22+1+1 - CAJA DE ENGRANAJES MECÁNICA DE 2 VELOCIDADES - FUNCIÓN DE BLOQUEO DEL EJE - LUZ LED INTEGRADA PARA TRABAJO - INDICADOR LED DEL NIVEL DE BATERÍA INCLUYE: - 1 SET DE DISCOS ABRASIVOS PARA CORTAR METAL (10 PIEZAS)	UN	1	$ 423.000,00	$ 425.000,00	424000	$ 1.414,21	0,33%	424.000

	- 3 BROCAS PARA MAMPOSTERÍA - 3 COPAS (17, 19, 21 MM) - 2 BATERÍAS DE 4.0 AH - 1 CARGADOR - VOLTAJE DE CARGA: 110-120V~50/60HZ - EMPACADO EN MALETÍN DE TRANSPORTE								
4	LLAVE DE IMPACTO INALÁMBRICA, - MOTOR SIN ESCOBILLAS, - CUADRANTE DE TRANSMISIÓN: 1/2", - VELOCIDAD SIN CARGA: 0-1600/0-1900/0-2300 RPM, - TASA DE IMPACTO: 0-2100/0-2500/0-2900 BPM, - TORQUE DE FIJACIÓN: 400 NM, - TORQUE DE LIBERACIÓN: 550 NM, - LUZ LED INTEGRADA PARA TRABAJO, INCLUYE: - 2 BATERÍAS DE 4.0 AH , - 1 CARGADOR - VOLTAJE DE CARGA: 110-120V~50/60HZ, - EMPACADO EN MALETÍN DE TRANSPORTE	UN	1	$ 1.500.000,00	$ 1.600.000,00	1550000	$ 70.710,68	4,56%	1.550.000
5	CANALETA METÁLICA CON DIVISIÓN 10 X 4 CM LONGITUD TRAMO 240CMS, CIERRE TIPO TORNILLO PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR BEIGE	UN	1	$ 75.000,00	$ 75.500,00	75250	$ 353,55	0,47%	75.250
6	TROQUEL SENCILLO PARA CANALETA DE 10 CM, MATERIAL LAMINA ACERO COLD ROLLER PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR BEIGE	UN	1	$ 66.500,00	$ 68.000,00	67250	$ 1.060,66	1,58%	67.250
7	HOMBRE SOLO DE 10" RECTO TIPO PESADO	UN	1	$ 108.000,00	$ 110.000,00	109000	$ 1.414,21	1,30%	109.000
8	MACHETE DE 14" NIQUELADO CON MANGO ANTIDESLIZANTE	UN	1	$ 26.000,00	$ 26.500,00	26250	$ 353,55	1,35%	26.250
9	MARCO SEGUETA PROFESIONAL AJUSTABLE 12" PUEDE AJUSTARSE A HOJAS DE SEGUETA DE 8", 10" Y 12". MANGO ERGONÓMICO. EJE GIRATORIO QUE PERMITA POSICIONAR LA SEGUETA A 90°. TENSIÓN MÁXIMA 104LB (47KG)	UN	1	$ 48.000,00	$ 49.000,00	48500	$ 707,11	1,46%	48.500
10	MARTILLO UÑA MANGO MADERA 16OZ	UN	1	$ 25.000,00	$ 26.500,00	25750	$ 1.060,66	4,12%	25.750
11	FLEXÓMETRO X 5 METROS - 3/4 "	UN	1	$ 18.000,00	$ 19.500,00	18750	$ 1.060,66	5,66%	18.750
12	TIJERA DE JARDINERÍA 17"	UN	1	$ 46.000,00	$ 48.600,00	47300	$ 1.838,48	3,89%	47.300
13	HOJA DE SEGUETA BIMETÁLICA	UN	1	$ 6.000,00	$ 6.500,00	6250	$ 353,55	5,66%	6.250
14	DRYWALL O PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	UN	1	$ 63.000,00	$ 65.000,00	64000	$ 1.414,21	2,21%	64.000

15	LAMINA DE SUPER BOARD O PLACA FIBROCEMENTO 6MM 244X122CM 26.61KG APROX.	UN	1	$ 73.000,00	$ 73.500,00	73250	$ 353,55	0,48%	73.250
16	CANAL BASE 6 2-1/2 X 1PG 0.38MM 2.44M	UN	1	$ 10.000,00	$ 11.000,00	10500	$ 707,11	6,73%	10.500
17	CANAL BASE 9 3-5/8 X 1PG 0.38MM 2.44M	UN	1	$ 10.000,00	$ 11.000,00	10500	$ 707,11	6,73%	10.500
18	OMEGA PARA PVC 2-5/16 X 3/4" X 0.35MM X 2.44M	UN	1	$ 6.500,00	$ 6.600,00	6550	$ 70,71	1,08%	6.550
19	OMEGA PARA PVC 2-5/16 X 3/4" X 0.35MM X 2.44M	UN	1	$ 6.500,00	$ 6.600,00	6550	$ 70,71	1,08%	6.550
20	TORNILLO DRYWALL 3/4" 1000UND	UN	1	$ 50.000,00	$ 53.000,00	51500	$ 2.121,32	4,12%	51.500
21	TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16 1000UN	UN	1	$ 40.000,00	$ 42.000,00	41000	$ 1.414,21	3,45%	41.000
22	TORNILLO PUNTA DE BROCA CABEZA PLANA 1/2 " | 1000 UND	UN	1	$ 55.000,00	$ 56.000,00	55500	$ 707,11	1,27%	55.500
23	TORNILLO PUNTA DE BROCA CABEZA PLANA 1 " | 1000 UND	UN	1	$ 55.000,00	$ 56.000,00	55500	$ 707,11	1,27%	55.500
24	TORNILLO DRYWALL 10X1-1/2 1000UND	UN	1	$ 44.000,00	$ 45.000,00	44500	$ 707,11	1,59%	44.500
25	CHAZO PLÁSTICO DE 1/4+TORNILLO 8X1-1/2PUL.	UN	1	$ 60,00	$ 65,00	63	$ 3,54	5,66%	63
26	BROCA 1/4" METAL	UN	1	$ 9.000,00	$ 9.500,00	9250	$ 353,55	3,82%	9.250
27	BROCA 3/8" METAL	UN	1	$ 24.000,00	$ 24.500,00	24250	$ 353,55	1,46%	24.250
28	BROCA 5/8" METAL	UN	1	$ 78.500,00	$ 79.000,00	78750	$ 353,55	0,45%	78.750
29	BROCA PARA MURO 1/4”	UN	1	$ 5.000,00	$ 6.000,00	5500	$ 707,11	12,86%	5.500
30	BROCA PARA MURO 3/8”	UN	1	$ 9.000,00	$ 9.500,00	9250	$ 353,55	3,82%	9.250
31	BROCA DE MURO DE 1/2"	UN	1	$ 14.000,00	$ 16.000,00	15000	$ 1.414,21	9,43%	15.000
32	BROCA DE MURO DE 5/16"	UN	1	$ 6.000,00	$ 7.000,00	6500	$ 707,11	10,88%	6.500
33	BROCA PARA CONCRETO 1/4" X 12"	UN	1	$ 18.500,00	$ 20.000,00	19250	$ 1.060,66	5,51%	19.250
34	BROCA PARA CONCRETO 1/4" X 6"	UN	1	$ 4.500,00	$ 4.600,00	4550	$ 70,71	1,55%	4.550
35	BROCA PARA CONCRETO 3/8" X 12"	UN	1	$ 26.500,00	$ 27.000,00	26750	$ 353,55	1,32%	26.750
36	BROCA PARA CONCRETO 3/8" X 6"	UN	1	$ 8.000,00	$ 9.500,00	8750	$ 1.060,66	12,12%	8.750
37	BROCA EN ACERO RÁPIDO (HSS) 1/2"	UN	1	$ 35.000,00	$ 37.000,00	36000	$ 1.414,21	3,93%	36.000

38	CANDADO SERIE TIPO ALEMÁN 800 ACERO ENDURECIDO 70MM, PESO 1 KG	UN	1	$ 140.000,00	$ 145.000,00	142500	$ 3.535,53	2,48%	142.500
39	CEMENTO GRIS - BULTO POR 50 KG	UN	1	$ 35.500,00	$ 36.000,00	35750	$ 353,55	0,99%	35.750
40	CHAZO CONCRETO EXPANSIVO 3/8" X 3"	UN	1	$ 1.200,00	$ 1.500,00	1350	$ 212,13	15,71%	1.350
41	CHAZO EXPANSIVO DIÁMETRO 5/16 X 1 1/2 PULG 32MM 50 UNID	UN	1	$ 800,00	$ 900,00	850	$ 70,71	8,32%	850
42	TORNILLO LAMINA 6X1 X 1000 UNIDADES	UN	1	$ 40.000,00	$ 41.000,00	40500	$ 707,11	1,75%	40.500
43	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 1/8	UN	1	$ 6.800,00	$ 7.000,00	6900	$ 141,42	2,05%	6.900
44	DISCO CORTE FINO METAL 4 1/2" X 3/64" X 7/8"	UN	1	$ 6.800,00	$ 7.000,00	6900	$ 141,42	2,05%	6.900
45	DISCO DE TUNGSTENO DE 4 1/2"	UN	1	$ 13.000,00	$ 15.000,00	14000	$ 1.414,21	10,10%	14.000
46	ELECTRODO 6013 - 1/8 PULGADA	UN	1	$ 18.000,00	$ 19.000,00	18500	$ 707,11	3,82%	18.500
47	ELECTRODO 6013 - 3/32"	UN	1	$ 18.000,00	$ 19.000,00	18500	$ 707,11	3,82%	18.500
48	ELECTRODO 7018 - 1/8 PULGADA	UN	1	$ 18.000,00	$ 19.000,00	18500	$ 707,11	3,82%	18.500
49	ACOPLE LAVAMANOS 1/2 X 1/2 60CM PLÁSTICO	UN	1	$ 7.000,00	$ 9.000,00	8000	$ 1.414,21	17,68%	8.000
50	ACOPLE PLÁSTICO SANITARIO 55 CM 1/2 X 7/8	UN	1	$ 7.000,00	$ 8.000,00	7500	$ 707,11	9,43%	7.500
51	ACOPLE SANITARIO 1/2 X 7/8 40CM PLÁSTICO	UN	1	$ 5.000,00	$ 6.000,00	5500	$ 707,11	12,86%	5.500
52	GRIFERÍA LAVAPLATOS SENCILLA PICO ALTO, CUELLO OSCILANTE, MANIJA DE APERTURA Y CIERRE RÁPIDO	UN	1	$ 66.000,00	$ 67.000,00	66500	$ 707,11	1,06%	66.500
53	LLAVE LAVAMANOS, PLÁSTICO CROMADO, 1/2"	UN	1	$ 28.000,00	$ 29.000,00	28500	$ 707,11	2,48%	28.500
54	MANIJAS PARA CISTERNA DE SANITARIO BLANCA PLÁSTICA	UN	1	$ 22.000,00	$ 22.500,00	22250	$ 353,55	1,59%	22.250
55	LLAVE LAVAMANOS, PLÁSTICO CROMADO, 1/2"	UN	1	$ 28.000,00	$ 29.000,00	28500	$ 707,11	2,48%	28.500
56	LLAVE LAVAPLATOS SENCILLO	UN	1	$ 66.000,00	$ 67.500,00	66750	$ 1.060,66	1,59%	66.750
57	GRIFERÍA LAVAPLATOS SENCILLA CON PICO ALTO OSCILANTE, MANIJA CON CIERRE RÁPIDO DE 1/4 DE VUELTA.	UN	1	$ 66.000,00	$ 67.500,00	66750	$ 1.060,66	1,59%	66.750
58	GRIFERÍA TANQUE CONJUNTO HIDROSTÁTICA ENTRADA-SALIDA	UN	1	$ 60.000,00	$ 62.000,00	61000	$ 1.414,21	2,32%	61.000

59	SILICONA TRANSPARENTE X 300 ML, INMUNIZANTE INSECTICIDA Y FUNGICIDA CONTRA HONGOS, TERMITAS Y GORGOJOS	UN	1	$ 17.000,00	$ 18.000,00	17500	$ 707,11	4,04%	17.500
60	SILICONA MONO COMPONENTE - CONSTRUCCIÓN BLANCO 300 ML	UN	1	$ 46.000,00	$ 48.000,00	47000	$ 1.414,21	3,01%	47.000
61	LLAVE JARDÍN 1/2 PULGADA (1,27 CM DIÁMETRO ENTRADA) X 3/4 PULGADA (1,90 CM DIÁMETRO SALIDA) BRONCE	UN	1	$ 18.000,00	$ 19.500,00	18750	$ 1.060,66	5,66%	18.750
62	LLAVE TERMINAL 1/2 PARA JARDÍN O LAVADERO CROMADA METÁLICA	UN	1	$ 17.000,00	$ 18.500,00	17750	$ 1.060,66	5,98%	17.750
63	PEGANTE ADHESIVO POLI CLOROPRENO * 750ML	UN	1	$ 28.000,00	$ 29.500,00	28750	$ 1.060,66	3,69%	28.750
64	PEGAMENTO PVA PARA MADERA. FRASCO POR 1 KG	UN	1	$ 23.000,00	$ 23.500,00	23250	$ 353,55	1,52%	23.250
65	LADRILLO PRENSADO MACIZO TERRACOTA PARA MUROS A LA VISTA 24,5 X 12 X 5,5 CM 60U/M2	UN	1	$ 1.800,00	$ 1.900,00	1850	$ 70,71	3,82%	1.850
66	UNIVERSAL PVC LISA 1/2"	UN	1	$ 5.000,00	$ 6.000,00	5500	$ 707,11	12,86%	5.500
67	TUBO CONDUIT 1/2" PVC	UN	1	$ 4.000,00	$ 5.000,00	4500	$ 707,11	15,71%	4.500
68	CAJA CUADRADA CONDUIT PVC	UN	1	$ 2.900,00	$ 3.000,00	2950	$ 70,71	2,40%	2.950
69	MANGUERA 3/8" LAVAMANOS MT, PARA USO EN LAVAMANOS. LONG. 1,50 MTS.	UN	1	$ 42.500,00	$ 43.000,00	42750	$ 353,55	0,83%	42.750
70	GRATA PARA PULIDORA PEQUEÑA 4”X1/4X0.20 DE RUEDA DE ALAMBRE, TIPO DE MONTAJE AGUJERO DE SURCO, ORIFICIO DEL ÁRBOL DE 5/8 PULG., DIÁMETRO DEL CEPILLO 4 PULGADAS, DIÁMETRO DEL ALAMBRE 0.020 IN, MAX. RPM 12,000, MATERIAL DE RELLENO ACERO AL CARBONO, CABLE TRENZADO TIPO CERDA, ANCHO DE LA CARA 1/2 ", LONGITUD DEL BORDE 1"	UN	1	$ 28.000,00	$ 29.000,00	28500	$ 707,11	2,48%	28.500
71	LIMA TRIANGULAR AGRICOLA CON MAGO 6PG	UN	1	$ 8.000,00	$ 9.000,00	8500	$ 707,11	8,32%	8.500
72	ESTUCO PLÁSTICO DE ALTA BLANCURA PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. PRESENTACIÓN: CUÑETE O CANECA X 5 GALONES	UN	1	$ 115.000,00	$ 117.000,00	116000	$ 1.414,21	1,22%	116.000
73	ESTUCO PLÁSTICO DE RELLENO GRANO FINO USO INTERIOR Y EXTERIOR. PRESENTACIÓN: CUÑETE O CANECA X 5 GALONES	UN	1	$ 88.500,00	$ 89.000,00	88750	$ 353,55	0,40%	88.750
74	MASILLA PARA DRYWALL PRESENTACIÓN: CUÑETE O CANECA X 5 GALONES	UN	1	$ 80.000,00	$ 81.000,00	80500	$ 707,11	0,88%	80.500

75	PINTURA BLANCA TIPO I, PRESENTACIÓN: CUÑETE O CANECA X 5 GALONES	UN	1	$ 345.000,00	$ 346.000,00	345500	$ 707,11	0,20%	345.500
76	PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO X GALÓN	UN	1	$ 83.000,00	$ 83.500,00	83250	$ 353,55	0,42%	83.250
77	PINTURA DE ESMALTE COLOR VERDE X GALÓN	UN	1	$ 83.000,00	$ 83.500,00	83250	$ 353,55	0,42%	83.250
78	PINTURA DE ESMALTE COLOR AZUL X GALÓN	UN	1	$ 83.000,00	$ 83.500,00	83250	$ 353,55	0,42%	83.250
79	PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO X GALÓN	UN	1	$ 83.000,00	$ 83.500,00	83250	$ 353,55	0,42%	83.250
80	PINTURA TRÁFICO AZUL X 1 GALÓN	UN	1	$ 125.000,00	$ 127.000,00	126000	$ 1.414,21	1,12%	126.000
81	PINTURA TRÁFICO AMARILLO X 1 GALÓN	UN	1	$ 125.000,00	$ 127.000,00	126000	$ 1.414,21	1,12%	126.000
82	PINTURA TRÁFICO NEGRO X 1 GALÓN	UN	1	$ 125.000,00	$ 127.000,00	126000	$ 1.414,21	1,12%	126.000
83	ANTICORROSIVO COLOR DEFINIDO POR LA ENTIDAD, PRESENTACIÓN POR GALÓN.	UN	1	$ 79.000,00	$ 80.000,00	79500	$ 707,11	0,89%	79.500
84	THINNER COMÚN X RECIPIENTE DE 3750 CM3	UN	1	$ 28.000,00	$ 29.000,00	28500	$ 707,11	2,48%	28.500
85	BROCHA EN CERDA MONA DE 3"	UN	1	$ 7.000,00	$ 8.000,00	7500	$ 707,11	9,43%	7.500
86	BROCHA EN CERDA MONA DE 4"	UN	1	$ 9.000,00	$ 10.000,00	9500	$ 707,11	7,44%	9.500
87	RODILLOS DE FELPA 3"	UN	1	$ 6.500,00	$ 7.000,00	6750	$ 353,55	5,24%	6.750
88	RODILLOS DE FELPA 4"	UN	1	$ 7.500,00	$ 9.000,00	8250	$ 1.060,66	12,86%	8.250
89	RODILLOS DE FELPA 9"	UN	1	$ 13.000,00	$ 13.500,00	13250	$ 353,55	2,67%	13.250
90	LIJA #80	UN	1	$ 2.000,00	$ 2.500,00	2250	$ 353,55	15,71%	2.250
91	LIJA #100	UN	1	$ 2.000,00	$ 2.500,00	2250	$ 353,55	15,71%	2.250
92	LIJA #120	UN	1	$ 2.000,00	$ 2.500,00	2250	$ 353,55	15,71%	2.250
93	LIJA #150	UN	1	$ 2.000,00	$ 2.500,00	2250	$ 353,55	15,71%	2.250
94	LIJA #180	UN	1	$ 2.000,00	$ 2.500,00	2250	$ 353,55	15,71%	2.250
95	LIJA #400	UN	1	$ 2.000,00	$ 2.500,00	2250	$ 353,55	15,71%	2.250
96	LIJA #600	UN	1	$ 3.000,00	$ 3.500,00	3250	$ 353,55	10,88%	3.250
97	PEGANTE PVC X 1/4 DE GALÓN	UN	1	$ 79.000,00	$ 80.000,00	79500	$ 707,11	0,89%	79.500
98	REMOVEDOR PVC X 1/4 GALÓN 760GR	UN	1	$ 35.000,00	$ 36.000,00	35500	$ 707,11	1,99%	35.500

99	TAPÓN PRESIÓN 1/2" ROSCADO PVC	UN	1	$ 800,00	$ 900,00	850	$ 70,71	8,32%	850
100	TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2"	UN	1	$ 800,00	$ 900,00	850	$ 70,71	8,32%	850
101	TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 3/4"	UN	1	$ 1.200,00	$ 1.500,00	1350	$ 212,13	15,71%	1.350
102	TEE PRESIÓN 1/2" PVC	UN	1	$ 1.000,00	$ 1.200,00	1100	$ 141,42	12,86%	1.100
103	TEE PVC PRESIÓN 3/4" PVC	UN	1	$ 1.500,00	$ 1.600,00	1550	$ 70,71	4,56%	1.550
104	UNIÓN PVC PRESIÓN 1/2"	UN	1	$ 800,00	$ 900,00	850	$ 70,71	8,32%	850
105	ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2"	UN	1	$ 800,00	$ 900,00	850	$ 70,71	8,32%	850
106	ADAPTADOR HEMBRA DE PRESIÓN PVC 1"	UN	1	$ 1.550,00	$ 1.600,00	1575	$ 35,36	2,24%	1.575
107	ADAPTADOR HEMBRA DE PRESIÓN PVC 1/2"	UN	1	$ 800,00	$ 900,00	850	$ 70,71	8,32%	850
108	ADAPTADOR HEMBRA DE PRESIÓN PVC 3/4"	UN	1	$ 1.550,00	$ 1.600,00	1575	$ 35,36	2,24%	1.575
109	ADAPTADOR HEMBRA PRESIÓN 2"	UN	1	$ 8.000,00	$ 9.000,00	8500	$ 707,11	8,32%	8.500
110	CODO 1/2" PVC PRESIÓN 90°	UN	1	$ 800,00	$ 900,00	850	$ 70,71	8,32%	850
111	CODO 3/4" PVC PRESIÓN 90º	UN	1	$ 1.000,00	$ 1.200,00	1100	$ 141,42	12,86%	1.100
112	CODO 45 X 1/2 PRESIÓN	UN	1	$ 800,00	$ 900,00	850	$ 70,71	8,32%	850
113	CODO 45 X 1/2 PRESIÓN	UN	1	$ 800,00	$ 900,00	850	$ 70,71	8,32%	850
114	CODO 45 X 3/4 PRESIÓN	UN	1	$ 1.000,00	$ 1.200,00	1100	$ 141,42	12,86%	1.100
115	TUBO PVC PRESIÓN 3/4" X 6 METROS RDE 21	UN	1	$ 15.500,00	$ 16.000,00	15750	$ 353,55	2,24%	15.750
116	VÁLVULA BOLA 1/2 X 600PSI METAL	UN	1	$ 15.000,00	$ 15.500,00	15250	$ 353,55	2,32%	15.250
117	BOQUILLA BLANCA LÁTEX, CAJA POR 5 KILOGRAMOS	UN	1	$ 16.000,00	$ 17.000,00	16500	$ 707,11	4,29%	16.500
118	ADHESIVO CEMENTICIO PARA LA INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTOS CERÁMICOS BLANCO 25 KILOS	UN	1	$ 17.000,00	$ 18.000,00	17500	$ 707,11	4,04%	17.500
119	PEGANTE PARA PISO CERÁMICO INTERIOR GRIS 25 KILOS TIPO CERÁMICA Y COMUNES; PEGANTE A BASE DE CEMENTO, AGREGADOS DE GRANULOMETRÍAS SELECCIONADAS Y ADITIVOS.	UN	1	$ 23.000,00	$ 23.500,00	23250	$ 353,55	1,52%	23.250
120	TORNILLO LAMINA AVELLANADO NEGRO 1"	UN	1	$ 50,00	$ 60,00	55	$ 7,07	12,86%	55
121	TORNILLO LAMINA AVELLANADO NEGRO 1 1/2"	UN	1	$ 60,00	$ 70,00	65	$ 7,07	10,88%	65

122	TORNILLO PANEL DRYWALL 10X1-1/2, MATERIAL ACERO, TIPO DE TORNILLO AUTOPERFORANTE LARGO 1-1/2 PULGADAS	UN	1	$ 65,00	$ 70,00	68	$ 3,54	5,24%	68
123	TORNILLO PARA DRYWALL 6X1	UN	1	$ 40,00	$ 50,00	45	$ 7,07	15,71%	45
124	CHAZO 5/16" TORNILLO BROCA	UN	1	$ 70,00	$ 75,00	73	$ 3,54	4,88%	73
125	CHAZO CONCRETO EXPANSIVO 5/16X1-1/2	UN	1	$ 900,00	$ 950,00	925	$ 35,36	3,82%	925
126	CHAZO 1/4" TORNILLO BROCA	UN	1	$ 60,00	$ 70,00	65	$ 7,07	10,88%	65
127	ROLLO MANTO ASFÁLTICO IMPERMEABILIZANTE AUTOADHESIVO – 2.5 MM X 1M2 DE ANCHO Y ROLLO DE 10 ML, CON FOIL ALUMINIO - IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD. PRESENTACIÓN ROLLO DE 10 METROS	UN	1	$ 90.000,00	$ 92.000,00	91000	$ 1.414,21	1,55%	91.000
128	ACEITE LUBRICANTE MULTIUSOS DE LARGA DURACIÓN, EN PRESENTACIÓN APROXIMADA DE 90 ML, PARA LUBRICAR, LIMPIAR Y PREVENIR EL ÓXIDO.	UN	1	$ 12.000,00	$ 12.500,00	12250	$ 353,55	2,89%	12.250
129	CINTA DE ENMASCARAR 36 MM - ROLLO POR 40 M	UN	1	$ 10.000,00	$ 11.000,00	10500	$ 707,11	6,73%	10.500
130	CINTA DE PELIGRO 70MM - ROLLO POR 100 M	UN	1	$ 12.000,00	$ 13.000,00	12500	$ 707,11	5,66%	12.500
131	PUNTILLA LISA MADERA CON CABEZA 2 PULGADAS POR LIBRA	UN	1	$ 5.500,00	$ 6.000,00	5750	$ 353,55	6,15%	5.750
132	HILO DE CORTE (NYLON) ROLLO DE 3,3 MM X 576,5 M.	UN	1	$ 475.000,00	$ 476.000,00	475500	$ 707,11	0,15%	475.500
133	CABEZAL DE CORTE AUTOCUT C (2 HILOS)	UN	1	$ 175.000,00	$ 176.000,00	175500	$ 707,11	0,40%	175.500
134	RODACHINAS RUEDAS PARA SILLA DE OFICINA EN NYLON (JUEGO DE 5 UNIDADES)	UN	1	$ 55.000,00	$ 56.000,00	55500	$ 707,11	1,27%	55.500
135	CERRADURA ENTRADA BOLA ANTICADO (CHAPA BOLA) NIQUELADA	UN	1	$ 46.000,00	$ 47.000,00	46500	$ 707,11	1,52%	46.500
136	CHAPA PUERTA METÁLICA DOS MACHOS 864 SOBREPONER DERECHA V.A	UN	1	$ 65.000,00	$ 65.800,00	65400	$ 565,69	0,86%	65.400
137	CERRADURA SOBREPONER SUPRA DERECHA	UN	1	$ 40.000,00	$ 42.500,00	41250	$ 1.767,77	4,29%	41.250
138	CERRADURA SOBREPONER SUPRA IZQUIERDA	UN	1	$ 40.000,00	$ 42.500,00	41250	$ 1.767,77	4,29%	41.250
139	PASADOR ALUMINIO 2" PARA PUERTA CON CANDADO	UN	1	$ 6.000,00	$ 6.500,00	6250	$ 353,55	5,66%	6.250
140	AERÓGRAFO DE 400 CC	UN	1	$ 72.000,00	$ 72.500,00	72250	$ 353,55	0,49%	72.250
141	REMACHADORA 60 REMACHES	UN	1	$ 28.000,00	$ 29.000,00	28500	$ 707,11	2,48%	28.500

142	CINTA IMPERMEABILIZANTE TAPA GOTERAS DE 25 CM X 10M - IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD	UN	1	$ 120.000,00	$ 121.000,00	120500	$ 707,11	0,59%	120.500
143	AMARRE PLÁSTICO 4.5MMX20CM	UN	1	$ 350,00	$ 300,00	325	$ 35,36	10,88%	325
144	AMARRE PLÁSTICO 4.5MMX30CM	UN	1	$ 450,00	$ 500,00	475	$ 35,36	7,44%	475
145	CINTA TEFLÓN USO INDUSTRIAL, LARGO 7 M. DE 1/2"	UN	1	$ 1.500,00	$ 1.600,00	1550	$ 70,71	4,56%	1.550
146	TUBO CERRAMIENTO NEGRO 2 PG 1.90 MM X 6 MT	UN	1	$ 53.000,00	$ 54.000,00	53500	$ 707,11	1,32%	53.500
147	TUBO CERRAMIENTO NEGRO 1 PG 1.90 MM X 6 MT	UN	1	$ 40.000,00	$ 41.000,00	40500	$ 707,11	1,75%	40.500
148	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO COLOR AMARILLO X GALÓN	UN	1	$ 125.000,00	$ 126.000,00	125500	$ 707,11	0,56%	125.500
149	IMPERMEABILIZANTE TÉRMICO X 5 GALONES	UN	1	$ 490.000,00	$ 500.000,00	495000	$ 7.071,07	1,43%	495.000
150	TUBO PVC PRESIÓN 1/2" X 6 METROS RDE 21	UN	1	$ 13.000,00	$ 14.000,00	13500	$ 707,11	5,24%	13.500
151	CHEQUE 3/4" X 125PSI HORIZONTAL	UN	1	$ 32.000,00	$ 33.000,00	32500	$ 707,11	2,18%	32.500
152	CHEQUE 1/2" X 125PSI HORIZONTAL	UN	1	$ 27.000,00	$ 28.000,00	27500	$ 707,11	2,57%	27.500
153	CANAL EN PVC 16 X 14CM X 3MT	UN	1	$ 65.000,00	$ 66.000,00	65500	$ 707,11	1,08%	65.500
154	UNION PARA CANAL EN PVC DE 16X14 CM	UN	1	$ 13.500,00	$ 13.800,00	13650	$ 212,13	1,55%	13.650
155	TAPA EXTERIOR DERECHA PVC PARA CANAL DE 16 X 14 CM	UN	1	$ 7.000,00	$ 8.000,00	7500	$ 707,11	9,43%	7.500
156	TAPA EXTERIOR IZQUIERDA PVC PARA CANAL DE 16 X 14 CM	UN	1	$ 7.000,00	$ 7.500,00	7250	$ 353,55	4,88%	7.250
157	UNIÓN BAJANTE-CANAL EN PVC 16 X 14CM BAJANTE CUADRADO	UN	1	$ 18.500,00	$ 19.000,00	18750	$ 353,55	1,89%	18.750
158	BAJANTE EN PVC DE 3M CUADRADO	UN	1	$ 55.000,00	$ 56.000,00	55500	$ 707,11	1,27%	55.500
159	SOLDADOR INVERTER VOLTAJE DE ENTRADA: 110V / 220V +/-10%, FRECUENCIA: 50 / 60 HZ, VOLTAJE EN VACÍO: 94V, RANGO DE REGULACIÓN: 10 - 200 AMP, CONSUMO ELÉC. MMA A 110V/220V 1PH: IMAX 46,7A / IMAX 42,5A, CONSUMO ELÉC. TIG A 110V/220V 1PH: IMAX 29.7A / IMAX 29.4ª AISLAMIENTO / IP: I.CL.H / 21S, TIPOS DE ELECTRODO: 6013, 7018, 6011, 6010 INOX(SS), FUNDICIÓN. ESTÁNDARES: NXM-J-038-1-A-CE-2016/EN60974	UN	1	$ 1.450.000,00	$ 1.455.000,00	1452500	$ 3.535,53	0,24%	1.452.500

	INCLUYE: CONJUNTO DE PINZA DE MASA, CONJUNTO DE PINZA PORTA ELECTRODO CABLE Y TERMINALES.								
160	CARETA PARA SOLDAR INTELIGENTE; FOTOSENSIBLE PARA SOLDAR Y ESMERILAR, MEDIDAS EXTERIORES 110 X 90 X 90MM, ÁREA DE VISIÓN 96 X 39 MM, NÚMERO DE SENSORES 2, DIN ESTADO CLARO DIN 4 DIN ESTADO OSCURO DIN4/9-13 REGULABLE, REGULACIÓN SENSIBILIDAD MICROMÉTRICA NIVEL DE PROTECCIÓN UV / IR DIN 16, TIEMPO DE CAMBIO <1/30.000S (ANSI, +23 GRADOS), ALIMENTACIÓN CELDA SOLAR Y BATERÍA (DUAL), CON FUNCIÓN PULIDORA, MEDIDAS LARGO 27CM X ANCHO 23CM X ALTO 33CM,	UN	1	$ 220.000,00	$ 225.000,00	222500	$ 3.535,53	1,59%	222.500
161	SWITCH TÁCTIL WIFI INTELIGENTE 3 BOTONES COMPATIBLE CON ALEXA Y GOOGLE HOME, VOLTAJE DE ENTRADA 110V, APLICACIÓN PARA ANDROID Y APPLE	UN	1	$ 125.000,00	$ 127.000,00	126000	$ 1.414,21	1,12%	126.000
162	SWITCH TÁCTIL WIFI INTELIGENTE 2 BOTONES COMPATIBLE CON ALEXA Y GOOGLE HOME, VOLTAJE DE ENTRADA 110V, APLICACIÓN PARA ANDROID Y APPLE	UN	1	$ 95.000,00	$ 97.000,00	96000	$ 1.414,21	1,47%	96.000
163	SWITCH TÁCTIL WIFI INTELIGENTE 1 BOTONES COMPATIBLE CON ALEXA Y GOOGLE HOME, VOLTAJE DE ENTRADA 110V, APLICACIÓN PARA ANDROID Y APPLE	UN	1	$ 120.000,00	$ 137.000,00	128500	$ 12.020,82	9,35%	128.500
164	CONTACTOR 25 AMP TRIFÁSICO 3 POLOS 600 VAC	UN	1	$ 135.000,00	$ 137.000,00	136000	$ 1.414,21	1,04%	136.000
165	CONECTOR RESORTE AMARILLO TERMINAL CAPUCHÓN EMPALME, CONECTOR EMPALME TIPO: RESORTE, COLOR: AMARILLO, CALIBRE: AWG12, RANGO: 22-12 AWG, MÁXIMO 2 #12 MÍNIMO 3 #16, VOLTAJE: 300 VAC, TEMPERATURA: 105°C, MATERIAL DE AISLAMIENTO: PVC DE ALTA CALIDAD, , MEDIDAS: H24MM X W14MM X D10MM	UN	1	$ 450,00	$ 500,00	475	$ 35,36	7,44%	475
166	CONECTOR RESORTE BEIGE DOBLE ALETA TERMINAL CAPUCHÓN EMPALME CONECTOR EMPALME TIPO: RESORTE DOBLE ALETA, COLOR: BEIGE, VOLTAJE: 300 VAC, TEMPERATURA: 105°C, MATERIAL DE AISLAMIENTO: PVC DE ALTA CALIDAD, RANGO: 22-8 AWG, MÁXIMO 5 #12, MÍNIMO 3 #16,	UN	1	$ 450,00	$ 500,00	475	$ 35,36	7,44%	475
167	CONECTOR RESORTE AMARILLO TERMINAL CAPUCHÓN EMPALME, , COLOR: AZUL, CALIBRE: 22-14, MATERIAL: AISLANTE TERMOPLÁSTICO, # DE ALAMBRES POR	UN	1	$ 450,00	$ 500,00	475	$ 35,36	7,44%	475

	CONECTOR: MÁXIMO 1 # 14 CON 1 # 16 / MÍNIMO 1 # 18 CON 2 # 22								
168	CONECTOR RESORTE AMARILLO DOBLE ALETA TERMINAL CAPUCHÓN EMPALME, TIPO: RESORTE DOBLE ALETA, COLOR: ROJO, VOLTAJE: 300 VAC, TEMPERATURA: 105℃, MATERIAL DE AISLAMIENTO: PVC DE ALTA CALIDAD, 3, RANGO: 22-10 AWG, MÁXIMO 2 #10, MÍNIMO 3 #14,	UN	1	$ 450,00	$ 500,00	475	$ 35,36	7,44%	475
169	CONECTOR DE RESORTE PARA EMPALMES DOBLE ALETA - GRIS PARA CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 18 A 8AWG,TIPO: CONECTOR TIPO RESORTE, TIPO DE TERMINAL: TERMINALES AISLADAS, COLOR DE INDICADOR: GRIS, VOLTAJE DE CARGA: 300VAC,RANGO DE CALIBRES : 18 - 8AWG, MATERIAL DE AISLAMIENTO: TERMOPLÁSTICO, MATERIAL DE TERMINAL: COBRE, VOLTAJE MÁXIMO: 600VAC,TEMPERATURA DE TRABAJO: 105°C,TIENE CERTIFICACIÓN RETIE: SI, USO: CONDUCTORES DE COBRE, CERTIFICACIONES: CERTIFICADO UL LISTED, CSA, CQC, CAPACIDAD DE CABLEADO: 1#8, 1#8 CON 1#10, Y LOS CALIBRES MENORES	UN	1	$ 1.300,00	$ 1.500,00	1400	$ 141,42	10,10%	1.400
170	PEGANTE INSTANTÁNEA PRESENTACIÓN POR 120G	UN	1	$ 42.000,00	$ 43.000,00	42500	$ 707,11	1,66%	42.500
171	TUBO CERRAMIENTO NEGRO 3 PG 1.90 MM X 6 MT	UN	1	$ 52.000,00	$ 52.500,00	52250	$ 353,55	0,68%	52.250
172	CAJA ALUMINIO 2400 DE 4 SALIDAS 1/2 ROSCA ALTA CALIDAD	UN	1	$ 50.000,00	$ 51.000,00	50500	$ 707,11	1,40%	50.500
173	CAJA OCTAGONAL REDONDA ALUMINIO	UN	1	$ 11.000,00	$ 12.000,00	11500	$ 707,11	6,15%	11.500
174	CAJA ALUMINIO 2400 DE 4 SALIDAS 1/4 ROSCA ALTA CALIDAD	UN	1	$ 25.000,00	$ 27.000,00	26000	$ 1.414,21	5,44%	26.000
175	REGISTRO BOLA PVC ALMA ACERO 1/2 PULG UNIDAD	UN	1	$ 11.000,00	$ 12.000,00	11500	$ 707,11	6,15%	11.500
176	CINTA MULTISEAL BITUMINOSA AUTOADHESIVA IMPERMEABILIZANTE ALUMINIO 15 1.2MM 15CMX10M	UN	1	$ 175.000,00	$ 176.000,00	175500	$ 707,11	0,40%	175.500
177	PEGANTES SINTÉTICO SÚPER ADHESIVO DE CONTACTO A BASE DE POLICLOROPRENO (NEOPRENO), PARA USOS GENERALES, APTO PARA MADERA, CUERO, CAUCHO Y MATERIALES SIMILARES. BOTELLA X 750 CC	UN	1	$ 32.000,00	$ 33.000,00	32500	$ 707,11	2,18%	32.500
178	CABLE DE COBRE AISLADO NO 12 AWG THHN COLOR ROJO ROLLO DE 100 METROS	UN	1	$ 280.000,00	$ 281.000,00	280500	$ 707,11	0,25%	280.500

179	CABLE DE COBRE AISLADO NO 12 AWG THHN COLOR VERDE ROLLO DE 100 METROS	UN	1	$ 280.000,00	$ 281.000,00	280500	$ 707,11	0,25%	280.500
180	CABLE DE COBRE AISLADO NO 12 AWG THHN COLOR NEGRO ROLLO DE 100 METROS	UN	1	$ 280.000,00	$ 281.000,00	280500	$ 707,11	0,25%	280.500
181	CABLE DE COBRE AISLADO NO 10 AWG THHN COLOR NEGRO ROLLO DE 100 METROS	UN	1	$ 420.000,00	$ 425.000,00	422500	$ 3.535,53	0,84%	422.500
182	CABLE DE COBRE AISLADO NO 10 AWG THHN COLOR ROJO ROLLO DE 100 METROS	UN	1	$ 420.000,00	$ 425.000,00	422500	$ 3.535,53	0,84%	422.500
183	CABLE DE COBRE AISLADO NO 10 AWG THHN COLOR VERDE ROLLO DE 100 METROS	UN	1	$ 420.000,00	$ 425.000,00	422500	$ 3.535,53	0,84%	422.500
184	CABLE DE COBRE AISLADO NO 14 AWG THHN COLOR ROJO ROLLO DE 100 METROS	UN	1	$ 200.000,00	$ 205.000,00	202500	$ 3.535,53	1,75%	202.500
185	CABLE DE COBRE AISLADO NO 14 AWG THHN COLOR VERDE ROLLO DE 100 METROS	UN	1	$ 200.000,00	$ 205.000,00	202500	$ 3.535,53	1,75%	202.500
186	CABLE DE COBRE AISLADO NO 14 AWG THHN COLOR NEGRO ROLLO DE 100 METROS	UN	1	$ 200.000,00	$ 205.000,00	202500	$ 3.535,53	1,75%	202.500
187	CLAVIJA EN CAUCHO POLO A TIERRA 15A - 250V CON CUBIERTA DE CAUCHO CON POLO A TIERRA CON ARANDELA ATORNILLABLE.	UN	1	$ 11.000,00	$ 12.000,00	11500	$ 707,11	6,15%	11.500
188	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 10	UN	1	$ 21.000,00	$ 22.000,00	21500	$ 707,11	3,29%	21.500
189	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 12	UN	1	$ 12.000,00	$ 13.000,00	12500	$ 707,11	5,66%	12.500
190	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 14	UN	1	$ 8.000,00	$ 9.000,00	8500	$ 707,11	8,32%	8.500
191	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 16	UN	1	$ 6.000,00	$ 7.000,00	6500	$ 707,11	10,88%	6.500
192	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	UN	1	$ 12.000,00	$ 13.000,00	12500	$ 707,11	5,66%	12.500
193	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	UN	1	$ 8.000,00	$ 9.000,00	8500	$ 707,11	8,32%	8.500
194	MULTITOMA 6 PUESTOS CORTAPICOS	UN	1	$ 25.000,00	$ 26.000,00	25500	$ 707,11	2,77%	25.500
195	REFLECTOR LED POTENCIA DE 200 WATIOS, MATERIAL DE ALUMINIO PLACA / PC TIPO DE LED DE ALTA POTENCIA COB LED 200W DE POTENCIA LUMEN 17000 LM. TENSIÓN/VOLTAJE 100-240 V ÁNGULO DE APERTURA 120 ° GRADO DE PROTECCIÓN IP65, VIDA ÚTIL 30.000 HRS, FRECUENCIA 50/60 HZ, EL FACTOR DE POTENCIA ≥0.9, PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS IK06, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K. CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP	UN	1	$ 145.000,00	$ 147.000,00	146000	$ 1.414,21	0,97%	146.000

196	LUMINARIA PANEL LED 60X60, POTENCIA ≥ 45W SEGÚN NORMAS NTC 2050, MATERIAL ALUMINIO BLANCO, 3200 LM, VOLTAJE 100-240 V, IP≥20 COLOR BLANCO, 6500 K, CUMPLIENDO NORMAS RETIE Y RETILAP VIGENTES. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO BLANCO PARA EMPOTRAR EN CIELO RASO Y BALASTO, EFICIENCIA ENERGÉTICA TIPO A	UN	1	$ 85.000,00	$ 86.000,00	85500	$ 707,11	0,83%	85.500
197	LUMINARIA PANEL REDONDA EN LED 18W INCRUSTAR, MATERIAL ALUMINIO BLANCO, POTENCIA DE 18 WATIOS, FLUJO LUMINOSO 1170 LM. TENSIÓN/VOLTAJE 100-240 V, GRADO DE PROTECCIÓN IP20, VIDA ÚTIL 25.000 HRS, FRECUENCIA 50/60 HZ, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K, COLOR DE LUZ DÍA, EL FACTOR DE POTENCIA ≥0.5. CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP	UN	1	$ 30.000,00	$ 32.000,00	31000	$ 1.414,21	4,56%	31.000
198	REFLECTOR LED MULTIVOLTAJE NEGRO 100W 6500K LUZ FRÍA	UN	1	$ 75.000,00	$ 75.500,00	75250	$ 353,55	0,47%	75.250
199	TUBO LED T8 1600 LÚMENES 16W G13, 1200MM LUZ FRÍA	UN	1	$ 1.200,00	$ 1.500,00	1350	$ 212,13	15,71%	1.350
200	BOMBILLOS LED DE ALTA POTENCIA 30W 100V, 240V, MATERIAL POLICARBONATO ABS. BULBO LED ALTA POTENCIA 30W, E27, 2900 LM, LUZ BLANCA, VIDA ÚTIL 20.000 HORAS.	UN	1	$ 23.000,00	$ 23.500,00	23250	$ 353,55	1,52%	23.250
201	BOMBILLO DE LED 40W E27 LUZ BLANCA	UN	1	$ 65.000,00	$ 66.000,00	65500	$ 707,11	1,08%	65.500
202	TOMACORRIENTE DOBLE BLANCO	UN	1	$ 8.000,00	$ 9.000,00	8500	$ 707,11	8,32%	8.500
203	TOMACORRIENTE DOBLE NARANJA	UN	1	$ 28.000,00	$ 29.000,00	28500	$ 707,11	2,48%	28.500
204	INTERRUPTOR DOBLE, NTC 1337	UN	1	$ 20.000,00	$ 23.000,00	21500	$ 2.121,32	9,87%	21.500
205	INTERRUPTOR SENCILLO, NTC 1337	UN	1	$ 11.000,00	$ 12.000,00	11500	$ 707,11	6,15%	11.500
206	TOMA CORRIENTE DOBLE	UN	1	$ 13.000,00	$ 14.000,00	13500	$ 707,11	5,24%	13.500
207	CLAVIJA HEMBRA EN CAUCHO CON POLO A TIERRA	UN	1	$ 11.000,00	$ 13.000,00	12000	$ 1.414,21	11,79%	12.000
208	CLAVIJA PLÁSTICO 15A - 125V CON POLO A TIERRA CLAVIJA CON ARMAZON Y ARANDELA PLÁSTICA MATERIAL PVC	UN	1	$ 12.000,00	$ 13.000,00	12500	$ 707,11	5,66%	12.500
209	CLAVIJA EN CAUCHO POLO A TIERRA 15A - 250V CON CUBIERTA DE CAUCHO CON POLO A TIERRA CON ARANDELA ATORNILLABLE.	UN	1	$ 12.000,00	$ 12.500,00	12250	$ 353,55	2,89%	12.250

210	CINTA AISLANTE 19MM X 20MT	UN	1	$ 25.000,00	$ 26.000,00	25500	$ 707,11	2,77%	25.500
211	PINTURA ESMALTE ALUMINIO MEZCLA POR GALÓN	UN	1	$ 85.000,00	$ 86.000,00	85500	$ 707,11	0,83%	85.500
212	UNION PARA TUBERÍA DE DE PRESIÓN DE 1/2 "	UN	1	$ 800,00	$ 900,00	850	$ 70,71	8,32%	850
213	UNION PARA TUBERÍA DE DE PRESIÓN DE 3/4 "	UN	1	$ 1.000,00	$ 1.200,00	1100	$ 141,42	12,86%	1.100
214	T PARA TUBERÍA DE PRESIÓN DE 1/2 "	UN	1	$ 1.000,00	$ 1.200,00	1100	$ 141,42	12,86%	1.100
215	T PARA TUBERÍA DE PRESIÓN DE 3/4 "	UN	1	$ 1.200,00	$ 1.500,00	1350	$ 212,13	15,71%	1.350
216	ADAPTADOR MACHO ROSCADO 1/2 PRESIÓN	UN	1	$ 800,00	$ 900,00	850	$ 70,71	8,32%	850
217	ADAPTADOR MACHO ROSCADO 3/4 PRESIÓN	UN	1	$ 1.400,00	$ 1.500,00	1450	$ 70,71	4,88%	1.450
218	ADAPTADOR HEMBRA ROSCADO 1/2 PRESIÓN	UN	1	$ 800,00	$ 900,00	850	$ 70,71	8,32%	850
219	ADAPTADOR HEMBRA ROSCADO 3/4 PRESIÓN	UN	1	$ 1.400,00	$ 1.500,00	1450	$ 70,71	4,88%	1.450
220	ADAPTADOR MACHO LISO 1/2 PRESIÓN	UN	1	$ 800,00	$ 900,00	850	$ 70,71	8,32%	850
221	ADAPTADOR MACHO LISO 3/4 PRESIÓN	UN	1	$ 1.400,00	$ 1.500,00	1450	$ 70,71	4,88%	1.450
222	ADAPTADOR HEMBRA LISO 1/2 PRESIÓN	UN	1	$ 800,00	$ 900,00	850	$ 70,71	8,32%	850
223	ADAPTADOR HEMBRA LISO 3/4 PRESIÓN	UN	1	$ 1.400,00	$ 1.500,00	1450	$ 70,71	4,88%	1.450
224	LAMPARA LED SOLAR 200W FAROL REDONDO PARA POSTE CON SENSOR	UN	1	$ 185.000,00	$ 186.000,00	185500	$ 707,11	0,38%	185.500
225	ESCALERA TELESCÓPICA DESPLEGABLE DE ALTURA AJUSTABLE – 3.8 METROS, SOPORTA HASTA 150 KG Y ES FABRICADA CON ALUMINIO Y BASES DE GOMA Y PLÁSTICO PARA EVITAR RESBALONES EN SUPERFICIES LISAS, DIMENSIONES: ALTO: 3,8 M (MAX) 85 CM (MIN), ANCHO: 45 CM, FONDO: 4CM (CADA ESCALÓN), ESPACIO ENTRE ESCALÓN: 27.5 CM PESO DEL PRODUCTO: 10 KG, CARACTERÍSTICAS: -ALTURA MÁXIMA: 3.8M. -SOPORTA 150 KG. -MATERIAL: ALUMINIO. -COLOR: PLATA, DETALLES NEGROS Y AMARILLOS.	UN	1	$ 505.000,00	$ 510.000,00	507500	$ 3.535,53	0,70%	507.500
226	CANALETA DE SUPERFICIE, BLANCA, 10X10 CM, CON ADHESIVO	UN	1	$ 11.500,00	$ 13.000,00	12250	$ 1.060,66	8,66%	12.250
227	CANALETA DE SUPERFICIE BLANCA ADHESIVA 20X20MM	UN	1	$ 25.000,00	$ 27.000,00	26000	$ 1.414,21	5,44%	26.000
228	CANALETA ADHESIVA BLANCA 32X12MM	UN	1	$ 18.000,00	$ 19.000,00	18500	$ 707,11	3,82%	18.500

229	SISTEMA SÉPTICO CÓNICO 1000 LITROS MÁS FILTRO ANAEROBIO 1000 LITROS MÁS TRAMPA GRASAS 250.	UN	1	$ 2.200.000,00	$ 2.250.000,00	2225000	$ 35.355,34	1,59%	2.225.000
2, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MENORES									
1	CEPILLO TEXTURIZADOR PARA CONCRETO DE 1,20 CM DE 3/4", CON ADAPTADOR Y 2 TUBOS, CON FORMA DE PEINE Y CERDAS EN ACERO FLEXIBLE.	UN	1	$ 150.000,00	$ 155.000,00	152500	$ 3.535,53	2,32%	152.500
2	RIEL FORMALETA DE PAVIMENTO CARA SENCILLA CALIBRE 1/8 DE 0.15 X 3 METROS	UN	1	$ 480.000,00	$ 481.000,00	480500	$ 707,11	0,15%	480.500
3	PLACA VIBRATORIA RANA 50 X 70. MASA OPERACIONAL: MÍNIMO100 KG, LAMINA CALIBRE HR 1/2" BASE CON SISTEMA DE CORREDERA, LA UNIDAD EXCÉNTRICA DEBE TENER RODAMIENTOS ALTA VELOCIDAD, RUEDAS PARA MOVILIDAD, PROFUNDIDAD DE COMPACTACIÓN: MÍNIMO 50 Y 45 : 50 CM PROF Y 35 : 30 CM PROF EFICIENCIA: MÍNIMO HASTA 500 M²/H FUERZA CENTRIFUGA MÍNIMO DE 50 Y 45 : 19 KN Y 35 : 15 KN FUERZA DE COMPACTACIÓN MÍNIMO HASTA 360 KG	UN	1	$ 2.200.000,00	$ 2.250.000,00	2225000	$ 35.355,34	1,59%	2.225.000
4	SIERRA CIRCULAR INALÁMBRICA DE 7 1/4 PULGADA: DEBE INCLUIR CARGADOR, 2 BATERIAS Y MALETIN PLÁSTICO: DIÁMETRO DE DISCO MÍNIMO 185MM (7-1/4») MÁXIMA CAPACIDAD 0 GRADOS: 68,5MM (2-11/16» VELOCIDAD MÍNIMA: (RPM) 6.000 CORTE MÍNIMO 56°	UN	1	$ 4.700.000,00	$ 4.800.000,00	4750000	$ 70.710,68	1,49%	4.750.000
5	TALADRO PERCUTOR 1/2 INALAMBRICO CON BATERÍA INCLUIDA Y MALETIN. VOLTAJE:MÍNIMO 20V. FRECUENCIA MÍNIMA DE 50HZ/60HZ. VELOCIDAD MÁXIMA DE ROTACIÓN: 2000RPM. DEBE CONTAR CON FUNCIÓN DESTORNILLADOR Y FUNCIÓN PERCUTOR	UN	1	$ 620.000,00	$ 625.000,00	622500	$ 3.535,53	0,57%	622.500
6	EQUIPO DE SOLDAR MULTIPROCESO: INCLUYE: ANTORCHA MIG CON PROTECTOR CERÁMICO 1 PROTECTOR METÁLICO EXTRA Y PUNTA 0.9MM CONJUNTO PINZA MASA CONJUNTO PORTA ELECTRODO 1 ROLLO DE CABLE FLUX DE 0.9 MM CARETA TIPO PALETA	UN	1	$ 1.300.000,00	$ 1.350.000,00	1325000	$ 35.355,34	2,67%	1.325.000

	MARTILLO/CEPILLO DEBE TENER LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: POTENCIA: MÍNIMO 250 AMPERIOS DE POTENCIA RANGO DE AMPERAJE: MÍNIMO 20 - 250 AMPERIOS CORRIENTE DE SALIDA: DC CICLO DE TRABAJO: MÍNIMO 60% VOLTAJE DE ENTRADA: 110/220V 1 PH FRECUENCIA MÍNIMA: 50 / 60HZ DISPLAY: PANTALLA DIGITAL TURBO VENTILACIÓN TECNOLOGÍAS QUE MANEJA: ARC FORCE, HOT START Y ANTI-STICK, MIG , TIG LIFT PROCESOS: MIG / TIG LIFT ARC / MMA DIÁMETROS DE ALAMBRE: 0.8 MM / 0.9 MM CARRETE: MÍNIMO 1 KILO RANGO AMPERAJE: 20 - 250 A TIPOS DE ELECTRODOS: 6010, 6011, 6013, 7016, 7018, INOX, MEDIDAS DE LA MÁQUINA: MÍNIMA: 37CM X 16CM X 28.5CM								
7	GUANTE SOLDADOR NARANJA DE 16". REFORZADO Y COSIDO EN KEVLAR DEBE SER TIPO GUANTES DE CUERO, COMPOSICIÓN 100% CARNAZA	UN	1	$ 45.000,00	$ 47.000,00	46000	$ 1.414,21	3,07%	46.000
8	MÁSCARA DE SOLDAR FOTOSENSIBLE T/SOLAR CON BATERÍA: DEBE CONTENER PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA E INFRARROJO, DEBE CONTENER ESCURECIMIENTO AUTOMÁTICO.TIEMPO DE RESPUESTA: 1 M.VISIÓN DE LA VENTANA: 92X 42MM.TIEMPO DE RETARDO: MÍNIMO 0.3, 0.7 SEGUNDOS.	UN	1	$ 222.000,00	$ 225.000,00	223500	$ 2.121,32	0,95%	223.500
9	DOBLA TUBO DE 20 TONELADAS: DEBE CONTENER LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TIPO DE CAÑERÍA: AGUA; OTROS FLUIDOS; GAS DIÁMETRO: MÍNIMO 73 CM FORMA DE CONEXIÓN: ROSCAR MOVIMIENTO MÁXIMO 290 MM RANGO DE ENGARZADO 21.3 - 88.5 MM ÁNGULO DE FLEXIÓN 90° A 180 ESPESOR DE PARED DE LA TUBERÍA 2.75 - 5; TAMAÑO DE LOS DADOS: 1/2" , 3/4",	UN	1	$ 3.500.000,00	$ 3.600.000,00	3550000	$ 70.710,68	1,99%	3.550.000

	1" , 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"; LA HERRAMIENTA DEBE SER INDUSTRIAL TIPO PESADO								
10	RUEDA INFLABLE TIPO TRACTOR 4.00-8 EJE 5/8 X 16": RIN DE 22CM, DIAMETRO TOTAL 40CM, MAXIMA PRESIÓN 32 PSI, ANCHO DEL NEUMÁTICO 10CM	UN	1	$ 200.000,00	$ 250.000,00	225000	$ 35.355,34	15,71%	225.000
11	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO: POTENCIA DEL MOTOR 3.1HP 2300W DEBE INCLUIR MANGUERA GUAYA 4 M VOLTAJE 110	UN	1	$ 3.400.000,00	$ 3.500.000,00	3450000	$ 70.710,68	2,05%	3.450.000
12	FLOTA CANAL DE 150 METROS: INCLUYE MANGO MÍNIMO DE 2 MTS DESPLEGABLE A 4 MTS. MEDIDAS MÍNIMAS: ANCHO 16 CM, LARGO 150 CM ALTO 400 CM, MATERIAL: MÍNIMO 90 % ALUMINIO	UN	1	$ 1.450.000,00	$ 1.450.000,00	1450000	$ 0,00	0,00%	1.450.000
13	MEZCLADORA DE CONCRETO DE UN BULTO CON MOTOR DIESEL: MEDIDAS MÍNIMAS: ANCHO 1 M LARGO 1.79 M ALTO 1.39 M DIÁMETRO DEL TAMBOR: MÍNIMO 75 CM, VELOCIDAD MÍNIMA 3600 RPM POTENCIA MÍNIMA 10 HP VOLUMEN DEL TAMBOR MÍNIMA 250 LITROS	UN	1	$ 7.000.000,00	$ 7.200.000,00	7100000	$ 141.421,36	1,99%	7.100.000
14	PALUSTRE METALICO DE 10 PULGADAS CON MANGO DE MADERA.	UN	1	$ 22.000,00	$ 23.000,00	22500	$ 707,11	3,14%	22.500
15	MARTILLO DE UÑA DE 24 OZ: MEDIDAS MÍNIMAS: ANCHO 14.5 CM LARGO 33.5 CM ESPESOR 3.5 CM PESO MÍNIMO: 0.93 KG MATERIAL DEL MANGO: FIBRA DE VIDRIO MATERIAL DE LA CABEZA ACERO	UN	1	$ 72.000,00	$ 73.000,00	72500	$ 707,11	0,98%	72.500
16	BORDEADORES CONCRETO TIPO LLANAS: ANCHO DE LA HOJA3 PULGADAS LARGO DE LA HOJA 6 PULGADAS TIPO DE TRABAJOMATERIAL DEL MANGO MADERA LARGO MÍNIMO: 6.299212592 PULGADAS	UN	1	$ 72.000,00	$ 73.000,00	72500	$ 707,11	0,98%	72.500
17	ACANALADORA PARA CONCRETO DE ACERO: CON UNA HOJA DE ACERO INOXIDABLE DE MÍNIMO 15.24 CM DE LARGO POR 7.62 CM DE ANCHO, CON RADIO DE CORTE DE MÍNIMO 2.86 CM, CON MANGO DE MADERA.	UN	1	$ 65.000,00	$ 66.000,00	65500	$ 707,11	1,08%	65.500
18	MACETA CON CABEZA FORJADA EN ACERO CON CARAS MAQUINADAS, EL MANGO DEBE SER FABRICADO EN MADERA DE ENCINO ESTUFADO, PULIDO Y LAQUEADO, PESO MÍNIMO DE 48 OZ, MEDIDAS MÍNIMAS: ANCHO 15 CM, LARGO 15 CM ESPESOR MÍNIMO15 CM	UN	1	$ 102.000,00	$ 105.000,00	103500	$ 2.121,32	2,05%	103.500

3. ELEMENTOS DE EMERGENCIA									
1	SEÑAL OFICINAS (PARA SALONES Y OFICINAS) SEÑAL EN ACRÍLICO TRANSPARENTE, IMPRESIÓN SOBRE VINILO ADHESIVO FULL COLOR CON LAMINADO BRILLANTE, APLICADO SOBRE ACRÍLICO MEDIANTE MONTAJE LIMPIO Y DURADERO. MATERIAL: ACRÍLICO TRANSPARENTE DIMENSIONES: 20 CM X 30 CM (TAMAÑO IDEAL PARA ESPACIOS CERRADOS) CALIBRE DEL ACRÍLICO: 3 MM (LIGERO PERO RESISTENTE) IMPRESIÓN: VINILO ADHESIVO FULL COLOR, CON LAMINADO BRILLANTE PARA PROTECCIÓN Y ACABADO ESTÉTICO APLICACIÓN: VINILO ADHERIDO POR EL REVERSO DEL ACRÍLICO (MONTAJE TIPO "FONDO ESPEJO" PARA MÁXIMA DURABILIDAD Y ESTÉTICA PULIDA) MONTAJE: DISTANCIADORES METÁLICOS (4 ESQUINAS). NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA. LETRAS PARA DEFINIR CON EL PROVEEDOR.	UN	1	$ 90.000,00	$ 95.000,00	92500	$ 3.535,53	3,82%	92.500
2	CONO REFLECTIVO 90 CM CONO FABRICADO EN PVC FLEXIBLE COLOR NARANJA PARA MEJORAR LA VISIBILIDAD DIURNA EN ÁREAS ABIERTAS O CERRADAS, CON 3 CINTAS O FRANJA DE REFLECTIVO PARA MANEJO DE ZONAS NOCTURNAS O POCA LUZ. BASE CUADRADA PERMITE QUE EN MOMENTO DE CAER O PERDER ESTABILIDAD NO PUEDA RODAR, SU SISTEMA DE FLEXIBILIDAD GARANTIZA QUE NO OCASIONA DAÑOS A VEHÍCULOS O PERSONAS AL SER IMPACTADOS DIRECTAMENTE ALTO: 90 CM ANCHO: 36 CM CONO VIAL COLOR NARANJA, DE MATERIAL FLEXIBLE, CON 1 O 3 FRANJAS DE REFLECTIVO DE ALTA INTENSIDAD MATERIAL: PVC LARGO: 90 CM COLOR: NARANJA	UN	1	$ 232.000,00	$ 235.000,00	233500	$ 2.121,32	0,91%	233.500
3	CONOS TRÁFICO PLEGABLE: BASE: GOMA O PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTENCIA (ANTIDESLIZANTE) PARA USO ALTA	UN	1	$ 75.000,00	$ 76.000,00	75500	$ 707,11	0,94%	75.500

	VISIBILIDAD EN CARRETERAS. CUERPO DEL CONO: TEJIDO DE NYLON O POLIÉSTER DE ALTA VISIBILIDAD, PLEGABLE Y DURADERO BANDAS REFLECTIVAS: CINTA REFLECTIVA TIPO MICROPRISMÁTICA (GRADO INGENIERÍA O GRADO DIAMANTE) VISIBILIDAD NOCTURNA HASTA 300 METROS. MECANISMO PLEGABLE: ESTRUCTURA INTERNA CON AROS DE ACERO O VARILLAS PLÁSTICAS FLEXIBLES QUE PERMITEN DESPLEGAR Y PLEGAR FÁCILMENTE. ALTURA: 90 CM (36"). BASE: 35 X 35 CM								
4	ACTUALIZACIÓN PLANO O MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 1 PISO EN ACRILICO TRANSPARENTE MATERIAL BASE: ACRÍLICO TRANSPARENTE DE ALTO IMPACTO ESPESOR: 5 MM PARA MAYOR RIGIDEZ EN ZONAS DE ALTO TRÁFICO O EXTERIORES CUBIERTOS IMPRESIÓN DEL PLANO: VINILO ADHESIVO FULL COLOR, DISEÑO VECTORIZADO (ALTA RESOLUCIÓN) LAMINADO BRILLANTE (PROTECCIÓN CONTRA RAYONES, HUMEDAD, RAYOS UV) INSTALADO POR LA PARTE TRASERA DEL ACRÍLICO (EFECTO ESPEJO) PARA PROTEGER EL GRÁFICO. DIMENSIONES: 0.60 M X 1.10 M LOGO SENA: 10 CM X 10 CM, FUENTE: APTOS (CUERPO), EN NEGRO C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), SOBRE FONDO TRANSPARENTE, IMPRESO EN EL VINILO. LETRAS TITULO: MAPA DE EVACUACIÓN DE EMERGENCIA 1 PISO, TAMAÑO: 5 CM COLOR: NEGRO MONTAJE: DISTANCIADORES METÁLICOS DECORATIVOS (MONTAJE FLOTANTE, TORNILLOS CON TAPA EMBELLECEDORA. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA. IMAGEN POR DEFINIR CON EL PROVEEDOR	UN	1	$ 850.000,00	$ 855.000,00	852500	$ 3.535,53	0,41%	852.500
5	ACTUALIZACIÓN PLANO O MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 2 PISO EN ACRILICO TRANSPARENTE MATERIAL BASE: ACRÍLICO TRANSPARENTE DE ALTO IMPACTO ESPESOR: 5 MM PARA MAYOR RIGIDEZ EN ZONAS DE ALTO TRÁFICO O EXTERIORES CUBIERTOS	UN	1	$ 850.000,00	$ 855.000,00	852500	$ 3.535,53	0,41%	852.500

	IMPRESIÓN DEL PLANO: VINILO ADHESIVO FULL COLOR, DISEÑO VECTORIZADO (ALTA RESOLUCIÓN) LAMINADO BRILLANTE (PROTECCIÓN CONTRA RAYONES, HUMEDAD, RAYOS UV) INSTALADO POR LA PARTE TRASERA DEL ACRÍLICO (EFECTO ESPEJO) PARA PROTEGER EL GRÁFICO. DIMENSIONES: 0.60 M X 1.10 M LOGO SENA: 10 CM X 10 CM, FUENTE: APTOS (CUERPO), EN NEGRO C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), SOBRE FONDO TRANSPARENTE, IMPRESO EN EL VINILO. LETRAS TITULO: MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 2 PISO , TAMAÑO: 5 CM COLOR: NEGRO MONTAJE: DISTANCIADORES METÁLICOS DECORATIVOS (MONTAJE FLOTANTE, TORNILLOS CON TAPA EMBELLECEDORA. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA. IMAGEN POR DEFINIR CON EL PROVEEDOR								
6	ACTUALIZACIÓN PLANO O MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 3 PISO EN ACRILICO TRANSPARENTE MATERIAL BASE: ACRÍLICO TRANSPARENTE DE ALTO IMPACTO ESPESOR: 5 MM PARA MAYOR RIGIDEZ EN ZONAS DE ALTO TRÁFICO O EXTERIORES CUBIERTOS IMPRESIÓN DEL PLANO: VINILO ADHESIVO FULL COLOR, DISEÑO VECTORIZADO (ALTA RESOLUCIÓN) LAMINADO BRILLANTE (PROTECCIÓN CONTRA RAYONES, HUMEDAD, RAYOS UV) INSTALADO POR LA PARTE TRASERA DEL ACRÍLICO (EFECTO ESPEJO) PARA PROTEGER EL GRÁFICO. DIMENSIONES: 0.60 M X 1.10 M LOGO SENA: 10 CM X 10 CM, FUENTE: APTOS (CUERPO), EN NEGRO C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), SOBRE FONDO TRANSPARENTE, IMPRESO EN EL VINILO. LETRAS TITULO: MAPA DE EVACUACIÓN DE EMERGENCIA 3 PISO , TAMAÑO: 5 CM COLOR: NEGRO MONTAJE: DISTANCIADORES METÁLICOS DECORATIVOS (MONTAJE FLOTANTE, TORNILLOS CON TAPA EMBELLECEDORA. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA. IMAGEN POR DEFINIR CON EL PROVEEDOR	UN	1	$ 850.000,00	$ 855.000,00	852500	$ 3.535,53	0,41%	852.500

7	STICKER AUTOADHESIVO EN IMPRESIÓN DIGITAL LAMINADO PARA CONTENEDOR DE RESIDUOS 1. RESIDUOS APROVECHABLES:25 UND 2. RESIDUOS NO APROVECHABLES: 30 UND 3.RESIDUOS ORGANICOS: 25 UND 4. RESIDUOS PELIGROSOS: 5 UND5. RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS: 5 UND*DIMENSIONES: MEDIDAS: 17 CM DE ANCHO X 20 CM DE ALTO, ORIENTACIÓN: VERTICAL, TOLERANCIA: ± 2 MM.*MATERIAL: VINIL AUTOADHESIVO BLANCO DE ALTA RESISTENCIA USO PARA EXTERIOR, RESISTENTE A HUMEDAD Y MANIPULACIÓN FRECUENTE* IMPRESIÓN: IMPRESIÓN DIGITAL A FULL COLOR (CMYK), ALTA RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 720 DPI, COLORES FIRMES Y DE ALTA NITIDEZ*ACABADO: LAMINADO PROTECTOR TRANSPARENTE, TIPO: BRILLANTE O MATE (ESPECIFICAR), PROTECCIÓN CONTRA RAYADURAS, HUMEDAD Y DECOLORACIÓN, RESISTENTE A PRODUCTOS DE LIMPIEZA COMUNES* ADHESIVO: ADHESIVO PERMANENTE DE ALTA ADHERENCIA, APTO PARA SUPERFICIES PLÁSTICAS, METÁLICAS O PINTADAS, NO DEBE DESPEGARSE CON EL USO NORMAL. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA.	UN	1	$ 850.000,00	$ 855.000,00	852500	$ 3.535,53	0,41%	852.500
8	STICKER AUTOADHESIVO EN IMPRESIÓN DIGITAL LAMINADO PARA CONTENEDOR DE RESIDUOS 1. RESIDUOS APROVECHABLES: 2 UND 2. RESIDUOS NO APROVECHABLES: 2 UND 3.RESIDUOS ORGANICOS: 2 UND 4. RESIDUOS PELIGROSOS: 1 UND *DIMENSIONES: MEDIDAS: 30 CM X 30 CM, ORIENTACIÓN: VERTICAL, TOLERANCIA: ± 2 MM. *MATERIAL: VINIL AUTOADHESIVO BLANCO DE ALTA RESISTENCIA USO PARA EXTERIOR, RESISTENTE A HUMEDAD Y MANIPULACIÓN FRECUENTE * IMPRESIÓN: IMPRESIÓN DIGITAL A FULL COLOR (CMYK), ALTA RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 720 DPI, COLORES FIRMES Y DE ALTA NITIDEZ *ACABADO: LAMINADO PROTECTOR TRANSPARENTE,	UN	1	$ 850.000,00	$ 855.000,00	852500	$ 3.535,53	0,41%	852.500

	TIPO: BRILLANTE O MATE (ESPECIFICAR), PROTECCIÓN CONTRA RAYADURAS, HUMEDAD Y DECOLORACIÓN, RESISTENTE A PRODUCTOS DE LIMPIEZA COMUNES * ADHESIVO: ADHESIVO PERMANENTE DE ALTA ADHERENCIA, APTO PARA SUPERFICIES PLÁSTICAS, METÁLICAS O PINTADAS, NO DEBE DESPEGARSE CON EL USO NORMAL. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA.								
9	CINTA AMARILLA PELIGRO CINTA AMARILLA PELIGRO - NO PASE: CINTA DE SEÑALIZACIÓN PELIGRO ROLLO X 500 MTS. PESO: 2900 GR, ANCHO: 9CM, CALIBRE: 2.5. TEXTO: PELIGRO NO PASE. COLOR: AMARILLO - NEGRO TEXTO: ROJO. MATERIAL: POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD.	UN	1	$ 85.000,00	$ 87.000,00	86000	$ 1.414,21	1,64%	86.000
10	CINTA ANTIDESLIZANTE ADHESIVA REFLECTIVA – COLOR VERDE ANCHO: 5 CM COLOR: VERDE REFLECTIVO TIPO: CINTA AUTOADHESIVA DE SEGURIDAD CON SUPERFICIE ABRASIVA DE ALTA TRACCIÓN. CINTA ANTIDESLIZANTE AUTOADHESIVA DE ALTO DESEMPEÑO, DISEÑADA PARA MEJORAR LA SEGURIDAD EN SUPERFICIES CON RIESGO DE DESLIZAMIENTO. INCORPORA MATERIAL REFLECTIVO COLOR VERDE QUE AUMENTA LA VISIBILIDAD EN CONDICIONES DE BAJA ILUMINACIÓN, FACILITANDO LA SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA EN ÁREAS DE TRÁNSITO PEATONAL. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -SUPERFICIE ABRASIVA DE ALTA RESISTENCIA Y GRAN CAPACIDAD DE TRACCIÓN. -ADHESIVO INDUSTRIAL DE ALTO PODER DE ADHERENCIA, APTO PARA MÚLTIPLES SUPERFICIES (CONCRETO, METAL, MADERA, CERÁMICA Y SUPERFICIES PINTADAS). -MATERIAL REFLECTIVO INTEGRADO QUE MEJORA LA VISIBILIDAD Y SEÑALIZACIÓN NOCTURNA. -ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, AGUA, ACEITE Y GRASA.	UN	1	$ 75.000,00	$ 76.000,00	75500	$ 707,11	0,94%	75.500

	-RESISTENTE AL DESGASTE POR TRÁNSITO FRECUENTE. -USO INTERIOR Y EXTERIOR. -FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.								
11	ENCAMINAMIENTO PODOTÁCTIL EN BANDA Y BOTÓN DE POLIPROPILENO LOS ENCAMINAMIENTOS PODOTÁCTILES SON ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN PARA SUELO. ESTÁN DISEÑADOS PARA QUE TODAS LAS PERSONAS, SEA CUAL SEA SU DISCAPACIDAD, PUEDAN ACCEDER, UTILIZAR DE FORMA NO DISCRIMINATORIA, INDEPENDIENTE Y SEGURA TODOS LOS ESPACIOS CONECTADOS POR ÉL. CARACTERÍSTICAS GENERALES MATERIAL SOPORTE: POLIPROPILENO TRANSPARENTE TEXTURIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR. ADHESIVO: ESPUMA ACRÍLICA GRIS 3M DE DOBLE CARA ESPUMA VHB RP32 DE 0,8MM DE ESPESOR. ESPESOR FINAL: 2 MM (±10%). COLOR: GRIS. ACABADO: BISELADO DE BORDE. DIMENSIONES LONGITUDINAL MEDIANO: 400X550MM COMPUESTO POR 5UDS DE 30X500MM (±10%). PUNTO DE DECISIÓN: 400X400MM COMPUESTO POR 25UDS DE 3MM DE DIÁMETRO (±10%). CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ADHESIVO ESPESOR MM (±10%).	UN	1	$ 2.000.000,00	$ 2.150.000,00	2075000	$ 106.066,02	5,11%	2.075.000
12	PALETA PARE Y SIGA MATERIALES: POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO CON REFLECTIVO. -ADHESIVO DE COLOR VERDE Y ROJO. - ANVERSO SIGA, FONDO VERDE LETRAS BLANCAS. - REVERSO PARE, FONDO ROJO LETRAS BLANCAS. CARACTERISTICAS * COLOR PALETA: NEGRA * COLOR REFLECTIVO: VERDE Y ROJO *OCTAGONAL. PALETA INYECTADA EN UNA SOLA PIEZA MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD - REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL DIMENSIONES: TABLERO OCTAGONAL DE 30 CM X MANGO DE AGARRE EN PVC 12 CM -/+ 1 CM. MATERIAL REFLECTIVO: SE UTILIZA REFLECTIVOS DE	UN	1	$ 65.000,00	$ 66.000,00	65500	$ 707,11	1,08%	65.500

	GRADO INGENIERÍA COMERCIAL ES UNA LÁMINA AUTOADHESIVA CON MICROESFERAS DE VIDRIO INCORPORADAS Y DURABLE. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA.								
13	PALETA DE EVACUACIÓN PARA OFICINAS Y AMBIENTES (LETRAS A DEFINIR CON EL PROVEEDOR) MATERIALES: POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO CON REFLECTIVO. -ADHESIVO DE COLOR VERDE. -ANVERSO PUNTO DE ENCUENTRO, FONDO VERDE LETRAS BLANCAS. -REVERSO (LETRAS A DEFINIR CON EL PROVEEDOR), FONDO VERDE LETRAS BLANCAS. CON LOGO SENA PARTE SUPERIOR EN AMBAS CARAS. CARACTERISTICAS * COLOR PALETA: NEGRA * COLOR REFLECTIVO: VERDE. *OCTAGONAL. PALETA INYECTADA EN UNA SOLA PIEZA MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD - REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL DIMENSIONES: TABLERO OCTAGONAL DE 30 CM X MANGO DE AGARRE EN PVC 12 CM -/+ 1 CM. CON CORDÓN PARA COLGAR. MATERIAL REFLECTIVO: SE UTILIZA REFLECTIVOS DE GRADO INGENIERÍA COMERCIAL ES UNA LÁMINA AUTOADHESIVA CON MICROESFERAS DE VIDRIO INCORPORADAS Y DURABLE. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA.	UN	1	$ 65.000,00	$ 66.000,00	65500	$ 707,11	1,08%	65.500
14	SEÑAL PROHIBIDO PARQUEAR LÁMINA POLÍMERO SEMIRRÍGIDO BLANCO 0.7 MM; MATERIAL IMPRESO FOTO LUMINISCENTE DE 150/20 MILICANDELAS (MCD/M2), BAJO NORMA UNE 23035-4 (2003), ESPESOR TOTAL DE LA SEÑALIZACIÓN DE 0.8 MM (+/-5%), AUTO EXTINGUIBLES, RESISTENTES A TEMPERATURAS SUPERIORES A 1.000ºC + PROTECCIÓN EXTERIOR UV. DISEÑO SEÑAL BAJO NORMA ISO 16069 MEDIDAS 30X30 CON CINTA ADHESIVA DOBLE FAZ PARA SUJECIÓN A SUPERFICIE. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA.	UN	1	$ 125.000,00	$ 127.000,00	126000	$ 1.414,21	1,12%	126.000
15	SEÑAL MAQUINARIA AGRICOLA LÁMINA POLÍMERO SEMIRRÍGIDO BLANCO 0.7 MM; MATERIAL IMPRESO FOTO LUMINISCENTE DE 150/20	UN	1	$ 55.000,00	$ 56.000,00	55500	$ 707,11	1,27%	55.500

	MILICANDELAS (MCD/M2), BAJO NORMA UNE 23035-4 (2003), ESPESOR TOTAL DE LA SEÑALIZACIÓN DE 0.8 MM (+/-5%), AUTO EXTINGUIBLES, RESISTENTES A TEMPERATURAS SUPERIORES A 1.000ºC + PROTECCIÓN EXTERIOR UV. DISEÑO SEÑAL BAJO NORMA ISO 16069 MEDIDAS 30X30 CON CINTA ADHESIVA DOBLE FAZ PARA SUJECIÓN A SUPERFICIE. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA.								
16	SEÑAL ALMACENAMIENTO DE AGROQUIMICOS LÁMINA POLÍMERO SEMIRRÍGIDO BLANCO 0.7 MM; MATERIAL IMPRESO FOTO LUMINISCENTE DE 150/20 MILICANDELAS (MCD/M2), BAJO NORMA UNE 23035-4 (2003), ESPESOR TOTAL DE LA SEÑALIZACIÓN DE 0.8 MM (+/-5%), AUTO EXTINGUIBLES, RESISTENTES A TEMPERATURAS SUPERIORES A 1.000ºC + PROTECCIÓN EXTERIOR UV. DISEÑO SEÑAL BAJO NORMA ISO 16069 MEDIDAS 30X30 CON CINTA ADHESIVA DOBLE FAZ PARA SUJECIÓN A SUPERFICIE. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA. LETRAS POR DEFINIR CON EL PROVEEDOR.	UN	1	$ 55.000,00	$ 56.000,00	55500	$ 707,11	1,27%	55.500
17	CARPAS TIPO KIOSCO DE 3X3 M DIMENSIONES ESPACIOSAS: 3M X 3M (9M2). COLOR VERDE PISTACHO CON LOGO SENA Y LETRAS "PUESTO DE MANDO UNIFICADO" CAPACIDAD: 10-15 PERSONAS. PROTECCIÓN CONTRA SOL, RAYOS UV Y LLUVIA. MATERIAL: POLIÉSTER 100% DE ALTA TENACIDAD RECUBIERTO EN PVC IMPERMEABILIDAD: 100% PESO MÍNIMO: 500 G/M² ESPESOR: MÍNIMO 0.5 MM BASE: TELA DE POLIÉSTER DE ALTA RESISTENCIA RECUBRIMIENTO: PVC POR AMBOS LADOS FÁCIL MONTAJE Y DESMONTAJE (MENOS DE 5 MINUTOS, DOS PERSONAS). MATERIALES RESISTENTES Y DURADEROS. ESTRUCTURA EN TUBO CUADRADO 1" C18 Y 20 Y SOPORTES EN 1-1/2 CALIBRE 18. PORTÁTIL Y FÁCIL DE TRANSPORTAR.	UN	1	$ 1.450.000,00	$ 1.460.000,00	1455000	$ 7.071,07	0,49%	1.455.000

18	CAMILLA DE EMERGENCIA PARA AMBULANCIA CAMILLA PARA AMBULANCIA MECÁNICA CON SISTEMA DE ANCLAJE, CONFORTABLE PARA EL USUARIO, ESPALDAR AJUSTABLE EN ALTURA Y MÁXIMA SEGURIDAD. ESTE TIPO DE CAMILLA SE CARACTERIZA POR SU PESO LIGERO, RESISTENTE, ANTISÉPTICO, FÁCIL PARA LA ESTERILIZACIÓN. ESTRUCTURA: ALUMINIO ALTA, RESISTENCIA, PLEGABLE. CAPACIDAD DE PESO: 159KG PESO NETO CAMILLA: 44.9KG LARGO: 190CM ANCHO: 55CM ALTO: 100CM AJUSTE RESPALDO: 0° A 60° PLEGADA: 190CM ANCHO PLEGADA: 55CM ALTO PLEGADA: 73CM LLANTAS 4 :GIRATORIAS LLANTAS 4 :FIJAS BARANDALES: 2 PROTECCIÓN BLOQUEO: DISPOSITIVO DE FIJACIÓN BANDAS DE RUEDAS: PLEGABLES DE FORMA MECÁNICA FRENO: MANUAL ACCESORIOS: CINTURÓN DE SEGURIDAD (2)	UN	1	$ 4.500.000,00	$ 4.550.000,00	4525000	$ 35.355,34	0,78%	4.525.000

ESPACIO EN BLANCO

Los valores anteriores fueron el resultado del estudio de mercado y elaborado con base en información suministrada por las empresas que, al momento de cotizar, tuvieron en cuenta las leyes del mercado (oferta y la demanda), el valor del transporte y de las pólizas y los costos asociados con la presentación de las ofertas. Este valor incluye el IVA, así como todos los gastos y costos en que incurra el contratista para la legalización y cumplimiento del contrato, pago de los impuestos y descuentos de ley a que haya lugar.

Los valores establecidos en la columna VALOR UNITARIO OFICIAL se establecen como presupuesto oficial por ítem y como presupuesto total estimado para el suministro de equipos y herramientas menores del programa Formación continua especializada (FEC PLACA HUELLA), materiales de ferretería para mantenimiento de centro es de **CIENTO CUARENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL PESOS ($143.550.000,0) MCTE**, incluido impuestos gastos y costos directos e indirectos.

El contrato a suscribir se ejecutará bajo la modalidad de monto agotable, de acuerdo con la necesidad y se pagará el precio y las condiciones pactadas, sin exceder el valor propuesto para el contrato.

Nota 1: Teniendo en cuenta que el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, ha determinado establecer un presupuesto por ítem, las propuestas económicas por ítem no podrán superar el presupuesto oficial de la columna que indica valor total por ítem, sopena de rechazo de la oferta
Nota 2: Se publicará anexo a los documentos previos del proceso el consolidado del presupuesto oficial, para una mayor claridad.
Nota 3: OFERTA CON VALOR ARTIFICIALMENTE BAJO. Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal requerirá al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador recomendará rechazar la oferta o adjudicar el proceso de selección.
Cuando el valor de la oferta sobre la cual la Entidad tuvo dudas sobre su valor responde a circunstancias objetivas del oferente y de su oferta no pone en riesgo el cumplimiento del contrato, la Entidad debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas. Lo anterior, teniendo en cuenta lo estipulado en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. Del Decreto 1082 de 2015 en concordancia con las normas aplicables. Inflación, devaluación y otros índices económicos.

Oferta Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC)
Se identificó que el presupuesto oficial no superó el monto de la mínima cuantía para la entidad, fijado en Ciento setenta y cinco millones noventa mil quinientos ($175.090.500) M/CTE, razón por la cual y en cumplimiento de los lineamientos de Colombia Compra eficiente y lo establecido por la Ley 2069 de 2020 y el Decreto 1860 de 2021, no es obligatorio el uso de Acuerdo Marco.

Se adelantó consulta en uso del mecanismo GRAN ALMACEN de la TVEC, arrojando que algunos de los ítems establecidos no se encuentran en la plataforma con las características técnicas indicadas.

3.3 Inflación, devaluación y otros índices económicos

La inflación en Colombia cerró el año 2025 con una tasa del 5,1%, logrando una reducción significativa frente a los años anteriores, aunque manteniéndose por encima de la meta del 3% establecida por el Banco de la República. Para enero de 2026, el dato mensual de inflación registró una ligera aceleración ubicándose en el 5,35%, lo que refleja rigideces en los precios de servicios y energía. En cuanto a la tasa de cambio, el peso colombiano mostró una relativa estabilidad a principios de marzo de 2026 con una Tasa Representativa del Mercado (TRM) de aproximadamente $3.766,3, a pesar de las expectativas de depreciación moderada que se tenían al cierre del año anterior por la incertidumbre fiscal y la volatilidad de los precios del petróleo. [1]

Tasa de Crecimiento de Colombia

La economía colombiana registró un crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) del 2,6% durante el año 2025, de acuerdo con las cifras oficiales reveladas por el DANE en febrero de 2026. Este crecimiento fue impulsado principalmente por los sectores de actividades artísticas y servicios personales (con un alza del 11,5%) y el comercio (2,8%), mientras que sectores como la construcción y la minería reportaron contracciones. Para el año 2026, las proyecciones del Ministerio de Hacienda y el Banco de la República apuntan a una expansión cercana al 3%, confiando en la recuperación de la inversión fija y la normalización del consumo de los hogares. [2]

Tasa de Desempleo de Colombia

El mercado laboral en Colombia cerró el 2025 con una mejora histórica, alcanzando una tasa de desocupación promedio anual del 8,9%, la cifra más baja registrada desde el año 2001. Según los últimos reportes del DANE, en enero de 2026 la tasa de desempleo se ubicó en el 10,9%, lo que representa una disminución frente al 11,6% del mismo mes en 2025, con una generación de más de 324 mil nuevos empleos anuales. Los sectores que más han contribuido a la ocupación son las actividades profesionales, científicas y técnicas, así como la industria manufacturera, consolidando una tendencia de recuperación tras el impacto de la inflación en años previos. [3]

Inflación y política monetaria

La Junta Directiva del Banco de la República, en su sesión de enero de 2026, decidió incrementar la tasa de interés de política monetaria en 100 puntos básicos, situándola en un 10,25%. Esta medida

[1] https://www.banrep.gov.co/es/autor-editore/seccion-inflacion
[2] https://www.presidencia.gov.co/prensa/Paginas/La-economia-colombiana-crecio-2-6-durante-2025-revelo-el-Dane-260216.aspx
[3] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo

de política contractiva busca frenar las presiones inflacionarias detectadas a inicios de año y asegurar que la inflación converja hacia la meta del 3% en el mediano plazo. Las decisiones futuras del Emisor siguen condicionadas a la evolución de la inflación básica y a los riesgos fiscales internos, manteniendo una postura cautelosa ante la rigidez de los precios de los servicios regulados y la indexación salarial.

Política Monetaria de Colombia

El Banco de la República de Colombia implementó varias medidas de política monetaria para controlar la inflación y estabilizar la economía. A lo largo del año, el banco central redujo la tasa de interés de política monetaria en varios puntos básicos, con el objetivo de estimular el crecimiento económico y acercar la inflación a la meta del 3% para mediados de 2025. Estas decisiones fueron tomadas en un contexto de desaceleración económica y bajas presiones cambiarias. [4]

Finanzas Públicas

El Presupuesto General de la Nación para 2026 se consolidó en un monto de $556,9 billones de pesos, lo que representa aproximadamente el 30% del PIB. De este total, el gasto en funcionamiento absorbe la mayor parte con $365,7 billones, impulsado por transferencias que crecen un 12,3% respecto a 2025; por su parte, la inversión pública programada asciende a $88,8 billones (4,6% del PIB), una cifra superior en 0,3 puntos porcentuales frente a 2025. Un aspecto crítico es que el presupuesto incluye $26,3 billones de financiamiento contingente supeditado a la gestión de leyes de financiamiento, lo que genera una brecha que el Gobierno ha buscado cubrir tras la negativa del Congreso a reformas tributarias previas. [5]

Para el año 2026, el servicio de la deuda pública (pago de intereses y capital) asciende a $102,4 billones, una cifra que, aunque elevada, presenta una reducción real del 11,8% frente a 2025 debido a estrategias de manejo de pasivos. Sin embargo, el Comité Autónomo de la Regla Fiscal (CARF) ha advertido que la deuda neta del Gobierno Nacional Central podría alcanzar el 63% del PIB en 2026, lo que representa el máximo histórico del país. Esta situación se agrava por el déficit fiscal proyectado del 6,2% del PIB, consistente con la activación de la "cláusula de escape" de la regla fiscal por segundo año consecutivo debido a la necesidad de atender emergencias económicas y la inflexibilidad del gasto público. [6]

Al cierre de 2025, el Gobierno Nacional reportó una ejecución del 92,8% del presupuesto total, logrando reducir el rezago presupuestal de un 3,2% a un 2,7% del PIB. A pesar de esta mejora en la eficiencia administrativa, el déficit fiscal cerró 2025 en un 5,9% del PIB (aproximadamente $107,8 billones), una ligera mejora frente al 6,7% registrado en 2024. Los sectores con mayor dinamismo

[4] https://www.banrep.gov.co/es/publicaciones-investigaciones/informe-politica-monetaria/enero-2026
[5] https://www.minhacienda.gov.co/documents/d/portal/comunicado-pgn-2026
[6] https://www.carf.gov.co/documents/d/guest/comunicado-20-analisis-detallado-pgn

en la ejecución fueron Educación (97,3%) y Salud (96,1%), mientras que sectores como Hacienda e Interior sufrieron recortes y aplazamientos de casi $12 billones debido a la falta de aprobación de la ley de financiamiento original.[7]

3.4 ANÁLISIS TÉCNICO DEL MERCADO

Las condiciones técnicas del presente estudio de sector:

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1, ELEMENTOS DE FERRETERIA				
1	31162800	GRIFERÍA PARA LAVAMANOS CON SENSOR DE ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA, DE USO INSTITUCIONAL, OPERADA MEDIANTE SISTEMA INFRARROJO. FABRICADA EN ALEACIÓN DE COBRE Y ZINC, CON BAJO CONTENIDO DE PLOMO, CONSUMO DE AGUA DE 7 LITROS POR MINUTO, ACABADO BRILLANTE Y CONEXIÓN A RED DE AGUA FRÍA. INCLUYE KIT DE INSTALACIÓN.	UN	1
2	31162800	PULIDORA ANGULAR INALÁMBRICA: - MOTOR SIN ESCOBILLAS, - VOLTAJE: 20V,- POTENCIA MÁXIMA: 1000W - VELOCIDAD SIN CARGA: 3000/6000/9000 RPM,- DIÁMETRO DEL DISCO: 4-1/2",- ROSCA DEL EJE: 5/8"-11UNC	UN	1

[7] https://www.minhacienda.gov.co/documents/d/portal/cierre-macro-fiscal-gnc-2t2025

3	31162800	TALADRO PERCUTOR COMPACTO INALÁMBRICO SIN ESCOBILLAS : - MOTOR SIN ESCOBILLAS - VOLTAJE: 20V - VELOCIDAD SIN CARGA: 0-500/0-2000 RPM - MÁXIMA TASA DE IMPACTO: 30,000 BPM - TORQUE MÁXIMO: 66 NM - MANDRIL METÁLICO - CAPACIDAD DEL MANDRIL: 13 MM - CONFIGURACIONES DE TORQUE: 22+1+1 - CAJA DE ENGRANAJES MECÁNICA DE 2 VELOCIDADES - FUNCIÓN DE BLOQUEO DEL EJE - LUZ LED INTEGRADA PARA TRABAJO - INDICADOR LED DEL NIVEL DE BATERÍA INCLUYE: - 1 SET DE DISCOS ABRASIVOS PARA CORTAR METAL (10 PIEZAS) - 3 BROCAS PARA MAMPOSTERÍA - 3 COPAS (17, 19, 21 MM) - 2 BATERÍAS DE 4.0 AH - 1 CARGADOR - VOLTAJE DE CARGA: 110-120V~50/60HZ - EMPACADO EN MALETÍN DE TRANSPORTE	UN	1
4	31162800	LLAVE DE IMPACTO INALÁMBRICA, - MOTOR SIN ESCOBILLAS, - CUADRANTE DE TRANSMISIÓN: 1/2", - VELOCIDAD SIN CARGA: 0-1600/0-1900/0-2300 RPM, - TASA DE IMPACTO: 0-2100/0-2500/0-2900 BPM, - TORQUE DE FIJACIÓN: 400 NM, - TORQUE DE LIBERACIÓN: 550 NM, - LUZ LED INTEGRADA PARA TRABAJO, INCLUYE: - 2 BATERÍAS DE 4.0 AH , - 1 CARGADOR - VOLTAJE DE CARGA: 110-120V~50/60HZ, - EMPACADO EN MALETÍN DE TRANSPORTE	UN	1
5	31162800	CANALETA METÁLICA CON DIVISIÓN 10 X 4 CM LONGITUD TRAMO 240CMS, CIERRE TIPO TORNILLO PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR BEIGE	UN	1
6	31162800	TROQUEL SENCILLO PARA CANALETA DE 10 CM, MATERIAL LAMINA ACERO COLD ROLLER PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR BEIGE	UN	1
7	31162800	HOMBRE SOLO DE 10" RECTO TIPO PESADO	UN	1
8	31162800	MACHETE DE 14" NIQUELADO CON MANGO ANTIDESLIZANTE	UN	1
9	31162800	MARCO SEGUETA PROFESIONAL AJUSTABLE 12" PUEDE AJUSTARSE A HOJAS DE SEGUETA DE 8", 10" Y 12". MANGO ERGONÓMICO. EJE GIRATORIO QUE PERMITA POSICIONAR LA SEGUETA A 90°. TENSIÓN MÁXIMA 104LB (47KG)	UN	1
10	31162800	MARTILLO UÑA MANGO MADERA 16OZ	UN	1
11	31162800	FLEXÓMETRO X 5 METROS - 3/4 "	UN	1
12	31162800	TIJERA DE JARDINERÍA 17"	UN	1
13	31162800	HOJA DE SEGUETA BIMETÁLICA	UN	1

14	31162800	DRYWALL O PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	UN	1
15	31162800	LAMINA DE SUPER BOARD O PLACA FIBROCEMENTO 6MM 244X122CM 26.61KG APROX.	UN	1
16	31162800	CANAL BASE 6 2-1/2 X 1PG 0.38MM 2.44M	UN	1
17	31162800	CANAL BASE 9 3-5/8 X 1PG 0.38MM 2.44M	UN	1
18	31162800	OMEGA PARA PVC 2-5/16 X 3/4" X 0.35MM X 2.44M	UN	1
19	31162800	OMEGA PARA PVC 2-5/16 X 3/4" X 0.35MM X 2.44M	UN	1
20	31162800	TORNILLO DRYWALL 3/4" 1000UND	UN	1
21	31162800	TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16 1000UN	UN	1
22	31162800	TORNILLO PUNTA DE BROCA CABEZA PLANA 1/2 " | 1000 UND	UN	1
23	31162800	TORNILLO PUNTA DE BROCA CABEZA PLANA 1 " | 1000 UND	UN	1
24	31162800	TORNILLO DRYWALL 10X1-1/2 1000UND	UN	1
25	31162800	CHAZO PLÁSTICO DE 1/4+TORNILLO 8X1-1/2PUL.	UN	1
26	31162800	BROCA 1/4" METAL	UN	1
27	31162800	BROCA 3/8" METAL	UN	1
28	31162800	BROCA 5/8" METAL	UN	1
29	31162800	BROCA PARA MURO 1/4”	UN	1
30	31162800	BROCA PARA MURO 3/8”	UN	1
31	31162800	BROCA DE MURO DE 1/2"	UN	1
32	31162800	BROCA DE MURO DE 5/16"	UN	1
33	31162800	BROCA PARA CONCRETO 1/4" X 12"	UN	1
34	31162800	BROCA PARA CONCRETO 1/4" X 6"	UN	1
35	31162800	BROCA PARA CONCRETO 3/8" X 12"	UN	1
36	31162800	BROCA PARA CONCRETO 3/8" X 6"	UN	1
37	31162800	BROCA EN ACERO RÁPIDO (HSS) 1/2"	UN	1
38	31162800	CANDADO SERIE TIPO ALEMÁN 800 ACERO ENDURECIDO 70MM, PESO 1 KG	UN	1
39	31162800	CEMENTO GRIS - BULTO POR 50 KG	UN	1
40	31162800	CHAZO CONCRETO EXPANSIVO 3/8" X 3"	UN	1
41	31162800	CHAZO EXPANSIVO DIÁMETRO 5/16 X 1 1/2 PULG 32MM 50 UNID	UN	1
42	31162800	TORNILLO LAMINA 6X1 X 1000 UNIDADES	UN	1
43	31162800	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 1/8	UN	1
44	31162800	DISCO CORTE FINO METAL 4 1/2" X 3/64" X 7/8"	UN	1
45	31162800	DISCO DE TUNGSTENO DE 4 1/2"	UN	1
46	31162800	ELECTRODO 6013 - 1/8 PULGADA	KG	1
47	31162800	ELECTRODO 6013 - 3/32"	KG	1
48	31162800	ELECTRODO 7018 - 1/8 PULGADA	KG	1

49	31162800	ACOPLE LAVAMANOS 1/2 X 1/2 60CM PLÁSTICO	UN	1
50	31162800	ACOPLE PLÁSTICO SANITARIO 55 CM 1/2 X 7/8	UN	1
51	31162800	ACOPLE SANITARIO 1/2 X 7/8 40CM PLÁSTICO	UN	1
52	31162800	GRIFERÍA LAVAPLATOS SENCILLA PICO ALTO, CUELLO OSCILANTE, MANIJA DE APERTURA Y CIERRE RÁPIDO	UN	1
53	31162800	LLAVE LAVAMANOS, PLÁSTICO CROMADO, 1/2"	UN	1
54	31162800	MANIJAS PARA CISTERNA DE SANITARIO BLANCA PLÁSTICA	UN	1
55	31162800	LLAVE LAVAMANOS, PLÁSTICO CROMADO, 1/2"	UN	1
56	31162800	LLAVE LAVAPLATOS SENCILLO	UN	1
57	31162800	GRIFERÍA LAVAPLATOS SENCILLA CON PICO ALTO OSCILANTE, MANIJA CON CIERRE RÁPIDO DE 1/4 DE VUELTA.	UN	1
58	31162800	GRIFERÍA TANQUE CONJUNTO HIDROSTÁTICA ENTRADA-SALIDA	UN	1
59	31162800	SILICONA TRANSPARENTE X 300 ML, INMUNIZANTE INSECTICIDA Y FUNGICIDA CONTRA HONGOS, TERMITAS Y GORGOJOS	UN	1
60	31162800	SILICONA MONO COMPONENTE - CONSTRUCCIÓN BLANCO 300 ML	UN	1
61	31162800	LLAVE JARDÍN 1/2 PULGADA (1,27 CM DIÁMETRO ENTRADA) X 3/4 PULGADA (1,90 CM DIÁMETRO SALIDA) BRONCE	UN	1
62	31162800	LLAVE TERMINAL 1/2 PARA JARDÍN O LAVADERO CROMADA METÁLICA	UN	1
63	31162800	PEGANTE ADHESIVO POLI CLOROPRENO * 750ML	UN	1
64	31162800	PEGAMENTO PVA PARA MADERA. FRASCO POR 1 KG	UN	1
65	31162800	LADRILLO PRENSADO MACIZO TERRACOTA PARA MUROS A LA VISTA 24,5 X 12 X 5,5 CM 60U/M2	UN	1
66	31162800	UNIVERSAL PVC LISA 1/2"	UN	1
67	31162800	TUBO CONDUIT 1/2" PVC	UN	1
68	31162800	CAJA CUADRADA CONDUIT PVC	UN	1
69	31162800	MANGUERA 3/8" LAVAMANOS MT, PARA USO EN LAVAMANOS. LONG. 1,50 MTS.	UN	1
70	31162800	GRATA PARA PULIDORA PEQUEÑA 4”X1/4X0.20 DE RUEDA DE ALAMBRE, TIPO DE MONTAJE AGUJERO DE SURCO, ORIFICIO DEL ÁRBOL DE 5/8 PULG., DIÁMETRO DEL CEPILLO 4 PULGADAS, DIÁMETRO DEL ALAMBRE 0.020 IN, MAX. RPM 12,000, MATERIAL DE RELLENO ACERO AL CARBONO, CABLE TRENZADO TIPO CERDA, ANCHO DE LA CARA 1/2 ", LONGITUD DEL BORDE 1"	UN	1
71	31162800	LIMA TRIANGULAR AGRICOLA CON MAGO 6PG	UN	1
72	31162800	ESTUCO PLÁSTICO DE ALTA BLANCURA PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. PRESENTACIÓN: CUÑETE O CANECA X 5 GALONES	UN	1
73	31162800	ESTUCO PLÁSTICO DE RELLENO GRANO FINO USO INTERIOR Y EXTERIOR. PRESENTACIÓN: CUÑETE O CANECA X 5 GALONES	UN	1
74	31162800	MASILLA PARA DRYWALL PRESENTACIÓN: CUÑETE O CANECA X 5 GALONES	UN	1

75	31162800	PINTURA BLANCA TIPO I, PRESENTACIÓN: CUÑETE O CANECA X 5 GALONES	UN	1
76	31162800	PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO X GALÓN	UN	1
77	31162800	PINTURA DE ESMALTE COLOR VERDE X GALÓN	UN	1
78	31162800	PINTURA DE ESMALTE COLOR AZUL X GALÓN	UN	1
79	31162800	PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO X GALÓN	UN	1
80	31162800	PINTURA TRÁFICO AZUL X 1 GALÓN	UN	1
81	31162800	PINTURA TRÁFICO AMARILLO X 1 GALÓN	UN	1
82	31162800	PINTURA TRÁFICO NEGRO X 1 GALÓN	UN	1
83	31162800	ANTICORROSIVO COLOR DEFINIDO POR LA ENTIDAD, PRESENTACIÓN POR GALÓN.	UN	1
84	31162800	THINNER COMÚN X RECIPIENTE DE 3750 CM3	UN	1
85	31162800	BROCHA EN CERDA MONA DE 3"	UN	1
86	31162800	BROCHA EN CERDA MONA DE 4"	UN	1
87	31162800	RODILLOS DE FELPA 3"	UN	1
88	31162800	RODILLOS DE FELPA 4"	UN	1
89	31162800	RODILLOS DE FELPA 9"	UN	1
90	31162800	LIJA #80	UN	1
91	31162800	LIJA #100	UN	1
92	31162800	LIJA #120	UN	1
93	31162800	LIJA #150	UN	1
94	31162800	LIJA #180	UN	1
95	31162800	LIJA #400	UN	1
96	31162800	LIJA #600	UN	1
97	31162800	PEGANTE PVC X 1/4 DE GALÓN	UN	1
98	31162800	REMOVEDOR PVC X 1/4 GALÓN 760GR	UN	1
99	31162800	TAPÓN PRESIÓN 1/2" ROSCADO PVC	UN	1
100	31162800	TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 1/2"	UN	1
101	31162800	TAPÓN SOLDADO PVC PRESIÓN 3/4"	UN	1
102	31162800	TEE PRESIÓN 1/2" PVC	UN	1
103	31162800	TEE PVC PRESIÓN 3/4" PVC	UN	1
104	31162800	UNIÓN PVC PRESIÓN 1/2"	UN	1
105	31162800	ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2"	UN	1
106	31162800	ADAPTADOR HEMBRA DE PRESIÓN PVC 1"	UN	1
107	31162800	ADAPTADOR HEMBRA DE PRESIÓN PVC 1/2"	UN	1
108	31162800	ADAPTADOR HEMBRA DE PRESIÓN PVC 3/4"	UN	1
109	31162800	ADAPTADOR HEMBRA PRESIÓN 2"	UN	1

110	31162800	CODO 1/2" PVC PRESIÓN 90°	UN	1
111	31162800	CODO 3/4" PVC PRESIÓN 90º	UN	1
112	31162800	CODO 45 X 1/2 PRESIÓN	UN	1
113	31162800	CODO 45 X 1/2 PRESIÓN	UN	1
114	31162800	CODO 45 X 3/4 PRESIÓN	UN	1
115	31162800	TUBO PVC PRESIÓN 3/4" X 6 METROS RDE 21	UN	1
116	31162800	VÁLVULA BOLA 1/2 X 600PSI METAL	UN	1
117	31162800	BOQUILLA BLANCA LÁTEX, CAJA POR 5 KILOGRAMOS	UN	1
118	31162800	ADHESIVO CEMENTICIO PARA LA INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTOS CERÁMICOS BLANCO 25 KILOS	UN	1
119	31162800	PEGANTE PARA PISO CERÁMICO INTERIOR GRIS 25 KILOS TIPO CERÁMICA Y COMUNES; PEGANTE A BASE DE CEMENTO, AGREGADOS DE GRANULOMETRÍAS SELECCIONADAS Y ADITIVOS.	UN	1
120	31162800	TORNILLO LAMINA AVELLANADO NEGRO 1"	UN	1
121	31162800	TORNILLO LAMINA AVELLANADO NEGRO 1 1/2"	UN	1
122	31162800	TORNILLO PANEL DRYWALL 10X1-1/2, MATERIAL ACERO, TIPO DE TORNILLO AUTOPERFORANTE LARGO 1-1/2 PULGADAS	UN	1
123	31162800	TORNILLO PARA DRYWALL 6X1	UN	1
124	31162800	CHAZO 5/16" TORNILLO BROCA	UN	1
125	31162800	CHAZO CONCRETO EXPANSIVO 5/16X1-1/2	UN	1
126	31162800	CHAZO 1/4" TORNILLO BROCA	UN	1
127	31162800	ROLLO MANTO ASFÁLTICO IMPERMEABILIZANTE AUTOADHESIVO – 2.5 MM X 1M2 DE ANCHO Y ROLLO DE 10 ML, CON FOIL ALUMINIO - IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD. PRESENTACIÓN ROLLO DE 10 METROS	UN	1
128	31162800	ACEITE LUBRICANTE MULTIUSOS DE LARGA DURACIÓN, EN PRESENTACIÓN APROXIMADA DE 90 ML, PARA LUBRICAR, LIMPIAR Y PREVENIR EL ÓXIDO.	UN	1
129	31162800	CINTA DE ENMASCARAR 36 MM - ROLLO POR 40 M	UN	1
130	31162800	CINTA DE PELIGRO 70MM - ROLLO POR 100 M	UN	1
131	31162800	PUNTILLA LISA MADERA CON CABEZA 2 PULGADAS POR LIBRA	UN	1
132	31162800	HILO DE CORTE (NYLON) ROLLO DE 3,3 MM X 576,5 M.	UN	1
133	31162800	CABEZAL DE CORTE AUTOCUT C (2 HILOS)	UN	1
134	31162800	RODACHINAS RUEDAS PARA SILLA DE OFICINA EN NYLON (JUEGO DE 5 UNIDADES)	JG	1
135	31162800	CERRADURA ENTRADA BOLA ANTICADO (CHAPA BOLA) NIQUELADA	UN	1
136	31162800	CHAPA PUERTA METÁLICA DOS MACHOS 864 SOBREPONER DERECHA V.A	UN	1
137	31162800	CERRADURA SOBREPONER SUPRA DERECHA	UN	1

138	31162800	CERRADURA SOBREPONER SUPRA IZQUIERDA	UN	1
139	31162800	PASADOR ALUMINIO 2" PARA PUERTA CON CANDADO	UN	1
140	31162800	AERÓGRAFO DE 400 CC	UN	1
141	31162800	REMACHADORA 60 REMACHES	UN	1
142	31162800	CINTA IMPERMEABILIZANTE TAPA GOTERAS DE 25 CM X 10M - IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD	UN	1
143	31162800	AMARRE PLÁSTICO 4.5MMX20CM	UN	1
144	31162800	AMARRE PLÁSTICO 4.5MMX30CM	UN	1
145	31162800	CINTA TEFLÓN USO INDUSTRIAL, LARGO 7 M. DE 1/2"	UN	1
146	31162800	TUBO CERRAMIENTO NEGRO 2 PG 1.90 MM X 6 MT	UN	1
147	31162800	TUBO CERRAMIENTO NEGRO 1 PG 1.90 MM X 6 MT	UN	1
148	31162800	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO COLOR AMARILLO X GALÓN	UN	1
149	31162800	IMPERMEABILIZANTE TÉRMICO X 5 GALONES	UN	1
150	31162800	TUBO PVC PRESIÓN 1/2" X 6 METROS RDE 21	UN	1
151	31162800	CHEQUE 3/4" X 125PSI HORIZONTAL	UN	1
152	31162800	CHEQUE 1/2" X 125PSI HORIZONTAL	UN	1
153	31162800	CANAL EN PVC 16 X 14CM X 3MT	UN	1
154	31162800	UNION PARA CANAL EN PVC DE 16X14 CM	UN	1
155	31162800	TAPA EXTERIOR DERECHA PVC PARA CANAL DE 16 X 14 CM	UN	1
156	31162800	TAPA EXTERIOR IZQUIERDA PVC PARA CANAL DE 16 X 14 CM	UN	1
157	31162800	UNIÓN BAJANTE-CANAL EN PVC 16 X 14CM BAJANTE CUADRADO	UN	1
158	31162800	BAJANTE EN PVC DE 3M CUADRADO	UN	1
159	31162800	SOLDADOR INVERTER VOLTAJE DE ENTRADA: 110V / 220V +/-10%, FRECUENCIA: 50 / 60 HZ, VOLTAJE EN VACÍO: 94V, RANGO DE REGULACIÓN: 10 - 200 AMP, CONSUMO ELÉC. MMA A 110V/220V 1PH: IMAX 46,7A / IMAX 42,5A, CONSUMO ELÉC. TIG A 110V/220V 1PH: IMAX 29.7A / IMAX 29.4ª AISLAMIENTO / IP: I.CL.H / 21S, TIPOS DE ELECTRODO: 6013, 7018, 6011, 6010 INOX(SS), FUNDICIÓN. ESTÁNDARES: NXM-J-038-1-A-CE-2016/EN60974 INCLUYE: CONJUNTO DE PINZA DE MASA, CONJUNTO DE PINZA PORTA ELECTRODO CABLE Y TERMINALES.	UN	1
160	31162800	CARETA PARA SOLDAR INTELIGENTE; FOTOSENSIBLE PARA SOLDAR Y ESMERILAR, MEDIDAS EXTERIORES 110 X 90 X 90MM, ÁREA DE VISIÓN 96 X 39 MM, NÚMERO DE SENSORES 2, DIN ESTADO CLARO DIN 4 DIN ESTADO OSCURO DIN4/9-13 REGULABLE, REGULACIÓN SENSIBILIDAD MICROMÉTRICA NIVEL DE PROTECCIÓN UV / IR DIN 16, TIEMPO DE CAMBIO <1/30.000S (ANSI, +23 GRADOS), ALIMENTACIÓN CELDA SOLAR Y BATERÍA (DUAL), CON FUNCIÓN PULIDORA, MEDIDAS LARGO 27CM X ANCHO 23CM X ALTO 33CM,	UN	1

161	31162800	SWITCH TÁCTIL WIFI INTELIGENTE 3 BOTONES COMPATIBLE CON ALEXA Y GOOGLE HOME, VOLTAJE DE ENTRADA 110V, APLICACIÓN PARA ANDROID Y APPLE	UN	1
162	31162800	SWITCH TÁCTIL WIFI INTELIGENTE 2 BOTONES COMPATIBLE CON ALEXA Y GOOGLE HOME, VOLTAJE DE ENTRADA 110V, APLICACIÓN PARA ANDROID Y APPLE	UN	1
163	31162800	SWITCH TÁCTIL WIFI INTELIGENTE 1 BOTONES COMPATIBLE CON ALEXA Y GOOGLE HOME, VOLTAJE DE ENTRADA 110V, APLICACIÓN PARA ANDROID Y APPLE	UN	1
164	31162800	CONTACTOR 25 AMP TRIFÁSICO 3 POLOS 600 VAC	UN	1
165	31162800	CONECTOR RESORTE AMARILLO TERMINAL CAPUCHÓN EMPALME, CONECTOR EMPALME TIPO: RESORTE, COLOR: AMARILLO, CALIBRE: AWG12, RANGO: 22-12 AWG, MÁXIMO 2 #12 MÍNIMO 3 #16, VOLTAJE: 300 VAC, TEMPERATURA: 105°C, MATERIAL DE AISLAMIENTO: PVC DE ALTA CALIDAD, , MEDIDAS: H24MM X W14MM X D10MM	UN	1
166	31162800	CONECTOR RESORTE BEIGE DOBLE ALETA TERMINAL CAPUCHÓN EMPALME CONECTOR EMPALME TIPO: RESORTE DOBLE ALETA, COLOR: BEIGE, VOLTAJE: 300 VAC, TEMPERATURA: 105°C, MATERIAL DE AISLAMIENTO: PVC DE ALTA CALIDAD, RANGO: 22-8 AWG, MÁXIMO 5 #12, MÍNIMO 3 #16,	UN	1
167	31162800	CONECTOR RESORTE AMARILLO TERMINAL CAPUCHÓN EMPALME, , COLOR: AZUL, CALIBRE: 22-14, MATERIAL: AISLANTE TERMOPLÁSTICO, # DE ALAMBRES POR CONECTOR: MÁXIMO 1 # 14 CON 1 # 16 / MÍNIMO 1 # 18 CON 2 # 22	UN	1
168	31162800	CONECTOR RESORTE AMARILLO DOBLE ALETA TERMINAL CAPUCHÓN EMPALME, TIPO: RESORTE DOBLE ALETA, COLOR: ROJO, VOLTAJE: 300 VAC, TEMPERATURA: 105°C, MATERIAL DE AISLAMIENTO: PVC DE ALTA CALIDAD, 3, RANGO: 22-10 AWG, MÁXIMO 2 #10, MÍNIMO 3 #14,	UN	1
169	31162800	CONECTOR DE RESORTE PARA EMPALMES DOBLE ALETA - GRIS PARA CONDUCTORES DE COBRE CALIBRE 18 A 8AWG,TIPO: CONECTOR TIPO RESORTE, TIPO DE TERMINAL: TERMINALES AISLADAS, COLOR DE INDICADOR: GRIS, VOLTAJE DE CARGA: 300VAC,RANGO DE CALIBRES : 18 - 8AWG, MATERIAL DE AISLAMIENTO: TERMOPLÁSTICO, MATERIAL DE TERMINAL: COBRE, VOLTAJE MÁXIMO: 600VAC,TEMPERATURA DE TRABAJO: 105°C,TIENE CERTIFICACIÓN RETIE: SI, USO: CONDUCTORES DE COBRE, CERTIFICACIONES: CERTIFICADO UL LISTED, CSA, CQC, CAPACIDAD DE CABLEADO: 1#8, 1#8 CON 1#10, Y LOS CALIBRES MENORES	UN	1
170	31162800	PEGANTE INSTANTÁNEA PRESENTACIÓN POR 120G	UN	1
171	31162800	TUBO CERRAMIENTO NEGRO 3 PG 1.90 MM X 6 MT	UN	1
172	31162800	CAJA ALUMINIO 2400 DE 4 SALIDAS 1/2 ROSCA ALTA CALIDAD	UN	1
173	31162800	CAJA OCTAGONAL REDONDA ALUMINIO	UN	1
174	31162800	CAJA ALUMINIO 2400 DE 4 SALIDAS 1/4 ROSCA ALTA CALIDAD	UN	1

175	31162800	REGISTRO BOLA PVC ALMA ACERO 1/2 PULG UNIDAD	UN	1
176	31162800	CINTA MULTISEAL BITUMINOSA AUTOADHESIVA IMPERMEABILIZANTE ALUMINIO 15 1.2MM 15CMX10M	UN	1
177	31162800	PEGANTES SINTÉTICO SÚPER ADHESIVO DE CONTACTO A BASE DE POLICLOROPRENO (NEOPRENO), PARA USOS GENERALES, APTO PARA MADERA, CUERO, CAUCHO Y MATERIALES SIMILARES. BOTELLA X 750 CC	UN	1
178	31162800	CABLE DE COBRE AISLADO NO 12 AWG THHN COLOR ROJO ROLLO DE 100 METROS	UN	1
179	31162800	CABLE DE COBRE AISLADO NO 12 AWG THHN COLOR VERDE ROLLO DE 100 METROS	UN	1
180	31162800	CABLE DE COBRE AISLADO NO 12 AWG THHN COLOR NEGRO ROLLO DE 100 METROS	UN	1
181	31162800	CABLE DE COBRE AISLADO NO 10 AWG THHN COLOR NEGRO ROLLO DE 100 METROS	UN	1
182	31162800	CABLE DE COBRE AISLADO NO 10 AWG THHN COLOR ROJO ROLLO DE 100 METROS	UN	1
183	31162800	CABLE DE COBRE AISLADO NO 10 AWG THHN COLOR VERDE ROLLO DE 100 METROS	UN	1
184	31162800	CABLE DE COBRE AISLADO NO 14 AWG THHN COLOR ROJO ROLLO DE 100 METROS	UN	1
185	31162800	CABLE DE COBRE AISLADO NO 14 AWG THHN COLOR VERDE ROLLO DE 100 METROS	UN	1
186	31162800	CABLE DE COBRE AISLADO NO 14 AWG THHN COLOR NEGRO ROLLO DE 100 METROS	UN	1
187	31162800	CLAVIJA EN CAUCHO POLO A TIERRA 15A - 250V CON CUBIERTA DE CAUCHO CON POLO A TIERRA CON ARANDELA ATORNILLABLE.	UN	1
188	31162800	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 10	M	1
189	31162800	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 12	M	1
190	31162800	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 14	M	1
191	31162800	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 16	M	1
192	31162800	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	M	1
193	31162800	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	UN	1
194	31162800	MULTITOMA 6 PUESTOS CORTAPICOS	UN	1
195	31162800	REFLECTOR LED POTENCIA DE 200 WATIOS, MATERIAL DE ALUMINIO PLACA / PC TIPO DE LED DE ALTA POTENCIA COB LED 200W DE POTENCIA LUMEN 17000 LM. TENSIÓN/VOLTAJE 100-240 V ÁNGULO DE APERTURA 120 ° GRADO DE PROTECCIÓN IP65, VIDA ÚTIL 30.000 HRS, FRECUENCIA 50/60 HZ, EL FACTOR DE POTENCIA ENTRE 0.5 Y 0.9 O SUPERIOR, PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS IK06, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K. CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP	UN	1

196	31162800	LUMINARIA PANEL LED 60X60, POTENCIA ≥ 45W SEGÚN NORMAS NTC 2050, MATERIAL ALUMINIO BLANCO, 3200 LM, VOLTAJE 100-240 V, IP≥20 COLOR BLANCO, 6500 K, CUMPLIENDO NORMAS RETIE Y RETILAP VIGENTES. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO BLANCO PARA EMPOTRAR EN CIELO RASO Y BALASTO, EFICIENCIA ENERGÉTICA TIPO A	UN	1
197	31162800	LUMINARIA PANEL REDONDA EN LED 18W INCRUSTAR, MATERIAL ALUMINIO BLANCO, POTENCIA DE 18 WATIOS, FLUJO LUMINOSO 1170 LM. TENSIÓN/VOLTAJE 100-240 V, GRADO DE PROTECCIÓN IP20, VIDA ÚTIL 25.000 HRS, FRECUENCIA 50/60 HZ, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K, COLOR DE LUZ DÍA, EL FACTOR DE POTENCIA ≥0.5. CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP	UN	1
198	31162800	REFLECTOR LED MULTIVOLTAJE NEGRO 100W 6500K LUZ FRÍA	UN	1
199	31162800	TUBO LED T8 1600 LÚMENES 16W G13, 1200MM LUZ FRÍA	UN	1
200	31162800	BOMBILLOS LED DE ALTA POTENCIA 30W 100V, 240V, MATERIAL POLICARBONATO ABS. BULBO LED ALTA POTENCIA 30W, E27, 2900 LM, LUZ BLANCA, VIDA ÚTIL 20.000 HORAS.	UN	1
201	31162800	BOMBILLO DE LED 40W E27 LUZ BLANCA	UN	1
202	31162800	TOMACORRIENTE DOBLE BLANCO	UN	1
203	31162800	TOMACORRIENTE DOBLE NARANJA	UN	1
204	31162800	INTERRUPTOR DOBLE, NTC 1337	UN	1
205	31162800	INTERRUPTOR SENCILLO, NTC 1337	UN	1
206	31162800	TOMA CORRIENTE DOBLE	UN	1
207	31162800	CLAVIJA HEMBRA EN CAUCHO CON POLO A TIERRA	UN	1
208	31162800	CLAVIJA PLÁSTICO 15A - 125V CON POLO A TIERRA CLAVIJA CON ARMAZON Y ARANDELA PLÁSTICA MATERIAL PVC	UN	1
209	31162800	CLAVIJA EN CAUCHO POLO A TIERRA 15A - 250V CON CUBIERTA DE CAUCHO CON POLO A TIERRA CON ARANDELA ATORNILLABLE.	UN	1
210	31162800	CINTA AISLANTE 19MM X 20MT	UN	1
211	31162800	PINTURA ESMALTE ALUMINIO MEZCLA POR GALÓN	UN	1
212	31162800	UNION PARA TUBERÍA DE DE PRESIÓN DE 1/2 "	UN	1
213	31162800	UNION PARA TUBERÍA DE DE PRESIÓN DE 3/4 "	UN	1
214	31162800	T PARA TUBERÍA DE PRESIÓN DE 1/2 "	UN	1
215	31162800	T PARA TUBERÍA DE PRESIÓN DE 3/4 "	UN	1
216	31162800	ADAPTADOR MACHO ROSCADO 1/2 PRESIÓN	UN	1
217	31162800	ADAPTADOR MACHO ROSCADO 3/4 PRESIÓN	UN	1
218	31162800	ADAPTADOR HEMBRA ROSCADO 1/2 PRESIÓN	UN	1
219	31162800	ADAPTADOR HEMBRA ROSCADO 3/4 PRESIÓN	UN	1
220	31162800	ADAPTADOR MACHO LISO 1/2 PRESIÓN	UN	1
221	31162800	ADAPTADOR MACHO LISO 3/4 PRESIÓN	UN	1

222	31162800	ADAPTADOR HEMBRA LISO 1/2 PRESIÓN	UN	1
223	31162800	ADAPTADOR HEMBRA LISO 3/4 PRESIÓN	UN	1
224	31162800	LAMPARA LED SOLAR 200W FAROL REDONDO PARA POSTE CON SENSOR	UN	1
225	31162800	ESCALERA TELESCÓPICA DESPLEGABLE DE ALTURA AJUSTABLE – 3.8 METROS, SOPORTA HASTA 150 KG Y ES FABRICADA CON ALUMINIO Y BASES DE GOMA Y PLÁSTICO PARA EVITAR RESBALONES EN SUPERFICIES LISAS, DIMENSIONES: ALTO: 3,8 M (MAX) 85 CM (MIN), ANCHO: 45 CM, FONDO: 4CM (CADA ESCALÓN), ESPACIO ENTRE ESCALÓN: 27.5 CM PESO DEL PRODUCTO: 10 KG, CARACTERÍSTICAS: -ALTURA MÁXIMA: 3.8M. -SOPORTA 150 KG. -MATERIAL: ALUMINIO. -COLOR: PLATA, DETALLES NEGROS Y AMARILLOS.	UN	1
226	30151703	CANALETA DE SUPERFICIE, BLANCA, 10X10 CM, CON ADHESIVO	UN	1
227	30151703	CANALETA DE SUPERFICIE BLANCA ADHESIVA 20X20MM	UN	1
228	30151703	CANALETA ADHESIVA BLANCA 32X12MM	UN	1
229	30151703	SISTEMA SÉPTICO CÓNICO 1000 LITROS MÁS FILTRO ANAEROBIO 1000 LITROS MÁS TRAMPA GRASAS 250.	UN	1
2, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MENORES				
1	27112003	CEPILLO TEXTURIZADOR PARA CONCRETO DE 1,20 CM DE 3/4”, CON ADAPTADOR Y 2 TUBOS, CON FORMA DE PEINE Y CERDAS EN ACERO FLEXIBLE.	UNIDAD	1
2	30102304	RIEL FORMALETA DE PAVIMENTO CARA SENCILLA CALIBRE 1/8 DE 0.15 X 3 METROS	UNIDAD	1
3	22101604	PLACA VIBRATORIA RANA 50 X 70. MASA OPERACIONAL: MÍNIMO100 KG, LAMINA CALIBRE HR 1/2" BASE CON SISTEMA DE CORREDERA, LA UNIDAD EXCÉNTRICA DEBE TENER RODAMIENTOS ALTA VELOCIDAD, RUEDAS PARA MOVILIDAD, PROFUNDIDAD DE COMPACTACIÓN: MÍNIMO 50 Y 45 : 50 CM PROF Y 35 : 30 CM PROF EFICIENCIA: MÍNIMO HASTA 500 M²/H FUERZA CENTRIFUGA MÍNIMO DE 50 Y 45 : 19 KN Y 35 : 15 KN FUERZA DE COMPACTACIÓN MÍNIMO HASTA 360 KG	UNIDAD	1
4	23231200	SIERRA CIRCULAR INALÁMBRICA DE 7 1/4 PULGADA: DEBE INCLUIR CARGADOR, 2 BATERIAS Y MALETIN PLÁSTICO: DIÁMETRO DE DISCO MÍNIMO 185MM (7-1/4») MÁXIMA CAPACIDAD 0 GRADOS: 68,5MM (2-11/16» VELOCIDAD MÍNIMA: (RPM) 6.000 CORTE MÍNIMO 56°	UNIDAD	1
5	23101502	TALADRO PERCUTOR 1/2 INALAMBRICO CON BATERÍA INCLUIDA Y MALETIN. VOLTAJE:MÍNIMO 20V. FRECUENCIA MÍNIMA DE 50HZ/60HZ. VELOCIDAD MÁXIMA DE ROTACIÓN: 2000RPM. DEBE CONTAR CON FUNCIÓN DESTORNILLADOR Y FUNCIÓN PERCUTOR	UNIDAD	1

6	23271409	EQUIPO DE SOLDAR MULTIPROCESO: INCLUYE: ANTORCHA MIG CON PROTECTOR CERÁMICO 1 PROTECTOR METÁLICO EXTRA Y PUNTA 0.9MM CONJUNTO PINZA MASA CONJUNTO PORTA ELECTRODO 1 ROLLO DE CABLE FLUX DE 0.9 MM CARETA TIPO PALETA MARTILLO/CEPILLO DEBE TENER LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: POTENCIA: MÍNIMO 250 AMPERIOS DE POTENCIA RANGO DE AMPERAJE: MÍNIMO 20 - 250 AMPERIOS CORRIENTE DE SALIDA: DC CICLO DE TRABAJO: MÍNIMO 60% VOLTAJE DE ENTRADA: 110/220V 1 PH FRECUENCIA MÍNIMA: 50 / 60HZ DISPLAY: PANTALLA DIGITAL TURBO VENTILACIÓN TECNOLOGÍAS QUE MANEJA: ARC FORCE, HOT START Y ANTI-STICK, MIG , TIG LIFT PROCESOS: MIG / TIG LIFT ARC / MMA DIÁMETROS DE ALAMBRE: 0.8 MM / 0.9 MM CARRETE: MÍNIMO 1 KILO RANGO AMPERAJE: 20 - 250 A TIPOS DE ELECTRODOS: 6010, 6011, 6013, 7016, 7018, INOX, MEDIDAS DE LA MÁQUINA: MÍNIMA: 37CM X 16CM X 28.5CM	UNIDAD	1
7	23271700	GUANTE SOLDADOR NARANJA DE 16". REFORZADO Y COSIDO EN KEVLAR DEBE SER TIPO GUANTES DE CUERO, COMPOSICIÓN 100% CARNAZA	UNIDAD	1
8	23271700	MÁSCARA DE SOLDAR FOTOSENSIBLE T/SOLAR CON BATERÍA: DEBE CONTENER PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA E INFRARROJO, DEBE CONTENER ESCURECIMIENTO AUTOMÁTICO.TIEMPO DE RESPUESTA: 1 M.VISIÓN DE LA VENTANA: 92X 42MM.TIEMPO DE RETARDO: MÍNIMO 0.3, 0.7 SEGUNDOS.	UNIDAD	1
9	23251505	DOBLA TUBO DE 20 TONELADAS: DEBE CONTENER LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TIPO DE CAÑERÍA: AGUA; OTROS FLUIDOS; GAS DIÁMETRO: MÍNIMO 73 CM FORMA DE CONEXIÓN: ROSCAR MOVIMIENTO MÁXIMO 290 MM RANGO DE ENGARZADO 21.3 - 88.5 MM ÁNGULO DE FLEXIÓN 90° A 180 ESPESOR DE PARED DE LA TUBERÍA 2.75 - 5; TAMAÑO DE LOS DADOS: 1/2" , 3/4", 1" , 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"; LA HERRAMIENTA DEBE SER INDUSTRIAL TIPO PESADO	UNIDAD	1
10	25172504	RUEDA INFLABLE TIPO TRACTOR 4.00-8 EJE 5/8 X 16": RIN DE 22CM, DIAMETRO TOTAL 40CM, MAXIMA PRESIÓN 32 PSI, ANCHO DEL NEUMÁTICO 10CM	UNIDAD	1

11	27112205	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO: POTENCIA DEL MOTOR 3.1HP 2300W DEBE INCLUIR MANGUERA GUAYA 4 M VOLTAJE 110	UNIDAD	1
12	27112200	FLOTA CANAL DE 150 METROS: INCLUYE MANGO MÍNIMO DE 2 MTS DESPLEGABLE A 4 MTS. MEDIDAS MÍNIMAS: ANCHO 16 CM, LARGO 150 CM ALTO 400 CM, MATERIAL: MÍNIMO 90 % ALUMINIO	UNIDAD	1
13	22101609	MEZCLADORA DE CONCRETO DE UN BULTO CON MOTOR DIESEL: MEDIDAS MÍNIMAS: ANCHO 1 M LARGO 1.79 M ALTO 1.39 M DIÁMETRO DEL TAMBOR: MÍNIMO 75 CM, VELOCIDAD MÍNIMA 3600 RPM POTENCIA MÍNIMA 10 HP VOLUMEN DEL TAMBOR MÍNIMA 250 LITROS	UNIDAD	1
14	27112201	PALUSTRE METALICO DE 10 PULGADAS CON MANGO DE MADERA.	UNIDAD	1
15	27111602	MARTILLO DE UÑA DE 24 OZ: MEDIDAS MÍNIMAS: ANCHO 14.5 CM LARGO 33.5 CM ESPESOR 3.5 CM PESO MÍNIMO: 0.93 KG MATERIAL DEL MANGO: FIBRA DE VIDRIO MATERIAL DE LA CABEZA ACERO	UNIDAD	1
16	27111807	BORDEADORES CONCRETO TIPO LLANAS: ANCHO DE LA HOJA3 PULGADAS LARGO DE LA HOJA 6 PULGADAS TIPO DE TRABAJOMATERIAL DEL MANGO MADERA LARGO MÍNIMO: 6.299212592 PULGADAS	UNIDAD	1
17	27112232	ACANALADORA PARA CONCRETO DE ACERO: CON UNA HOJA DE ACERO INOXIDABLE DE MÍNIMO 15.24 CM DE LARGO POR 7.62 CM DE ANCHO, CON RADIO DE CORTE DE MÍNIMO 2.86 CM, CON MANGO DE MADERA.	UNIDAD	1
18	27111601	MACETA CON CABEZA FORJADA EN ACERO CON CARAS MAQUINADAS, EL MANGO DEBE SER FABRICADO EN MADERA DE ENCINO ESTUFADO, PULIDO Y LAQUEADO, PESO MÍNIMO DE 48 OZ, MEDIDAS MÍNIMAS: ANCHO 15 CM, LARGO 15 CM ESPESOR MÍNIMO15 CM	UNIDAD	1
3. ELEMENTOS DE EMERGENCIA				

1	55121700	SEÑAL OFICINAS (PARA SALONES Y OFICINAS) SEÑAL EN ACRÍLICO TRANSPARENTE, IMPRESIÓN SOBRE VINILO ADHESIVO FULL COLOR CON LAMINADO BRILLANTE, APLICADO SOBRE ACRÍLICO MEDIANTE MONTAJE LIMPIO Y DURADERO. MATERIAL: ACRÍLICO TRANSPARENTE DIMENSIONES: 20 CM X 30 CM (TAMAÑO IDEAL PARA ESPACIOS CERRADOS) CALIBRE DEL ACRÍLICO: 3 MM (LIGERO PERO RESISTENTE) IMPRESIÓN: VINILO ADHESIVO FULL COLOR, CON LAMINADO BRILLANTE PARA PROTECCIÓN Y ACABADO ESTÉTICO APLICACIÓN: VINILO ADHERIDO POR EL REVERSO DEL ACRÍLICO (MONTAJE TIPO "FONDO ESPEJO" PARA MÁXIMA DURABILIDAD Y ESTÉTICA PULIDA) MONTAJE: DISTANCIADORES METÁLICOS (4 ESQUINAS). NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA. LETRAS PARA DEFINIR CON EL PROVEEDOR.	UNIDAD	1
2	46161504	CONO REFLECTIVO 90 CM CONO FABRICADO EN PVC FLEXIBLE COLOR NARANJA PARA MEJORAR LA VISIBILIDAD DIURNA EN ÁREAS ABIERTAS O CERRADAS, CON 3 CINTAS O FRANJA DE REFLECTIVO PARA MANEJO DE ZONAS NOCTURNAS O POCA LUZ. BASE CUADRADA PERMITE QUE EN MOMENTO DE CAER O PERDER ESTABILIDAD NO PUEDA RODAR, SU SISTEMA DE FLEXIBILIDAD GARANTIZA QUE NO OCASIONA DAÑOS A VEHÍCULOS O PERSONAS AL SER IMPACTADOS DIRECTAMENTE ALTO: 90 CM ANCHO: 36 CM CONO VIAL COLOR NARANJA, DE MATERIAL FLEXIBLE, CON 1 O 3 FRANJAS DE REFLECTIVO DE ALTA INTENSIDAD MATERIAL: PVC LARGO: 90 CM COLOR: NARANJA	UNIDAD	1

3	46161504	CONOS TRÁFICO PLEGABLE: BASE: GOMA O PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTENCIA (ANTIDESLIZANTE) PARA USO ALTA VISIBILIDAD EN CARRETERAS. CUERPO DEL CONO: TEJIDO DE NYLON O POLIÉSTER DE ALTA VISIBILIDAD, PLEGABLE Y DURADERO BANDAS REFLECTIVAS: CINTA REFLECTIVA TIPO MICROPRISMÁTICA (GRADO INGENIERÍA O GRADO DIAMANTE) VISIBILIDAD NOCTURNA HASTA 300 METROS. MECANISMO PLEGABLE: ESTRUCTURA INTERNA CON AROS DE ACERO O VARILLAS PLÁSTICAS FLEXIBLES QUE PERMITEN DESPLEGAR Y PLEGAR FÁCILMENTE. ALTURA: 90 CM (36"). BASE: 35 X 35 CM	UNIDAD	1
4	60101719	ACTUALIZACIÓN PLANO O MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 1 PISO EN ACRILICO TRANSPARENTE MATERIAL BASE: ACRÍLICO TRANSPARENTE DE ALTO IMPACTO ESPESOR: 5 MM PARA MAYOR RIGIDEZ EN ZONAS DE ALTO TRÁFICO O EXTERIORES CUBIERTOS IMPRESIÓN DEL PLANO: VINILO ADHESIVO FULL COLOR, DISEÑO VECTORIZADO (ALTA RESOLUCIÓN) LAMINADO BRILLANTE (PROTECCIÓN CONTRA RAYONES, HUMEDAD, RAYOS UV) INSTALADO POR LA PARTE TRASERA DEL ACRÍLICO (EFECTO ESPEJO) PARA PROTEGER EL GRÁFICO. DIMENSIONES: 0.60 M X 1.10 M LOGO SENA: 10 CM X 10 CM, FUENTE: APTOS (CUERPO), EN NEGRO C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), SOBRE FONDO TRANSPARENTE, IMPRESO EN EL VINILO. LETRAS TITULO: MAPA DE EVACUACIÓN DE EMERGENCIA 1 PISO, TAMAÑO: 5 CM COLOR: NEGRO MONTAJE: DISTANCIADORES METÁLICOS DECORATIVOS (MONTAJE FLOTANTE, TORNILLOS CON TAPA EMBELLECEDORA. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA. IMAGEN POR DEFINIR CON EL PROVEEDOR	UNIDAD	1

5	60101719	ACTUALIZACIÓN PLANO O MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 2 PISO EN ACRILICO TRANSPARENTE MATERIAL BASE: ACRÍLICO TRANSPARENTE DE ALTO IMPACTO ESPESOR: 5 MM PARA MAYOR RIGIDEZ EN ZONAS DE ALTO TRÁFICO O EXTERIORES CUBIERTOS IMPRESIÓN DEL PLANO: VINILO ADHESIVO FULL COLOR, DISEÑO VECTORIZADO (ALTA RESOLUCIÓN) LAMINADO BRILLANTE (PROTECCIÓN CONTRA RAYONES, HUMEDAD, RAYOS UV) INSTALADO POR LA PARTE TRASERA DEL ACRÍLICO (EFECTO ESPEJO) PARA PROTEGER EL GRÁFICO. DIMENSIONES: 0.60 M X 1.10 M LOGO SENA: 10 CM X 10 CM, FUENTE: APTOS (CUERPO), EN NEGRO C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), SOBRE FONDO TRANSPARENTE, IMPRESO EN EL VINILO. LETRAS TITULO: MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 2 PISO , TAMAÑO: 5 CM COLOR: NEGRO MONTAJE: DISTANCIADORES METÁLICOS DECORATIVOS (MONTAJE FLOTANTE, TORNILLOS CON TAPA EMBELLECEDORA. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA. IMAGEN POR DEFINIR CON EL PROVEEDOR	UNIDAD	1

6	60101719	ACTUALIZACIÓN PLANO O MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 3 PISO EN ACRILICO TRANSPARENTE MATERIAL BASE: ACRÍLICO TRANSPARENTE DE ALTO IMPACTO ESPESOR: 5 MM PARA MAYOR RIGIDEZ EN ZONAS DE ALTO TRÁFICO O EXTERIORES CUBIERTOS IMPRESIÓN DEL PLANO: VINILO ADHESIVO FULL COLOR, DISEÑO VECTORIZADO (ALTA RESOLUCIÓN) LAMINADO BRILLANTE (PROTECCIÓN CONTRA RAYONES, HUMEDAD, RAYOS UV) INSTALADO POR LA PARTE TRASERA DEL ACRÍLICO (EFECTO ESPEJO) PARA PROTEGER EL GRÁFICO. DIMENSIONES: 0.60 M X 1.10 M LOGO SENA: 10 CM X 10 CM, FUENTE: APTOS (CUERPO), EN NEGRO C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), SOBRE FONDO TRANSPARENTE, IMPRESO EN EL VINILO. LETRAS TITULO: MAPA DE EVACUACIÓN DE EMERGENCIA 3 PISO , TAMAÑO: 5 CM COLOR: NEGRO MONTAJE: DISTANCIADORES METÁLICOS DECORATIVOS (MONTAJE FLOTANTE, TORNILLOS CON TAPA EMBELLECEDORA. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA. IMAGEN POR DEFINIR CON EL PROVEEDOR	UNIDAD	1

7	55121700	STICKER AUTOADHESIVO EN IMPRESIÓN DIGITAL LAMINADO PARA CONTENEDOR DE RESIDUOS 1. RESIDUOS APROVECHABLES:25 UND 2. RESIDUOS NO APROVECHABLES: 30 UND 3.RESIDUOS ORGANICOS: 25 UND 4. RESIDUOS PELIGROSOS: 5 UND5. RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS: 5 UND*DIMENSIONES: MEDIDAS: 17 CM DE ANCHO X 20 CM DE ALTO, ORIENTACIÓN: VERTICAL, TOLERANCIA: ± 2 MM.*MATERIAL: VINIL AUTOADHESIVO BLANCO DE ALTA RESISTENCIA USO PARA EXTERIOR, RESISTENTE A HUMEDAD Y MANIPULACIÓN FRECUENTE* IMPRESIÓN: IMPRESIÓN DIGITAL A FULL COLOR (CMYK), ALTA RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 720 DPI, COLORES FIRMES Y DE ALTA NITIDEZ*ACABADO: LAMINADO PROTECTOR TRANSPARENTE, TIPO: BRILLANTE O MATE (ESPECIFICAR), PROTECCIÓN CONTRA RAYADURAS, HUMEDAD Y DECOLORACIÓN, RESISTENTE A PRODUCTOS DE LIMPIEZA COMUNES* ADHESIVO: ADHESIVO PERMANENTE DE ALTA ADHERENCIA, APTO PARA SUPERFICIES PLÁSTICAS, METÁLICAS O PINTADAS, NO DEBE DESPEGARSE CON EL USO NORMAL. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA.	UNIDAD	1

8	55121700	STICKER AUTOADHESIVO EN IMPRESIÓN DIGITAL LAMINADO PARA CONTENEDOR DE RESIDUOS 1. RESIDUOS APROVECHABLES: 2 UND 2. RESIDUOS NO APROVECHABLES: 2 UND 3.RESIDUOS ORGANICOS: 2 UND 4. RESIDUOS PELIGROSOS: 1 UND *DIMENSIONES: MEDIDAS: 30 CM X 30 CM, ORIENTACIÓN: VERTICAL, TOLERANCIA: ± 2 MM. *MATERIAL: VINIL AUTOADHESIVO BLANCO DE ALTA RESISTENCIA USO PARA EXTERIOR, RESISTENTE A HUMEDAD Y MANIPULACIÓN FRECUENTE * IMPRESIÓN: IMPRESIÓN DIGITAL A FULL COLOR (CMYK), ALTA RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 720 DPI, COLORES FIRMES Y DE ALTA NITIDEZ *ACABADO: LAMINADO PROTECTOR TRANSPARENTE, TIPO: BRILLANTE O MATE (ESPECIFICAR), PROTECCIÓN CONTRA RAYADURAS, HUMEDAD Y DECOLORACIÓN, RESISTENTE A PRODUCTOS DE LIMPIEZA COMUNES * ADHESIVO: ADHESIVO PERMANENTE DE ALTA ADHERENCIA, APTO PARA SUPERFICIES PLÁSTICAS, METÁLICAS O PINTADAS, NO DEBE DESPEGARSE CON EL USO NORMAL. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA.	UNIDAD	1
9	41122703	CINTA AMARILLA PELIGRO CINTA AMARILLA PELIGRO - NO PASE: CINTA DE SEÑALIZACIÓN PELIGRO ROLLO X 500 MTS. PESO: 2900 GR, ANCHO: 9CM, CALIBRE: 2.5. TEXTO: PELIGRO NO PASE. COLOR: AMARILLO - NEGRO TEXTO: ROJO. MATERIAL: POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD.	UNIDAD	1

10	41122703	CINTA ANTIDESLIZANTE ADHESIVA REFLECTIVA – COLOR VERDE ANCHO: 5 CM COLOR: VERDE REFLECTIVO TIPO: CINTA AUTOADHESIVA DE SEGURIDAD CON SUPERFICIE ABRASIVA DE ALTA TRACCIÓN. CINTA ANTIDESLIZANTE AUTOADHESIVA DE ALTO DESEMPEÑO, DISEÑADA PARA MEJORAR LA SEGURIDAD EN SUPERFICIES CON RIESGO DE DESLIZAMIENTO. INCORPORA MATERIAL REFLECTIVO COLOR VERDE QUE AUMENTA LA VISIBILIDAD EN CONDICIONES DE BAJA ILUMINACIÓN, FACILITANDO LA SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA EN ÁREAS DE TRÁNSITO PEATONAL. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -SUPERFICIE ABRASIVA DE ALTA RESISTENCIA Y GRAN CAPACIDAD DE TRACCIÓN. -ADHESIVO INDUSTRIAL DE ALTO PODER DE ADHERENCIA, APTO PARA MÚLTIPLES SUPERFICIES (CONCRETO, METAL, MADERA, CERÁMICA Y SUPERFICIES PINTADAS). -MATERIAL REFLECTIVO INTEGRADO QUE MEJORA LA VISIBILIDAD Y SEÑALIZACIÓN NOCTURNA. -ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, AGUA, ACEITE Y GRASA. -RESISTENTE AL DESGASTE POR TRÁNSITO FRECUENTE. -USO INTERIOR Y EXTERIOR. -FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.	UNIDAD	1

11	30171700	ENCAMINAMIENTO PODOTÁCTIL EN BANDA Y BOTÓN DE POLIPROPILENO LOS ENCAMINAMIENTOS PODOTÁCTILES SON ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN PARA SUELO. ESTÁN DISEÑADOS PARA QUE TODAS LAS PERSONAS, SEA CUAL SEA SU DISCAPACIDAD, PUEDAN ACCEDER, UTILIZAR DE FORMA NO DISCRIMINATORIA, INDEPENDIENTE Y SEGURA TODOS LOS ESPACIOS CONECTADOS POR ÉL. CARACTERÍSTICAS GENERALES MATERIAL SOPORTE: POLIPROPILENO TRANSPARENTE TEXTURIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR. ADHESIVO: ESPUMA ACRÍLICA GRIS 3M DE DOBLE CARA ESPUMA VHB RP32 DE 0,8MM DE ESPESOR. ESPESOR FINAL: 2 MM (±10%). COLOR: GRIS. ACABADO: BISELADO DE BORDE. DIMENSIONES LONGITUDINAL MEDIANO: 400X550MM COMPUESTO POR 5UDS DE 30X500MM (±10%). PUNTO DE DECISIÓN: 400X400MM COMPUESTO POR 25UDS DE 3MM DE DIÁMETRO (±10%). CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ADHESIVO ESPESOR MM (±10%).	UNIDAD	1

12	55121706	PALETA PARE Y SIGA MATERIALES: POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO CON REFLECTIVO. -ADHESIVO DE COLOR VERDE Y ROJO. -ANVERSO SIGA, FONDO VERDE LETRAS BLANCAS. -REVERSO PARE, FONDO ROJO LETRAS BLANCAS. CARACTERISTICAS * COLOR PALETA: NEGRA * COLOR REFLECTIVO: VERDE Y ROJO *OCTAGONAL. PALETA INYECTADA EN UNA SOLA PIEZA MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD - REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL DIMENSIONES: TABLERO OCTAGONAL DE 30 CM X MANGO DE AGARRE EN PVC 12 CM -/+ 1 CM. MATERIAL REFLECTIVO: SE UTILIZA REFLECTIVOS DE GRADO INGENIERÍA COMERCIAL ES UNA LÁMINA AUTOADHESIVA CON MICROESFERAS DE VIDRIO INCORPORADAS Y DURABLE. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA.	UNIDAD	1

13	55121706	PALETA DE EVACUACIÓN PARA OFICINAS Y AMBIENTES (LETRAS A DEFINIR CON EL PROVEEDOR) MATERIALES: POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO CON REFLECTIVO. -ADHESIVO DE COLOR VERDE. -ANVERSO PUNTO DE ENCUENTRO, FONDO VERDE LETRAS BLANCAS. -REVERSO (LETRAS A DEFINIR CON EL PROVEEDOR), FONDO VERDE LETRAS BLANCAS. CON LOGO SENA PARTE SUPERIOR EN AMBAS CARAS. CARACTERISTICAS * COLOR PALETA: NEGRA * COLOR REFLECTIVO: VERDE. *OCTAGONAL. PALETA INYECTADA EN UNA SOLA PIEZA MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD - REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL DIMENSIONES: TABLERO OCTAGONAL DE 30 CM X MANGO DE AGARRE EN PVC 12 CM -/+ 1 CM. CON CORDÓN PARA COLGAR. MATERIAL REFLECTIVO: SE UTILIZA REFLECTIVOS DE GRADO INGENIERÍA COMERCIAL ES UNA LÁMINA AUTOADHESIVA CON MICROESFERAS DE VIDRIO INCORPORADAS Y DURABLE. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA.	UNIDAD	1
14	55121700	SEÑAL PROHIBIDO PARQUEAR LÁMINA POLÍMERO SEMIRRÍGIDO BLANCO 0.7 MM; MATERIAL IMPRESO FOTO LUMINISCENTE DE 150/20 MILICANDELAS (MCD/M2), BAJO NORMA UNE 23035-4 (2003), ESPESOR TOTAL DE LA SEÑALIZACIÓN DE 0.8 MM (+/-5%), AUTO EXTINGUIBLES, RESISTENTES A TEMPERATURAS SUPERIORES A 1.000ºC + PROTECCIÓN EXTERIOR UV. DISEÑO SEÑAL BAJO NORMA ISO 16069 MEDIDAS 30X30 CON CINTA ADHESIVA DOBLE FAZ PARA SUJECIÓN A SUPERFICIE. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA.	UNIDAD	1

15	55121700	SEÑAL MAQUINARIA AGRICOLA LÁMINA POLÍMERO SEMIRRÍGIDO BLANCO 0.7 MM; MATERIAL IMPRESO FOTO LUMINISCENTE DE 150/20 MILICANDELAS (MCD/M2), BAJO NORMA UNE 23035-4 (2003), ESPESOR TOTAL DE LA SEÑALIZACIÓN DE 0.8 MM (+/-5%), AUTO EXTINGUIBLES, RESISTENTES A TEMPERATURAS SUPERIORES A 1.000ºC + PROTECCIÓN EXTERIOR UV. DISEÑO SEÑAL BAJO NORMA ISO 16069 MEDIDAS 30X30 CON CINTA ADHESIVA DOBLE FAZ PARA SUJECIÓN A SUPERFICIE. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA.	UNIDAD	1
16	55121700	SEÑAL ALMACENAMIENTO DE AGROQUIMICOS LÁMINA POLÍMERO SEMIRRÍGIDO BLANCO 0.7 MM; MATERIAL IMPRESO FOTO LUMINISCENTE DE 150/20 MILICANDELAS (MCD/M2), BAJO NORMA UNE 23035-4 (2003), ESPESOR TOTAL DE LA SEÑALIZACIÓN DE 0.8 MM (+/-5%), AUTO EXTINGUIBLES, RESISTENTES A TEMPERATURAS SUPERIORES A 1.000ºC + PROTECCIÓN EXTERIOR UV. DISEÑO SEÑAL BAJO NORMA ISO 16069 MEDIDAS 30X30 CON CINTA ADHESIVA DOBLE FAZ PARA SUJECIÓN A SUPERFICIE. NOMBRE DE LA ENTIDAD Y LOGO SENA. LETRAS POR DEFINIR CON EL PROVEEDOR.	UNIDAD	1

17	30151702	CARPAS TIPO KIOSCO DE 3X3 M DIMENSIONES ESPACIOSAS: 3M X 3M (9M2). COLOR VERDE PISTACHO CON LOGO SENA Y LETRAS "PUESTO DE MANDO UNIFICADO" CAPACIDAD: 10-15 PERSONAS. PROTECCIÓN CONTRA SOL, RAYOS UV Y LLUVIA. MATERIAL: POLIÉSTER 100% DE ALTA TENACIDAD RECUBIERTO EN PVC IMPERMEABILIDAD: 100% PESO MÍNIMO: 500 G/M² ESPESOR: MÍNIMO 0.5 MM BASE: TELA DE POLIÉSTER DE ALTA RESISTENCIA RECUBRIMIENTO: PVC POR AMBOS LADOS FÁCIL MONTAJE Y DESMONTAJE (MENOS DE 5 MINUTOS, DOS PERSONAS). MATERIALES RESISTENTES Y DURADEROS. ESTRUCTURA EN TUBO CUADRADO 1" C18 Y 20 Y SOPORTES EN 1-1/2 CALIBRE 18. PORTÁTIL Y FÁCIL DE TRANSPORTAR.	UNIDAD	1

18	42171604	CAMILLA DE EMERGENCIA PARA AMBULANCIA CAMILLA PARA AMBULANCIA MECÁNICA CON SISTEMA DE ANCLAJE, CONFORTABLE PARA EL USUARIO, ESPALDAR AJUSTABLE EN ALTURA Y MÁXIMA SEGURIDAD. ESTE TIPO DE CAMILLA SE CARACTERIZA POR SU PESO LIGERO, RESISTENTE, ANTISÉPTICO, FÁCIL PARA LA ESTERILIZACIÓN. ESTRUCTURA: ALUMINIO ALTA, RESISTENCIA, PLEGABLE. CAPACIDAD DE PESO: 159KG PESO NETO CAMILLA: 44.9KG LARGO: 190CM ANCHO: 55CM ALTO: 100CM AJUSTE RESPALDO: 0° A 60° PLEGADA: 190CM ANCHO PLEGADA: 55CM ALTO PLEGADA: 73CM LLANTAS 4 :GIRATORIAS LLANTAS 4 :FIJAS BARANDALES: 2 PROTECCIÓN BLOQUEO: DISPOSITIVO DE FIJACIÓN BANDAS DE RUEDAS: PLEGABLES DE FORMA MECÁNICA FRENO: MANUAL ACCESORIOS: CINTURÓN DE SEGURIDAD (2)	UNIDAD	1

3.5 ANÁLISIS LEGAL:

Los contratos estatales son definidos en el Estatuto General de Contratación de la administración Pública, Ley 80 de 1993, como acto jurídico generador de obligaciones en el que una de las partes sea una entidad pública, cuya descripción o tipificación se encuentre en las normas civiles, comerciales, especiales o las previstas en el mismo cuerpo normativo.

Contrato o convención es un acto por el cual una parte se obliga para con otra a dar, hacer o no hacer alguna cosa. Cada parte puede ser de una o de muchas personas. Lo cual se encuentra establecido en el Código Civil en su artículo 1495

El presente estudio se realiza en cumplimiento de lo señalado en el Decreto 1082 de 2015 y para efectos del presente contrato, se tendrá en cuenta aspectos tales como las condiciones técnicas y de calidad del bien suministrado, así como el cumplimiento oportuno de su entrega la plena

disposición de cambios que fueren necesarios cuando el supervisor lo estime conveniente, so pena de incumplimiento de las obligaciones contractuales.

El SENA – Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, tiene la capacidad jurídica para adquirir estos bienes y/o servicios y se encuentra en capacidad de contraer derechos y obligaciones y hacerlos exigibles dentro del proceso.

Analizado el objeto del presente proceso, legalmente es viable, ya que el objeto que sustenta el desarrollo del proceso contractual es de carácter lícito, y desarrolla los preceptos que incorporan los artículos 1518 y 1519 del Código Civil, y la normatividad contractual, contribuye a la aplicación del principio de transparencia, establecido en el artículo 24 de la Ley 80 de 1993; igualmente, son aplicables los principios de la constitución Política, el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, ley 80 de 1993 y sus decretos reglamentarios en especial la ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011 y Decreto 1082 de 2015 y Decreto 1860 de 2021, además el objeto está conforme al desarrollo de los procesos y procedimientos que permiten en forma continua y eficiente el cumplimiento de la misión institucional, en satisfacción del interés general y la continua prestación del servicio.

3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

4.1 ANÁLISIS HISTÓRICO DE LAS CONDICIONES QUE EN EL PASADO HA ESTABLECIDO LA ENTIDAD (SENA) 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 Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, realizo el correspondiente análisis, así:

ANÁLISIS DE LA DEMANDA	HISTÓRICOS DE CONTRATOS SUSCRITOS POR LA ENTIDAD	HISTÓRICOS DE CONTRATOS SUSCRITOS POR LA ENTIDAD
	2025	2023
MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA	**MC-HIL-CDATH-024-2025**	**MC-HIL-CDATH-033-2024**
No DEL CONTRATO	**CO1.PCCNTR.8121985**	**CO1.PCCNTR.6641494**
OBJETO DEL CONTRATO	41_9526_197 Entregar a título de venta elementos de ferretería y luminarias para mantenimientos de infraestructura física del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila	Suministro de insumos de ferretería para mantenimientos de infraestructura física del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila.
VALOR DEL CONTRATO	$49.146.730 COP	$ 27.994.095,44
FORMA DE PAGO	El Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila de La Plata efectuará un único pago, después de la entrega a satisfacción contratados, durante la presente vigencia, a más tardar 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	El Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila de La Plata efectuará un pago único, después de la prestación del servicio a satisfacción contratados, durante la presente vigencia, a más tardar 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

	contratista deberá hacer previa presentación de los requisitos establecidos.	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 los requisitos establecidos
PLAZO:	30 días calendario.	cuatro (04) meses
LINK DEL PROCESO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.40663508&isFromPublicArea=True&isModal=False	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4745676&isFromPublicArea=True&isModal=False
GARANTÍAS EXIGIDAS EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN Y SINIESTROS	Cumplimiento del contrato: Equivalente al veinte (20%) del valor del contrato, Igual al término de duración del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: Equivalente al veinte (20%) del valor del contrato, Igual al término de duración del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía.	Cumplimiento: por el (20%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y 4 más contados a partir de la aprobación de la garantía. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: por el (20 %) del valor del contrato vigente por el plazo de ejecución del contrato y 4 meses más contados a partir de la aprobación de la garantía.

4.2 ANÁLISIS HISTÓRICO DE LAS CONDICIONES QUE EN EL PASADO HAN ESTABLECIDO EN OTROS CENTROS DE FORMACION PARA CONTRATOS CON OBJETOS SIMILARES

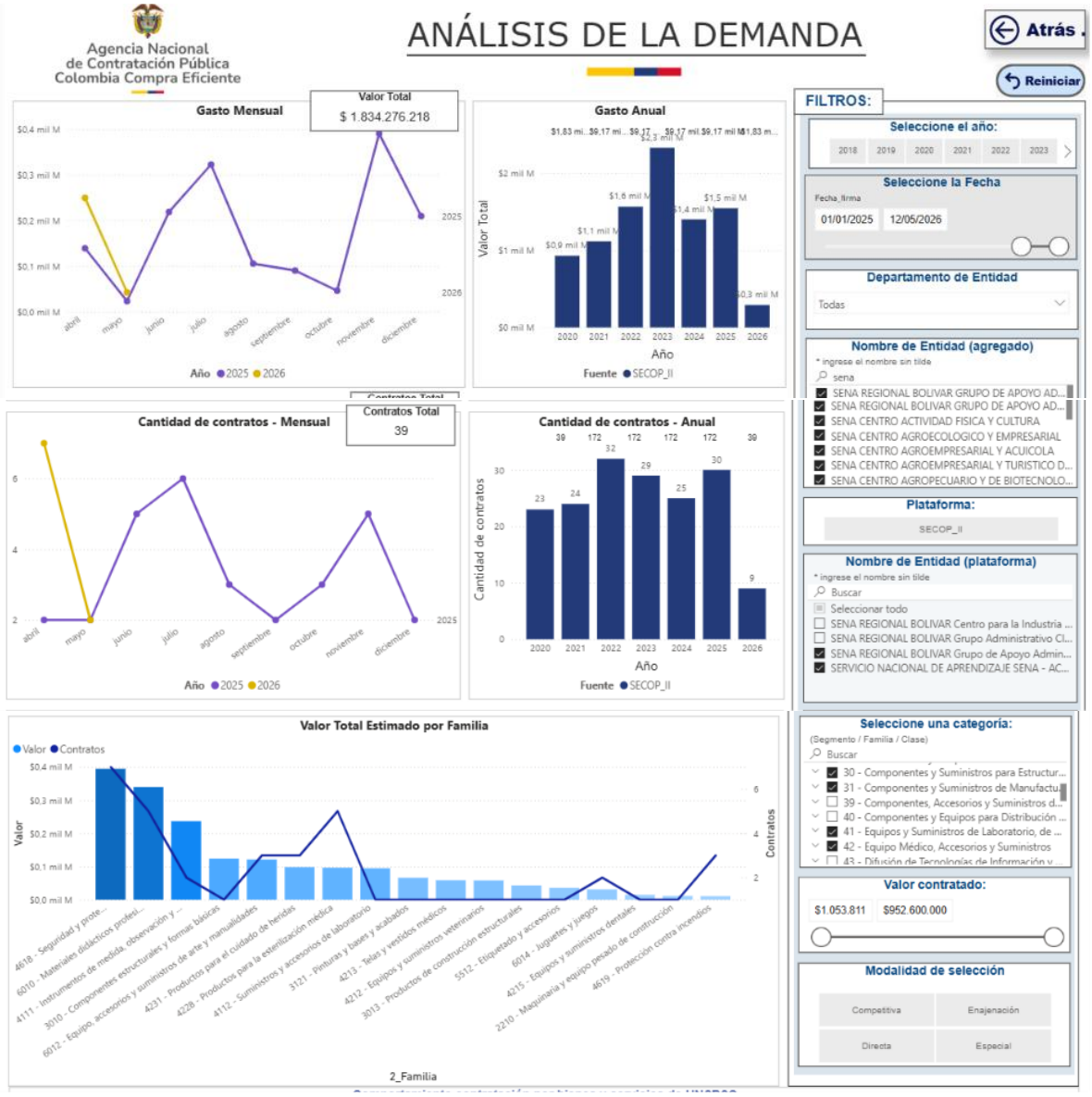
Teniendo en cuenta el objeto contractual, se consultaron procesos en otras entidades, utilizando la página del SECOP II, encontrando los siguientes contratos con objeto similar, así:

ANÁLISIS DE LA DEMANDA	ENTIDADES	
	SENA REGIONAL META Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	SENA REGIONAL BOLIVAR Grupo Administrativo CINFP
MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA	MC-MTA-029-2025	MC BLV CINAFLUP 0019 2024
OBJETO DEL CONTRATO	COMPRA ELEMENTOS AMBIENTALES PARA LA SEÑALIZACIÓN, Y DEMÁS MATERIALES PARA LAS DIFERENTES ÁREAS DE LOS CENTROS DE FORMACIÓN ADSCRITOS A LA REGIONAL META	Contratar la compra de materiales de formación para apoyar la formación profesional de los programas tecnólogo en prevención y control ambiental de formación titulada y del programa técnico en monitor
VALOR DEL CONTRATO	$6.813.375 COP	$ 8.084.724,11
LINK DEL PROCESO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8025160&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.9099130&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
OBSERVACIÓN	La entidad, contrató la compraventa por un valor superior al que se tiene para el presente proceso de contratación, con algunas especificaciones similares a las que se pretenden contratar, no obstante, cabe señalar que el objeto resulta ser similar al presente proceso de contratación.	La Entidad, contrató el suministro por un valor superior al que se tiene para el presente proceso de contratación, con algunas especificaciones similares a las que se pretenden contratar, no obstante, cabe señalar que el objeto resulta ser similar al presente proceso de contratación.

Como podemos observar la demanda de Suministro de equipos y herramientas menores del programa Formación continua especializada (FEC PLACA HUELLA), materiales de ferretería para mantenimiento de centro, se ha contratado especialmente bajo la modalidad de mínima cuantía.

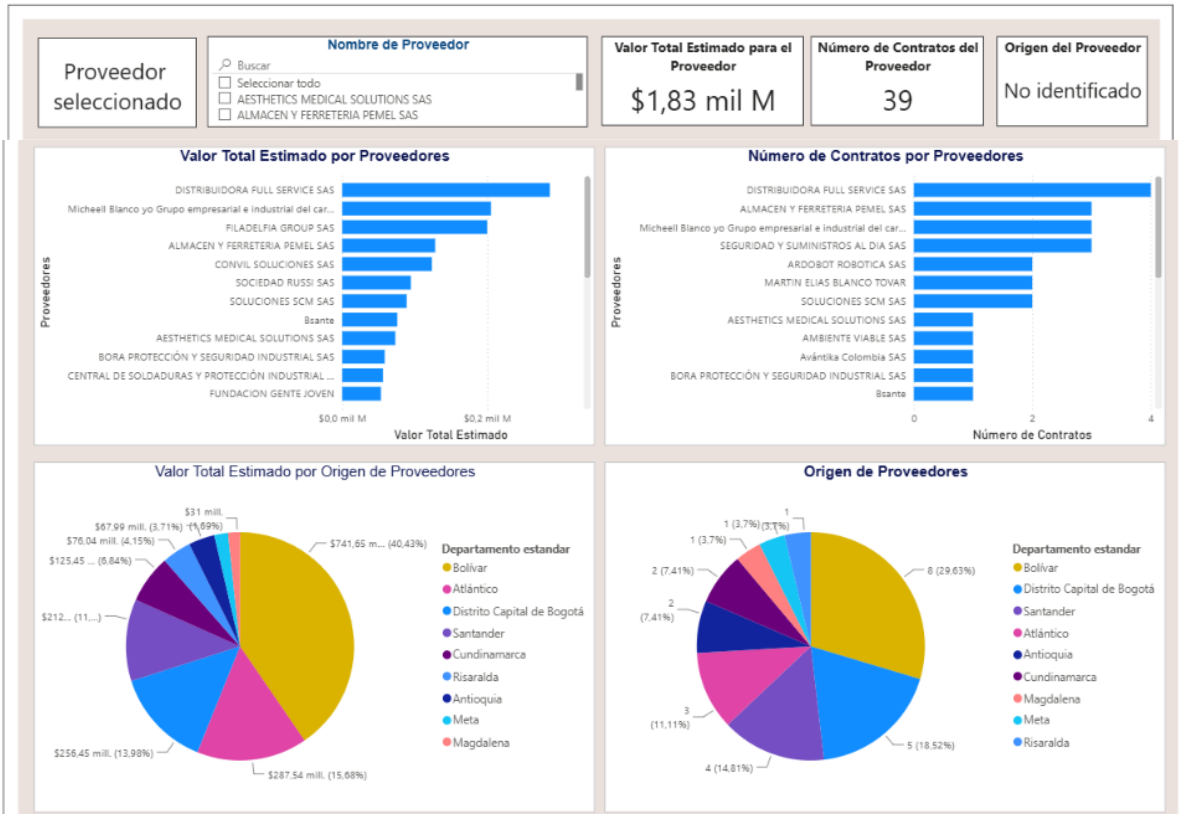
Se realiza el análisis de la demanda, utilizando las herramientas dispuestas por Colombia compra eficiente, para la elaboración de estudios del sector, se obtiene información relevante para el análisis de la demanda a nivel nacional y departamental en el SENA con información del 2025 y 2026:

A nivel Nacional en el SENA, se tienen los siguientes resultados para el clasificador de bienes y servicios en el segmento 22,23,25, 27, 30, 31, 41, 42, 46, 55, 60.



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025			2026			Total	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
4618 - Seguridad y protección personal	5	$214.603.557	11,70%	2	$180.061.684	9,82%	7	$394.665.
6010 - Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros	5	$339.870.931	18,53%				5	$339.870.
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	2	$236.424.103	12,89%				2	$236.424.
3010 - Componentes estructurales y formas básicas	1	$124.000.000	6,76%				1	$124.000.
6012 - Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades	3	$120.995.770	6,60%				3	$120.995.
4231 - Productos para el cuidado de heridas	3	$98.219.830	5,35%				3	$98.219.
4228 - Productos para la esterilización médica				5	$96.536.000	5,26%	5	$96.536.
4112 - Suministros y accesorios de laboratorio	1	$94.722.136	5,16%				1	$94.722.
3121 - Pinturas y bases y acabados	1	$66.000.000	3,60%				1	$66.000.
4213 - Telas y vestidos médicos	1	$58.534.054	3,19%				1	$58.534.
4212 - Equipos y suministros veterinarios	1	$58.000.000	3,16%				1	$58.000.
3013 - Productos de construcción estructurales	1	$43.057.996	2,35%				1	$43.057.
Total	30	$1.542.795.513	84,11%	9	$291.480.705	15,89%	39	$1.834.276.





De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

Del análisis de la información histórica registrada en SECOP II para el SENA, correspondiente a los clasificadores UNSPSC de los segmentos 22, 23, 25, 27, 30, 31, 41, 42, 46, 55 y 60, se evidencia una demanda constante y recurrente de los bienes objeto de contratación.

Durante el periodo analizado se identificó la celebración de 39 contratos por un valor aproximado de $1.834 millones, observándose un comportamiento estable de la contratación a lo largo de las vigencias analizadas, con una mayor concentración de recursos durante los años 2023, 2024 y 2025. Las familias de bienes y servicios más representativas corresponden a seguridad y protección personal, materiales didácticos y de formación, instrumentos de medición y observación, componentes estructurales y suministros para actividades académicas y de mantenimiento, lo que demuestra que estos bienes son requeridos de manera permanente para el desarrollo de las funciones misionales y administrativas de la Entidad.

En relación con la oferta, se observa la participación de diversos proveedores especializados, entre los que se destacan empresas dedicadas al suministro de elementos de seguridad industrial, ferretería, equipos, materiales educativos y suministros técnicos, sin evidenciarse una concentración significativa del mercado en un único oferente. Asimismo, se identificó la participación de proveedores provenientes principalmente de los departamentos de Bolívar, Atlántico, Bogotá D.C., Santander y Cundinamarca, lo que refleja una adecuada cobertura geográfica y capacidad de respuesta a nivel nacional. De igual manera, se evidencia que la totalidad de la contratación ha sido atendida por proveedores de origen nacional, lo que permite concluir que existe suficiente capacidad técnica,

comercial y logística en el mercado colombiano para satisfacer las necesidades institucionales asociadas al objeto de contratación.

Por otra parte, el análisis de las modalidades de selección muestra que la adquisición de estos bienes se ha realizado principalmente mediante mecanismos competitivos, especialmente a través de procesos de mínima cuantía y selección abreviada por subasta inversa, lo que demuestra la existencia de condiciones de competencia y pluralidad de oferentes. En consecuencia, el estudio de la demanda y la oferta permite concluir que el mercado asociado a los bienes requeridos por la entidad es dinámico, competitivo y cuenta con un número suficiente de proveedores capaces de atender oportunamente las necesidades del SENA, garantizando condiciones adecuadas de participación, concurrencia y abastecimiento.

ANÁLISIS DE LA OFERTA

4.3 IDENTIFICACIÓN DE PROVEEDORES EN EL MERCADO NACIONAL DEL BIEN O SERVICIO QUE HAN PARTICIPADO DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN CON EL ESTADO:

PROVEEDORES SECOP II

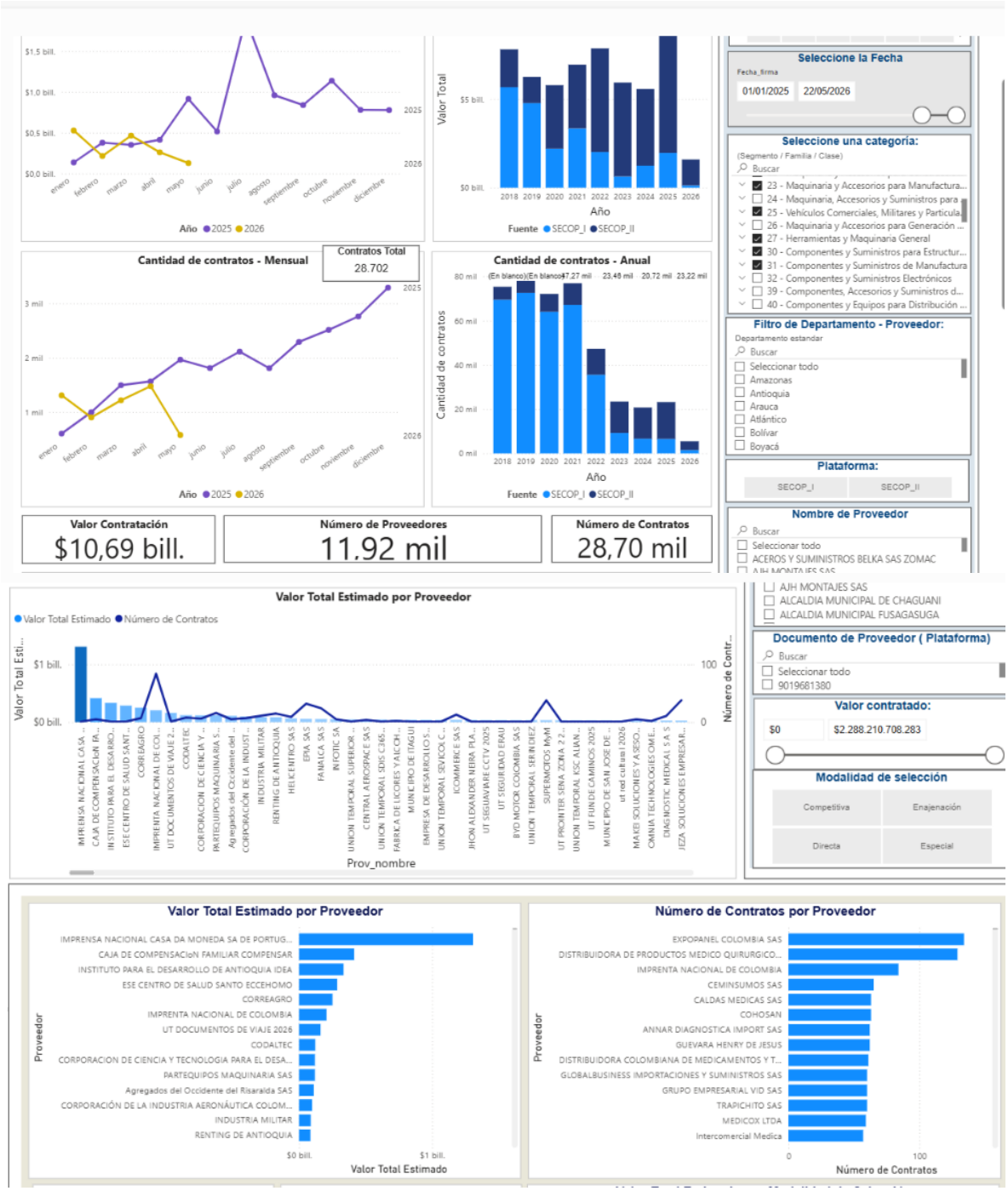
Dentro del estudio de mercado publicado para el presente proceso en el SECOP II, se puede observar que existen 2607 posibles proveedores.



Se realiza el correspondiente análisis de la oferta, utilizando la herramienta metodología de Abastecimiento Estratégico realizada por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, lo que arrojó la siguiente información de proveedores para el Departamento del Huila.

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 oferta a nivel nacional y departamental en el SENA con información de la vigencia 2025-2026:

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987

@SENAComunica

www.sena.edu.co



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025			2026			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
2210 - Maquinaria y equipo pesado de construcción	411	$456.344.856.994	4,27%	89	$35.629.806.911	0,33%	500
2310 - Maquinaria para el procesamiento de materias primas	42	$2.230.992.068	0,02%	7	$10.853.237.751	0,10%	49
2312 - Maquinaria y accesorios de textiles y tejidos	59	$29.184.585.734	0,27%	6	$586.430.673	0,01%	65
2313 - Maquinaria y equipos lapidarios	4	$213.335.451	0,00%				4
2314 - Maquinaria de reparación y accesorios para marroquinería	11	$12.147.508.633	0,11%				11
2315 - Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	129	$48.509.152.358	0,45%	30	$1.626.401.054	0,02%	159
2316 - Máquinas, equipo y suministros para fundición	8	$11.652.684.899	0,11%	4	$516.131.758	0,00%	12
2318 - Equipo industrial para alimentos y bebidas	81	$91.082.855.399	0,85%	22	$4.880.352.063	0,05%	103
2319 - Mezcladores y sus partes y accesorios	2	$234.733.900	0,00%				2
2320 - Equipamiento para transferencia de masa	2	$551.319.558	0,01%				2
2321 - Maquinaria de fabricación electrónica, equipo y accesorios	3	$248.486.593	0,00%	1	$99.113.500	0,00%	4
2322 - Equipo y maquinaria de procesamiento de pollos	2	$4.123.817.383	0,04%				2
2323 - Equipo y maquinaria de procesamiento de madera y aserrado	4	$85.303.670	0,00%				4
Total	23223	$9.100.846.837.559	85,11%	5479	$1.592.615.269.756	14,89%	28702

De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

El análisis de la información histórica de contratación en SECOP evidencia un mercado amplio y dinámico para los bienes y servicios asociados a los segmentos UNSPSC objeto de

estudio. Durante el período analizado se registraron aproximadamente 28.700 contratos, por un valor acumulado cercano a $10,69 billones, con la participación de alrededor de 11.920 proveedores, lo que demuestra una alta concurrencia y una demanda permanente por parte de las entidades estatales. Asimismo, se observa que la contratación se ha mantenido constante en los últimos años, con una participación importante de procesos adelantados mediante modalidades competitivas, especialmente contratación directa, procesos competitivos y regímenes especiales.

En cuanto a la oferta, se identifica una amplia diversidad de proveedores con participación recurrente en el mercado, sin evidenciar una concentración significativa en un único oferente. La distribución de los contratos y de los valores contratados entre múltiples empresas demuestra la existencia de condiciones favorables de competencia y una capacidad suficiente de suministro. De igual manera, los indicadores de pluralidad muestran que la mayoría de los procesos no presentan dependencia de un solo proveedor, fortaleciendo los principios de libre concurrencia y selección objetiva.

Respecto a la demanda institucional, se evidencia la participación de un gran número de entidades públicas de diferentes sectores y niveles territoriales, lo que confirma que los bienes y servicios analizados son requeridos de manera recurrente para el desarrollo de actividades operativas, administrativas y misionales. En consecuencia, se concluye que existe un mercado consolidado, con una oferta suficiente de proveedores, experiencia contractual comprobada y condiciones adecuadas de competencia para atender satisfactoriamente las necesidades de contratación de la entidad.

6. ANEXOS

Estudio de mercado.
Cotizaciones

El presente documento se suscribe en la Plata Huila.

Firmado digitalmente por VILLALBA ARTUNDUAGA DIEGO FERNANDO
Fecha: 2026.07.23 09:44:10 -05'00'

Diego Fernando Villalba Artunduaga
Subdirector (e) del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila

Nota: La Unidad de contratación revisó los documentos de la etapa preparatoria estableciendo que se encuentran en el marco de la ley y acorde al manual de contratación, así como la lista de chequeo correspondiente.

Revisó Componente Aspecto HySI: Yuly Paola Medina Ríos - Apoyo HySI
Revisó Componente Ambiental: Eliana Andrade Ricardo– Dinamizadora Ambi[illegible] Eliana Andrade R.
Revisó Componente Financiero: Eliana Anaya Medina – Apoyo presupuesto
Revisó: Wilson Alfredo Alarcon Ramos – Dinamizador TIC Wilson A. Alarcon
Revisó Componente Contractual: Yamileth Martínez Jaramillo - Apoyo Jurídico y Gestión Contractual

Revisó Coordinación: Coordinadora administrativa E : Maura Lorena Nuñez Sanabria

Área Requirente:

Revisó: Coordinadora administrativa E : Maura Lorena Nuñez Sanabria
Revisó: Trabajador oficial: Juan David Gomez Salazar
Revisó: Trabajador oficial: Milton Vanegas Plaza
Revisó: Apoyo Infraestrcutura: Marlon Arias Nasayo
Revisó: Coordinador programas especiales: Hernan Camilo Cerquera Flórez
Yuly Paola Medina Ríos - Apoyo HySI
Revisó Aspecto HySI: Yuly Paola Medina Ríos - Apoyo HySI
Revisó Aspecto Ambiental: Eliana Andrade Ricardo– Dinamizadora Ambiental Eliana Andrade R.
Proyectó: Yamilet Martinez Jaramillo - Apoyo Jurídico y Gestión Contractual
Revisó: Eliana Anaya Medina – Apoyo presupuesto
Revisó: Área Planeación: Yulieth Alejandra Montes Ortíz – Articuladora de Planeación
Revisó: Área Seguridad Privacidad de la Información: Wilson Alfredo Alarcón – Dinamizador TIC Wilson A. Alarcon

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
REGIONAL HUILA
CENTRO DE DESARROLLO
AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DEL HUILA
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.
OBJETO	41_9526_188 suministro de equipos y herramientas menores del programa Formación continua especializada (FEC PLACA HUELLA), materiales de ferretería para mantenimiento de centro y elementos de emergencia en el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila.
VALIDEZ DE LA COTIZACION	Noventa (90) días
PLAZO PARA PRESENTAR LA COTIZACION	Hasta el 27 de mayo de 2026 a las 6:00 pm
LUGAR PARA PRESENTAR LA RADICACIÓN DE COTIZACION	En la plataforma del Secop II o al correo electrónico cdathlaplata@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El contratista deberá cumplir las especificaciones técnicas en la cotización descritas a continuación:

ITEM	Código UNSPSC	Descripción	Unidad	Cantidad
ELEMENTOS DE FERRETERIA				
1	31162800	Grifería para lavamanos con sensor de activación automática, de uso institucional, operada mediante sistema infrarrojo. Fabricada en aleación de cobre y zinc, con bajo contenido de plomo, consumo de agua de 7 litros por minuto, acabado brillante y conexión a red de agua fría. Incluye kit de instalación.	UN	1
2	31162800	Pulidora Angular Inalámbrica: - Motor Sin Escobillas, - Voltaje: 20V,- Potencia Máxima: 1000W - Velocidad Sin Carga: 3000/6000/9000 Rpm,- Diámetro Del Disco: 4-1/2'',- Rosca Del Eje: 5/8''-11Unc	UN	1

3	31162800	Taladro Percutor Compacto Inalámbrico Sin Escobillas : - Motor Sin Escobillas - Voltaje: 20V - Velocidad Sin Carga: 0-500/0-2000 Rpm - Máxima Tasa De Impacto: 30,000 Bpm - Torque Máximo: 66 Nm - Mandril Metálico - Capacidad Del Mandril: 13 Mm - Configuraciones De Torque: 22+1+1 - Caja De Engranajes Mecánica De 2 Velocidades - Función De Bloqueo Del Eje - Luz Led Integrada Para Trabajo - Indicador Led Del Nivel De Batería Incluye: - 1 Set De Discos Abrasivos Para Cortar Metal (10 Piezas) - 3 Brocas Para Mampostería - 3 Copas (17, 19, 21 Mm) - 2 Baterías De 4.0 Ah - 1 Cargador - Voltaje De Carga: 110-120V~50/60Hz - Empacado En Maletín De Transporte	UN	1
4	31162800	Llave De Impacto Inalámbrica, - Motor Sin Escobillas, - Cuadrante De Transmisión: 1/2'', - Velocidad Sin Carga: 0-1600/0-1900/0-2300 Rpm, - Tasa De Impacto: 0-2100/0-2500/0-2900 Bpm, - Torque De Fijación: 400 Nm, - Torque De Liberación: 550 Nm, - Luz Led Integrada Para Trabajo, Incluye: - 2 Baterías De 4.0 Ah , - 1 Cargador - Voltaje De Carga: 110-120V~50/60Hz, - Empacado En Maletín De Transporte	UN	1
5	31162800	Canaleta Metálica Con División 10 X 4 cm Longitud tramo 240CMS, Cierre tipo tornillo Pintura electroestática color beige	UN	1
6	31162800	Troquel sencillo para canaleta de 10 cm, material lamina acero cold roller pintura electroestática color beige	UN	1
7	31162800	Hombre solo de 10" recto tipo pesado	UN	1
8	31162800	Machete de 14" niquelado con mango antideslizante	UN	1
9	31162800	Marco segueta profesional ajustable 12" puede ajustarse a hojas de segueta de 8", 10" y 12". mango ergonómico. eje giratorio que permita posicionar la segueta a 90°. tensión máxima 104lb (47kg)	UN	1
10	31162800	Martillo Uña Mango Madera 16Oz	UN	1
11	31162800	Flexómetro x 5 metros - 3/4 "	UN	1
12	31162800	tijera de jardinería 17"	UN	1
13	31162800	Hoja de segueta bimetálica	UN	1

14	31162800	Drywall o Placa de Yeso ST 1/2pg 1.22x2.44m 12.7mm	UN	1
15	31162800	Lamina de super board o Placa Fibrocemento 6mm 244x122cm 26.61kg aprox.	UN	1
16	31162800	Canal Base 6 2-1/2 x 1pg 0.38mm 2.44m	UN	1
17	31162800	Canal Base 9 3-5/8 x 1pg 0.38mm 2.44m	UN	1
18	31162800	Omega para PVC 2-5/16 x 3/4" x 0.35mm x 2.44m	UN	1
19	31162800	Omega para PVC 2-5/16 x 3/4" x 0.35mm x 2.44m	UN	1
20	31162800	Tornillo Drywall 3/4'' 1000und	UN	1
21	31162800	Tornillo Estructura Drywall Pta Aguda 7x7/16 1000un	UN	1
22	31162800	Tornillo Punta De Broca Cabeza Plana 1/2 '' | 1000 Und	UN	1
23	31162800	Tornillo Punta De Broca Cabeza Plana 1 '' | 1000 Und	UN	1
24	31162800	Tornillo Drywall 10x1-1/2 1000und	UN	1
25	31162800	Chazo Plástico De 1/4+Tornillo 8x1-1/2pul.	UN	1
26	31162800	Broca 1/4" metal	UN	1
27	31162800	Broca 3/8" metal	UN	1
28	31162800	Broca 5/8" metal	UN	1
29	31162800	Broca para muro 1/4”	UN	1
30	31162800	Broca para muro 3/8”	UN	1
31	31162800	Broca de muro de 1/2"	UN	1
32	31162800	Broca de muro de 5/16"	UN	1
33	31162800	Broca para concreto 1/4" x 12''	UN	1
34	31162800	Broca para concreto 1/4" x 6''	UN	1
35	31162800	Broca para concreto 3/8" x 12''	UN	1
36	31162800	Broca para concreto 3/8" x 6''	UN	1
37	31162800	Broca en acero rápido (hss) 1/2"	UN	1
38	31162800	Candado serie tipo alemán 800 acero endurecido 70mm, peso 1 kg	UN	1
39	31162800	Cemento gris - bulto por 50 kg	UN	1
40	31162800	Chazo Concreto Expansivo 3/8" X 3"	UN	1
41	31162800	Chazo Expansivo Diámetro 5/16 X 1 1/2 PuLG 32mm 50 Unid	UN	1
42	31162800	Tornillo Lamina 6x1 x 1000 unidades	UN	1
43	31162800	Disco abrasivo corte metal 4 1/2 x 1/8	UN	1
44	31162800	Disco corte fino metal 4 1/2" x 3/64" x 7/8"	UN	1
45	31162800	Disco de tungsteno de 4 1/2"	UN	1
46	31162800	Electrodo 6013 - 1/8 pulgada	KG	1
47	31162800	Electrodo 6013 - 3/32"	KG	1
48	31162800	Electrodo 7018 - 1/8 pulgada	KG	1

49	31162800	Acople lavamanos 1/2 x 1/2 60cm plástico	UN	1
50	31162800	Acople plástico sanitario 55 cm 1/2 x 7/8	UN	1
51	31162800	Acople sanitario 1/2 x 7/8 40cm plástico	UN	1
52	31162800	Grifería lavaplatos sencilla pico alto, cuello oscilante, manija de apertura y cierre rápido	UN	1
53	31162800	llave lavamanos, plástico cromado, 1/2"	UN	1
54	31162800	Manijas para cisterna de sanitario blanca plástica	UN	1
55	31162800	Llave lavamanos, plástico cromado, 1/2"	UN	1
56	31162800	Llave lavaplatos sencillo	UN	1
57	31162800	Grifería lavaplatos sencilla con pico alto oscilante, manija con cierre rápido de 1/4 de vuelta.	UN	1
58	31162800	Grifería tanque conjunto hidrostática entrada-salida	UN	1
59	31162800	Silicona Transparente x 300 ml, Inmunizante insecticida y fungicida contra hongos, termitas y gorgojos	UN	1
60	31162800	Silicona mono componente - Construcción Blanco 300 ml	UN	1
61	31162800	Llave jardín 1/2 pulgada (1,27 cm diámetro entrada) x 3/4 pulgada (1,90 cm diámetro salida) bronce	UN	1
62	31162800	Llave Terminal 1/2 Para Jardín O Lavadero Cromada Metálica	UN	1
63	31162800	Pegante adhesivo poli cloropreno * 750ML	UN	1
64	31162800	Pegamento pva para madera. Frasco por 1 Kg	UN	1
65	31162800	Ladrillo Prensado Macizo Terracota para muros a la vista 24,5 x 12 x 5,5 cm 60u/m2	UN	1
66	31162800	Universal pvc lisa 1/2"	UN	1
67	31162800	Tubo Conduit 1/2" Pvc	UN	1
68	31162800	Caja Cuadrada Conduit Pvc	UN	1
69	31162800	Manguera 3/8" lavamanos MT, para uso en lavamanos. Long. 1,50 mts.	UN	1
70	31162800	Grata para pulidora pequeña 4”x1/4x0.20 de rueda de alambre, tipo de montaje agujero de surco, orificio del árbol de 5/8 pulg., diámetro del cepillo 4 pulgadas, diámetro del alambre 0.020 in, max. rpm 12,000, material de relleno acero al carbono, cable trenzado tipo cerda, ancho de la cara 1/2 ", longitud del borde 1"	UN	1
71	31162800	Lima Triangular Agricola Con Mago 6pg	UN	1
72	31162800	Estuco plástico de alta blancura para uso interior y exterior. presentación: cuñete o caneca x 5 galones	UN	1
73	31162800	Estuco plástico de relleno grano fino uso interior y exterior. presentación: cuñete o caneca x 5 galones	UN	1
74	31162800	Masilla para drywall presentación: cuñete o caneca x 5 galones	UN	1

75	31162800	Pintura blanca tipo i, presentación: cuñete o caneca x 5 galones	UN	1
76	31162800	Pintura de esmalte color negro x galón	UN	1
77	31162800	Pintura de esmalte color verde x galón	UN	1
78	31162800	Pintura de esmalte color azul x galón	UN	1
79	31162800	Pintura de esmalte color blanco x galón	UN	1
80	31162800	Pintura Tráfico Azul x 1 galón	UN	1
81	31162800	Pintura Tráfico Amarillo x 1 galón	UN	1
82	31162800	Pintura Tráfico Negro x 1 galón	UN	1
83	31162800	Anticorrosivo color definido por la entidad, presentación por galón.	UN	1
84	31162800	Thinner Común x recipiente de 3750 cm3	UN	1
85	31162800	Brocha en cerda mona de 3"	UN	1
86	31162800	Brocha en cerda mona de 4"	UN	1
87	31162800	Rodillos de Felpa 3"	UN	1
88	31162800	Rodillos de Felpa 4"	UN	1
89	31162800	Rodillos de Felpa 9"	UN	1
90	31162800	Lija #80	UN	1
91	31162800	Lija #100	UN	1
92	31162800	Lija #120	UN	1
93	31162800	Lija #150	UN	1
94	31162800	Lija #180	UN	1
95	31162800	Lija #400	UN	1
96	31162800	Lija #600	UN	1
97	31162800	Pegante pvc x 1/4 de galón	UN	1
98	31162800	Removedor PVC x 1/4 galón 760gr	UN	1
99	31162800	Tapón Presión 1/2" Roscado Pvc	UN	1
100	31162800	Tapón Soldado Pvc Presión 1/2"	UN	1
101	31162800	Tapón Soldado Pvc Presión 3/4"	UN	1
102	31162800	Tee Presión 1/2" PVC	UN	1
103	31162800	Tee Pvc Presión 3/4" PVC	UN	1
104	31162800	Unión PVC presión 1/2"	UN	1
105	31162800	Adaptador macho PVC presión 1/2"	UN	1
106	31162800	Adaptador hembra de presión pvc 1"	UN	1
107	31162800	Adaptador hembra de presión pvc 1/2"	UN	1
108	31162800	Adaptador hembra de presión pvc 3/4"	UN	1
109	31162800	Adaptador hembra presión 2"	UN	1

110	31162800	Codo 1/2" pvc presión 90°	UN	1
111	31162800	Codo 3/4" pvc presión 90º	UN	1
112	31162800	Codo 45 x 1/2 Presión	UN	1
113	31162800	Codo 45 x 1/2 Presión	UN	1
114	31162800	Codo 45 x 3/4 Presión	UN	1
115	31162800	Tubo Pvc Presión 3/4" X 6 Metros Rde 21	UN	1
116	31162800	Válvula Bola 1/2 x 600psi Metal	UN	1
117	31162800	Boquilla blanca látex, Caja por 5 kilogramos	UN	1
118	31162800	Adhesivo cementicio para la instalación de revestimientos cerámicos blanco 25 kilos	UN	1
119	31162800	Pegante para piso cerámico interior gris 25 kilos tipo cerámica y comunes; pegante a base de cemento, agregados de granulometrías seleccionadas y aditivos.	UN	1
120	31162800	Tornillo lamina avellanado negro 1"	UN	1
121	31162800	Tornillo lamina avellanado negro 1 1/2"	UN	1
122	31162800	Tornillo Panel Drywall 10X1-1/2, material acero, tipo de tornillo autoperforante Largo 1-1/2 pulgadas	UN	1
123	31162800	Tornillo para Drywall 6x1	UN	1
124	31162800	Chazo 5/16" Tornillo Broca	UN	1
125	31162800	Chazo Concreto Expansivo 5/16X1-1/2	UN	1
126	31162800	Chazo 1/4" Tornillo Broca	UN	1
127	31162800	Rollo manto asfáltico impermeabilizante autoadhesivo – 2.5 mm x 1m2 de ancho y rollo de 10 ml, con foil aluminio - impermeabilización y reparación de humedad. presentación rollo de 10 metros	UN	1
128	31162800	Aceite lubricante multiusos de larga duración, en presentación aproximada de 90 ml, para lubricar, limpiar y prevenir el óxido.	UN	1
129	31162800	Cinta de enmascarar 36 mm - rollo por 40 m	UN	1
130	31162800	Cinta de peligro 70mm - rollo por 100 m	UN	1
131	31162800	Puntilla Lisa Madera con Cabeza 2 pulgadas por libra	UN	1
132	31162800	Hilo de corte (Nylon) rollo de 3,3 mm x 576,5 m.	UN	1
133	31162800	Cabezal de corte Autocut C (2 hilos)	UN	1
134	31162800	Rodachinas Ruedas Para Silla De Oficina En Nylon (juego de 5 Unidades)	JG	1
135	31162800	Cerradura entrada bola anticado (chapa bola) niquelada	UN	1
136	31162800	Chapa puerta metálica dos machos 864 sobreponer derecha v.a	UN	1
137	31162800	Cerradura sobreponer supra derecha	UN	1
138	31162800	Cerradura sobreponer supra izquierda	UN	1

139	31162800	Pasador aluminio 2" para puerta con candado	UN	1
140	31162800	Aerógrafo de 400 cc	UN	1
141	31162800	Remachadora 60 remaches	UN	1
142	31162800	Cinta impermeabilizante tapa goteras de 25 cm x 10m - impermeabilización y reparación de humedad	UN	1
143	31162800	Amarre Plástico 4.5Mmx20Cm	UN	1
144	31162800	Amarre Plástico 4.5Mmx30Cm	UN	1
145	31162800	Cinta teflón uso industrial, largo 7 m. de 1/2"	UN	1
146	31162800	Tubo cerramiento negro 2 pg 1.90 mm x 6 mt	UN	1
147	31162800	Tubo cerramiento negro 1 pg 1.90 mm x 6 mt	UN	1
148	31162800	Pintura Reflectiva Tipo Trafico color amarillo x galón	UN	1
149	31162800	Impermeabilizante térmico x 5 galones	UN	1
150	31162800	Tubo Pvc Presión 1/2" X 6 Metros Rde 21	UN	1
151	31162800	Cheque 3/4" X 125Psi Horizontal	UN	1
152	31162800	Cheque 1/2" X 125Psi Horizontal	UN	1
153	31162800	Canal en PVC 16 x 14cm x 3mt	UN	1
154	31162800	Union para canal en PVC de 16x14 cm	UN	1
155	31162800	Tapa exterior derecha pvc para canal de 16 x 14 cm	UN	1
156	31162800	Tapa exterior izquierda pvc para canal de 16 x 14 cm	UN	1
157	31162800	Unión bajante-canal en pvc 16 x 14cm bajante cuadrado	UN	1
158	31162800	Bajante en PVC de 3m cuadrado	UN	1
159	31162800	Soldador inverter Voltaje de entrada: 110V / 220V +/-10%, Frecuencia: 50 / 60 Hz, Voltaje en vacío: 94V, Rango de regulación: 10 - 200 Amp, Consumo eléc. MMA A 110V/220V 1PH: IMax 46,7A / IMax 42,5A, Consumo eléc. TIG A 110V/220V 1PH: IMax 29.7A / IMax 29.4ª Aislamiento / IP: I.CL.H / 21S, tipos de electrodo: 6013, 7018, 6011, 6010 inox(ss), fundición. estándares: nxm-j-038-1-a-ce-2016/en60974 INCLUYE: Conjunto de pinza de masa, Conjunto de pinza porta electrodo cable y terminales.	UN	1
160	31162800	Careta Para Soldar Inteligente; Fotosensible para soldar y esmerilar, Medidas exteriores 110 x 90 x 90mm, Área de visión 96 x 39 mm, Número de sensores 2, DIN estado claro din 4 DIN estado oscuro din4/9-13 regulable, Regulación sensibilidad micrométrica Nivel de protección UV / IR DIN 16, tiempo de cambio <1/30.000S (ANSI, +23 grados), alimentación celda solar y batería (dual), con función pulidora, medidas largo 27cm x ancho 23cm x alto 33cm,	UN	1

161	31162800	Switch Táctil Wifi Inteligente 3 Botones compatible con alexa y google home, Voltaje de entrada 110v, Aplicación para Android y Apple	UN	1
162	31162800	Switch Táctil Wifi Inteligente 2 Botones compatible con alexa y google home, Voltaje de entrada 110v, Aplicación para Android y Apple	UN	1
163	31162800	Switch táctil Wifi Inteligente 1 Botones compatible con alexa y google home, Voltaje de entrada 110v, Aplicación para Android y Apple	UN	1
164	31162800	Contactor 25 amp trifásico 3 polos 600 vac	UN	1
165	31162800	Conector resorte amarillo terminal capuchón empalme, conector empalme tipo: resorte, color: amarillo, calibre: awg12, rango: 22-12 awg, máximo 2 #12 mínimo 3 #16, voltaje: 300 vac, temperatura: 105°c, material de aislamiento: pvc de alta calidad, , medidas: h24mm x w14mm x d10mm	UN	1
166	31162800	Conector Resorte beige doble aleta Terminal Capuchón Empalme Conector Empalme Tipo: Resorte doble aleta, Color: Beige, Voltaje: 300 VAC, Temperatura: 105°C, Material de aislamiento: PVC de alta calidad, Rango: 22-8 AWG, Máximo 5 #12, Mínimo 3 #16,	UN	1
167	31162800	Conector Resorte Amarillo Terminal Capuchón Empalme, , Color: Azul, Calibre: 22-14, Material: aislante termoplástico, # de alambres por conector: máximo 1 # 14 con 1 # 16 / Mínimo 1 # 18 con 2 # 22	UN	1
168	31162800	Conector Resorte Amarillo doble aleta Terminal Capuchón Empalme, Tipo: Resorte doble aleta, Color: Rojo, Voltaje: 300 VAC, Temperatura: 105°C, Material de aislamiento: PVC de alta calidad, 3, Rango: 22-10 AWG, Máximo 2 #10, Mínimo 3 #14,	UN	1
169	31162800	Conector De Resorte Para Empalmes doble aleta - Gris para conductores de cobre calibre 18 a 8AWG,Tipo: Conector tipo resorte, Tipo de terminal: Terminales aisladas, Color de indicador: Gris, Voltaje de carga: 300VAC,Rango de calibres : 18 - 8AWG, Material de aislamiento: Termoplástico, Material de terminal: Cobre, Voltaje máximo: 600VAC,Temperatura de trabajo: 105°C,Tiene Certificación Retie: SI, Uso: Conductores de Cobre, Certificaciones: Certificado UL Listed, CSA, CQC, Capacidad de cableado: 1#8, 1#8 con 1#10, y los calibres menores	UN	1
170	31162800	Pegante instantánea presentación por 120g	UN	1
171	31162800	Tubo cerramiento negro 3 pg 1.90 mm x 6 mt	UN	1
172	31162800	Caja Aluminio 2400 de 4 Salidas 1/2 Rosca Alta Calidad	UN	1
173	31162800	Caja Octagonal Redonda Aluminio	UN	1
174	31162800	Caja Aluminio 2400 de 4 Salidas 1/4 Rosca Alta Calidad	UN	1

175	31162800	Registro Bola Pvc Alma Acero 1/2 PuLG Unidad	UN	1
176	31162800	Cinta Multiseal Bituminosa Autoadhesiva Impermeabilizante Aluminio 15 1.2mm 15cmx10m	UN	1
177	31162800	Pegantes Sintético Súper Adhesivo de contacto a base de policloropreno (neopreno), para usos generales, apto para madera, cuero, caucho y materiales similares. Botella X 750 Cc	UN	1
178	31162800	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG THHN Color rojo Rollo de 100 Metros	UN	1
179	31162800	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG THHN Color verde Rollo de 100 Metros	UN	1
180	31162800	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG THHN Color Negro Rollo de 100 Metros	UN	1
181	31162800	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG THHN Color Negro Rollo de 100 Metros	UN	1
182	31162800	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG THHN Color rojo Rollo de 100 Metros	UN	1
183	31162800	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG THHN Color verde Rollo de 100 Metros	UN	1
184	31162800	Cable de Cobre Aislado No 14 AWG THHN Color rojo Rollo de 100 Metros	UN	1
185	31162800	Cable de Cobre Aislado No 14 AWG THHN Color verde Rollo de 100 Metros	UN	1
186	31162800	Cable de Cobre Aislado No 14 AWG THHN Color Negro Rollo de 100 Metros	UN	1
187	31162800	Clavija en caucho polo a tierra 15a - 250v con cubierta de caucho con polo a tierra con arandela atornillable.	UN	1
188	31162800	Cable encauchetado 3 x 10	M	1
189	31162800	Cable encauchetado 3 x 12	M	1
190	31162800	Cable encauchetado 3 x 14	M	1
191	31162800	Cable encauchetado 3 x 16	M	1
192	31162800	Cable encauchetado 3x12	M	1
193	31162800	Cable encauchetado 3x14	UN	1
194	31162800	Multitoma 6 puestos cortapicos	UN	1
195	31162800	Reflector led potencia de 200 watios, Material de aluminio placa / PC Tipo de led de alta potencia cob led 200W de potencia Lumen 17000 lm. Tensión/Voltaje 100-240 V Ángulo de apertura 120 ° Grado de Protección IP65, Vida Útil 30.000 Hrs, Frecuencia 50/60 Hz, El factor de potencia ≥0.9, protección contra impactos IK06, temperatura de color 6500 K. Certificación RETIE Y RETILAP	UN	1

196	31162800	Luminaria panel led 60x60, Potencia ≥ 45W según normas NTC 2050, Material aluminio blanco, 3200 lm, voltaje 100-240 v, IP≥20 color blanco, 6500 K, cumpliendo normas RETIE y RETILAP vigentes. Incluye marco en aluminio blanco para empotrar en cielo raso y balasto, eficiencia energética tipo A	UN	1
197	31162800	Luminaria Panel redonda en LED 18W incrustar, Material aluminio blanco, potencia de 18 watios, flujo luminoso 1170 lm. Tensión/Voltaje 100-240 V, Grado de Protección IP20, Vida Útil 25.000 Hrs, Frecuencia 50/60 Hz, temperatura de color 6500 K, Color de luz Día, El factor de potencia ≥0.5. Certificación RETIE Y RETILAP	UN	1
198	31162800	Reflector Led Multivoltaje Negro 100W 6500K Luz Fría	UN	1
199	31162800	Tubo Led T8 1600 Lúmenes 16W G13, 1200mm Luz Fría	UN	1
200	31162800	Bombillos led de alta potencia 30W 100V, 240V, material policarbonato ABS. Bulbo led alta potencia 30W, E27, 2900 Lm, luz blanca, vida útil 20.000 horas.	UN	1
201	31162800	Bombillo de LED 40w E27 Luz Blanca	UN	1
202	31162800	Tomacorriente doble Blanco	UN	1
203	31162800	Tomacorriente doble Naranja	UN	1
204	31162800	Interruptor doble, ntc 1337	UN	1
205	31162800	Interruptor sencillo, ntc 1337	UN	1
206	31162800	Toma Corriente Doble	UN	1
207	31162800	Clavija hembra en caucho con polo a tierra	UN	1
208	31162800	Clavija plástico 15a - 125v con polo a tierra clavija con armazon y arandela plástica material pvc	UN	1
209	31162800	clavija en caucho polo a tierra 15a - 250v con cubierta de caucho con polo a tierra con arandela atornillable.	UN	1
210	31162800	Cinta Aislante 19mm x 20mt	UN	1
211	31162800	Pintura Esmalte Aluminio Mezcla por Galón	UN	1
212	31162800	Union para tubería de de presión de 1/2 "	UN	1
213	31162800	Union para tubería de de presión de 3/4 "	UN	1
214	31162800	T para tubería de presión de 1/2 "	UN	1
215	31162800	T para tubería de presión de 3/4 "	UN	1
216	31162800	Adaptador Macho roscado 1/2 Presión	UN	1
217	31162800	Adaptador Macho roscado 3/4 Presión	UN	1
218	31162800	Adaptador hembra roscado 1/2 Presión	UN	1
219	31162800	Adaptador hembra roscado 3/4 Presión	UN	1
220	31162800	Adaptador Macho liso 1/2 Presión	UN	1
221	31162800	Adaptador Macho liso 3/4 Presión	UN	1
222	31162800	Adaptador hembra liso 1/2 Presión	UN	1

223	31162800	Adaptador hembra liso 3/4 Presión	UN	1
224	31162800	Lampara Led Solar 200w Farol Redondo Para Poste Con Sensor	UN	1
225	31162800	Escalera Telescópica Desplegable de Altura Ajustable – 3.8 Metros, Soporta hasta 150 kg y es fabricada con aluminio y bases de goma y plástico para evitar resbalones en superficies lisas, Dimensiones: Alto: 3,8 m (Max) 85 cm (Min), Ancho: 45 cm, Fondo: 4cm (Cada escalón), Espacio entre escalón: 27.5 cm Peso del producto: 10 Kg, Características: -Altura máxima: 3.8m. -Soporta 150 kg. -Material: Aluminio. -Color: Plata, detalles negros y amarillos.	UN	1
226	30151703	Canaleta De Superficie, Blanca, 10X10 CM, Con Adhesivo	UN	1
227	30151703	Canaleta De superficie blanca Adhesiva 20X20Mm	UN	1
228	30151703	Canaleta Adhesiva blanca 32X12Mm	UN	1
229	30151703	Sistema Séptico Cónico 1000 Litros más Filtro Anaerobio 1000 Litros más Trampa Grasas 250.	UN	1
2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MENORES				
1	27112003	Cepillo texturizador para concreto de 1,20 cm de 3/4”, con adaptador y 2 tubos, con forma de peine y cerdas en acero flexible.	UNIDAD	1
2	30102304	Riel formaleta de Pavimento Cara Sencilla Calibre 1/8 de 0.15 x 3 Metros	UNIDAD	1
3	22101604	Placa Vibratoria Rana 50 X 70. Masa operacional: mínimo100 Kg, lamina calibre HR 1/2" Base con sistema de corredera, la unidad excéntrica debe tener rodamientos alta velocidad, ruedas para movilidad, profundidad de compactación: mínimo 50 y 45 : 50 cm prof y 35 : 30 cm prof Eficiencia: mínimo hasta 500 m²/h Fuerza centrifuga mínimo de 50 y 45 : 19 Kn y 35 : 15 Kn Fuerza de compactación mínimo hasta 360 Kg	UNIDAD	1
4	23231200	Sierra Circular Inalámbrica de 7 1/4 Pulgada: debe incluir Cargador, 2 Baterias y maletin plástico: Diámetro de disco mínimo 185mm (7-1/4») Máxima capacidad 0 grados: 68,5mm (2-11/16» Velocidad mínima: (RPM) 6.000 Corte mínimo 56°	UNIDAD	1
5	23101502	Taladro Percutor 1/2 Inalambrico con batería incluida y maletin. Voltaje:mínimo 20V. frecuencia mínima de 50Hz/60Hz. Velocidad máxima de rotación: 2000rpm. Debe contar con función destornillador y función percutor	UNIDAD	1

6	23271409	Equipo de Soldar Multiproceso: incluye: Antorcha MIG con protector cerámico 1 protector metálico extra y punta 0.9mm Conjunto pinza masa Conjunto porta electrodo 1 rollo de cable flux de 0.9 mm Careta tipo paleta martillo/cepillo debe tener las siguientes caracteristicas: Potencia: mínimo 250 amperios de potencia Rango de Amperaje: mínimo 20 - 250 Amperios Corriente de salida: DC Ciclo de trabajo: mínimo 60% Voltaje de Entrada: 110/220V 1 ph Frecuencia mínima: 50 / 60Hz Display: Pantalla Digital Turbo Ventilación Tecnologías que maneja: ARC FORCE, Hot start y anti-stick, MIG , TIG LIFT Procesos: MIG / TIG LIFT ARC / MMA Diámetros de alambre: 0.8 mm / 0.9 mm Carrete: mínimo 1 KILO Rango Amperaje: 20 - 250 A Tipos de electrodos: 6010, 6011, 6013, 7016, 7018, Inox, Medidas de la máquina: mínima: 37cm x 16cm x 28.5cm	UNIDAD	1
7	23271700	Guante Soldador Naranja De 16". Reforzado Y Cosido En Kevlar debe ser Tipo Guantes de Cuero, Composición 100% carnaza	UNIDAD	1
8	23271700	Máscara de Soldar Fotosensible T/Solar con Batería: debe contener protección ultravioleta e infrarrojo, debe contener escurecimiento automático.Tiempo de respuesta: 1 M.Visión de la ventana: 92x 42mm.Tiempo de retardo: mínimo 0.3, 0.7 segundos.	UNIDAD	1
9	23251505	DOBLA TUBO de 20 toneladas: debe contener las siguientes características Tipo de cañería: Agua; Otros fluidos; Gas Diámetro: mínimo 73 cm Forma de conexión: Roscar Movimiento máximo 290 mm Rango de engarzado 21.3 - 88.5 mm Ángulo de flexión 90° a 180 espesor de pared de la tubería 2.75 - 5; Tamaño de los dados: 1/2" , 3/4", 1" , 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"; la Herramienta debe ser industrial tipo pesado	UNIDAD	1
10	25172504	Rueda Inflable Tipo Tractor 4.00-8 Eje 5/8 X 16": Rin de 22cm, Diametro total 40cm, Maxima presión 32 Psi, Ancho del neumático 10cm	UNIDAD	1

11	27112205	Vibrador Eléctrico para concreto: Potencia del motor 3.1HP 2300W debe incluir Manguera Guaya 4 m voltaje 110	UNIDAD	1
12	27112200	Flota Canal de 150 Metros: Incluye mango mínimo de 2 mts desplegable a 4 mts. Medidas mínimas: Ancho 16 cm, Largo 150 cm Alto 400 cm, Material: Mínimo 90 % ALUMINIO	UNIDAD	1
13	22101609	Mezcladora de Concreto de Un Bulto con Motor Diesel: medidas mínimas: Ancho 1 m Largo 1.79 m Alto 1.39 m Diámetro del tambor: mínimo 75 cm, Velocidad mínima 3600 RPM Potencia mínima 10 HP Volumen del tambor mínima 250 litros	UNIDAD	1
14	27112201	Palustre metalico de 10 Pulgadas con Mango de Madera.	UNIDAD	1
15	27111602	Martillo de uña de 24 oz: medidas mínimas: Ancho 14.5 cm Largo 33.5 cm Espesor 3.5 cm Peso mínimo: 0.93 kg Material del mango: Fibra de Vidrio Material de la cabeza Acero	UNIDAD	1
16	27111807	Bordeadores Concreto tipo llanas: Ancho de la hoja3 pulgadas Largo de la hoja 6 pulgadas Tipo de trabajoMaterial del mango Madera Largo mínimo: 6.299212592 pulgadas	UNIDAD	1
17	27112232	Acanaladora para Concreto de Acero: con una hoja de acero inoxidable de mínimo 15.24 cm de largo por 7.62 cm de ancho, con radio de corte de mínimo 2.86 cm, con mango de madera.	UNIDAD	1
18	27111601	Maceta con cabeza forjada en acero con caras maquinadas, el mango debe ser fabricado en madera de encino estufado, pulido y laqueado, peso mínimo de 48 oz, medidas mínimas: Ancho 15 cm, Largo 15 cm Espesor mínimo15 cm	UNIDAD	1
3. ELEMENTOS DE EMERGENCIA				
1	55121700	Señal Oficinas (para salones y oficinas) Señal en acrílico transparente, Impresión sobre vinilo adhesivo full color con laminado brillante, Aplicado sobre acrílico mediante montaje limpio y duradero. Material: Acrílico transparente Dimensiones: 20 cm x 30 cm (tamaño ideal para espacios cerrados) Calibre del acrílico: 3 mm (ligero pero resistente) Impresión: Vinilo adhesivo full color, con laminado brillante para protección y acabado estético Aplicación: Vinilo adherido por el reverso del acrílico (montaje tipo “fondo espejo” para máxima durabilidad y estética pulida) Montaje: Distanciadores metálicos (4 esquinas). Nombre de la entidad y logo SENA. Letras para definir con el proveedor.	UNIDAD	1

2	46161504	Cono reflectivo 90 cm Cono fabricado en PVC Flexible color naranja para mejorar la visibilidad diurna en áreas abiertas o cerradas, con 3 cintas o franja de reflectivo para manejo de zonas nocturnas o poca luz. Base cuadrada permite que en momento de caer o perder estabilidad no pueda rodar, Su sistema de flexibilidad garantiza que no ocasiona daños a vehículos o personas al ser impactados directamente Alto: 90 cm Ancho: 36 cm Cono Vial Color Naranja, De Material Flexible, Con 1 o 3 Franjas De Reflectivo De Alta Intensidad Material: PVC Largo: 90 cm Color: Naranja	UNIDAD	1
3	46161504	CONOS TRÁFICO PLEGABLE: Base: Goma o PVC rígido de alta resistencia (antideslizante) para uso Alta visibilidad en carreteras. Cuerpo del cono: Tejido de nylon o poliéster de alta visibilidad, plegable y duradero Bandas reflectivas: Cinta reflectiva tipo microprismática (grado ingeniería o grado diamante) Visibilidad nocturna hasta 300 metros. Mecanismo plegable: Estructura interna con aros de acero o varillas plásticas flexibles que permiten desplegar y plegar fácilmente. Altura: 90 cm (36"). Base: 35 x 35 cm	UNIDAD	1

4	60101719	ACTUALIZACIÓN PLANO O MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 1 PISO EN ACRILICO TRANSPARENTE Material base: Acrílico transparente de alto impacto Espesor: 5 mm para mayor rigidez en zonas de alto tráfico o exteriores cubiertos Impresión del plano: Vinilo adhesivo full color, diseño vectorizado (alta resolución) Laminado brillante (protección contra rayones, humedad, rayos UV) Instalado por la parte trasera del acrílico (efecto espejo) para proteger el gráfico. Dimensiones: 0.60 m x 1.10 m Logo SENA: 10 cm x 10 cm, Fuente: Aptos (Cuerpo), en negro C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo transparente, impreso en el vinilo. Letras Titulo: MAPA DE EVACUACIÓN DE EMERGENCIA 1 PISO, tamaño: 5 cm COLOR: Negro Montaje: Distanciadores metálicos decorativos (montaje flotante, Tornillos con tapa embellecedora. Nombre de la entidad y logo SENA. IMAGEN POR DEFINIR CON EL PROVEEDOR	UNIDAD	1

5	60101719	ACTUALIZACIÓN PLANO O MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 2 PISO EN ACRILICO TRANSPARENTE Material base: Acrílico transparente de alto impacto Espesor: 5 mm para mayor rigidez en zonas de alto tráfico o exteriores cubiertos Impresión del plano: Vinilo adhesivo full color, diseño vectorizado (alta resolución) Laminado brillante (protección contra rayones, humedad, rayos UV) Instalado por la parte trasera del acrílico (efecto espejo) para proteger el gráfico. Dimensiones: 0.60 m x 1.10 m Logo SENA: 10 cm x 10 cm, Fuente: Aptos (Cuerpo), en negro C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo transparente, impreso en el vinilo. Letras Titulo: MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 2 PISO , tamaño: 5 cm COLOR: Negro Montaje: Distanciadores metálicos decorativos (montaje flotante, Tornillos con tapa embellecedora. Nombre de la entidad y logo SENA. IMAGEN POR DEFINIR CON EL PROVEEDOR	UNIDAD	1

6	60101719	ACTUALIZACIÓN PLANO O MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 3 PISO EN ACRILICO TRANSPARENTE Material base: Acrílico transparente de alto impacto Espesor: 5 mm para mayor rigidez en zonas de alto tráfico o exteriores cubiertos Impresión del plano: Vinilo adhesivo full color, diseño vectorizado (alta resolución) Laminado brillante (protección contra rayones, humedad, rayos UV) Instalado por la parte trasera del acrílico (efecto espejo) para proteger el gráfico. Dimensiones: 0.60 m x 1.10 m Logo SENA: 10 cm x 10 cm, Fuente: Aptos (Cuerpo), en negro C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo transparente, impreso en el vinilo. Letras Titulo: MAPA DE EVACUACIÓN DE EMERGENCIA 3 PISO , tamaño: 5 cm COLOR: Negro Montaje: Distanciadores metálicos decorativos (montaje flotante, Tornillos con tapa embellecedora. Nombre de la entidad y logo SENA. IMAGEN POR DEFINIR CON EL PROVEEDOR	UNIDAD	1

7	55121700	STICKER AUTOADHESIVO EN IMPRESIÓN DIGITAL LAMINADO PARA CONTENEDOR DE RESIDUOS 1. RESIDUOS APROVECHABLES:25 UND 2. RESIDUOS NO APROVECHABLES: 30 UND 3. RESIDUOS ORGANICOS: 25 UND 4. RESIDUOS PELIGROSOS: 5 UND5. RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS: 5 UND*Dimensiones: Medidas: 17 cm de ancho X 20 cm de alto, Orientación: Vertical, Tolerancia: ± 2 mm.*Material: Vinil autoadhesivo blanco de alta resistencia Uso para exterior, Resistente a humedad y manipulación frecuente* Impresión: Impresión digital a full color (CMYK), Alta resolución mínima de 720 dpi, Colores firmes y de alta nitidez*Acabado: Laminado protector transparente, Tipo: Brillante o mate (especificar), Protección contra rayaduras, humedad y decoloración, Resistente a productos de limpieza comunes* Adhesivo: Adhesivo permanente de alta adherencia, Apto para superficies plásticas, metálicas o pintadas, No debe despegarse con el uso normal. Nombre de la entidad y logo SENA.	UNIDAD	1

8	55121700	STICKER AUTOADHESIVO EN IMPRESIÓN DIGITAL LAMINADO PARA CONTENEDOR DE RESIDUOS 1. RESIDUOS APROVECHABLES: 2 UND 2. RESIDUOS NO APROVECHABLES: 2 UND 3. RESIDUOS ORGANICOS: 2 UND 4. RESIDUOS PELIGROSOS: 1 UND *Dimensiones: Medidas: 30 cm X 30 cm, Orientación: Vertical, Tolerancia: ± 2 mm. *Material: Vinil autoadhesivo blanco de alta resistencia Uso para exterior, Resistente a humedad y manipulación frecuente * Impresión: Impresión digital a full color (CMYK), Alta resolución mínima de 720 dpi, Colores firmes y de alta nitidez *Acabado: Laminado protector transparente, Tipo: Brillante o mate (especificar), Protección contra rayaduras, humedad y decoloración, Resistente a productos de limpieza comunes * Adhesivo: Adhesivo permanente de alta adherencia, Apto para superficies plásticas, metálicas o pintadas, No debe despegarse con el uso normal. Nombre de la entidad y logo SENA.	UNIDAD	1
9	41122703	Cinta Amarilla peligro CINTA AMARILLA PELIGRO - NO PASE: Cinta de Señalización peligro Rollo x 500 mts. Peso: 2900 gr, Ancho: 9cm, Calibre: 2.5. Texto: PELIGRO NO PASE. Color: Amarillo - Negro Texto: Rojo. Material: Polietileno de baja densidad.	UNIDAD	1

10	41122703	Cinta Antideslizante Adhesiva Reflectiva – Color Verde Ancho: 5 cm Color: Verde reflectivo Tipo: Cinta autoadhesiva de seguridad con superficie abrasiva de alta tracción. Cinta antideslizante autoadhesiva de alto desempeño, diseñada para mejorar la seguridad en superficies con riesgo de deslizamiento. Incorpora material reflectivo color verde que aumenta la visibilidad en condiciones de baja iluminación, facilitando la señalización preventiva en áreas de tránsito peatonal. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -Superficie abrasiva de alta resistencia y gran capacidad de tracción. -Adhesivo industrial de alto poder de adherencia, apto para múltiples superficies (concreto, metal, madera, cerámica y superficies pintadas). -Material reflectivo integrado que mejora la visibilidad y señalización nocturna. -Alta resistencia a la humedad, agua, aceite y grasa. -Resistente al desgaste por tránsito frecuente. -Uso interior y exterior. -Fácil instalación y mantenimiento.	UNIDAD	1

11	30171700	Encaminamiento Podotáctil en Banda y Botón de Polipropileno Los encaminamientos podotáctiles son elementos de señalización para suelo. Están diseñados para que todas las personas, sea cual sea su discapacidad, puedan acceder, utilizar de forma no discriminatoria, independiente y segura todos los espacios conectados por él. CARACTERÍSTICAS GENERALES MATERIAL SOPORTE: Polipropileno transparente texturizado de 1,2 mm de espesor. Adhesivo: Espuma acrílica gris 3M de doble cara espuma VHB RP32 de 0,8mm de espesor. Espesor final: 2 mm (±10%). Color: Gris. Acabado: Biselado de borde. DIMENSIONES Longitudinal Mediano: 400x550mm compuesto por 5uds de 30x500mm (±10%). Punto de decisión: 400x400mm compuesto por 25uds de 3mm de diámetro (±10%). CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ADHESIVO Espesor mm (±10%).	UNIDAD	1

12	55121706	PALETA PARE Y SIGA Materiales: Poliestireno de alto impacto con reflectivo. -Adhesivo de color verde y rojo. -Anverso SIGA, fondo verde letras blancas. -Reverso PARE, fondo rojo letras blancas. CARACTERISTICAS * COLOR PALETA: Negra * COLOR REFLECTIVO: Verde Y Rojo *Octagonal. paleta inyectada en una sola pieza MATERIAL: Polietileno de alta densidad - Reflectivo Grado ingeniería comercial DIMENSIONES: Tablero octagonal de 30 cm x mango de agarre en PVC 12 cm -/+ 1 cm. MATERIAL REFLECTIVO: Se utiliza reflectivos de grado ingeniería comercial Es una lámina autoadhesiva con microesferas de vidrio incorporadas y durable. Nombre de la entidad y logo SENA.	UNIDAD	1

13	55121706	PALETA DE EVACUACIÓN PARA OFICINAS Y AMBIENTES (LETRAS A DEFINIR CON EL PROVEEDOR) Materiales: Poliestireno de alto impacto con reflectivo. -Adhesivo de color verde. -Anverso PUNTO DE ENCUENTRO, fondo verde letras blancas. -Reverso (LETRAS A DEFINIR CON EL PROVEEDOR), fondo Verde letras blancas. Con logo SENA parte superior en ambas caras. CARACTERISTICAS * COLOR PALETA: Negra * COLOR REFLECTIVO: Verde. *Octagonal. paleta inyectada en una sola pieza MATERIAL: Polietileno de alta densidad - Reflectivo Grado ingeniería comercial DIMENSIONES: Tablero octagonal de 30 cm x mango de agarre en PVC 12 cm -/+ 1 cm. con cordón para colgar. MATERIAL REFLECTIVO: Se utiliza reflectivos de grado ingeniería comercial Es una lámina autoadhesiva con microesferas de vidrio incorporadas y durable. Nombre de la entidad y logo SENA.	UNIDAD	1
14	55121700	SEÑAL PROHIBIDO PARQUEAR Lámina polímero semirrígido blanco 0.7 mm; material impreso foto luminiscente de 150/20 milicandelas (mcd/m2), bajo norma UNE 23035-4 (2003), espesor total de la señalización de 0.8 mm (+/-5%), Auto extinguibles, resistentes a temperaturas superiores a 1.000ºC + Protección exterior UV. Diseño señal bajo norma ISO 16069 Medidas 30x30 con cinta adhesiva doble faz para sujeción a superficie. Nombre de la entidad y logo SENA.	UNIDAD	1

15	55121700	SEÑAL MAQUINARIA AGRICOLA Lámina polímero semirrígido blanco 0.7 mm; material impreso foto luminiscente de 150/20 milicandelas (mcd/m2), bajo norma UNE 23035-4 (2003), espesor total de la señalización de 0.8 mm (+/-5%), Auto extinguibles, resistentes a temperaturas superiores a 1.000ºC + Protección exterior UV. Diseño señal bajo norma ISO 16069 Medidas 30x30 con cinta adhesiva doble faz para sujeción a superficie. Nombre de la entidad y logo SENA.	UNIDAD	1
16	55121700	SEÑAL ALMACENAMIENTO DE AGROQUIMICOS Lámina polímero semirrígido blanco 0.7 mm; material impreso foto luminiscente de 150/20 milicandelas (mcd/m2), bajo norma UNE 23035-4 (2003), espesor total de la señalización de 0.8 mm (+/-5%), Auto extinguibles, resistentes a temperaturas superiores a 1.000ºC + Protección exterior UV. Diseño señal bajo norma ISO 16069 Medidas 30x30 con cinta adhesiva doble faz para sujeción a superficie. Nombre de la entidad y logo SENA. Letras por definir con el proveedor.	UNIDAD	1

17	30151702	CARPAS TIPO KIOSCO DE 3X3 M Dimensiones espaciosas: 3m x 3m (9m2). Color verde pistacho con logo SENA y letras "Puesto de Mando Unificado" Capacidad: 10-15 personas. Protección contra sol, rayos UV y lluvia. Material: Poliéster 100% de alta tenacidad recubierto en PVC Impermeabilidad: 100% Peso mínimo: 500 g/m² Espesor: mínimo 0.5 mm Base: tela de poliéster de alta resistencia Recubrimiento: PVC por ambos lados Fácil montaje y desmontaje (menos de 5 minutos, dos personas). Materiales resistentes y duraderos. Estructura en tubo cuadrado 1" C18 y 20 y soportes en 1-1/2 calibre 18. Portátil y fácil de transportar.	UNIDAD	1

18	42171604	Camilla de Emergencia para Ambulancia Camilla para Ambulancia mecánica con sistema de anclaje, confortable para el usuario, espaldar ajustable en altura y máxima seguridad. Este tipo de camilla se caracteriza por su peso ligero, resistente, antiséptico, fácil para la esterilización. Estructura: Aluminio alta, Resistencia, Plegable. Capacidad de Peso: 159kg Peso Neto camilla: 44.9kg Largo: 190cm Ancho: 55cm Alto: 100cm Ajuste Respaldo: 0° a 60° Plegada: 190cm Ancho Plegada: 55cm Alto Plegada: 73cm Llantas 4 :Giratorias Llantas 4 :Fijas Barandales: 2 Protección Bloqueo: Dispositivo de Fijación Bandas de Ruedas: Plegables de forma mecánica Freno: Manual Accesorios: Cinturón de Seguridad (2)	UNIDAD	1

NOTA 1: Los precios deberán ser expresados en valores absolutos, sin decimales.

LAS COTIZACIONES DEBEN SER DILIGENCIADAS ESPECIFICANDO TODOS Y CADA UNO DE LOS REQUERIMIENTOS SEÑALADOS ANTERIORMENTE

CONDICIONES DE LA CONTRATACION

PLAZO DE EJECUCION	Ciento cincuenta (150) días calendario, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato, Registro presupuestal y aprobación de la garantía única, sin exceder la vigencia 2026.
REQUISITOS PARA PRESENTAR OFERTAS	• El oferente no debe estar impedido por causa de inhabilidades o incompatibilidades para contratar, especialmente por las establecidas en la Constitución Política y en la

	Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y lo reglamentado en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015. • Cumplir con todos y cada uno de los documentos y requisitos exigidos y normatividad vigente sobre la materia. • Los proponentes deben estudiar la información presentada en los presentes términos de la invitación y analizar las circunstancias y condiciones. La propuesta debe ser en consecuencia elaborada de acuerdo con los requerimientos técnicos, legales y económicos de los presentes términos de referencia. • Las propuestas se deben presentar en pesos colombianos. • Con la firma de la propuesta, los proponentes autorizan al Sena, realizar la consulta en el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la Republica, en la Procuraduría General de la Nación sobre los antecedentes disciplinarios y en la Policía Nacional sobre antecedentes judiciales.
OBLIGACIONES	**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 1. 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. 2. Acatar la Constitución Política, la ley y las demás disposiciones pertinentes. 3. 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. 4. Dar cumplimiento de las obligaciones del sistema de seguridad social (salud, pensión y riesgos laborales), así como al SG-SST y demás normas aplicables, y presentar los documentos respectivos que acrediten todos los anteriores. 5. 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. 6. 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. 7. Acatar las instrucciones 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. 8. Reportar al supervisor del contrato, de manera inmediata, cualquier novedad o anomalía que afecte la ejecución del contrato. 9. 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. 10. Atender las observaciones, solicitudes y sugerencias que formule el supervisor del contrato y realizar los ajustes a que haya lugar. 11. 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. 12. Reparar los daños e indemnizar los perjuicios que cause a SENA por el incumplimiento del contrato. 13. Suscribir oportunamente el acta de liquidación del contrato y las modificaciones si las hubiere. 14. Ejecutar el objeto contratado de manera autónoma e independiente, de acuerdo con lo estipulado en la necesidad de contratación y en la propuesta, documentos que hacen parte integral del presente documento. 15. Las demás que se deriven directamente del objeto contractual. **Obligaciones específicas del contratista.** 1. Entregar la totalidad de los elementos objeto del contrato, en las instalaciones del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, de acuerdo a las especificaciones técnicas, en el lugar y el plazo establecido, con pleno cumplimiento de las especificaciones esenciales, las condiciones de eficiencia, oportunidad, calidad, económicas y financieras estipuladas en los estudios previos, anexos y de acuerdo con la propuesta presentada por el contratista, de conformidad a los parámetros establecidos por el SENA. 2. Garantizar al SENA, el plazo especificado para la validez de las ofertas económicas. 3. Garantizar la entrega de los elementos únicamente a las personas autorizadas, quedando expresamente prohibido entregar dinero en efectivo u otro bien a cambio de este. 4. El riesgo y cuidado de los elementos será asumido por el CONTRATISTA hasta que se realice la entrega total a satisfacción al supervisor del contrato en el lugar indicado. 5. El proveedor deberá entregar los bienes debidamente empacados y protegidos 6. Proveer elementos de óptima calidad. 7. Los elementos deben cumplir con las normas de calidad 8. Restituir a su costa los elementos que resulten defectuosos, de mala calidad o de especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas por el SENA. 9. Asumir el transporte, cargue, descargue y entrega de los elementos objeto del contrato, requeridos por el SENA, también el riesgo y propiedad de estos hasta que se realice el recibo total a satisfacción por el SENA en el lugar indicado para la entrega de estos. 10. Elaborar, de manera conjunta con el supervisor del contrato, el cronograma para la entrega de los materiales, el cual deberá establecer de manera clara y precisa los plazos para la entrega de dichos materiales.

	11. El proveedor deberá realizar la entrega formal de las herramientas, equipos, maquinaria y demás elementos objeto del contrato, en óptimas condiciones de funcionamiento, completos y conforme a las especificaciones técnicas establecidas por la entidad. La entrega deberá efectuarse en el lugar designado por el supervisor del contrato, acompañada de los respectivos manuales de operación, fichas técnicas, garantías, certificados de calidad y demás documentación aplicable. Así mismo, el contratista deberá suscribir el acta de entrega correspondiente y garantizar que los elementos entregados se encuentren nuevos, libres de defectos y aptos para el uso previsto por la entidad. 12. Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto de este. **Obligaciones específicas Seguridad y Salud en el Trabajo** 1. En caso de requerirse suministrar la información requerida durante los procesos de inspección, seguimientos y/o auditoría en aspectos de Seguridad y Salud en el Trabajo. 2. Una vez cumplidos los requisitos para el inicio del desarrollo del objeto contractual, entre las partes (Contratista – Sena) acuerdan fecha, hora y lugar para la realización de la inducción en SST que tiene a cargo la Entidad Contratante. Nota: la inducción se realizará al personal encargado del desarrollo del objeto contractual. 3. El contratista deberá garantizar, que el personal encargado de la ejecución del objeto contractual se encuentra debidamente afiliado al régimen de seguridad social en pensión, salud y riesgos laborales (requisito indispensable para el inicio de actividades) 4. El contratista deberá reportar por escrito al Supervisor del contrato, los accidentes que se llegasen a presentar durante el desarrollo de objeto contractual, en un tiempo no mayor a tres días hábiles del evento; por otra parte, en el reporte deberá adjuntar el FURAT. 5. Contar con todos los elementos necesarios de señalización y seguridad industrial con el fin de garantizar la integridad de la comunidad educativa en general y de visitantes. 6. El contratista deberá dotar de todos los elementos de Protección Personal, de bioseguridad y de seguridad industrial necesarios para garantizar la integridad de todos los trabajadores desde el inicio de la actividad o labor a realizar, para tal fin el personal que desarrolle actividades durante la ejecución del contrato deberá contar con los elementos de protección personal adecuados para la labor contratada. **Obligaciones específicas AMBIENTAL** **ELEMENTOS DE FERRETERIA**

	- **Criterios ambientales para la compra de elementos hidrosanitarios** 1. El contratista deberá presentar la ficha técnica de la grifería y garantizar la implementación de tecnologías orientadas al ahorro y uso eficiente del agua. Deberá entregar las fichas técnicas de los elementos suministrados. Aplica para los ítems: 1-52-53-55-56-57-58-61 y 62. - **Criterios ambientales para la compra de pinturas y sustancias químicas** 2. Entregar las fichas de datos de seguridad suministradas por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años) Aplica para los ítems: 59-60-63-64-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-97-98-117-118-119-128-148-149-170-177 y 211. 3. Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. Aplica para los ítems: 59-60-63-64-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-97-98-117-118-119-128-148-149-170 y 177 y 211. 4. El contratista deberá allegar las fichas técnicas de las pinturas suministradas, con el fin de evidenciar que no exceden los límites permitidos de plomo establecidos en la normatividad vigente. Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo. Aplica para los ítems: 72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-148 y 211. - **Criterios ambientales y energéticos para luminarias y elementos eléctricos (RETILAP)** 5. El contratista debe entregar para todas las luminarias su correspondiente certificado de producto RETILAP vigente, el cual debe estar expedido por un organismo acreditado. Dicho certificado deberá entregarse acompañado de la ficha técnica de la luminaria, manual de instalación, política de garantía y política posconsumo. Aplica para los ítems: 195-196-197-198-199-224

	6. Las luminarias LED suministradas deberán cumplir con las disposiciones técnicas aplicables del RETILAP vigente para iluminación interior, exterior o alumbrado, según corresponda. Como evidencia de cumplimiento, el contratista deberá entregar las fichas técnicas o documentación del fabricante o comercializador, donde se evidencien como mínimo tensión, frecuencia, factor de potencia, temperatura de color, eficacia luminosa, índice de reproducción cromática y grado de protección IP, según el tipo de luminaria. Aplica para los ítems: 195-196-197-198-199-200-201-224 7. Las luminarias para iluminación interior y exterior deberán acompañarse de la información fotométrica suministrada por el fabricante o comercializador, cuando aplique. Como evidencia de cumplimiento, el contratista deberá entregar los documentos fotométricos o fichas técnicas donde se evidencien las características de distribución lumínica de las luminarias suministradas. Aplica para los ítems: 195-196-197-198-224 8. La garantía mínima de fábrica de las luminarias LED suministradas deberá corresponder a: - Bombillos LED: mínimo veinticuatro (24) meses. - Tubos LED: mínimo sesenta (60) meses. - Luminarias para iluminación interior: mínimo treinta y seis (36) meses. - Luminarias para iluminación exterior: mínimo sesenta (60) meses. Como evidencia de cumplimiento, el contratista deberá entregar documento de garantía, ficha técnica o certificación del fabricante o comercializador donde se evidencien los tiempos de garantía de las luminarias suministradas. Aplica para los ítems: 195-196-197-198-199-200-201-224 9. Se prohíbe la adquisición de luminarias compuestas de mercurio. Como evidencia de cumplimiento, el contratista deberá allegar ficha técnica o documentación del fabricante o comercializador donde se evidencie la composición de las luminarias suministradas. Aplica para los ítems: 195-196-197-198-199-200-201-224 - **Criterios ambientales y energéticos para luminarias y elementos eléctricos (RETIE)** 10. Para los elementos que hagan parte de instalaciones eléctricas y se encuentren dentro del alcance del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE, el contratista deberá allegar los certificados de conformidad de producto correspondientes. En los casos en que el elemento no cuente con certificado de conformidad RETIE, deberá entregar ficha técnica o documentación del

	fabricante o comercializador donde se evidencien las especificaciones técnicas del producto suministrado. Aplica para los ítems: 5-6-67-68-161-162-163-164-165-166-167-168-169-172-173-174-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-202-203-204-205-206-207-208-209-210-226-227-228 **Obligaciones del Sistemas de Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información:** 1. El contratista debe conocer y aplicar los controles de seguridad de acuerdo con la clasificación de la información (Pública, Pública Clasificada y Pública Reservada). 2. Una vez cumplidos los requisitos para el inicio del desarrollo del objeto contractual, entre las partes (Contratista – Sena) acuerdan fecha, hora y lugar para la socialización de las políticas y controles establecidos por el SENA para el aseguramiento de sus activos de información. que tiene a cargo la Entidad Contratante. Nota: la socialización se realizará al personal encargado del desarrollo del objeto contractual.
Requisitos Legales de Seguridad y Salud en el Trabajo - Habilitante	En relación al Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo todos los proponentes deben dar obligatorio cumplimiento al Diseño e implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), según el decreto 1072 de 2015, que tiene por objeto definir las directrices de obligatorio cumplimiento para implementar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo -SG-SST, que deben ser aplicadas por todos los empleadores públicos y privados, los contratantes de personal bajo modalidad de contrato civil, comercial o administrativo, las organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, las empresas de servicios temporales y tener cobertura sobre los trabajadores dependientes, contratistas, trabajadores cooperados y los trabajadores en misión. Igualmente deben dar cumplimiento a la Resolución 0312 de 2019 que *aplica a los empleadores públicos y privados, a los trabajadores dependientes e independientes, a los contratantes de personal bajo modalidad de contrato civil, comercial o administrativo, a las organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, a las agremiaciones u asociaciones que afilian trabajadores independientes al Sistema de Seguridad Social Integral, las empresas de servicios temporales, estudiantes afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales y los trabajadores en misión; a las administradoras de riesgos laborales; a la Policía Nacional en lo que corresponde a su personal no uniformado y al personal civil de las fuerzas militares, quienes deben implementar los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en el marco del Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales.*

	Para asegurar el cumplimiento de la normatividad Colombiana Legal Vigente aplicable en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo de los requisitos mencionados, el proponente deberá suministrar: **Persona jurídica y/o natural con personal a cargo.** • Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST (Formato 7 - GCCON-F-065 Certificado de Implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad) • Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del responsable del SG-SST. • Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL o Certificación de autoevaluación emitida por Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior - Decreto 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019, con el respectivo plan de mejora de acuerdo con la autoevaluación de estándares mínimos aplicables; si el puntaje obtenido es menor al 85% **Personas Independientes** En caso de que el proponente sea persona natural y/o independiente y quien es la única persona responsable del desarrollo del objeto contractual, no está obligado a la implementación de los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo. 1. Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no está obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. 2. Certificado Afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales (ARL) de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.

	El proponente deberá diligenciar y adjuntar el CERTIFICADO DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. (para persona Jurídica el formato GCCON-F-065 “ANEXO 4” y persona natural GCCON-F-065 “ANEXO 5”)
Requisitos Legales Ambientales - Habilitantes	**ELEMENTOS DE FERRETERIA** - **Criterios ambientales para la compra de elementos hidrosanitarios** 1. El oferente deberá presentar una certificación suscrita por el representante legal o persona competente, en la cual garantice que las tuberías y accesorios de redes hidrosanitarias ofertados cumplen con el Reglamento de Agua y Saneamiento vigente. Aplica para los ítems: 49-50-51-66-69-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-150-151-152-175-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222 y 223. - **Criterios ambientales y energéticos para luminarias y elementos eléctricos** 2. El oferente deberá allegar las fichas técnicas o documentación del fabricante o comercializador de las luminarias ofertadas, donde se evidencie el cumplimiento de las siguientes características mínimas, según el tipo de luminaria: - Condiciones eléctricas o de operación definidas por la red eléctrica: tensión (V) y frecuencia (Hz). Aplica a los ítems: 195-196-197-198-199-200-201-224. - Factor de potencia mínimo de 0.9. Aplica a los ítems: 195-196-197-198. - Temperatura de color entre 3000 y 6500 Kelvin (K). Aplica a los ítems: 195-196-197-198-199-200-201-224. - Eficacia luminosa mínima de 85 lm/W para iluminación interior. Aplica a los ítems: 196-197-199. - Eficacia luminosa mínima de 115 lm/W para iluminación exterior. Aplica a los ítems: 195-198-224.

<table>
<tr><td></td><td>

- Índice de reproducción cromática (IRC) mínimo de 80 para iluminación interior.
  Aplica a los ítems: 196-197-199.

- Índice de reproducción cromática (IRC) mínimo de 70 para iluminación exterior.
  Aplica a los ítems: 195-198-224.

- Grado de protección mínimo IP66 para luminarias exteriores.
  Aplica a los ítems: 195-198-224.

- Carcasa en aluminio para luminarias exteriores.
  Aplica a los ítems: 195-198-224.

</td></tr>
<tr><td>Requisitos del Sistema de Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información</td><td>Firma de acuerdo de confidencialidad. Los acuerdos de confidencialidad deben reflejar los requisitos y controles de seguridad pertinentes en el SGSPI, asegurando la protección de la información institucional y de datos personales y el cumplimiento de las directrices de seguridad específicos. Anexo GCCON-F-085</td></tr>
<tr><td>EXIGENCIA DE GARANTÍAS</td><td>El SENA de conformidad con lo establecido en el Artículo 7 de la Ley 1150 de 2007 y en atención al alcance del objeto, el valor, la forma de pago, naturaleza y las obligaciones del contratista se determina que podría afectarse la calidad de los bienes y servicios, objeto del contrato, la satisfacción plena de la necesidad contractual y los recursos económicos invertidos, al generarse posibles incumplimientos parciales o totales de las obligaciones contractuales por lo tanto se requiere que el contratista constituir a su costa y a favor del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, en una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, una garantía de cumplimiento, en los términos señalados en el Decreto 1082 de 2015, para amparar el cumplimiento de las obligaciones surgidas en el contrato, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de ejecución del contrato y liquidación del mismo y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos:
<table>
<tr><th>AMPAROS</th><th>TIPO DE</th><th>PORCENTAJE</th><th>VIGENCIA</th></tr>
<tr><td>cumplimiento del Contrato</td><td>Póliza de Seguros</td><td>20% del valor total del contrato</td><td>Igual al termino de ejecución del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

	<table><tr><td>*Calidad de los bienes*</td><td>Póliza de Seguros</td><td>20% del valor total del contrato</td><td>vigente a partir de la fecha de terminación del contrato y seis (06) meses más.</td></tr></table> En todo caso las garantías y sus efectos se regirán 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 prórroga o adición al contrato, el CONTRATISTA deberá a su vez ampliar porcentajes y tiempos de la garantía. EL CONTRATISTA se compromete a reponer las garantías aquí previstas, cuando por razón de las modificaciones, multas impuestas o siniestros ocurridos, éstas se agoten o disminuyan. Para tal efecto, EL CONTRATISTA deberá solicitar a la compañía aseguradora el certificado de modificación de porcentajes o tiempos respectivo y entregarlo al SENA la cual deberá ser de forma inmediata a la suscripción de la prórroga o adición.
FORMA DE PAGO	El Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila de La Plata efectuará pagos parciales, conforme a la entrega de elementos solicitados por la entidad, durante la presente vigencia, a más tardar dentro de los treinta (30) días siguientes a la radicación de la cuenta de cobro o factura que cumpla con todos los requisitos legales, a la cual se deberán anexar los siguientes documentos, sin los cuales no se dará trámite al pago: certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato, certificado de paz y salvo suscrito por el revisor fiscal (cuando se disponga de este servicio) y/o representante legal, donde acredite el cumplimiento de aportes parafiscales y de seguridad social y certificación del pago (planilla integrada de pago – EPS, pensiones, ARP), al Sistema Integral de Seguridad Social y Parafiscales (según aplique) (Resolución No. 2090 de 2005), certificación de paz y salvo de cumplimiento de la cuota de contratación de aprendices según ley 789/02, estampilla pro universidad si aplica y certificación de la cuenta bancaria, rut actualizado. Si la factura no ha sido correctamente elaborada o no se acompaña con la totalidad de los documentos requeridos para el pago, el término de los treinta (30) días a que se hace referencia, sólo empezará a contarse a partir de la fecha en que el contratista haya aportado el último de los documentos. La demora que se presente por la no entrega oportuna de estos soportes será responsabilidad del contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación alguna por parte del Sena. Los pagos a que se obliga al Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila en virtud del contrato, se sujetarán a las apropiaciones y disponibilidades presupuéstales

	correspondientes, y a la situación de recursos del Programa Anual Mensualizado de Caja –PAC. NOTA 1: El pago de este contrato está sujeto a la disponibilidad del PAC y a la entrega a satisfacción de los servicios 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: GESTION FINANCIERA: GF_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF GESTION CONTRACTUAL: GC_NIT_RP_MES_AÑO.PDF FACTURA ELECTRÓNICA: FV_No. de Factura_ NIT_ RP_MES_AÑO.PDF NOTA 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 marco; No. 020 del 12 de abril y No. 021 del 19 de abril de 2021, Circular SENA No 3-2024-00019 del 25 de enero de 2024.
VALOR OFRECIDO	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.
OBSERVACIONES	Constituye requisito necesario que la actividad principal de los oferentes sea relacionada directamente con el objeto de la presente contratación, que tengan experiencia certificada en la misma, instalaciones adecuadas cumpliendo la Ley y que cuenten con el personal idóneo, las herramientas y equipos requeridos para la ejecución de la contratación.
LUGAR DE ENTREGA	Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA Regional Huila, ubicado en la carrera 7 No. 5-67 del Municipio de La Plata Huila.

La Plata Huila, 21 días del mayo del 2026

Firmado digitalmente por VILLALBA ARTUNDUAGA DIEGO FERNANDO
Fecha: 2026.05.21 11:00:57 -0500'

Diego Fernando Villalba Artunduaga

Subdirector (e) del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila

Nota: La Unidad de contratación revisó los documentos de la etapa preparatoria estableciendo que se encuentran en el marco de la ley y acorde al manual de contratación, así como la lista de chequeo correspondiente.

Área requirente

Revisó: Coordinadora administrativa :Lida Fernanda Rivera Ledesma

Revisó: Trabajador oficial: Juan David Gomez Salazar

Revisó: Trabajador oficial: Milton Vanegas Plaza

Revisó: Apoyo Infraestrcutura: Marlon Arias Nasayo

Revisó: Coordinador programas especiales: Hernan Camilo Cerquera Flórez

Yuly Paola Medina Ríos - Apoyo HySI

Revisó Aspecto HySI: Yuly Paola Medina Ríos - Apoyo HySI

Revisó Aspecto Ambiental: Eliana Andrade Ricardo– Dinamizadora Ambiental

Proyectó: Yamilet Martinez Jaramillo - Apoyo Jurídico y Gestión Contractual

Revisó: Eliana Anaya Medina – Apoyo presupuesto

Revisó: Área Planeación: Yulieth Alejandra Montes Ortíz – Articuladora de Planeación

Revisó: Área Seguridad Privacidad de la Información: Wilson Alfredo Alarcón – Dinamizador TIC

Cargando

Contratación

Más trabajo

Inicio | Contratación | Estudios de mercado | Manual de contratación | Lineamientos

Síguenos en:

Detalle de la Solicitud

Información general de la solicitud	
Código	62954
Objeto	41_9526_188 suministro de equipos y herramientas menores del programa Formación continua especializada (FEC PLACA HUELLA), materiales de ferretería para mantenimiento de centro y elementos de emergencia en el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila.
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 Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila

Cronograma de la solicitud	
Fecha publicación	21/05/2026

Documentos de la solicitud

No.	Objeto	Descripción	Tipo	Tamaño	versión	Fecha de publicación
2	ESTUDIO DE MERCADO		PDF	967.58 KB	1.0	21/05/2026
1	ESTUDIO DE MERCADO		PDF	967.58 KB	1.0	21/05/2026

.:: 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 ::.

Somos fabricantes de Maquinaria Agrícola e Industrial, todo en ferretería y ornamentación etc.

AGROANGEL
RAFAEL ANGEL ANGEL
NIT: 12.271.936
Dirección: CRA 5E NO. 1-250

SEÑORES
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
LA PLATA

ITEM	Código UNSPSC	Descripción	Unidad	Cantidad	
1, ELEMENTOS DE FERRETERIA					
1	31162800	Grifería para lavamanos con sensor de activación automática, de uso institucional, operada mediante sistema infrarrojo. Fabricada en aleación de cobre y zinc, con bajo contenido de plomo, consumo de agua de 7 litros por minuto, acabado brillante y conexión a red de agua fría. Incluye kit de instalación.	UN	1	$ 367.000
2	31162800	Pulidora Angular Inalámbrica: - Motor Sin Escobillas, - Voltaje: 20V,- Potencia Máxima: 1000W - Velocidad Sin Carga: 3000/6000/9000 Rpm,- Diámetro Del Disco: 4-1/2",- Rosca Del Eje: 5/8"-11Unc	UN	1	$ 885.000
3	31162800	Taladro Percutor Compacto Inalámbrico Sin Escobillas : - Motor Sin Escobillas - Voltaje: 20V - Velocidad Sin Carga: 0-500/0-2000 Rpm - Máxima Tasa De Impacto: 30,000 Bpm - Torque Máximo: 66 Nm - Mandril Metálico - Capacidad Del Mandril: 13 Mm - Configuraciones De Torque: 22+1+1 - Caja De Engranajes Mecánica De 2 Velocidades - Función De Bloqueo Del Eje - Luz Led Integrada Para Trabajo - Indicador Led Del Nivel De Batería Incluye: - 1 Set De Discos Abrasivos Para Cortar Metal (10 Piezas) - 3 Brocas Para Mampostería - 3 Copas (17, 19, 21 Mm) - 2 Baterías De 4.0 Ah - 1 Cargador - Voltaje De Carga: 110-120V~50/60Hz - Empacado En Maletín De Transporte	UN	1	$ 425.000
4	31162800	Llave De Impacto Inalámbrica, - Motor Sin Escobillas, - Cuadrante De Transmisión: 1/2", - Velocidad Sin Carga: 0-1600/0-1900/0-2300 Rpm, - Tasa De Impacto: 0-2100/0-2500/0-2900 Bpm, - Torque De Fijación: 400 Nm, - Torque De Liberación: 550 Nm, - Luz Led Integrada Para Trabajo, Incluye: - 2 Baterías De 4.0 Ah , - 1 Cargador - Voltaje De Carga: 110-120V~50/60Hz, - Empacado En Maletín De Transporte	UN	1	$ 1.600.000
5	31162800	Canaleta Metálica Con División 10 X 4 cm Longitud tramo 240CMS, Cierre tipo tornillo Pintura electroestática color beige	UN	1	$ 75.500
6	31162800	Troquel sencillo para canaleta de 10 cm, material lamina acero cold roller pintura electroestática color beige	UN	1	$ 68.000
7	31162800	Hombre solo de 10" recto tipo pesado	UN	1	$ 110.000
8	31162800	Machete de 14" niquelado con mango antideslizante	UN	1	$ 26.500

9	31162800	Marco segueta profesional ajustable 12" puede ajustarse a hojas de segueta de 8", 10" y 12". mango ergonómico. eje giratorio que permita posicionar la segueta a 90°. tensión máxima 104lb (47kg)	UN	1	$ 49.000
10	31162800	Martillo Uña Mango Madera 16Oz	UN	1	$ 26.500
11	31162800	Flexómetro x 5 metros - 3/4 "	UN	1	$ 19.500
12	31162800	tijera de jardinería 17"	UN	1	$ 48.600
13	31162800	Hoja de segueta bimetálica	UN	1	$ 6.500
14	31162800	Drywall o Placa de Yeso ST 1/2pg 1.22x2.44m 12.7mm	UN	1	$ 65.000
15	31162800	Lamina de super board o Placa Fibrocemento 6mm 244x122cm 26.61kg aprox.	UN	1	$ 73.500
16	31162800	Canal Base 6 2-1/2 x 1pg 0.38mm 2.44m	UN	1	$ 11.000
17	31162800	Canal Base 9 3-5/8 x 1pg 0.38mm 2.44m	UN	1	$ 11.000
18	31162800	Omega para PVC 2-5/16 x 3/4" x 0.35mm x 2.44m	UN	1	$ 6.600
19	31162800	Omega para PVC 2-5/16 x 3/4" x 0.35mm x 2.44m	UN	1	$ 6.600
20	31162800	Tornillo Drywall 3/4" 1000und	UN	1	$ 53.000
21	31162800	Tornillo Estructura Drywall Pta Aguda 7x7/16 1000un	UN	1	$ 42.000
22	31162800	Tornillo Punta De Broca Cabeza Plana 1/2 " | 1000 Und	UN	1	$ 56.000
23	31162800	Tornillo Punta De Broca Cabeza Plana 1 " | 1000 Und	UN	1	$ 56.000
24	31162800	Tornillo Drywall 10x1-1/2 1000und	UN	1	$ 45.000
25	31162800	Chazo Plástico De 1/4+Tornillo 8x1-1/2pul.	UN	1	$ 65
26	31162800	Broca 1/4" metal	UN	1	$ 9.500
27	31162800	Broca 3/8" metal	UN	1	$ 24.500
28	31162800	Broca 5/8" metal	UN	1	$ 79.000
29	31162800	Broca para muro 1/4”	UN	1	$ 6.000
30	31162800	Broca para muro 3/8”	UN	1	$ 9.500
31	31162800	Broca de muro de 1/2"	UN	1	$ 16.000
32	31162800	Broca de muro de 5/16"	UN	1	$ 7.000
33	31162800	Broca para concreto 1/4" x 12"	UN	1	$ 20.000
34	31162800	Broca para concreto 1/4" x 6"	UN	1	$ 4.600
35	31162800	Broca para concreto 3/8" x 12"	UN	1	$ 27.000
36	31162800	Broca para concreto 3/8" x 6"	UN	1	$ 9.500
37	31162800	Broca en acero rápido (hss) 1/2"	UN	1	$ 37.000
38	31162800	Candado serie tipo alemán 800 acero endurecido 70mm, peso 1 kg	UN	1	$ 145.000
39	31162800	Cemento gris - bulto por 50 kg	UN	1	$ 36.000
40	31162800	Chazo Concreto Expansivo 3/8" X 3"	UN	1	$ 1.500
41	31162800	Chazo Expansivo Diámetro 5/16 X 1 1/2 PuLG 32mm 50 Unid	UN	1	$ 900
42	31162800	Tornillo Lamina 6x1 x 1000 unidades	UN	1	$ 41.000
43	31162800	Disco abrasivo corte metal 4 1/2 x 1/8	UN	1	$ 7.000
44	31162800	Disco corte fino metal 4 1/2" x 3/64" x 7/8"	UN	1	$ 7.000
45	31162800	Disco de tungsteno de 4 1/2"	UN	1	$ 15.000
46	31162800	Electrodo 6013 - 1/8 pulgada	KG	1	$ 19.000
47	31162800	Electrodo 6013 - 3/32"	KG	1	$ 19.000
48	31162800	Electrodo 7018 - 1/8 pulgada	KG	1	$ 19.000
49	31162800	Acople lavamanos 1/2 x 1/2 60cm plástico	UN	1	$ 9.000
50	31162800	Acople plástico sanitario 55 cm 1/2 x 7/8	UN	1	$ 8.000
51	31162800	Acople sanitario 1/2 x 7/8 40cm plástico	UN	1	$ 6.000
52	31162800	Grifería lavaplatos sencilla pico alto, cuello oscilante, manija de apertura y cierre rápido	UN	1	$ 67.000
53	31162800	llave lavamanos, plástico cromado, 1/2"	UN	1	$ 29.000
54	31162800	Manijas para cisterna de sanitario blanca plástica	UN	1	$ 22.500
55	31162800	Llave lavamanos, plástico cromado, 1/2"	UN	1	$ 29.000
56	31162800	Llave lavaplatos sencillo	UN	1	$ 67.500
57	31162800	Grifería lavaplatos sencilla con pico alto oscilante, manija con cierre rápido de 1/4 de vuelta.	UN	1	$ 67.500
58	31162800	Grifería tanque conjunto hidrostática entrada-salida	UN	1	$ 62.000
59	31162800	Silicona Transparente x 300 ml, Inmunizante insecticida y fungicida contra hongos, termitas y gorgojos	UN	1	$ 18.000
60	31162800	Silicona mono componente - Construcción Blanco 300 ml	UN	1	$ 48.000

61	31162800	Llave jardín 1/2 pulgada (1,27 cm diámetro entrada) x 3/4 pulgada (1,90 cm diámetro salida) bronce	UN	1	$ 19.500
62	31162800	Llave Terminal 1/2 Para Jardín O Lavadero Cromada Metálica	UN	1	$ 18.500
63	31162800	Pegante adhesivo poli cloropreno * 750ML	UN	1	$ 29.500
64	31162800	Pegamento pva para madera. Frasco por 1 Kg	UN	1	$ 23.500
65	31162800	Ladrillo Prensado Macizo Terracota para muros a la vista 24,5 x 12 x 5,5 cm 60u/m2	UN	1	$ 1.900
66	31162800	Universal pvc lisa 1/2"	UN	1	$ 6.000
67	31162800	Tubo Conduit 1/2" Pvc	UN	1	$ 5.000
68	31162800	Caja Cuadrada Conduit Pvc	UN	1	$ 3.000
69	31162800	Manguera 3/8" lavamanos MT, para uso en lavamanos. Long. 1,50 mts.	UN	1	$ 43.000
70	31162800	Grata para pulidora pequeña 4”x1/4x0.20 de rueda de alambre, tipo de montaje agujero de surco, orificio del árbol de 5/8 pulg., diámetro del cepillo 4 pulgadas, diámetro del alambre 0.020 in, max. rpm 12,000, material de relleno acero al carbono, cable trenzado tipo cerda, ancho de la cara 1/2 ", longitud del borde 1"	UN	1	$ 29.000
71	31162800	Lima Triangular Agricola Con Mago 6pg	UN	1	$ 9.000
72	31162800	Estuco plástico de alta blancura para uso interior y exterior. presentación: cuñete o caneca x 5 galones	UN	1	$ 117.000
73	31162800	Estuco plástico de relleno grano fino uso interior y exterior. presentación: cuñete o caneca x 5 galones	UN	1	$ 89.000
74	31162800	Masilla para drywall presentación: cuñete o caneca x 5 galones	UN	1	$ 81.000
75	31162800	Pintura blanca tipo i, presentación: cuñete o caneca x 5 galones	UN	1	$ 346.000
76	31162800	Pintura de esmalte color negro x galón	UN	1	$ 83.500
77	31162800	Pintura de esmalte color verde x galón	UN	1	$ 83.500
78	31162800	Pintura de esmalte color azul x galón	UN	1	$ 83.500
79	31162800	Pintura de esmalte color blanco x galón	UN	1	$ 83.500
80	31162800	Pintura Tráfico Azul x 1 galón	UN	1	$ 127.000
81	31162800	Pintura Tráfico Amarillo x 1 galón	UN	1	$ 127.000
82	31162800	Pintura Tráfico Negro x 1 galón	UN	1	$ 127.000
83	31162800	Anticorrosivo color definido por la entidad, presentación por galón.	UN	1	$ 7.000
84	31162800	Thinner Común x recipiente de 3750 cm3	UN	1	$ 29.000
85	31162800	Brocha en cerda mona de 3"	UN	1	$ 8.000
86	31162800	Brocha en cerda mona de 4"	UN	1	$ 10.000
87	31162800	Rodillos de Felpa 3"	UN	1	$ 7.000
88	31162800	Rodillos de Felpa 4"	UN	1	$ 9.000
89	31162800	Rodillos de Felpa 9"	UN	1	$ 13.500
90	31162800	Lija #80	UN	1	$ 2.500
91	31162800	Lija #100	UN	1	$ 2.500
92	31162800	Lija #120	UN	1	$ 2.500
93	31162800	Lija #150	UN	1	$ 2.500
94	31162800	Lija #180	UN	1	$ 2.500
95	31162800	Lija #400	UN	1	$ 2.500
96	31162800	Lija #600	UN	1	$ 3.500
97	31162800	Pegante pvc x 1/4 de galón	UN	1	$ 8.000
98	31162800	Removedor PVC x 1/4 galón 760gr	UN	1	$ 36.000
99	31162800	Tapón Presión 1/2" Roscado Pvc	UN	1	$ 900
100	31162800	Tapón Soldado Pvc Presión 1/2"	UN	1	$ 900
101	31162800	Tapón Soldado Pvc Presión 3/4"	UN	1	$ 1.500
102	31162800	Tee Presión 1/2" PVC	UN	1	$ 1.200
103	31162800	Tee Pvc Presión 3/4" PVC	UN	1	$ 1.600
104	31162800	Unión PVC presión 1/2"	UN	1	$ 900
105	31162800	Adaptador macho PVC presión 1/2"	UN	1	$ 900
106	31162800	Adaptador hembra de presión pvc 1"	UN	1	$ 1.600
107	31162800	Adaptador hembra de presión pvc 1/2"	UN	1	$ 900
108	31162800	Adaptador hembra de presión pvc 3/4"	UN	1	$ 1.600
109	31162800	Adaptador hembra presión 2"	UN	1	$ 9.000
110	31162800	Codo 1/2" pvc presión 90°	UN	1	$ 900
111	31162800	Codo 3/4" pvc presión 90º	UN	1	$ 1.200
112	31162800	Codo 45 x 1/2 Presión	UN	1	$ 900
113	31162800	Codo 45 x 1/2 Presión	UN	1	$ 900
114	31162800	Codo 45 x 3/4 Presión	UN	1	$ 1.200

115	31162800	Tubo Pvc Presión 3/4" X 6 Metros Rde 21	UN	1	$ 16.000
116	31162800	Válvula Bola 1/2 x 600psi Metal	UN	1	$ 15.500
117	31162800	Boquilla blanca látex, Caja por 5 kilogramos	UN	1	$ 17.000
118	31162800	Adhesivo cementicio para la instalación de revestimientos cerámicos blanco 25 kilos	UN	1	$ 18.000
119	31162800	Pegante para piso cerámico interior gris 25 kilos tipo cerámica y comunes; pegante a base de cemento, agregados de granulometrías seleccionadas y aditivos.	UN	1	$ 23.500
120	31162800	Tornillo lamina avellanado negro 1"	UN	1	$ 60
121	31162800	Tornillo lamina avellanado negro 1 1/2"	UN	1	$ 70
122	31162800	Tornillo Panel Drywall 10X1-1/2, material acero, tipo de tornillo autoperforante Largo 1-1/2 pulgadas	UN	1	$ 70
123	31162800	Tornillo para Drywall 6x1	UN	1	$ 50
124	31162800	Chazo 5/16" Tornillo Broca	UN	1	$ 75
125	31162800	Chazo Concreto Expansivo 5/16X1-1/2	UN	1	$ 950
126	31162800	Chazo 1/4" Tornillo Broca	UN	1	$ 70
127	31162800	Rollo manto asfáltico impermeabilizante autoadhesivo – 2.5 mm x 1m2 de ancho y rollo de 10 ml, con foil aluminio - impermeabilización y reparación de humedad. presentación rollo de 10 metros	UN	1	$ 92.000
128	31162800	Aceite lubricante multiusos de larga duración, en presentación aproximada de 90 ml, para lubricar, limpiar y prevenir el óxido.	UN	1	$ 12.500
129	31162800	Cinta de enmascarar 36 mm - rollo por 40 m	UN	1	$ 11.000
130	31162800	Cinta de peligro 70mm - rollo por 100 m	UN	1	$ 13.000
131	31162800	Puntilla Lisa Madera con Cabeza 2 pulgadas por libra	UN	1	$ 6.000
132	31162800	Hilo de corte (Nylon) rollo de 3,3 mm x 576,5 m.	UN	1	$ 476.000
133	31162800	Cabezal de corte Autocut C (2 hilos)	UN	1	$ 176.000
134	31162800	Rodachinas Ruedas Para Silla De Oficina En Nylon (juego de 5 Unidades)	JG	1	$ 56.000
135	31162800	Cerradura entrada bola anticado (chapa bola) niquelada	UN	1	$ 47.000
136	31162800	Chapa puerta metálica dos machos 864 sobreponer derecha v.a	UN	1	$ 65.800
137	31162800	Cerradura sobreponer supra derecha	UN	1	$ 42.500
138	31162800	Cerradura sobreponer supra izquierda	UN	1	$ 42.500
139	31162800	Pasador aluminio 2" para puerta con candado	UN	1	$ 6.500
140	31162800	Aerógrafo de 400 cc	UN	1	$ 72.500
141	31162800	Remachadora 60 remaches	UN	1	$ 29.000
142	31162800	Cinta impermeabilizante tapa goteras de 25 cm x 10m - impermeabilización y reparación de humedad	UN	1	$ 121.000
143	31162800	Amarre Plástico 4.5Mmx20Cm	UN	1	$ 300
144	31162800	Amarre Plástico 4.5Mmx30Cm	UN	1	$ 500
145	31162800	Cinta teflón uso industrial, largo 7 m. de 1/2"	UN	1	$ 1.600
146	31162800	Tubo cerramiento negro 2 pg 1.90 mm x 6 mt	UN	1	$ 54.000
147	31162800	Tubo cerramiento negro 1 pg 1.90 mm x 6 mt	UN	1	$ 41.000
148	31162800	Pintura Reflectiva Tipo Trafico color amarillo x galón	UN	1	$ 126.000
149	31162800	Impermeabilizante térmico x 5 galones	UN	1	$ 50.000
150	31162800	Tubo Pvc Presión 1/2" X 6 Metros Rde 21	UN	1	$ 14.000
151	31162800	Cheque 3/4" X 125Psi Horizontal	UN	1	$ 33.000
152	31162800	Cheque 1/2" X 125Psi Horizontal	UN	1	$ 28.000
153	31162800	Canal en PVC 16 x 14cm x 3mt	UN	1	$ 66.000
154	31162800	Union para canal en PVC de 16x14 cm	UN	1	$ 13.800
155	31162800	Tapa exterior derecha pvc para canal de 16 x 14 cm	UN	1	$ 8.000
156	31162800	Tapa exterior izquierda pvc para canal de 16 x 14 cm	UN	1	$ 7.500
157	31162800	Unión bajante-canal en pvc 16 x 14cm bajante cuadrado	UN	1	$ 19.000
158	31162800	Bajante en PVC de 3m cuadrado	UN	1	$ 56.000

159	31162800	Soldador inverter Voltaje de entrada: 110V / 220V +/-10%, Frecuencia: 50 / 60 Hz, Voltaje en vacío: 94V, Rango de regulación: 10 - 200 Amp, Consumo eléc. MMA A 110V/220V 1PH: IMax 46,7A / IMax 42,5A, Consumo eléc. TIG A 110V/220V 1PH: IMax 29.7A / IMax 29.4ª Aislamiento / IP: I.CL.H / 21S, tipos de electrodo: 6013, 7018, 6011, 6010 inox(ss), fundición. estándares: nxm-j-038-1-a-ce-2016/en60974 INCLUYE: Conjunto de pinza de masa, Conjunto de pinza porta electrodo cable y terminales.	UN	1	$ 1.455.000
160	31162800	Careta Para Soldar Inteligente; Fotosensible para soldar y esmerilar, Medidas exteriores 110 x 90 x 90mm, Área de visión 96 x 39 mm, Número de sensores 2, DIN estado claro din 4 DIN estado oscuro din4/9-13 regulable, Regulación sensibilidad micrométrica Nivel de protección UV / IR DIN 16, tiempo de cambio <1/30.000S (ANSI, +23 grados), alimentación celda solar y batería (dual), con función pulidora, medidas largo 27cm x ancho 23cm x alto 33cm,	UN	1	$ 225.000
161	31162800	Switch Táctil Wifi Inteligente 3 Botones compatible con alexa y google home, Voltaje de entrada 110v, Aplicación para Android y Apple	UN	1	$ 127.000
162	31162800	Switch Táctil Wifi Inteligente 2 Botones compatible con alexa y google home, Voltaje de entrada 110v, Aplicación para Android y Apple	UN	1	$ 97.000
163	31162800	Switch táctil Wifi Inteligente 1 Botones compatible con alexa y google home, Voltaje de entrada 110v, Aplicación para Android y Apple	UN	1	$ 137.000
164	31162800	Contactor 25 amp trifásico 3 polos 600 vac	UN	1	$ 137.000
165	31162800	Conector resorte amarillo terminal capuchón empalme, conector empalme tipo: resorte, color: amarillo, calibre: awg12, rango: 22-12 awg, máximo 2 #12 mínimo 3 #16, voltaje: 300 vac, temperatura: 105°c, material de aislamiento: pvc de alta calidad, , medidas: h24mm x w14mm x d10mm	UN	1	$ 500
166	31162800	Conector Resorte beige doble aleta Terminal Capuchón Empalme Conector Empalme Tipo: Resorte doble aleta, Color: Beige, Voltaje: 300 VAC, Temperatura: 105°C, Material de aislamiento: PVC de alta calidad, Rango: 22-8 AWG, Máximo 5 #12, Mínimo 3 #16,	UN	1	$ 500
167	31162800	Conector Resorte Amarillo Terminal Capuchón Empalme, , Color: Azul, Calibre: 22-14, Material: aislante termoplástico, # de alambres por conector: máximo 1 # 14 con 1 # 16 / Mínimo 1 # 18 con 2 # 22	UN	1	$ 500
168	31162800	Conector Resorte Amarillo doble aleta Terminal Capuchón Empalme, Tipo: Resorte doble aleta, Color: Rojo, Voltaje: 300 VAC, Temperatura: 105°C, Material de aislamiento: PVC de alta calidad, 3, Rango: 22-10 AWG, Máximo 2 #10, Mínimo 3 #14,	UN	1	$ 500

169	31162800	Conector De Resorte Para Empalmes doble aleta - Gris para conductores de cobre calibre 18 a 8AWG,Tipo: Conector tipo resorte, Tipo de terminal: Terminales aisladas, Color de indicador: Gris, Voltaje de carga: 300VAC,Rango de calibres : 18 - 8AWG, Material de aislamiento: Termoplástico, Material de terminal: Cobre, Voltaje máximo: 600VAC,Temperatura de trabajo: 105°C,Tiene Certificación Retie: SI, Uso: Conductores de Cobre, Certificaciones: Certificado UL Listed, CSA, CQC, Capacidad de cableado: 1#8, 1#8 con 1#10, y los calibres menores	UN	1	$ 1.500
170	31162800	Pegante instantánea presentación por 120g	UN	1	$ 43.000
171	31162800	Tubo cerramiento negro 3 pg 1.90 mm x 6 mt	UN	1	$ 52.500
172	31162800	Caja Aluminio 2400 de 4 Salidas 1/2 Rosca Alta Calidad	UN	1	$ 51.000
173	31162800	Caja Octagonal Redonda Aluminio	UN	1	$ 12.000
174	31162800	Caja Aluminio 2400 de 4 Salidas 1/4 Rosca Alta Calidad	UN	1	$ 27.000
175	31162800	Registro Bola Pvc Alma Acero 1/2 PuLG Unidad	UN	1	$ 12.000
176	31162800	Cinta Multiseal Bituminosa Autoadhesiva Impermeabilizante Aluminio 15 1.2mm 15cmx10m	UN	1	$ 176.000
177	31162800	Pegantes Sintético Súper Adhesivo de contacto a base de policloropreno (neopreno), para usos generales, apto para madera, cuero, caucho y materiales similares. Botella X 750 Cc	UN	1	$ 33.000
178	31162800	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG THHN Color rojo Rollo de 100 Metros	UN	1	$ 281.000
179	31162800	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG THHN Color verde Rollo de 100 Metros	UN	1	$ 281.000
180	31162800	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG THHN Color Negro Rollo de 100 Metros	UN	1	$ 281.000
181	31162800	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG THHN Color Negro Rollo de 100 Metros	UN	1	$ 425.000
182	31162800	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG THHN Color rojo Rollo de 100 Metros	UN	1	$ 425.000
183	31162800	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG THHN Color verde Rollo de 100 Metros	UN	1	$ 425.000
184	31162800	Cable de Cobre Aislado No 14 AWG THHN Color rojo Rollo de 100 Metros	UN	1	$ 205.000
185	31162800	Cable de Cobre Aislado No 14 AWG THHN Color verde Rollo de 100 Metros	UN	1	$ 205.000
186	31162800	Cable de Cobre Aislado No 14 AWG THHN Color Negro Rollo de 100 Metros	UN	1	$ 205.000
187	31162800	Clavija en caucho polo a tierra 15a - 250v con cubierta de caucho con polo a tierra con arandela atornillable.	UN	1	$ 12.000
188	31162800	Cable encauchetado 3 x 10	M	1	$ 22.000
189	31162800	Cable encauchetado 3 x 12	M	1	$ 13.000
190	31162800	Cable encauchetado 3 x 14	M	1	$ 9.000
191	31162800	Cable encauchetado 3 x 16	M	1	$ 7.000
192	31162800	Cable encauchetado 3x12	M	1	$ 13.000
193	31162800	Cable encauchetado 3x14	UN	1	$ 9.000
194	31162800	Multitoma 6 puestos cortapicos	UN	1	$ 26.000
195	31162800	Reflector led potencia de 200 watios, Material de aluminio placa / PC Tipo de led de alta potencia cob led 200W de potencia Lumen 17000 lm. Tensión/Voltaje 100-240 V Ángulo de apertura 120 ° Grado de Protección IP65, Vida Útil 30.000 Hrs, Frecuencia 50/60 Hz, El factor de potencia ≥0.9, protección contra impactos IK06, temperatura de color 6500 K. Certificación RETIE Y RETILAP	UN	1	$ 147.000

196	31162800	Luminaria panel led 60x60, Potencia ≥ 45W según normas NTC 2050, Material aluminio blanco, 3200 lm, voltaje 100-240 v, IP≥20 color blanco, 6500 K, cumpliendo normas RETIE y RETILAP vigentes. Incluye marco en aluminio blanco para empotrar en cielo raso y balasto, eficiencia energética tipo A	UN	1	$ 86.000
197	31162800	Luminaria Panel redonda en LED 18W incrustar, Material aluminio blanco, potencia de 18 watios, flujo luminoso 1170 lm. Tensión/Voltaje 100-240 V, Grado de Protección IP20, Vida Útil 25.000 Hrs, Frecuencia 50/60 Hz, temperatura de color 6500 K, Color de luz Día, El factor de potencia ≥0.5. Certificación RETIE Y RETILAP	UN	1	$ 32.000
198	31162800	Reflector Led Multivoltaje Negro 100W 6500K Luz Fría	UN	1	$ 75.500
199	31162800	Tubo Led T8 1600 Lúmenes 16W G13, 1200mm Luz Fría	UN	1	$ 1.500
200	31162800	Bombillos led de alta potencia 30W 100V, 240V, material policarbonato ABS. Bulbo led alta potencia 30W, E27, 2900 Lm, luz blanca, vida útil 20.000 horas.	UN	1	$ 23.500
201	31162800	Bombillo de LED 40w E27 Luz Blanca	UN	1	$ 66.000
202	31162800	Tomacorriente doble Blanco	UN	1	$ 9.000
203	31162800	Tomacorriente doble Naranja	UN	1	$ 29.000
204	31162800	Interruptor doble, ntc 1337	UN	1	$ 23.000
205	31162800	Interruptor sencillo, ntc 1337	UN	1	$ 12.000
206	31162800	Toma Corriente Doble	UN	1	$ 14.000
207	31162800	Clavija hembra en caucho con polo a tierra	UN	1	$ 13.000
208	31162800	Clavija plástico 15a - 125v con polo a tierra clavija con armazon y arandela plástica material pvc	UN	1	$ 13.000
209	31162800	clavija en caucho polo a tierra 15a - 250v con cubierta de caucho con polo a tierra con arandela atornillable.	UN	1	$ 12.500
210	31162800	Cinta Aislante 19mm x 20mt	UN	1	$ 26.000
211	31162800	Pintura Esmalte Aluminio Mezcla por Galón	UN	1	$ 86.000
212	31162800	Union para tubería de de presión de 1/2 "	UN	1	$ 9.000
213	31162800	Union para tubería de de presión de 3/4 "	UN	1	$ 1.200
214	31162800	T para tubería de presión de 1/2 "	UN	1	$ 1.200
215	31162800	T para tubería de presión de 3/4 "	UN	1	$ 1.500
216	31162800	Adaptador Macho roscado 1/2 Presión	UN	1	$ 900
217	31162800	Adaptador Macho roscado 3/4 Presión	UN	1	$ 1.500
218	31162800	Adaptador hembra roscado 1/2 Presión	UN	1	$ 900
219	31162800	Adaptador hembra roscado 3/4 Presión	UN	1	$ 1.500
220	31162800	Adaptador Macho liso 1/2 Presión	UN	1	$ 900
221	31162800	Adaptador Macho liso 3/4 Presión	UN	1	$ 1.500
222	31162800	Adaptador hembra liso 1/2 Presión	UN	1	$ 900
223	31162800	Adaptador hembra liso 3/4 Presión	UN	1	$ 1.500
224	31162800	Lampara Led Solar 200w Farol Redondo Para Poste Con Sensor	UN	1	$ 186.000
225	31162800	Escalera Telescópica Desplegable de Altura Ajustable – 3.8 Metros, Soporta hasta 150 kg y es fabricada con aluminio y bases de goma y plástico para evitar resbalones en superficies lisas, Dimensiones: Alto: 3,8 m (Max) 85 cm (Min), Ancho: 45 cm, Fondo: 4cm (Cada escalón), Espacio entre escalón: 27.5 cm Peso del producto: 10 Kg, Características: -Altura máxima: 3.8m. -Soporta 150 kg. -Material: Aluminio. -Color: Plata, detalles negros y amarillos.	UN	1	$ 510.000
226	30151703	Canaleta De Superficie, Blanca, 10X10 CM, Con Adhesivo	UN	1	$ 13.000
227	30151703	Canaleta De superficie blanca Adhesiva 20X20Mm	UN	1	$ 27.000
228	30151703	Canaleta Adhesiva blanca 32X12Mm	UN	1	$ 19.000
229	30151703	Sistema Séptico Cónico 1000 Litros más Filtro Anaerobio 1000 Litros más Trampa Grasas 250.	UN	1	$ 225.000
2, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MENORES					

1	27112003	Cepillo texturizador para concreto de 1,20 cm de 3/4″, con adaptador y 2 tubos, con forma de peine y cerdas en acero flexible.	UNIDAD	1	$ 155.000
2	30102304	Riel formaleta de Pavimento Cara Sencilla Calibre 1/8 de 0.15 x 3 Metros	UNIDAD	1	$ 481.000
3	22101604	Placa Vibratoria Rana 50 X 70. Masa operacional: mínimo100 Kg, lamina calibre HR 1/2" Base con sistema de corredera, la unidad excéntrica debe tener rodamientos alta velocidad, ruedas para movilidad, profundidad de compactación: mínimo 50 y 45 : 50 cm prof y 35 : 30 cm prof Eficiencia: mínimo hasta 500 m²/h Fuerza centrifuga mínimo de 50 y 45 : 19 Kn y 35 : 15 Kn Fuerza de compactación mínimo hasta 360 Kg	UNIDAD	1	$ 2.250.000
4	23231200	Sierra Circular Inalámbrica de 7 1/4 Pulgada: debe incluir Cargador, 2 Baterias y maletin plástico: Diámetro de disco mínimo 185mm (7-1/4») Máxima capacidad 0 grados: 68,5mm (2-11/16» Velocidad mínima: (RPM) 6.000 Corte mínimo 56°	UNIDAD	1	$ 4.800.000
5	23101502	Taladro Percutor 1/2 inalambrico con batería incluida y maletin. Voltaje:mínimo 20V. frecuencia mínima de 50Hz/60Hz. Velocidad máxima de rotación: 2000rpm. Debe contar con función destornillador y función percutor	UNIDAD	1	$ 625.000
6	23271409	Equipo de Soldar Multiproceso: incluye: Antorcha MIG con protector cerámico 1 protector metálico extra y punta 0.9mm Conjunto pinza masa Conjunto porta electrodo 1 rollo de cable flux de 0.9 mm Careta tipo paleta martillo/cepillo debe tener las siguientes caracteristicas: Potencia: mínimo 250 amperios de potencia Rango de Amperaje: mínimo 20 - 250 Amperios Corriente de salida: DC Ciclo de trabajo: mínimo 60% Voltaje de Entrada: 110/220V 1 ph Frecuencia mínima: 50 / 60Hz Display: Pantalla Digital Turbo Ventilación Tecnologías que maneja: ARC FORCE, Hot start y anti-stick, MIG , TIG LIFT Procesos: MIG / TIG LIFT ARC / MMA Diámetros de alambre: 0.8 mm / 0.9 mm Carrete: mínimo 1 KILO Rango Amperaje: 20 - 250 A	UNIDAD	1	$ 1.350.000
7	23271700	Guante Soldador Naranja De 16". Reforzado Y Cosido En Kevlar debe ser Tipo Guantes de Cuero, Composición 100% carnaza	UNIDAD	1	$ 47.000
8	23271700	Máscara de Soldar Fotosensible T/Solar con Batería: debe contener protección ultravioleta e infrarrojo, debe contener escurecimiento automático.Tiempo de respuesta: 1 M.Visión de la ventana: 92x 42mm.Tiempo de retardo: mínimo 0.3, 0.7 segundos.	UNIDAD	1	$ 225.000

9	23251505	DOBLA TUBO de 20 toneladas: debe contener las siguientes características Tipo de cañería: Agua; Otros fluidos; Gas Diámetro: mínimo 73 cm Forma de conexión: Roscar Movimiento máximo 290 mm Rango de engarzado 21.3 - 88.5 mm Ángulo de flexión 90° a 180 espesor de pared de la tubería 2.75 - 5; Tamaño de los dados: 1/2" , 3/4", 1" , 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"; la Herramienta debe ser industrial tipo pesado	UNIDAD	1	$ 3.600.000
10	25172504	Rueda Inflable Tipo Tractor 4.00-8 Eje 5/8 X 16": Rin de 22cm, Diametro total 40cm, Maxima presión 32 Psi, Ancho del neumático 10cm	UNIDAD	1	$ 250.000
11	27112205	Vibrador Eléctrico para concreto: Potencia del motor 3.1HP 2300W debe incluir Manguera Guaya 4 m voltaje 110	UNIDAD	1	$ 3.500.000
12	27112200	Flota Canal de 150 Metros: Incluye mango mínimo de 2 mts desplegable a 4 mts. Medidas mínimas: Ancho 16 cm, Largo 150 cm Alto 400 cm, Material: Mínimo 90 % ALUMINIO	UNIDAD	1	$ 1.450.000
13	22101609	Mezcladora de Concreto de Un Bulto con Motor Diesel: medidas mínimas: Ancho 1 m Largo 1.79 m Alto 1.39 m Diámetro del tambor: mínimo 75 cm, Velocidad mínima 3600 RPM Potencia mínima 10 HP Volumen del tambor mínima 250 litros	UNIDAD	1	$ 7.200.000
14	27112201	Palustre metalico de 10 Pulgadas con Mango de Madera.	UNIDAD	1	$ 23.000
15	27111602	Martillo de uña de 24 oz: medidas mínimas: Ancho 14.5 cm Largo 33.5 cm Espesor 3.5 cm Peso mínimo: 0.93 kg Material del mango: Fibra de Vidrio Material de la cabeza Acero	UNIDAD	1	$ 73.000
16	27111807	Bordeadores Concreto tipo llanas: Ancho de la hoja3 pulgadas Largo de la hoja 6 pulgadas Tipo de trabajoMaterial del mango Madera Largo mínimo: 6.299212592 pulgadas	UNIDAD	1	$ 73.000
17	27112232	Acanaladora para Concreto de Acero: con una hoja de acero inoxidable de mínimo 15.24 cm de largo por 7.62 cm de ancho, con radio de corte de mínimo 2.86 cm, con mango de madera.	UNIDAD	1	$ 66.000
18	27111601	Maceta con cabeza forjada en acero con caras maquinadas, el mango debe ser fabricado en madera de encino estufado, pulido y laqueado, peso mínimo de 48 oz, medidas mínimas: Ancho 15 cm, Largo 15 cm Espesor mínimo15 cm	UNIDAD	1	$ 105.000
		3. ELEMENTOS DE EMERGENCIA			

1	55121700	Señal Oficinas (para salones y oficinas) Señal en acrílico transparente, Impresión sobre vinilo adhesivo full color con laminado brillante, Aplicado sobre acrílico mediante montaje limpio y duradero. Material: Acrílico transparente Dimensiones: 20 cm x 30 cm (tamaño ideal para espacios cerrados) Calibre del acrílico: 3 mm (ligero pero resistente) Impresión: Vinilo adhesivo full color, con laminado brillante para protección y acabado estético Aplicación: Vinilo adherido por el reverso del acrílico (montaje tipo “fondo espejo” para máxima durabilidad y estética pulida) Montaje: Distanciadores metálicos (4 esquinas). Nombre de la entidad y logo SENA. Letras para definir con el proveedor.	UNIDAD	1	$ 95.000
2	46161504	Cono reflectivo 90 cm Cono fabricado en PVC Flexible color naranja para mejorar la visibilidad diurna en áreas abiertas o cerradas, con 3 cintas o franja de reflectivo para manejo de zonas nocturnas o poca luz. Base cuadrada permite que en momento de caer o perder estabilidad no pueda rodar, Su sistema de flexibilidad garantiza que no ocasiona daños a vehículos o personas al ser impactados directamente Alto: 90 cm Ancho: 36 cm Cono Vial Color Naranja, De Material Flexible, Con 1 o 3 Franjas De Reflectivo De Alta Intensidad Material: PVC Largo: 90 cm Color: Naranja	UNIDAD	1	$ 235.000
3	46161504	CONOS TRÁFICO PLEGABLE: Base: Goma o PVC rígido de alta resistencia (antideslizante) para uso Alta visibilidad en carreteras. Cuerpo del cono: Tejido de nylon o poliéster de alta visibilidad, plegable y duradero Bandas reflectivas: Cinta reflectiva tipo microprismática (grado ingeniería o grado diamante) Visibilidad nocturna hasta 300 metros. Mecanismo plegable: Estructura interna con aros de acero o varillas plásticas flexibles que permiten desplegar y plegar fácilmente. Altura: 90 cm (36"). Base: 35 x 35 cm	UNIDAD	1	$ 76.000

4	60101719	ACTUALIZACIÓN PLANO O MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 1 PISO EN ACRILICO TRANSPARENTE Material base: Acrílico transparente de alto impacto Espesor: 5 mm para mayor rigidez en zonas de alto tráfico o exteriores cubiertos Impresión del plano: Vinilo adhesivo full color, diseño vectorizado (alta resolución) Laminado brillante (protección contra rayones, humedad, rayos UV) Instalado por la parte trasera del acrílico (efecto espejo) para proteger el gráfico. Dimensiones: 0.60 m x 1.10 m Logo SENA: 10 cm x 10 cm, Fuente: Aptos (Cuerpo), en negro C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo transparente, impreso en el vinilo. Letras Titulo: MAPA DE EVACUACIÓN DE EMERGENCIA 1 PISO, tamaño: 5 cm COLOR: Negro Montaje: Distanciadores metálicos decorativos (montaje flotante, Tornillos con tapa embellecedora. Nombre de la entidad y	UNIDAD	1	$ 855.000
5	60101719	ACTUALIZACIÓN PLANO O MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 2 PISO EN ACRILICO TRANSPARENTE Material base: Acrílico transparente de alto impacto Espesor: 5 mm para mayor rigidez en zonas de alto tráfico o exteriores cubiertos Impresión del plano: Vinilo adhesivo full color, diseño vectorizado (alta resolución) Laminado brillante (protección contra rayones, humedad, rayos UV) Instalado por la parte trasera del acrílico (efecto espejo) para proteger el gráfico. Dimensiones: 0.60 m x 1.10 m Logo SENA: 10 cm x 10 cm, Fuente: Aptos (Cuerpo), en negro C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo transparente, impreso en el vinilo. Letras Titulo: MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 2 PISO , tamaño: 5 cm COLOR: Negro Montaje: Distanciadores metálicos decorativos (montaje flotante, Tornillos con tapa embellecedora. Nombre de la entidad y	UNIDAD	1	$ 855.000
6	60101719	ACTUALIZACIÓN PLANO O MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 3 PISO EN ACRILICO TRANSPARENTE Material base: Acrílico transparente de alto impacto Espesor: 5 mm para mayor rigidez en zonas de alto tráfico o exteriores cubiertos Impresión del plano: Vinilo adhesivo full color, diseño vectorizado (alta resolución) Laminado brillante (protección contra rayones, humedad, rayos UV) Instalado por la parte trasera del acrílico (efecto espejo) para proteger el gráfico. Dimensiones: 0.60 m x 1.10 m Logo SENA: 10 cm x 10 cm, Fuente: Aptos (Cuerpo), en negro C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo transparente, impreso en el vinilo. Letras Titulo: MAPA DE EVACUACIÓN DE EMERGENCIA 3 PISO , tamaño: 5 cm COLOR: Negro Montaje: Distanciadores metálicos decorativos (montaje flotante, Tornillos con tapa embellecedora. Nombre de la entidad y	UNIDAD	1	$ 855.000

7	55121700	STICKER AUTOADHESIVO EN IMPRESIÓN DIGITAL LAMINADO PARA CONTENEDOR DE RESIDUOS 1. RESIDUOS APROVECHABLES:25 UND 2. RESIDUOS NO APROVECHABLES: 30 UND 3.RESIDUOS ORGANICOS: 25 UND 4. RESIDUOS PELIGROSOS: 5 UND5. RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS: 5 UND*Dimensiones: Medidas: 17 cm de ancho X 20 cm de alto, Orientación: Vertical, Tolerancia: ± 2 mm.*Material: Vinil autoadhesivo blanco de alta resistencia Uso para exterior, Resistente a humedad y manipulación frecuente* Impresión: Impresión digital a full color (CMYK), Alta resolución mínima de 720 dpi, Colores firmes y de alta nitidez*Acabado: Laminado protector transparente, Tipo: Brillante o mate (especificar), Protección contra rayaduras, humedad y decoloración, Resistente a productos de limpieza comunes* Adhesivo: Adhesivo permanente	UNIDAD	1	$ 855.000
8	55121700	STICKER AUTOADHESIVO EN IMPRESIÓN DIGITAL LAMINADO PARA CONTENEDOR DE RESIDUOS 1. RESIDUOS APROVECHABLES: 2 UND 2. RESIDUOS NO APROVECHABLES: 2 UND 3.RESIDUOS ORGANICOS: 2 UND 4. RESIDUOS PELIGROSOS: 1 UND *Dimensiones: Medidas: 30 cm X 30 cm, Orientación: Vertical, Tolerancia: ± 2 mm. *Material: Vinil autoadhesivo blanco de alta resistencia Uso para exterior, Resistente a humedad y manipulación frecuente * Impresión: Impresión digital a full color (CMYK), Alta resolución mínima de 720 dpi, Colores firmes y de alta nitidez *Acabado: Laminado protector transparente, Tipo: Brillante o mate (especificar), Protección contra rayaduras, humedad y decoloración, Resistente a productos de limpieza comunes * Adhesivo: Adhesivo permanente de alta	UNIDAD	1	$ 855.000
9	41122703	Cinta Amarilla peligro CINTA AMARILLA PELIGRO - NO PASE: Cinta de Señalización peligro Rollo x 500 mts. Peso: 2900 gr, Ancho: 9cm, Calibre: 2.5. Texto: PELIGRO NO PASE. Color: Amarillo - Negro Texto: Rojo. Material: Polietileno de baja densidad.	UNIDAD	1	$ 87.000

10	41122703	Cinta Antideslizante Adhesiva Reflectiva – Color Verde Ancho: 5 cm Color: Verde reflectivo Tipo: Cinta autoadhesiva de seguridad con superficie abrasiva de alta tracción. Cinta antideslizante autoadhesiva de alto desempeño, diseñada para mejorar la seguridad en superficies con riesgo de deslizamiento. Incorpora material reflectivo color verde que aumenta la visibilidad en condiciones de baja iluminación, facilitando la señalización preventiva en áreas de tránsito peatonal. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -Superficie abrasiva de alta resistencia y gran capacidad de tracción. -Adhesivo industrial de alto poder de adherencia, apto para múltiples superficies (concreto, metal, madera, cerámica y superficies pintadas). -Material reflectivo integrado que mejora la visibilidad y señalización nocturna.	UNIDAD	1	$ 76.000
11	30171700	Encaminamiento Podotáctil en Banda y Botón de Polipropileno Los encaminamientos podotáctiles son elementos de señalización para suelo. Están diseñados para que todas las personas, sea cual sea su discapacidad, puedan acceder, utilizar de forma no discriminatoria, independiente y segura todos los espacios conectados por él. CARACTERÍSTICAS GENERALES MATERIAL SOPORTE: Polipropileno transparente texturizado de 1,2 mm de espesor. Adhesivo: Espuma acrílica gris 3M de doble cara espuma VHB RP32 de 0,8mm de espesor. Espesor final: 2 mm (±10%). Color: Gris. Acabado: Biselado de borde. DIMENSIONES Longitudinal Mediano: 400x550mm compuesto por 5uds de 30x500mm (±10%). Punto de decisión: 400x400mm compuesto por 25uds de 3mm de diámetro (±10%). CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL	UNIDAD	1	$ 2.150.000
12	55121706	PALETA PARE Y SIGA Materiales: Poliestireno de alto impacto con reflectivo. -Adhesivo de color verde y rojo. -Anverso SIGA, fondo verde letras blancas. -Reverso PARE, fondo rojo letras blancas. CARACTERISTICAS * COLOR PALETA: Negra * COLOR REFLECTIVO: Verde Y Rojo *Octagonal. paleta inyectada en una sola pieza MATERIAL: Polietileno de alta densidad - Reflectivo Grado ingeniería comercial DIMENSIONES: Tablero octagonal de 30 cm x mango de agarre en PVC 12 cm -/+ 1 cm. MATERIAL REFLECTIVO: Se utiliza reflectivos de grado ingeniería comercial Es una lámina autoadhesiva con microesferas de vidrio incorporadas y durable. Nombre de la entidad y logo SENA.	UNIDAD	1	$ 66.000

13	55121706	PALETA DE EVACUACIÓN PARA OFICINAS Y AMBIENTES (LETRAS A DEFINIR CON EL PROVEEDOR) Materiales: Poliestireno de alto impacto con reflectivo. -Adhesivo de color verde. -Anverso PUNTO DE ENCUENTRO, fondo verde letras blancas. -Reverso (LETRAS A DEFINIR CON EL PROVEEDOR), fondo Verde letras blancas. Con logo SENA parte superior en ambas caras. CARACTERISTICAS * COLOR PALETA: Negra * COLOR REFLECTIVO: Verde. *Octagonal. paleta inyectada en una sola pieza MATERIAL: Polietileno de alta densidad - Reflectivo Grado ingeniería comercial DIMENSIONES: Tablero octagonal de 30 cm x mango de agarre en PVC 12 cm -/+ 1 cm. con cordón para colgar. MATERIAL REFLECTIVO: Se utiliza reflectivos de grado ingeniería comercial Es una lámina autoadhesiva con microesferas de vidrio incorporadas y	UNIDAD	1	$ 66.000
14	55121700	SEÑAL PROHIBIDO PARQUEAR Lámina polímero semirrígido blanco 0.7 mm; material impreso foto luminiscente de 150/20 milicandelas (mcd/m2), bajo norma UNE 23035-4 (2003), espesor total de la señalización de 0.8 mm (+/-5%), Auto extinguibles, resistentes a temperaturas superiores a 1.000ºC + Protección exterior UV. Diseño señal bajo norma ISO 16069 Medidas 30x30 con cinta adhesiva doble faz para sujeción a superficie. Nombre de la entidad y logo SENA.	UNIDAD	1	$ 127.000
15	55121700	SEÑAL MAQUINARIA AGRICOLA Lámina polímero semirrígido blanco 0.7 mm; material impreso foto luminiscente de 150/20 milicandelas (mcd/m2), bajo norma UNE 23035-4 (2003), espesor total de la señalización de 0.8 mm (+/-5%), Auto extinguibles, resistentes a temperaturas superiores a 1.000ºC + Protección exterior UV. Diseño señal bajo norma ISO 16069 Medidas 30x30 con cinta adhesiva doble faz para sujeción a superficie. Nombre de la entidad y logo SENA.	UNIDAD	1	$ 56.000
16	55121700	SEÑAL ALMACENAMIENTO DE AGROQUIMICOS Lámina polímero semirrígido blanco 0.7 mm; material impreso foto luminiscente de 150/20 milicandelas (mcd/m2), bajo norma UNE 23035-4 (2003), espesor total de la señalización de 0.8 mm (+/-5%), Auto extinguibles, resistentes a temperaturas superiores a 1.000ºC + Protección exterior UV. Diseño señal bajo norma ISO 16069 Medidas 30x30 con cinta adhesiva doble faz para sujeción a superficie. Nombre de la entidad y logo SENA. Letras por definir con el proveedor.	UNIDAD	1	$ 56.000

17	30151702	CARPAS TIPO KIOSCO DE 3X3 M Dimensiones espaciosas: 3m x 3m (9m2). Color verde pistacho con logo SENA y letras "Puesto de Mando Unificado" Capacidad: 10-15 personas. Protección contra sol, rayos UV y lluvia. Material: Poliéster 100% de alta tenacidad recubierto en PVC Impermeabilidad: 100% Peso mínimo: 500 g/m² Espesor: mínimo 0.5 mm Base: tela de poliéster de alta resistencia Recubrimiento: PVC por ambos lados Fácil montaje y desmontaje (menos de 5 minutos, dos personas). Materiales resistentes y duraderos. Estructura en tubo cuadrado 1" C18 y 20 y soportes en 1-1/2 calibre 18. Portátil y fácil de transportar.	UNIDAD	1	$ 146.000
18	42171604	Camilla de Emergencia para Ambulancia Camilla para Ambulancia mecánica con sistema de anclaje, confortable para el usuario, espaldar ajustable en altura y máxima seguridad. Este tipo de camilla se caracteriza por su peso ligero, resistente, antiséptico, fácil para la esterilización. Estructura: Aluminio alta, Resistencia, Plegable. Capacidad de Peso: 159kg Peso Neto camilla: 44.9kg Largo: 190cm Ancho: 55cm Alto: 100cm Ajuste Respaldo: 0° a 60° Plegada: 190cm Ancho Plegada: 55cm Alto Plegada: 73cm Llantas 4 :Giratorias Llantas 4 :Fijas Barandales: 2 Protección Bloqueo: Dispositivo de Fijación Bandas de Ruedas: Plegables de forma	UNIDAD	1	$ 4.550.000
TOTAL				**$ 54.151.210,00**

RAFAEL ANGEL ANGEL
CC. 12271936 - REPRESENTANTE LEGAL

Mayo 26 de 2026

No Cotización 450

Dirigida a : Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
LA PLATA HUILA

FERRETERIA CONSTRUCAMPO
MARIO CASTRILLON FOSSI
NIT 76305317-6
CARRERA 3 6 13
CL 3204537028
LA PLATA HUILA

ITEM	Código UNSPSC	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Total
1, ELEMENTOS DE FERRETERIA					
1	31162800	Grifería para lavamanos con sensor de activación automática, de uso institucional, operada mediante sistema infrarrojo. Fabricada en aleación de cobre y zinc, con bajo contenido de plomo, consumo de agua de 7 litros por minuto, acabado brillante y conexión a red de agua fría. Incluye kit de instalación.	UN	1	$ 366.000,00
2	31162800	Pulidora Angular Inalámbrica: - Motor Sin Escobillas, - Voltaje: 20V,- Potencia Máxima: 1000W - Velocidad Sin Carga: 3000/6000/9000 Rpm,- Diámetro Del Disco: 4-1/2'',- Rosca Del Eje: 5/8''-11Unc	UN	1	$ 879.000,00
3	31162800	Taladro Percutor Compacto Inalámbrico Sin Escobillas : - Motor Sin Escobillas - Voltaje: 20V - Velocidad Sin Carga: 0-500/0-2000 Rpm - Máxima Tasa De Impacto: 30,000 Bpm - Torque Máximo: 66 Nm - Mandril Metálico - Capacidad Del Mandril: 13 Mm - Configuraciones De Torque: 22+1+1 - Caja De Engranajes Mecánica De 2 Velocidades - Función De Bloqueo Del Eje - Luz Led Integrada Para Trabajo - Indicador Led Del Nivel De Batería Incluye: - 1 Set De Discos Abrasivos Para Cortar Metal (10 Piezas) - 3 Brocas Para Mampostería - 3 Copas (17, 19, 21 Mm) - 2 Baterías De 4.0 Ah - 1 Cargador - Voltaje De Carga: 110-120V~50/60Hz - Empacado En Maletín De Transporte	UN	1	$ 423.000,00
4	31162800	Llave De Impacto Inalámbrica, - Motor Sin Escobillas, - Cuadrante De Transmisión: 1/2'', - Velocidad Sin Carga: 0-1600/0-1900/0-2300 Rpm, - Tasa De Impacto: 0-2100/0-2500/0-2900 Bpm, - Torque De Fijación: 400 Nm, - Torque De Liberación: 550 Nm, - Luz Led Integrada Para Trabajo, Incluye: - 2 Baterías De 4.0 Ah , - 1 Cargador - Voltaje De Carga: 110-120V~50/60Hz, - Empacado En Maletín De Transporte	UN	1	$ 1.500.000,00
5	31162800	Canaleta Metálica Con División 10 X 4 cm Longitud tramo 240CMS, Cierre tipo tornillo Pintura electroestática color beige	UN	1	$ 75.000,00
6	31162800	Troquel sencillo para canaleta de 10 cm, material lamina acero cold roller pintura electroestática color beige	UN	1	$ 66.500,00
7	31162800	Hombre solo de 10" recto tipo pesado	UN	1	$ 108.000,00
8	31162800	Machete de 14" niquelado con mango antideslizante	UN	1	$ 26.000,00

9	31162800	Marco segueta profesional ajustable 12" puede ajustarse a hojas de segueta de 8", 10" y 12". mango ergonómico. eje giratorio que permita posicionar la segueta a 90°. tensión máxima 104lb (47kg)	UN	1	$ 48.000,00
10	31162800	Martillo Uña Mango Madera 16Oz	UN	1	$ 25.000,00
11	31162800	Flexómetro x 5 metros - 3/4 "	UN	1	$ 18.000,00
12	31162800	tijera de jardinería 17"	UN	1	$ 46.000,00
13	31162800	Hoja de segueta bimetálica	UN	1	$ 6.000,00
14	31162800	Drywall o Placa de Yeso ST 1/2pg 1.22x2.44m 12.7mm	UN	1	$ 63.000,00
15	31162800	Lamina de super board o Placa Fibrocemento 6mm 244x122cm 26.61kg aprox.	UN	1	$ 73.000,00
16	31162800	Canal Base 6 2-1/2 x 1pg 0.38mm 2.44m	UN	1	$ 10.000,00
17	31162800	Canal Base 9 3-5/8 x 1pg 0.38mm 2.44m	UN	1	$ 10.000,00
18	31162800	Omega para PVC 2-5/16 x 3/4" x 0.35mm x 2.44m	UN	1	$ 6.500,00
19	31162800	Omega para PVC 2-5/16 x 3/4" x 0.35mm x 2.44m	UN	1	$ 6.500,00
20	31162800	Tornillo Drywall 3/4'' 1000und	UN	1	$ 50.000,00
21	31162800	Tornillo Estructura Drywall Pta Aguda 7x7/16 1000un	UN	1	$ 40.000,00
22	31162800	Tornillo Punta De Broca Cabeza Plana 1/2 '' | 1000 Und	UN	1	$ 55.000,00
23	31162800	Tornillo Punta De Broca Cabeza Plana 1 '' | 1000 Und	UN	1	$ 55.000,00
24	31162800	Tornillo Drywall 10x1-1/2 1000und	UN	1	$ 44.000,00
25	31162800	Chazo Plástico De 1/4+Tornillo 8x1-1/2pul.	UN	1	$ 60,00
26	31162800	Broca 1/4" metal	UN	1	$ 9.000,00
27	31162800	Broca 3/8" metal	UN	1	$ 24.000,00
28	31162800	Broca 5/8" metal	UN	1	$ 78.500,00
29	31162800	Broca para muro 1/4”	UN	1	$ 5.000,00
30	31162800	Broca para muro 3/8”	UN	1	$ 9.000,00
31	31162800	Broca de muro de 1/2"	UN	1	$ 14.000,00
32	31162800	Broca de muro de 5/16"	UN	1	$ 6.000,00
33	31162800	Broca para concreto 1/4" x 12''	UN	1	$ 18.500,00
34	31162800	Broca para concreto 1/4" x 6''	UN	1	$ 4.500,00
35	31162800	Broca para concreto 3/8" x 12''	UN	1	$ 26.500,00
36	31162800	Broca para concreto 3/8" x 6''	UN	1	$ 8.000,00
37	31162800	Broca en acero rápido (hss) 1/2"	UN	1	$ 35.000,00
38	31162800	Candado serie tipo alemán 800 acero endurecido 70mm, peso 1 kg	UN	1	$ 140.000,00
39	31162800	Cemento gris - bulto por 50 kg	UN	1	$ 35.500,00
40	31162800	Chazo Concreto Expansivo 3/8" X 3"	UN	1	$ 1.200,00
41	31162800	Chazo Expansivo Diámetro 5/16 X 1 1/2 PuLG 32mm 50 Unid	UN	1	$ 800,00
42	31162800	Tornillo Lamina 6x1 x 1000 unidades	UN	1	$ 40.000,00
43	31162800	Disco abrasivo corte metal 4 1/2 x 1/8	UN	1	$ 6.800,00
44	31162800	Disco corte fino metal 4 1/2" x 3/64" x 7/8"	UN	1	$ 6.800,00
45	31162800	Disco de tungsteno de 4 1/2"	UN	1	$ 13.000,00
46	31162800	Electrodo 6013 - 1/8 pulgada	KG	1	$ 18.000,00
47	31162800	Electrodo 6013 - 3/32"	KG	1	$ 18.000,00
48	31162800	Electrodo 7018 - 1/8 pulgada	KG	1	$ 18.000,00
49	31162800	Acople lavamanos 1/2 x 1/2 60cm plástico	UN	1	$ 7.000,00
50	31162800	Acople plástico sanitario 55 cm 1/2 x 7/8	UN	1	$ 7.000,00
51	31162800	Acople sanitario 1/2 x 7/8 40cm plástico	UN	1	$ 5.000,00
52	31162800	Grifería lavaplatos sencilla pico alto, cuello oscilante, manija de apertura y cierre rápido	UN	1	$ 66.000,00
53	31162800	llave lavamanos, plástico cromado, 1/2"	UN	1	$ 28.000,00
54	31162800	Manijas para cisterna de sanitario blanca plástica	UN	1	$ 22.000,00
55	31162800	Llave lavamanos, plástico cromado, 1/2"	UN	1	$ 28.000,00
56	31162800	Llave lavaplatos sencillo	UN	1	$ 66.000,00
57	31162800	Grifería lavaplatos sencilla con pico alto oscilante, manija con cierre rápido de 1/4 de vuelta.	UN	1	$ 66.000,00
58	31162800	Grifería tanque conjunto hidrostática entrada-salida	UN	1	$ 60.000,00
59	31162800	Silicona Transparente x 300 ml, Inmunizante insecticida y fungicida contra hongos, termitas y gorgojos	UN	1	$ 17.000,00
60	31162800	Silicona mono componente - Construcción Blanco 300 ml	UN	1	$ 46.000,00

61	31162800	Llave jardín 1/2 pulgada (1,27 cm diámetro entrada) x 3/4 pulgada (1,90 cm diámetro salida) bronce	UN	1	$ 18.000,00
62	31162800	Llave Terminal 1/2 Para Jardín O Lavadero Cromada Metálica	UN	1	$ 17.000,00
63	31162800	Pegante adhesivo poli cloropreno * 750ML	UN	1	$ 28.000,00
64	31162800	Pegamento pva para madera. Frasco por 1 Kg	UN	1	$ 23.000,00
65	31162800	Ladrillo Prensado Macizo Terracota para muros a la vista 24,5 x 12 x 5,5 cm 60u/m2	UN	1	$ 1.800,00
66	31162800	Universal pvc lisa 1/2"	UN	1	$ 5.000,00
67	31162800	Tubo Conduit 1/2" Pvc	UN	1	$ 4.000,00
68	31162800	Caja Cuadrada Conduit Pvc	UN	1	$ 2.000,00
69	31162800	Manguera 3/8" lavamanos MT, para uso en lavamanos. Long. 1,50 mts.	UN	1	$ 42.500,00
70	31162800	Grata para pulidora pequeña 4”x1/4x0.20 de rueda de alambre, tipo de montaje agujero de surco, orificio del árbol de 5/8 pulg., diámetro del cepillo 4 pulgadas, diámetro del alambre 0.020 in, max. rpm 12,000, material de relleno acero al carbono, cable trenzado tipo cerda, ancho de la cara 1/2 ", longitud del borde 1"	UN	1	$ 28.000,00
71	31162800	Lima Triangular Agricola Con Mago 6pg	UN	1	$ 8.000,00
72	31162800	Estuco plástico de alta blancura para uso interior y exterior. presentación: cuñete o caneca x 5 galones	UN	1	$ 115.000,00
73	31162800	Estuco plástico de relleno grano fino uso interior y exterior. presentación: cuñete o caneca x 5 galones	UN	1	$ 88.500,00
74	31162800	Masilla para drywall presentación: cuñete o caneca x 5 galones	UN	1	$ 80.000,00
75	31162800	Pintura blanca tipo i, presentación: cuñete o caneca x 5 galones	UN	1	$ 345.000,00
76	31162800	Pintura de esmalte color negro x galón	UN	1	$ 83.000,00
77	31162800	Pintura de esmalte color verde x galón	UN	1	$ 83.000,00
78	31162800	Pintura de esmalte color azul x galón	UN	1	$ 83.000,00
79	31162800	Pintura de esmalte color blanco x galón	UN	1	$ 83.000,00
80	31162800	Pintura Tráfico Azul x 1 galón	UN	1	$ 125.000,00
81	31162800	Pintura Tráfico Amarillo x 1 galón	UN	1	$ 125.000,00
82	31162800	Pintura Tráfico Negro x 1 galón	UN	1	$ 125.000,00
83	31162800	Anticorrosivo color definido por la entidad, presentación por galón.	UN	1	$ 60.000,00
84	31162800	Thinner Común x recipiente de 3750 cm3	UN	1	$ 28.000,00
85	31162800	Brocha en cerda mona de 3"	UN	1	$ 7.000,00
86	31162800	Brocha en cerda mona de 4"	UN	1	$ 9.000,00
87	31162800	Rodillos de Felpa 3"	UN	1	$ 6.500,00
88	31162800	Rodillos de Felpa 4"	UN	1	$ 7.500,00
89	31162800	Rodillos de Felpa 9"	UN	1	$ 13.000,00
90	31162800	Lija #80	UN	1	$ 2.000,00
91	31162800	Lija #100	UN	1	$ 2.000,00
92	31162800	Lija #120	UN	1	$ 2.000,00
93	31162800	Lija #150	UN	1	$ 2.000,00
94	31162800	Lija #180	UN	1	$ 2.000,00
95	31162800	Lija #400	UN	1	$ 2.000,00
96	31162800	Lija #600	UN	1	$ 3.000,00
97	31162800	Pegante pvc x 1/4 de galón	UN	1	$ 70.000,00
98	31162800	Removedor PVC x 1/4 galón 760gr	UN	1	$ 35.000,00
99	31162800	Tapón Presión 1/2" Roscado Pvc	UN	1	$ 800,00
100	31162800	Tapón Soldado Pvc Presión 1/2"	UN	1	$ 800,00
101	31162800	Tapón Soldado Pvc Presión 3/4"	UN	1	$ 1.200,00
102	31162800	Tee Presión 1/2" PVC	UN	1	$ 1.000,00
103	31162800	Tee Pvc Presión 3/4" PVC	UN	1	$ 1.500,00
104	31162800	Unión PVC presión 1/2"	UN	1	$ 800,00
105	31162800	Adaptador macho PVC presión 1/2"	UN	1	$ 800,00
106	31162800	Adaptador hembra de presión pvc 1"	UN	1	$ 1.200,00
107	31162800	Adaptador hembra de presión pvc 1/2"	UN	1	$ 800,00
108	31162800	Adaptador hembra de presión pvc 3/4"	UN	1	$ 1.000,00
109	31162800	Adaptador hembra presión 2"	UN	1	$ 8.000,00
110	31162800	Codo 1/2" pvc presión 90°	UN	1	$ 800,00
111	31162800	Codo 3/4" pvc presión 90º	UN	1	$ 1.000,00
112	31162800	Codo 45 x 1/2 Presión	UN	1	$ 800,00
113	31162800	Codo 45 x 1/2 Presión	UN	1	$ 800,00
114	31162800	Codo 45 x 3/4 Presión	UN	1	$ 1.000,00
115	31162800	Tubo Pvc Presión 3/4" X 6 Metros Rde 21	UN	1	$ 15.500,00
116	31162800	Válvula Bola 1/2 x 600psi Metal	UN	1	$ 15.000,00
117	31162800	Boquilla blanca látex, Caja por 5 kilogramos	UN	1	$ 16.000,00

118	31162800	Adhesivo cementicio para la instalación de revestimientos cerámicos blanco 25 kilos	UN	1	$ 17.000,00
119	31162800	Pegante para piso cerámico interior gris 25 kilos tipo cerámica y comunes; pegante a base de cemento, agregados de granulometrías seleccionadas y aditivos.	UN	1	$ 23.000,00
120	31162800	Tornillo lamina avellanado negro 1"	UN	1	$ 50,00
121	31162800	Tornillo lamina avellanado negro 1 1/2"	UN	1	$ 60,00
122	31162800	Tornillo Panel Drywall 10X1-1/2, material acero, tipo de tornillo autoperforante Largo 1-1/2 pulgadas	UN	1	$ 65,00
123	31162800	Tornillo para Drywall 6x1	UN	1	$ 40,00
124	31162800	Chazo 5/16" Tornillo Broca	UN	1	$ 70,00
125	31162800	Chazo Concreto Expansivo 5/16X1-1/2	UN	1	$ 900,00
126	31162800	Chazo 1/4" Tornillo Broca	UN	1	$ 60,00
127	31162800	Rollo manto asfáltico impermeabilizante autoadhesivo – 2.5 mm x 1m2 de ancho y rollo de 10 ml, con foil aluminio - impermeabilización y reparación de humedad. presentación rollo de 10 metros	UN	1	$ 90.000,00
128	31162800	Aceite lubricante multiusos de larga duración, en presentación aproximada de 90 ml, para lubricar, limpiar y prevenir el óxido.	UN	1	$ 12.000,00
129	31162800	Cinta de enmascarar 36 mm - rollo por 40 m	UN	1	$ 10.000,00
130	31162800	Cinta de peligro 70mm - rollo por 100 m	UN	1	$ 12.000,00
131	31162800	Puntilla Lisa Madera con Cabeza 2 pulgadas por libra	UN	1	$ 5.500,00
132	31162800	Hilo de corte (Nylon) rollo de 3,3 mm x 576,5 m.	UN	1	$ 475.000,00
133	31162800	Cabezal de corte Autocut C (2 hilos)	UN	1	$ 175.000,00
134	31162800	Rodachinas Ruedas Para Silla De Oficina En Nylon (juego de 5 Unidades)	JG	1	$ 55.000,00
135	31162800	Cerradura entrada bola anticado (chapa bola) niquelada	UN	1	$ 46.000,00
136	31162800	Chapa puerta metálica dos machos 864 sobreponer derecha v.a	UN	1	$ 65.000,00
137	31162800	Cerradura sobreponer supra derecha	UN	1	$ 40.000,00
138	31162800	Cerradura sobreponer supra izquierda	UN	1	$ 40.000,00
139	31162800	Pasador aluminio 2" para puerta con candado	UN	1	$ 6.000,00
140	31162800	Aerógrafo de 400 cc	UN	1	$ 72.000,00
141	31162800	Remachadora 60 remaches	UN	1	$ 28.000,00
142	31162800	Cinta impermeabilizante tapa goteras de 25 cm x 10m - impermeabilización y reparación de humedad	UN	1	$ 120.000,00
143	31162800	Amarre Plástico 4.5Mmx20Cm	UN	1	$ 200,00
144	31162800	Amarre Plástico 4.5Mmx30Cm	UN	1	$ 300,00
145	31162800	Cinta teflón uso industrial, largo 7 m. de 1/2"	UN	1	$ 1.500,00
146	31162800	Tubo cerramiento negro 2 pg 1.90 mm x 6 mt	UN	1	$ 53.000,00
147	31162800	Tubo cerramiento negro 1 pg 1.90 mm x 6 mt	UN	1	$ 40.000,00
148	31162800	Pintura Reflectiva Tipo Trafico color amarillo x galón	UN	1	$ 125.000,00
149	31162800	Impermeabilizante térmico x 5 galones	UN	1	$ 490.000,00
150	31162800	Tubo Pvc Presión 1/2" X 6 Metros Rde 21	UN	1	$ 13.000,00
151	31162800	Cheque 3/4" X 125Psi Horizontal	UN	1	$ 32.000,00
152	31162800	Cheque 1/2" X 125Psi Horizontal	UN	1	$ 27.000,00
153	31162800	Canal en PVC 16 x 14cm x 3mt	UN	1	$ 65.000,00
154	31162800	Union para canal en PVC de 16x14 cm	UN	1	$ 13.500,00
155	31162800	Tapa exterior derecha pvc para canal de 16 x 14 cm	UN	1	$ 7.000,00
156	31162800	Tapa exterior izquierda pvc para canal de 16 x 14 cm	UN	1	$ 7.000,00
157	31162800	Unión bajante-canal en pvc 16 x 14cm bajante cuadrado	UN	1	$ 18.500,00
158	31162800	Bajante en PVC de 3m cuadrado	UN	1	$ 55.000,00
159	31162800	Soldador inverter Voltaje de entrada: 110V / 220V +/-10%, Frecuencia: 50 / 60 Hz, Voltaje en vacío: 94V, Rango de regulación: 10 - 200 Amp, Consumo eléc. MMA A 110V/220V 1PH: IMax 46,7A / IMax 42,5A, Consumo eléc. TIG A 110V/220V 1PH: IMax 29.7A / IMax 29.4ª Aislamiento / IP: I.CL.H / 21S, tipos de electrodo: 6013, 7018, 6011, 6010 inox(ss), fundición. estándares: nxm-j-038-1-a-ce-2016/en60974 INCLUYE: Conjunto de pinza de masa, Conjunto de pinza porta electrodo cable y terminales.	UN	1	$ 1.450.000,00

160	31162800	Careta Para Soldar Inteligente; Fotosensible para soldar y esmerilar, Medidas exteriores 110 x 90 x 90mm, Área de visión 96 x 39 mm, Número de sensores 2, DIN estado claro din 4 DIN estado oscuro din4/9-13 regulable, Regulación sensibilidad micrométrica Nivel de protección UV / IR DIN 16, tiempo de cambio <1/30.000S (ANSI, +23 grados), alimentación celda solar y batería (dual), con función pulidora, medidas largo 27cm x ancho 23cm x alto 33cm,	UN	1	$ 220.000,00
161	31162800	Switch Táctil Wifi Inteligente 3 Botones compatible con alexa y google home, Voltaje de entrada 110v, Aplicación para Android y Apple	UN	1	$ 125.000,00
162	31162800	Switch Táctil Wifi Inteligente 2 Botones compatible con alexa y google home, Voltaje de entrada 110v, Aplicación para Android y Apple	UN	1	$ 95.000,00
163	31162800	Switch táctil Wifi Inteligente 1 Botones compatible con alexa y google home, Voltaje de entrada 110v, Aplicación para Android y Apple	UN	1	$ 80.000,00
164	31162800	Contactor 25 amp trifásico 3 polos 600 vac	UN	1	$ 135.000,00
165	31162800	Conector resorte amarillo terminal capuchón empalme, conector empalme tipo: resorte, color: amarillo, calibre: awg12, rango: 22-12 awg, máximo 2 #12 mínimo 3 #16, voltaje: 300 vac, temperatura: 105°c, material de aislamiento: pvc de alta calidad, , medidas: h24mm x w14mm x d10mm	UN	1	$ 300,00
166	31162800	Conector Resorte beige doble aleta Terminal Capuchón Empalme Conector Empalme Tipo: Resorte doble aleta, Color: Beige, Voltaje: 300 VAC, Temperatura: 105°C, Material de aislamiento: PVC de alta calidad, Rango: 22-8 AWG, Máximo 5 #12, Mínimo 3 #16,	UN	1	$ 300,00
167	31162800	Conector Resorte Amarillo Terminal Capuchón Empalme, , Color: Azul, Calibre: 22-14, Material: aislante termoplástico, # de alambres por conector: máximo 1 # 14 con 1 # 16 / Mínimo 1 # 18 con 2 # 22	UN	1	$ 300,00
168	31162800	Conector Resorte Amarillo doble aleta Terminal Capuchón Empalme, Tipo: Resorte doble aleta, Color: Rojo, Voltaje: 300 VAC, Temperatura: 105°C, Material de aislamiento: PVC de alta calidad, 3, Rango: 22-10 AWG, Máximo 2 #10, Mínimo 3 #14,	UN	1	$ 300,00
169	31162800	Conector De Resorte Para Empalmes doble aleta - Gris para conductores de cobre calibre 18 a 8AWG,Tipo: Conector tipo resorte, Tipo de terminal: Terminales aisladas, Color de indicador: Gris, Voltaje de carga: 300VAC,Rango de calibres : 18 - 8AWG, Material de aislamiento: Termoplástico, Material de terminal: Cobre, Voltaje máximo: 600VAC,Temperatura de trabajo: 105°C,Tiene Certificación Retie: SI, Uso: Conductores de Cobre, Certificaciones: Certificado UL Listed, CSA, CQC, Capacidad de cableado: 1#8, 1#8 con 1#10, y los calibres menores	UN	1	$ 1.300,00
170	31162800	Pegante instantánea presentación por 120g	UN	1	$ 42.000,00
171	31162800	Tubo cerramiento negro 3 pg 1.90 mm x 6 mt	UN	1	$ 52.000,00
172	31162800	Caja Aluminio 2400 de 4 Salidas 1/2 Rosca Alta Calidad	UN	1	$ 50.000,00
173	31162800	Caja Octagonal Redonda Aluminio	UN	1	$ 11.000,00
174	31162800	Caja Aluminio 2400 de 4 Salidas 1/4 Rosca Alta Calidad	UN	1	$ 25.000,00
175	31162800	Registro Bola Pvc Alma Acero 1/2 PuLG Unidad	UN	1	$ 11.000,00
176	31162800	Cinta Multiseal Bituminosa Autoadhesiva Impermeabilizante Aluminio 15 1.2mm 15cmx10m	UN	1	$ 175.000,00
177	31162800	Pegantes Sintético Súper Adhesivo de contacto a base de policloropreno (neopreno), para usos generales, apto para madera, cuero, caucho y materiales similares. Botella X 750 Cc	UN	1	$ 32.000,00
178	31162800	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG THHN Color rojo Rollo de 100 Metros	UN	1	$ 280.000,00

179	31162800	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG THHN Color verde Rollo de 100 Metros	UN	1	$ 280.000,00
180	31162800	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG THHN Color Negro Rollo de 100 Metros	UN	1	$ 280.000,00
181	31162800	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG THHN Color Negro Rollo de 100 Metros	UN	1	$ 420.000,00
182	31162800	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG THHN Color rojo Rollo de 100 Metros	UN	1	$ 420.000,00
183	31162800	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG THHN Color verde Rollo de 100 Metros	UN	1	$ 420.000,00
184	31162800	Cable de Cobre Aislado No 14 AWG THHN Color rojo Rollo de 100 Metros	UN	1	$ 200.000,00
185	31162800	Cable de Cobre Aislado No 14 AWG THHN Color verde Rollo de 100 Metros	UN	1	$ 200.000,00
186	31162800	Cable de Cobre Aislado No 14 AWG THHN Color Negro Rollo de 100 Metros	UN	1	$ 200.000,00
187	31162800	Clavija en caucho polo a tierra 15a - 250v con cubierta de caucho con polo a tierra con arandela atornillable.	UN	1	$ 11.000,00
188	31162800	Cable encauchetado 3 x 10	M	1	$ 21.000,00
189	31162800	Cable encauchetado 3 x 12	M	1	$ 12.000,00
190	31162800	Cable encauchetado 3 x 14	M	1	$ 8.000,00
191	31162800	Cable encauchetado 3 x 16	M	1	$ 6.000,00
192	31162800	Cable encauchetado 3x12	M	1	$ 12.000,00
193	31162800	Cable encauchetado 3x14	UN	1	$ 8.000,00
194	31162800	Multitoma 6 puestos cortapicos	UN	1	$ 25.000,00
195	31162800	Reflector led potencia de 200 watios, Material de aluminio placa / PC Tipo de led de alta potencia cob led 200W de potencia Lumen 17000 lm. Tensión/Voltaje 100-240 V Ángulo de apertura 120 ° Grado de Protección IP65, Vida Útil 30.000 Hrs, Frecuencia 50/60 Hz, El factor de potencia ≥0.9, protección contra impactos IK06, temperatura de color 6500 K. Certificación RETIE Y RETILAP	UN	1	$ 145.000,00
196	31162800	Luminaria panel led 60x60, Potencia ≥ 45W según normas NTC 2050, Material aluminio blanco, 3200 lm, voltaje 100-240 v, IP≥20 color blanco, 6500 K, cumpliendo normas RETIE y RETILAP vigentes. Incluye marco en aluminio blanco para empotrar en cielo raso y balasto, eficiencia energética tipo A	UN	1	$ 85.000,00
197	31162800	Luminaria Panel redonda en LED 18W incrustar, Material aluminio blanco, potencia de 18 watios, flujo luminoso 1170 lm. Tensión/Voltaje 100-240 V, Grado de Protección IP20, Vida Útil 25.000 Hrs, Frecuencia 50/60 Hz, temperatura de color 6500 K, Color de luz Día, El factor de potencia ≥0.5. Certificación RETIE Y RETILAP	UN	1	$ 30.000,00
198	31162800	Reflector Led Multivoltaje Negro 100W 6500K Luz Fría	UN	1	$ 75.000,00
199	31162800	Tubo Led T8 1600 Lúmenes 16W G13, 1200mm Luz Fría	UN	1	$ 1.200,00
200	31162800	Bombillos led de alta potencia 30W 100V, 240V, material policarbonato ABS. Bulbo led alta potencia 30W, E27, 2900 Lm, luz blanca, vida útil 20.000 horas.	UN	1	$ 23.000,00
201	31162800	Bombillo de LED 40w E27 Luz Blanca	UN	1	$ 65.000,00
202	31162800	Tomacorriente doble Blanco	UN	1	$ 8.000,00
203	31162800	Tomacorriente doble Naranja	UN	1	$ 28.000,00
204	31162800	Interruptor doble, ntc 1337	UN	1	$ 20.000,00
205	31162800	Interruptor sencillo, ntc 1337	UN	1	$ 11.000,00
206	31162800	Toma Corriente Doble	UN	1	$ 13.000,00
207	31162800	Clavija hembra en caucho con polo a tierra	UN	1	$ 11.000,00
208	31162800	Clavija plástico 15a - 125v con polo a tierra clavija con armazon y arandela plástica material pvc	UN	1	$ 12.000,00
209	31162800	clavija en caucho polo a tierra 15a - 250v con cubierta de caucho con polo a tierra con arandela atornillable.	UN	1	$ 12.000,00
210	31162800	Cinta Aislante 19mm x 20mt	UN	1	$ 25.000,00
211	31162800	Pintura Esmalte Aluminio Mezcla por Galón	UN	1	$ 85.000,00
212	31162800	Union para tubería de de presión de 1/2 "	UN	1	$ 800,00
213	31162800	Union para tubería de de presión de 3/4 "	UN	1	$ 1.000,00
214	31162800	T para tubería de presión de 1/2 "	UN	1	$ 1.000,00

215	31162800	T para tubería de presión de 3/4 "	UN	1	$ 1.200,00
216	31162800	Adaptador Macho roscado 1/2 Presión	UN	1	$ 800,00
217	31162800	Adaptador Macho roscado 3/4 Presión	UN	1	$ 1.000,00
218	31162800	Adaptador hembra roscado 1/2 Presión	UN	1	$ 800,00
219	31162800	Adaptador hembra roscado 3/4 Presión	UN	1	$ 1.000,00
220	31162800	Adaptador Macho liso 1/2 Presión	UN	1	$ 800,00
221	31162800	Adaptador Macho liso 3/4 Presión	UN	1	$ 1.000,00
222	31162800	Adaptador hembra liso 1/2 Presión	UN	1	$ 800,00
223	31162800	Adaptador hembra liso 3/4 Presión	UN	1	$ 1.000,00
224	31162800	Lampara Led Solar 200w Farol Redondo Para Poste Con Sensor	UN	1	$ 185.000,00
225	31162800	Escalera Telescópica Desplegable de Altura Ajustable – 3.8 Metros, Soporta hasta 150 kg y es fabricada con aluminio y bases de goma y plástico para evitar resbalones en superficies lisas, Dimensiones: Alto: 3,8 m (Max) 85 cm (Min), Ancho: 45 cm, Fondo: 4cm (Cada escalón), Espacio entre escalón: 27.5 cm Peso del producto: 10 Kg, Características: -Altura máxima: 3.8m. -Soporta 150 kg. -Material: Aluminio. -Color: Plata, detalles negros y amarillos.	UN	1	$ 505.000,00
226	30151703	Canaleta De Superficie, Blanca, 10X10 CM, Con Adhesivo	UN	1	$ 11.500,00
227	30151703	Canaleta De superficie blanca Adhesiva 20X20Mm	UN	1	$ 25.000,00
228	30151703	Canaleta Adhesiva blanca 32X12Mm	UN	1	$ 18.000,00
229	30151703	Sistema Séptico Cónico 1000 Litros más Filtro Anaerobio 1000 Litros más Trampa Grasas 250.	UN	1	$ 2.200.000,00
		2, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MENORES			
1	27112003	Cepillo texturizador para concreto de 1,20 cm de 3/4”, con adaptador y 2 tubos, con forma de peine y cerdas en acero flexible.	UNIDAD	1	$ 150.000,00
2	30102304	Riel formaleta de Pavimento Cara Sencilla Calibre 1/8 de 0.15 x 3 Metros	UNIDAD	1	$ 480.000,00
3	22101604	Placa Vibratoria Rana 50 X 70. Masa operacional: mínimo100 Kg, lamina calibre HR 1/2" Base con sistema de corredera, la unidad excéntrica debe tener rodamientos alta velocidad, ruedas para movilidad, profundidad de compactación: mínimo 50 y 45 : 50 cm prof y 35 : 30 cm prof Eficiencia: mínimo hasta 500 m²/h Fuerza centrifuga mínimo de 50 y 45 : 19 Kn y 35 : 15 Kn Fuerza de compactación mínimo hasta 360 Kg	UNIDAD	1	$ 2.200.000,00
4	23231200	Sierra Circular Inalámbrica de 7 1/4 Pulgada: debe incluir Cargador, 2 Baterias y maletin plástico: Diámetro de disco mínimo 185mm (7-1/4») Máxima capacidad 0 grados: 68,5mm (2-11/16» Velocidad mínima: (RPM) 6.000 Corte mínimo 56°	UNIDAD	1	$ 4.700.000,00
5	23101502	Taladro Percutor 1/2 Inalambrico con batería incluida y maletin. Voltaje:mínimo 20V. frecuencia mínima de 50Hz/60Hz. Velocidad máxima de rotación: 2000rpm. Debe contar con función destornillador y función percutor	UNIDAD	1	$ 620.000,00

6	23271409	Equipo de Soldar Multiproceso: incluye: Antorcha MIG con protector cerámico 1 protector metálico extra y punta 0.9mm Conjunto pinza masa Conjunto porta electrodo 1 rollo de cable flux de 0.9 mm Careta tipo paleta martillo/cepillo debe tener las siguientes caracteristicas: Potencia: mínimo 250 amperios de potencia Rango de Amperaje: mínimo 20 - 250 Amperios Corriente de salida: DC Ciclo de trabajo: mínimo 60% Voltaje de Entrada: 110/220V 1 ph Frecuencia mínima: 50 / 60Hz Display: Pantalla Digital Turbo Ventilación Tecnologías que maneja: ARC FORCE, Hot start y anti-stick, MIG , TIG LIFT Procesos: MIG / TIG LIFT ARC / MMA Diámetros de alambre: 0.8 mm / 0.9 mm Carrete: mínimo 1 KILO Rango Amperaje: 20 - 250 A	UNIDAD	1	$ 1.300.000,00
7	23271700	Guante Soldador Naranja De 16". Reforzado Y Cosido En Kevlar debe ser Tipo Guantes de Cuero, Composición 100% carnaza	UNIDAD	1	$ 45.000,00
8	23271700	Máscara de Soldar Fotosensible T/Solar con Batería: debe contener protección ultravioleta e infrarrojo, debe contener escurecimiento automático.Tiempo de respuesta: 1 M.Visión de la ventana: 92x 42mm.Tiempo de retardo: mínimo 0.3, 0.7 segundos.	UNIDAD	1	$ 222.000,00
9	23251505	DOBLA TUBO de 20 toneladas: debe contener las siguientes características Tipo de cañería: Agua; Otros fluidos; Gas Diámetro: mínimo 73 cm Forma de conexión: Roscar Movimiento máximo 290 mm Rango de engarzado 21.3 - 88.5 mm Ángulo de flexión 90° a 180 espesor de pared de la tubería 2.75 - 5; Tamaño de los dados: 1/2" , 3/4", 1" , 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"; la Herramienta debe ser industrial tipo pesado	UNIDAD	1	$ 3.500.000,00
10	25172504	Rueda Inflable Tipo Tractor 4.00-8 Eje 5/8 X 16": Rin de 22cm, Diametro total 40cm, Maxima presión 32 Psi, Ancho del neumático 10cm	UNIDAD	1	$ 200.000,00
11	27112205	Vibrador Eléctrico para concreto: Potencia del motor 3.1HP 2300W debe incluir Manguera Guaya 4 m voltaje 110	UNIDAD	1	$ 3.400.000,00
12	27112200	Flota Canal de 150 Metros: Incluye mango mínimo de 2 mts desplegable a 4 mts. Medidas mínimas: Ancho 16 cm, Largo 150 cm Alto 400 cm, Material: Mínimo 90 % ALUMINIO	UNIDAD	1	$ 1.450.000,00
13	22101609	Mezcladora de Concreto de Un Bulto con Motor Diesel: medidas mínimas: Ancho 1 m Largo 1.79 m Alto 1.39 m Diámetro del tambor: mínimo 75 cm, Velocidad mínima 3600 RPM Potencia mínima 10 HP Volumen del tambor mínima 250 litros	UNIDAD	1	$ 7.000.000,00
14	27112201	Palustre metalico de 10 Pulgadas con Mango de Madera.	UNIDAD	1	$ 22.000,00
15	27111602	Martillo de uña de 24 oz: medidas mínimas: Ancho 14.5 cm Largo 33.5 cm Espesor 3.5 cm Peso mínimo: 0.93 kg Material del mango: Fibra de Vidrio Material de la cabeza Acero	UNIDAD	1	$ 72.000,00
16	27111807	Bordeadores Concreto tipo llanas: Ancho de la hoja3 pulgadas Largo de la hoja 6 pulgadas Tipo de trabajoMaterial del mango Madera Largo mínimo: 6.299212592 pulgadas	UNIDAD	1	$ 72.000,00

17	27112232	Acanaladora para Concreto de Acero: con una hoja de acero inoxidable de mínimo 15.24 cm de largo por 7.62 cm de ancho, con radio de corte de mínimo 2.86 cm, con mango de madera.	UNIDAD	1	$ 65.000,00
18	27111601	Maceta con cabeza forjada en acero con caras maquinadas, el mango debe ser fabricado en madera de encino estufado, pulido y laqueado, peso mínimo de 48 oz, medidas mínimas: Ancho 15 cm, Largo 15 cm Espesor mínimo15 cm	UNIDAD	1	$ 102.000,00
		3. ELEMENTOS DE EMERGENCIA			
1	55121700	Señal Oficinas (para salones y oficinas) Señal en acrílico transparente, Impresión sobre vinilo adhesivo full color con laminado brillante, Aplicado sobre acrílico mediante montaje limpio y duradero. Material: Acrílico transparente Dimensiones: 20 cm x 30 cm (tamaño ideal para espacios cerrados) Calibre del acrílico: 3 mm (ligero pero resistente) Impresión: Vinilo adhesivo full color, con laminado brillante para protección y acabado estético Aplicación: Vinilo adherido por el reverso del acrílico (montaje tipo “fondo espejo” para máxima durabilidad y estética pulida) Montaje: Distanciadores metálicos (4 esquinas). Nombre de la entidad y logo SENA. Letras para definir con el proveedor.	UNIDAD	1	$ 90.000,00
2	46161504	Cono reflectivo 90 cm Cono fabricado en PVC Flexible color naranja para mejorar la visibilidad diurna en áreas abiertas o cerradas, con 3 cintas o franja de reflectivo para manejo de zonas nocturnas o poca luz. Base cuadrada permite que en momento de caer o perder estabilidad no pueda rodar, Su sistema de flexibilidad garantiza que no ocasiona daños a vehículos o personas al ser impactados directamente Alto: 90 cm Ancho: 36 cm Cono Vial Color Naranja, De Material Flexible, Con 1 o 3 Franjas De Reflectivo De Alta Intensidad Material: PVC Largo: 90 cm Color: Naranja	UNIDAD	1	$ 232.000,00
3	46161504	CONOS TRÁFICO PLEGABLE: Base: Goma o PVC rígido de alta resistencia (antideslizante) para uso Alta visibilidad en carreteras. Cuerpo del cono: Tejido de nylon o poliéster de alta visibilidad, plegable y duradero Bandas reflectivas: Cinta reflectiva tipo microprismática (grado ingeniería o grado diamante) Visibilidad nocturna hasta 300 metros. Mecanismo plegable: Estructura interna con aros de acero o varillas plásticas flexibles que permiten desplegar y plegar fácilmente. Altura: 90 cm (36"). Base: 35 x 35 cm	UNIDAD	1	$ 75.000,00

4	60101719	ACTUALIZACIÓN PLANO O MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 1 PISO EN ACRILICO TRANSPARENTE Material base: Acrílico transparente de alto impacto Espesor: 5 mm para mayor rigidez en zonas de alto tráfico o exteriores cubiertos Impresión del plano: Vinilo adhesivo full color, diseño vectorizado (alta resolución) Laminado brillante (protección contra rayones, humedad, rayos UV) Instalado por la parte trasera del acrílico (efecto espejo) para proteger el gráfico. Dimensiones: 0.60 m x 1.10 m Logo SENA: 10 cm x 10 cm, Fuente: Aptos (Cuerpo), en negro C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo transparente, impreso en el vinilo. Letras Titulo: MAPA DE EVACUACIÓN DE EMERGENCIA 1 PISO, tamaño: 5 cm COLOR: Negro Montaje: Distanciadores metálicos decorativos (montaje flotante, Tornillos con tapa embellecedora. Nombre de la entidad y logo	UNIDAD	1	$ 850.000,00
5	60101719	ACTUALIZACIÓN PLANO O MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 2 PISO EN ACRILICO TRANSPARENTE Material base: Acrílico transparente de alto impacto Espesor: 5 mm para mayor rigidez en zonas de alto tráfico o exteriores cubiertos Impresión del plano: Vinilo adhesivo full color, diseño vectorizado (alta resolución) Laminado brillante (protección contra rayones, humedad, rayos UV) Instalado por la parte trasera del acrílico (efecto espejo) para proteger el gráfico. Dimensiones: 0.60 m x 1.10 m Logo SENA: 10 cm x 10 cm, Fuente: Aptos (Cuerpo), en negro C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo transparente, impreso en el vinilo. Letras Titulo: MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 2 PISO , tamaño: 5 cm COLOR: Negro Montaje: Distanciadores metálicos decorativos (montaje flotante, Tornillos con tapa embellecedora. Nombre de la entidad y logo	UNIDAD	1	$ 850.000,00
6	60101719	ACTUALIZACIÓN PLANO O MAPA DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA 3 PISO EN ACRILICO TRANSPARENTE Material base: Acrílico transparente de alto impacto Espesor: 5 mm para mayor rigidez en zonas de alto tráfico o exteriores cubiertos Impresión del plano: Vinilo adhesivo full color, diseño vectorizado (alta resolución) Laminado brillante (protección contra rayones, humedad, rayos UV) Instalado por la parte trasera del acrílico (efecto espejo) para proteger el gráfico. Dimensiones: 0.60 m x 1.10 m Logo SENA: 10 cm x 10 cm, Fuente: Aptos (Cuerpo), en negro C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo transparente, impreso en el vinilo. Letras Titulo: MAPA DE EVACUACIÓN DE EMERGENCIA 3 PISO , tamaño: 5 cm COLOR: Negro Montaje: Distanciadores metálicos decorativos (montaje flotante, Tornillos con tapa embellecedora. Nombre de la entidad y logo	UNIDAD	1	$ 850.000,00

7	55121700	STICKER AUTOADHESIVO EN IMPRESIÓN DIGITAL LAMINADO PARA CONTENEDOR DE RESIDUOS 1. RESIDUOS APROVECHABLES:25 UND 2. RESIDUOS NO APROVECHABLES: 30 UND 3.RESIDUOS ORGANICOS: 25 UND 4. RESIDUOS PELIGROSOS: 5 UND5. RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS: 5 UND*Dimensiones: Medidas: 17 cm de ancho X 20 cm de alto, Orientación: Vertical, Tolerancia: ± 2 mm.*Material: Vinil autoadhesivo blanco de alta resistencia Uso para exterior, Resistente a humedad y manipulación frecuente* Impresión: Impresión digital a full color (CMYK), Alta resolución mínima de 720 dpi, Colores firmes y de alta nitidez*Acabado: Laminado protector transparente, Tipo: Brillante o mate (especificar), Protección contra rayaduras, humedad y decoloración, Resistente a productos de limpieza comunes* Adhesivo: Adhesivo permanente de alta adherencia, Apto para superficies plásticas, metálicas o pintadas, No debe despegarse con el uso normal. Nombre de la entidad y logo SENA.	UNIDAD	1	$ 850.000,00
8	55121700	STICKER AUTOADHESIVO EN IMPRESIÓN DIGITAL LAMINADO PARA CONTENEDOR DE RESIDUOS 1. RESIDUOS APROVECHABLES: 2 UND 2. RESIDUOS NO APROVECHABLES: 2 UND 3.RESIDUOS ORGANICOS: 2 UND 4. RESIDUOS PELIGROSOS: 1 UND *Dimensiones: Medidas: 30 cm X 30 cm, Orientación: Vertical, Tolerancia: ± 2 mm. *Material: Vinil autoadhesivo blanco de alta resistencia Uso para exterior, Resistente a humedad y manipulación frecuente * Impresión: Impresión digital a full color (CMYK), Alta resolución mínima de 720 dpi, Colores firmes y de alta nitidez *Acabado: Laminado protector transparente, Tipo: Brillante o mate (especificar), Protección contra rayaduras, humedad y decoloración, Resistente a productos de limpieza comunes * Adhesivo: Adhesivo permanente de alta adherencia, Apto para superficies plásticas, metálicas o pintadas, No debe despegarse con el	UNIDAD	1	$ 850.000,00
9	41122703	Cinta Amarilla peligro CINTA AMARILLA PELIGRO - NO PASE: Cinta de Señalización peligro Rollo x 500 mts. Peso: 2900 gr, Ancho: 9cm, Calibre: 2.5. Texto: PELIGRO NO PASE. Color: Amarillo - Negro Texto: Rojo. Material: Polietileno de baja densidad.	UNIDAD	1	$ 85.000,00

10	41122703	Cinta Antideslizante Adhesiva Reflectiva – Color Verde Ancho: 5 cm Color: Verde reflectivo Tipo: Cinta autoadhesiva de seguridad con superficie abrasiva de alta tracción. Cinta antideslizante autoadhesiva de alto desempeño, diseñada para mejorar la seguridad en superficies con riesgo de deslizamiento. Incorpora material reflectivo color verde que aumenta la visibilidad en condiciones de baja iluminación, facilitando la señalización preventiva en áreas de tránsito peatonal. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -Superficie abrasiva de alta resistencia y gran capacidad de tracción. -Adhesivo industrial de alto poder de adherencia, apto para múltiples superficies (concreto, metal, madera, cerámica y superficies pintadas). -Material reflectivo integrado que mejora la visibilidad y señalización nocturna. -Alta resistencia a la humedad, agua, aceite y	UNIDAD	1	$ 75.000,00
11	30171700	Encaminamiento Podotáctil en Banda y Botón de Polipropileno Los encaminamientos podotáctiles son elementos de señalización para suelo. Están diseñados para que todas las personas, sea cual sea su discapacidad, puedan acceder, utilizar de forma no discriminatoria, independiente y segura todos los espacios conectados por él. CARACTERÍSTICAS GENERALES MATERIAL SOPORTE: Polipropileno transparente texturizado de 1,2 mm de espesor. Adhesivo: Espuma acrílica gris 3M de doble cara espuma VHB RP32 de 0,8mm de espesor. Espesor final: 2 mm (±10%). Color: Gris. Acabado: Biselado de borde. DIMENSIONES Longitudinal Mediano: 400x550mm compuesto por 5uds de 30x500mm (±10%). Punto de decisión: 400x400mm compuesto por 25uds de 3mm de diámetro (±10%). CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ADHESIVO Espesor mm (±10%).	UNIDAD	1	$ 2.000.000,00
12	55121706	PALETA PARE Y SIGA Materiales: Poliestireno de alto impacto con reflectivo. -Adhesivo de color verde y rojo. -Anverso SIGA, fondo verde letras blancas. -Reverso PARE, fondo rojo letras blancas. CARACTERISTICAS * COLOR PALETA: Negra * COLOR REFLECTIVO: Verde Y Rojo *Octagonal. paleta inyectada en una sola pieza MATERIAL: Polietileno de alta densidad - Reflectivo Grado ingeniería comercial DIMENSIONES: Tablero octagonal de 30 cm x mango de agarre en PVC 12 cm -/+ 1 cm. MATERIAL REFLECTIVO: Se utiliza reflectivos de grado ingeniería comercial Es una lámina autoadhesiva con microesferas de vidrio incorporadas y durable. Nombre de la entidad y logo SENA.	UNIDAD	1	$ 65.000,00

13	55121706	PALETA DE EVACUACIÓN PARA OFICINAS Y AMBIENTES (LETRAS A DEFINIR CON EL PROVEEDOR) Materiales: Poliestireno de alto impacto con reflectivo. -Adhesivo de color verde. -Anverso PUNTO DE ENCUENTRO, fondo verde letras blancas. -Reverso (LETRAS A DEFINIR CON EL PROVEEDOR), fondo Verde letras blancas. Con logo SENA parte superior en ambas caras. CARACTERISTICAS * COLOR PALETA: Negra * COLOR REFLECTIVO: Verde. *Octagonal. paleta inyectada en una sola pieza MATERIAL: Polietileno de alta densidad - Reflectivo Grado ingeniería comercial DIMENSIONES: Tablero octagonal de 30 cm x mango de agarre en PVC 12 cm -/+ 1 cm. con cordón para colgar. MATERIAL REFLECTIVO: Se utiliza reflectivos de grado ingeniería comercial Es una lámina autoadhesiva con microesferas de vidrio incorporadas y durable. Nombre de la entidad y logo SENA.	UNIDAD	1	$ 65.000,00
14	55121700	SEÑAL PROHIBIDO PARQUEAR Lámina polímero semirrígido blanco 0.7 mm; material impreso foto luminiscente de 150/20 milicandelas (mcd/m2), bajo norma UNE 23035-4 (2003), espesor total de la señalización de 0.8 mm (+/-5%), Auto extinguibles, resistentes a temperaturas superiores a 1.000ºC + Protección exterior UV. Diseño señal bajo norma ISO 16069 Medidas 30x30 con cinta adhesiva doble faz para sujeción a superficie. Nombre de la entidad y logo SENA.	UNIDAD	1	$ 125.000,00
15	55121700	SEÑAL MAQUINARIA AGRICOLA Lámina polímero semirrígido blanco 0.7 mm; material impreso foto luminiscente de 150/20 milicandelas (mcd/m2), bajo norma UNE 23035-4 (2003), espesor total de la señalización de 0.8 mm (+/-5%), Auto extinguibles, resistentes a temperaturas superiores a 1.000ºC + Protección exterior UV. Diseño señal bajo norma ISO 16069 Medidas 30x30 con cinta adhesiva doble faz para sujeción a superficie. Nombre de la entidad y logo SENA.	UNIDAD	1	$ 55.000,00
16	55121700	SEÑAL ALMACENAMIENTO DE AGROQUIMICOS Lámina polímero semirrígido blanco 0.7 mm; material impreso foto luminiscente de 150/20 milicandelas (mcd/m2), bajo norma UNE 23035-4 (2003), espesor total de la señalización de 0.8 mm (+/-5%), Auto extinguibles, resistentes a temperaturas superiores a 1.000ºC + Protección exterior UV. Diseño señal bajo norma ISO 16069 Medidas 30x30 con cinta adhesiva doble faz para sujeción a superficie. Nombre de la entidad y logo SENA. Letras por definir con el proveedor.	UNIDAD	1	$ 55.000,00

17	30151702	CARPAS TIPO KIOSCO DE 3X3 M Dimensiones espaciosas: 3m x 3m (9m2). Color verde pistacho con logo SENA y letras "Puesto de Mando Unificado" Capacidad: 10-15 personas. Protección contra sol, rayos UV y lluvia. Material: Poliéster 100% de alta tenacidad recubierto en PVC Impermeabilidad: 100% Peso mínimo: 500 g/m² Espesor: mínimo 0.5 mm Base: tela de poliéster de alta resistencia Recubrimiento: PVC por ambos lados Fácil montaje y desmontaje (menos de 5 minutos, dos personas). Materiales resistentes y duraderos. Estructura en tubo cuadrado 1" C18 y 20 y soportes en 1-1/2 calibre 18. Portátil y fácil de transportar.	UNIDAD	1	$ 1.450.000,00
18	42171604	Camilla de Emergencia para Ambulancia Camilla para Ambulancia mecánica con sistema de anclaje, confortable para el usuario, espaldar ajustable en altura y máxima seguridad. Este tipo de camilla se caracteriza por su peso ligero, resistente, antiséptico, fácil para la esterilización. Estructura: Aluminio alta, Resistencia, Plegable. Capacidad de Peso: 159kg Peso Neto camilla: 44.9kg Largo: 190cm Ancho: 55cm Alto: 100cm Ajuste Respaldo: 0° a 60° Plegada: 190cm Ancho Plegada: 55cm Alto Plegada: 73cm Llantas 4 :Giratorias Llantas 4 :Fijas Barandales: 2 Protección Bloqueo: Dispositivo de Fijación Bandas de Ruedas: Plegables de forma mecánica Freno: Manual	UNIDAD	1	$ 4.500.000,00
TOTAL				**$ 56.662.405,00**

MARIO CASTRILLON FOSSI
CC76305317

Cargando

Contratación

Más trabajo

Inicio | Contratación | Estudios de mercado | Manual de contratación | Lineamientos

Síguenos en:

Detalle de la Solicitud

Información general de la solicitud	
Código	62954
Objeto	41_9526_188 suministro de equipos y herramientas menores del programa Formación continua especializada (FEC PLACA HUELLA), materiales de ferretería para mantenimiento de centro y elementos de emergencia en el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila.
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 Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila

Cronograma de la solicitud	
Fecha publicación	21/05/2026

Documentos de la solicitud

No.	Objeto	Descripción	Tipo	Tamaño	versión	Fecha de publicación
2	ESTUDIO DE MERCADO		PDF	967.58 KB	1.0	21/05/2026
1	ESTUDIO DE MERCADO		PDF	967.58 KB	1.0	21/05/2026

.:: 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 ::.

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Regional Huila

REGISTRO DE VALIDACION DE PRECIOS DEL MERCADO

OBJETO: 41_9526_188 Suministro de equipos y herramientas menores del programa Formación continua especializada (FEC PLACA HUELLA), materiales de ferretería para mantenimiento de centro y elementos de emergencia en el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila

VIA: TELEFONICA			PERSONAL	
CELULAR:	311 2190419		**DIRECCION**	
FECHA :	21/07/2026		**FECHA**	
HORA	8:30 a. m.		**HORA**	
PROVEEDOR	AGROANGEL		**PROVEEDOR**	
NOMBRE DE LA PERSONA QUE RESPONDE LA LLAMADA	Rafael Angel		**NOMBRE DE LA PERSONA QUE ATIENDE LA CONSULTA**	

OBSERVACION	Estos items fueron objeto de validación mediante comunicación telefónica con la empresa Agroangel, debido a que presentaban diferencias significativas entre las cotizaciones recibidas.Durante la verificación realizada, los proveedores suministraron los valores correspondientes.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	VR. UNITARIO INCLUIDO IVA	
1	Anticorrosivo color definido por la entidad, presentación por galón.	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 80.000,00	
2	Pegante pvc x 1/4 de galón	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 80.000,00	
3	Impermeabilizante térmico x 5 galones	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 500.000,00	
4	Union para tubería de de presión de 1/2 "	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 900,00	
5	Sistema Séptico Cónico 1000 Litros más Filtro Anaerobio 1000 Litros más Trampa Grasas 250.	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 2.250.000,00	
6	CARPAS TIPO KIOSCO DE 3X3 M Dimensiones espaciosas: 3m x 3m (9m2). Color verde pistacho con logo SENA y letras "Puesto de Mando Unificado" Capacidad: 10-15 personas. Protección contra sol, rayos UV y lluvia. Material: Poliéster 100% de alta tenacidad recubierto en PVC Impermeabilidad: 100% Peso mínimo: 500 g/m² Espesor: mínimo 0.5 mm Base: tela de poliéster de alta resistencia Recubrimiento: PVC por ambos lados Fácil montaje y desmontaje (menos de 5 minutos, dos personas). Materiales resistentes y duraderos. Estructura en tubo cuadrado 1" C18 y 20 y soportes en 1-1/2 calibre 18	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 1.460.000,00	

NOMBRE Y CARGO DE LA PERSONA QUE REALIZA LA CONSULTA:	YAMILET MARTINEZ JARAMILLO - APOYO CONTRATACIÓN CDATH
FIRMA:	

EN CASO QUE LA CONSULTA SE REALICE DE FORMA PERSONAL,DEBE FIRMAR LA PERSONA QUE ATIENDE LA CONSULTA.

NOMBRE Y CARGO DE LA PERSONA QUE ATIENDE LA CONSULTA	
FIRMA:	

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Regional Huila

REGISTRO DE VALIDACION DE PRECIOS DEL MERCADO

OBJETO: 41_9526_188 Suministro de equipos y herramientas menores del programa Formación continua especializada (FEC PLACA HUELLA), materiales de ferretería para mantenimiento de centro y elementos de emergencia en el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila

VIA: TELEFONICA		PERSONAL	
CELULAR:	320 4537028	**DIRECCION**	
FECHA :	21/07/2026	**FECHA**	
HORA	9:00 a. m.	**HORA**	
PROVEEDOR	CONSTRUCAMPO	**PROVEEDOR**	
NOMBRE DE LA PERSONA QUE RESPONDE LA LLAMADA	Rocio Hernandez Cuellar	**NOMBRE DE LA PERSONA QUE ATIENDE LA CONSULTA**	

OBSERVACION	Estos items fueron objeto de validación mediante comunicación telefónica con la empresa Construcampo, debido a que presentaban diferencias significativas entre las cotizaciones recibidas.Durante la verificación realizada, los proveedores suministraron los valores correspondientes.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	VR. UNITARIO INCLUIDO IVA	
1	Caja Cuadrada Conduit Pvc	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 2.900,00	
2	Anticorrosivo color definido por la entidad, presentación por galón.	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 79.000,00	
3	Pegante pvc x 1/4 de galón	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 79.000,00	
4	Adaptador hembra de presión pvc 1"	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 1.550,00	
5	Adaptador hembra de presión pvc 3/4"	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 1.550,00	
6	Amarre Plástico 4.5Mmx20Cm	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 350,00	
7	Amarre Plástico 4.5Mmx30Cm	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 450,00	
8	il Wifi Inteligente 1 Botones compatible con alexa y google home, Voltaje de entrada 110v, Aplicación para Andr	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 120.000,00	
9	color: amarillo, calibre: awg12, rango: 22-12 awg, máximo 2 #12 mínimo 3 #16, voltaje: 300 vac, temperatura: 1	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 450,00	
10	or Empalme Tipo: Resorte doble aleta, Color: Beige, Voltaje: 300 VAC, Temperatura: 105°C, Material de aislamie	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 450,00	
11	on Empalme, , Color: Azul, Calibre: 22-14, Material: aislante termoplástico, # de alambres por conector: máximo	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 450,00	
12	e, Tipo: Resorte doble aleta, Color: Rojo, Voltaje: 300 VAC, Temperatura: 105°C, Material de aislamiento: PVC d	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 450,00	
13	Adaptador Macho roscado 3/4 Presión	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 1.400,00	
14	Adaptador hembra roscado 3/4 Presión	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 1.400,00	
15	Adaptador Macho liso 3/4 Presión				$ 1.400,00	
16	Adaptador hembra liso 3/4 Presión	NO APLICA	UNIDAD	1	$ 1.400,00	

NOMBRE Y CARGO DE LA PERSONA QUE REALIZA LA CONSULTA:	YAMILET MARTINEZ JARAMILLO - APOYO CONTRATACIÓN CDATH
FIRMA:	

EN CASO QUE LA CONSULTA SE REALICE DE FORMA PERSONAL,DEBE FIRMAR LA PERSONA QUE ATIENDE LA CONSULTA.	
NOMBRE Y CARGO DE LA PERSONA QUE ATIENDE LA CONSULTA	
FIRMA:	