SOLICITUD DE REQUERIMIENTO DE LA NECESIDAD A CONTRATAR

DE:	Coordinación Administrativa
PARA:	Carlos Andrés Jiménez Morea – subdirector (E) Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA, es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores Colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, como lo establece la Ley 119 de 1994; como principal motor de transformación productiva e inclusión social en el país, con el ofrecimiento de programas de formación profesional integral de alta calidad, como fomento del empleo, y de un servicio de intermediación laboral eficaz; soportados en el sector productivo, la investigación e innovación, la excelencia en su gestión y vocación de servicio.

El SENA cuenta actualmente con 33 regionales, cuyo objetivo es brindar formación técnica y tecnológica a los colombianos interesados en formarse para el trabajo y para aquellos que desean crear empresa. Cada regional de la entidad establece las necesidades de formación según las actividades económicas de los departamentos.

En el Plan de Acción se establecen los lineamientos a través de los cuales se busca generar una adecuada articulación entre la estrategia y operación que permita posicionar al SENA, como la mejor escuela de formación para el trabajo en América Latina, orientada por los criterios de calidad y pertinencia de la formación, que busca el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando Formación Profesional Integral para su incorporación en actividades productivas.

El Plan de Acción articula la estrategia y la operación orientado por los criterios de calidad y pertinencia de la formación, el SENA es fundamental en el desarrollo de los ejes prioritarios que ha establecido el Gobierno Nacional: “legalidad, emprendimiento, equidad, transparencia y construyendo país”.

Teniendo en cuenta la misión de la Entidad, que es la formulación del Plan Estratégico, se tomó como punto de partida la misión del SENA, establecida por la Ley 119 de 1994, como la “… encargada de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país …”

Por consiguiente, debemos trabajar de forma conjunta para mejorar nuestra cultura organizacional, para brindar una oferta de servicios en integración con el territorio que genere valor público y permita el desarrollo económico incluyente del país y sus regiones, contribuyendo a mejorar la productividad empresarial y a potenciar las competencias laborales y las oportunidades de vinculación al trabajo; incidiendo en la generación de ingresos de la población a través de la formación profesional integral, la certificación de competencias laborales, la vinculación a un empleo decente, el fomento al emprendimiento y la consolidación de proyectos productivos inclusivos. Estas intervenciones se realizarán bajo la premisa de la gestión medida por resultados.

El Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, en aras de cumplir la misión de : "…invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y ejecutando la Formación Profesional Integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país", ofrece programas de formación en diversas líneas (Construcción), acordes con los recursos y necesidades de la región, con el propósito de captar el mayor número de aprendices, lograr una exitosa vinculación de los mismos al mercado laboral y desarrollo de la región por medio de disminución de los índices de deserción en el Centro de Formación. Para ello se hace necesario adquirir para el área de Construcción del Programa de atención a desplazados del conflicto armado, productos que permitan el desarrollo de los cursos complementarios en: Aplicación de porcelanato líquido, Construcción de estructuras básicas en guadua, Construcciones livianas en seco con el sistema drywall, Levantamiento de muros en mampostería y Cortes para piezas estructurales en guadua, que garanticen su calidad, pertinencia y ejecución a lo largo de su duración.

2. **LÍNEA DEL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES VIGENCIA 2021 AL QUE CORRESPONDE LA PRESENTE NECESIDAD.** Fila 716, Registro 41_9525_237 PAA M21- 2023

3. **CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC):** El objeto contractual se clasifica en el(los) siguiente(s) código(s) del Clasificador de Bienes y Servicios: https://colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-Servicios.

4. clasifica en el(los) siguiente(s) código(s) del Clasificador de Bienes y Servicios:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	**B**	11000000	11100000	11101500	11101502	Lija o esmeril
2	**B**	11000000	11110000	11111600	11111611	Gravilla
3	**B**	11000000	11160000	11162100	11162108	Tela malla de alambre

4	**B**	11000000	11160000	11162100	11162111	Malla
5	**B**	12000000	12160000	12163600	12163602	Inhibidores de corrosión en la producción de gas
6	**B**	13000000	13110000	13111000	13111001	Epoxi
7	**C**	20000000	20120000	20121400	20121429	Anclajes de tubería
8	**C**	20000000	20140000	20142900	20142904	Tanque plástico
9	**C**	21000000	21100000	21101800	21101801	Rociadores
10	**C**	21000000	21100000	21102300	21102301	Equipo de riego para invernadero
11	**C**	21000000	21100000	21102300	21102305	Material para sombras para agricultura
12	**C**	23000000	23100000	23101500	23101504	Maquinas dobladoras
13	**C**	23000000	23160000	23161600	23161607	Arena de fundición
14	**C**	24000000	24100000	24101500	24101507	Carretillas
15	**C**	24000000	24110000	24112200	24112205	Cubos no metálicos
16	**C**	27000000	27110000	27111500	27111504	Navajas e bolsillo
17	**C**	27000000	27110000	27111500	27111552	Segueta
18	**C**	27000000	27110000	27111600	27111605	Picas
19	**C**	27000000	27110000	27111600	27111615	Almádena o martillo macho
320	**C**	27000000	27110000	27111800	27111801	Cintas métricas
21	**C**	27000000	27110000	27111900	27111918	Lija Manual
22	**C**	27000000	27110000	27112000	27112002	Azadones
23	**C**	27000000	27110000	27112000	27112003	Rastrillos
24	**C**	27000000	27110000	27112000	27112007	Tijeras de podar

25	**C**	27000000	27110000	27112000	27112017	Barras de cavar o barretones
26	**C**	27000000	27110000	27112000	27112019	Sierra podadora
27	**C**	27000000	27110000	27112000	27112047	Cortador de ramas altas
28	**C**	27000000	27110000	27112100	27112106	Alicates de guardalínea
29	**C**	27000000	27110000	27112200	27112201	Palustres
30	**C**	27000000	27110000	27112200	27112230	Llenador de juntas
31	**D**	30000000	30100000	30101700	30101710	Vigas de latón
32	**D**	30000000	30100000	30102300	30102306	Perfiles de aluminio
33	**D**	30000000	30100000	30102300	30102316	Perfiles de caucho
34	**D**	30000000	30100000	30102400	30102403	Varillas de hierro
35	**D**	30000000	30100000	30102400	30102404	Varilla de acero
36	**D**	30000000	30110000	30111600	30111601	Cemento
37	**D**	30000000	30120000	30121700	30121710	Piedra de pavimento
38	**D**	30000000	30150000	30151500	30151514	Tejas metálicas
39	**D**	30000000	30150000	30151800	30151805	Estucado
40	**D**	30000000	30160000	30161600	30161604	Sistemas de cielo raso
41	**D**	30000000	30190000	30191800	30191802	Accesorio de formaleta estructural
42	**D**	31000000	31150000	31152200	31152209	Alambre de hierro
43	**D**	31000000	31160000	31161500	31161509	Tornillos para drywall
44	**D**	31000000	31160000	31160000	31161500	Tornillo auto – entrante

45	**D**	31000000	31160000	31161700	31161727	Tuercas hexagonales
46	**D**	31000000	31160000	31161700	31161738	Tuercas keps o k
47	**D**	31000000	31160000	31161800	31161807	Arandelas planas
48	**D**	31000000	31160000	31162100	31162108	Anclajes de amarre
49	**D**	31000000	31200000	31201500	31201501	Cinta de ductos
50	**D**	31000000	31200000	31201500	31201502	Cinta aislante eléctrica
51	**D**	31000000	31200000	31201500	31201507	Cinta de fibra de vidrio
52	**D**	31000000	31200000	31201500	31201514	Cinta de sellado de hilo de poli tetrafluorentileno (ptfe)
53	**D**	31000000	31200000	31201500	31201515	Cintas de papel
54	**D**	31000000	31200000	31201500	31201520	Cinta para marcar los pasillos
55	**D**	31000000	31210000	31211500	31211502	Pinturas de agua
56	**D**	31000000	31210000	31211500	31211518	Pintura antióxido
57	**D**	31000000	31210000	31211800	31211803	Diluyentes para pintura y barnices
58	**D**	31000000	31210000	31211900	31211904	Brochas
59	**D**	31000000	31210000	31211900	31211909	Bandejas de pintura
60	**D**	39000000	39120000	39121300	39121311	Accesorios eléctricos
51	**D**	40000000	40170000	40171500	40171517	Tubo pvc para uso comercial
52	**D**	40000000	40170000	40171700	40171708	Adaptador de tubo plástico pvc
53	**D**	40000000	40170000	40172800	40172808	Codos para tubos plásticos de pvc

54	**D**	40000000	40180000	40183000	40183002	Tubería de plástico pvc
55	**D**	41000000	41110000	41111600	41111613	Metros de distancia
56	**D**	41000000	41110000	41114200	41114201	Cintas medidoras
57	**D**	41000000	41120000	41121500	41121515	Bombillos de pipetas
58	**E**	44000000	44110000	44111900	44111903	Caballetes o accesorios
59	**E**	51000000	51240000	51241200	51241204	Ácido bórico
60	**E**	60000000	60120000	60124400	60124412	Alambre suave galvanizado

5. OBJETO

Suministrar materiales de ferretería y construcción, necesarios para las acciones formativas que se imparten en el Centro Agroempresarial Y Desarrollo Pecuario Del Sena Regional Huila.

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

FORMATO NECESIDAD

ITEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	40171708	Adaptador hembra de PVC de 1/2 pulgada	20	UN
2	40171708	Adaptador macho de PVC de 1/2 pulgada	20	UN
3	40171708	Adaptador terminal de PVC de 1 pulgada	28	UN
4	40171708	Adaptador terminal de PVC de 1/2 pulgada	28	UN
5	40171708	Adaptador terminal de PVC de 3/4 pulgada	28	UN
6	60124412	Alambre negro calibre 18	57	KG
7	31152209	Alambre Galvanizado Calibre 12	7	KG
8	27112106	Alicate tipo electricidad Dimensión de 8 pulgadas	12	UN
9	27112106	Alicate tipo electricidad Dimensión de 9 pulgadas	6	UN
10	27111615	Almádana 2 libras mango madera	4	UN
11	31162108	Amarre Teja Tapa Metálica 26cm Cal 18 100un	10	UN
12	12163602	Anticorrosivo Blanco, presentación galón	2	UN
13	12163602	Anticorrosivo negro, presentación galón	4	UN
14	31211518	Anticorrosivo Verde Selva, presentación galón	4	UN
15	31161807	ARANDELA PLANA GALVANIZADA 3/8"	100	UN
16	31161738	Arandelas 3/8 pulgadas en acero	210	UN
17	27112002	Azadón gambia forjado con cabo, dimensiones. Ancho 100 mm x alto 244 mm. Longitud del cabo: 1100 mm. Azadon forjado en una sola pieza al 100% de acero de alto carbonó.	7	UN
18	11111611	Balastro	12	m^3
19	24112205	Balde plástico negro para construcción, práctico, resistente, con manija metálica.	34	UN
20	31211909	Bandeja para rodillos	4	UN
21	27112017	Barra de 16 Lbs.Dimensiones: Ancho de 100 mm x alto 1435.Forjadas en una sola pieza. Cuerpo redondo para un mejor agarre	14	UN
22	27111605	Barra De Demolición Hierro 2 Metros	2	UN

23	21101801	Bomba de espalda, capacidad de 20 litros, bomba para asperjar insecticidas, fungicidas y herbicidas	14	UN
24	41121515	Bombillo Tipo Led 120V 10W Para Roseta Tipo Bombillo Incandescente	7	UN
25	27112230	Boquilla x 5 kg beige	5	UN
26	27112230	Boquilla x 5 kg blanca	5	UN
27	30102306	Boquillera - Codal 3m 1.1/2x3 pulg	6	UN
28	51241204	BORAX EN POLVO 0,5 kg	1	KG
29	31211904	Brocha 2" Grapa En Acero, Latón En Estaño Con Resina Epóxica Vulcanizada En Su Interior Y Virola Grafilada Para Garantizar El Agarre De La Cerda. Cerda Mona de 100%, Mango Ergonómico De Madera	13	UN
30	31211904	BROCHAS PARA PINTAR DE CABO DE MADERA Y CERDA NATURAL DE 3 PULGADAS	6	UN
31	44111903	Caballete para teja española color rojo calibre 28	20	UN
32	20142904	Caneca Plástica azul de 55 galones, capacidad 208 Litros, con Tapa grande y aro metálico	4	UN
33	24101507	CARRETILLA TIPO BUGGI CON TOLVA METALICA Y LLANTA MACISA	6	UN
34	30111601	Cemento Gris Tipo 1 Bulto Por 50 Kilos, Producido Mediante La Pulverización El Clinker Compuesto Esencialmente De Silicato De Calcio Hidráulico Y Contiene Generalmente Una O Más Formas De Sulfato De Calcio Como Adición Durante La Molienda.	120	UN
35	30111601	CEMENTO GRIS TIPO PORTLAND, MULTIUSOS, BULTO DE 50 KG.	80	UN
36	30102316	CIELO RASO EN PVC - PERFIL PERIMETRAL	UN	UN
37	30161604	CIELO RASO EN PVC X100 metros cuadrados completo (Incluye estructura)	1	UN
38	30161604	CIELO RASO EN PVC 3 M X LAMINAS	UN	UN
39	31201502	Cinta Aislante Negra 19mm X 20m	7	UN
40	31201501	CINTA DE ALUMINIO 48 MM X 40 M	1	UN
41	31201507	CINTA DE FIBRA DE VIDRIO AUTOADHESIVA PARA DRYWALL DE 5 CM X 90 M	1	UN

42	41114201	Cinta de injertar, Favorece el crecimiento de la curación de heridas Buena estirabilidad, no es necesario anudar Tipo: película elástica/injerto Buen sellado, impermeabilización, evitando la invasión de la interfaz Material de PE, no tóxico, protección ambiental Ancho 3 cm Largo 100 m	7	UN
43	31201515	CINTA DE PAPEL DE 5 CM X 150 M PARA DRYWALL. PRESENTACIÓN ROLLO.	1	UN
44	31201520	CINTA DE PRECAUCION IMPRESA: "PELIGRO NO PASE" X 50 M. NTC 4739. PRESENTACIÓN ROLLO	1	UN
45	41111613	CINTA METRICA DE 50 MTS	4	UN
46	27111801	CINTA METRICA FLEXOMETRO DE 8 M X 1" METALICO	44	UN
47	27111801	CINTA METRICA FLEXOMETRO DE 8 M X 1" METALICO	5	UN
48	41114201	Cinta para medir Ph, Papel Indicador Ph 1- 15 Nivel Educativo Rollox5Mts, Referencia: 40160.02B Marca: Lab Scient	7	UN
49	31201514	Cinta Teflón ptfe Basic 1/2 Pulg x 10 Metros	b	UN
50	20121429	Codo 1/2" presión	20	UN
51	20121429	Codo galvanizado 1/2"	20	UN
52	40172808	códos pvc 2" Sanitario	10	UN
53	40172808	Codos pvc 3" Sanitario	10	UN
54	40172808	Codos pvc 4" Sanitario	10	UN
55	40172808	Codos PVC 90° 1 pulgada Presión	10	UN
56	40172808	Codos PVC 90° 1/2 pulgada Presión	10	UN
57	20121429	Combo lavamanos y griferia	6	UN
58	20121429	CUÑETE ESTUCO PLASTICO INT Y EXT RELLENO X 30 KG/5 GL	12	UN
59	20121429	Disco corte Concreto 7"	12	UN
60	20121429	Disco corte Concreto 9"	12	UN
61	20121429	Disco de corte metal 7"	12	UN
62	20121429	Discos corte concreto 4,5"	12	UN
63	20121429	Discos corte Madera 7"	12	UN
64	20121429	Discos corte metal 4,5"	12	UN
65	20121429	Espaciador Para Enchape x100	20	UN
66	20121429	ESPATULAS METALICAS CON MANGO DE MADERA Y PALA DE ACERO INOX DE 2 PULGADAS	6	UN
67	20121429	ESPATULAS METALICAS CON MANGO DE MADERA Y PALA DE ACERO INOX DE 3 PULGADAS	6	UN
68	30151805	ESTUCO VENECIANO MOSTAZA. PRESENTACIÓN GALÓN DE 3,18 LITROS	2	UN

69	30151805	ESTUCO VENECIANO VERDE. PRESENTACIÓN GALON DE 3.18 LITROS	2	UN
70	11162111	Grapadora. Resistente para tarea pesada, pinzas sutura resistente: De diseño ergonómico Sistema de rodamientos patentado Carga superior Pistolas de grapas tipo: resistente Tamaño de la grapa usada: ¼ pulgada 5/16 pulgada 3/8 pulgada Material: acero Para el uso con: ¼ pulgada - 3/8 pulgada STCR5019	7	UN
71	11111611	Gravilla	12	m^3
72	11162111	Guaya En Acero Inoxidable De 3/8 (9.6mm)	210	Metros
73	20121429	Hierro 1/4" chip	100	Kilogramo
74	27111552	Hoja De Segueta De 18 Dientes	7	UN
75	20121429	HOJA DE SEGUETA PARA CORTAR HIERRO DE 12"	38	UN
76	20121429	HOMBRESOLO 8" HOJALATERO	10	UN
77	20121429	Impermeabilizante, presentación galón por 20 kilos	3	UN
78	20121429	Ladrillo Hueco N.4	1000	UN
79	20121429	Ladrillo Hueco N.5	1000	UN
80	20121429	Ladrillo prensado macizo	1000	UN
81	20121429	Ladrillo tolete	1000	UN
82	30161604	LAMINA EN DRYWALL PARA CIELO RASO 1/2" 122 X 244 CM	15	UN
83	20121429	Lija No. 120 presentación pliego	50	UN
84	20121429	Lija No. 150 presentación pliego	50	UN
85	20121429	Lija No. 180 presentación pliego	20	UN
86	11101502	Lija No. 220 presentación pliego	7	UN
87	27112201	LLANA DE ACERO INOXIDABLE PARA VENECIANOS	2	UN
88	20121429	LLANA DENTADA DE ACERO INOXIDABLE 10 X 10	8	UN
89	27112201	LLANA DENTADA DE ACERO INOXIDABLE 10 X 10	2	UN
90	27112201	LLANA DENTADA DE ACERO INOXIDABLE 6 X 6	2	UN
91	20121429	Llana plástica	6	UN
92	20121429	LLAVE BOCA FIJA 3/8 X 7/16	16	UN
93	27111702	LLAVE BOCA FIJA 3/8 X 7/16	4	UN
94	20121429	Llave terminal 1/2" plástica	12	UN
95	20121429	Llaves de Bola 1/2"	12	UN
96	20121429	Maceta de 4 Lb Mango Madera	11	UN
97	20121429	Manguera Niveles 3/8 Calibre 20. Presentación por 100 metros	1	UN
98	20121429	Manguera Super Reforzada Uso Rudo De 100 Metros, 4 Capas	1	UN
99	20121429	MARCO PARA SEGUETA 12"	8	UN
100	27111552	MARCO PARA SEGUETA 12"	4	UN
101	20121429	Martillo mango de madera 16 oz	4	UN
102	20121429	Mazo goma 8 oz	4	UN

103	27112019	Mini sierra de podar, Marca Mini motocierra Modelo 24v Especificaciones: Material: ABS, metal Poder: 550W batería: batería de litio de 24V 2000mAh Incluye: 1 * Mini motosierra 1 * batería de litio 1 * adaptador de corriente 1 * destornillador 1 * llave Allen 1 * guía de usuario	14	UN
104	27111504	Navaja de injertar, Marca Victorinox Modelo 3.9140 Dimensiones Altura12 mm Longitud94 mm Ancho24 mm Peso43 g	20	UN
105	20121429	Niple galvanizado 1/2 x 1"	10	UN
106	20121429	NIVEL PROFESIONAL CLASICO 24' 3 GOTAS 0, 90 Y 45	5	UN
107	27111829	NIVEL PROFESIONAL CLASICO 24' 3 GOTAS 0, 90 Y 45	1	UN
108	20121429	OMEGA CAL 26 L DE 3,06 M	90	UN
109	20121429	Pala Punta Tipo Americano Liviana # 1.5	12	UN
110	20121429	Palín hoyador colima con cabo	37	UN
111	20121429	Palustres #4, Mango de madera	6	UN
112	20121429	Palustres #6, mango de madera	6	UN
113	27111918	PAPEL DE LIJA SECA # 150 x36 piezas	1	UN
114	27111918	PAPEL DE LIJA SECA # 360 x 36 piezas	1	UN
115	27111918	PAPEL DE LIJA SECA # 80 x 36 piezas	1	UN
116	20121429	Pared Cerámica Blanca 25x40cm x CAJA	20	UN
117	20121429	Pegacor, presentación por 25 kilogramos	50	UN
118	20121429	PERFIL ANGULO HG DE 1/2 X 1/2" X 2,44 CAL. 26 TIPO L	30	UN
119	30101710	PERFIL ANGULO HG DE 1/2 X 1/2" X 2,44 CAL. 26 TIPO L	12	UN
120	20121429	PERFIL DE HIERRO 4 X 8 CMS CAL 19 DE 6 MTS.	50	UN
121	20121429	Perfil metálico 4x8 *6m Calibre 18	50	UN
122	30102300	Perfil rectangular de hierro medidas 76 x 38 x 0.8mm x 6 metros de largo	21	UN
123	20121429	PINTURA EN ESMALTE DOMESTICO, PRESENTACION DE GALON. Color blanco hueso	10	UN

124	20121429	PINTURA ESMALTE DOMESTICO, TIPO 1 PRESENTACION DE GALON, COLOR BLANCO. PRESENTACIÓN GALÓN	10	UN
125	20121429	PINTURA ESMALTE DOMESTICO, TIPO 1 PRESENTACION DE GALON, COLOR VERDE SELVA. PRESENTACIÓN GALÓN	10	UN
126	20121429	Pintura esmalte, presentación por 5 galones. Color blanco hueso	10	UN
127	20121429	Pintura vinilo tipo 1 Blanco hueso x 5 galones	10	UN
128	20121429	Piso Cerámico Maes Beige 50 x 50 cm x Caja	50	UN
129	39121311	Plafón de Loza	14	UN
130	21102305	Plástico invernadero calibre 7 blanco amarillo UV * 10 mts ancho rollo de 55 mts	2	UN
131	20121429	Plomada metalica	2	UN
132	20121429	Polín madera 5x5x3 m	20	UN
133	21102305	POLISOMBRA AL 50 % DE 4 METROS DE ANCHO X 100 METRO DE LARGO	5	UN
134	13111001	PORCELANATO LIQUIDO CAPA DELGADA CON CATALIZADOR (1 KG RESINA + 0,5 KG CATALIZADOR)	2	UN
135	13111001	PORCELANATO LIQUIDO PARA ALTOS ESPESORES CON CATALIZADOR (4 KG RESINA + 2 KG CATALIZADOR)	4	UN
136	20121429	Puntilla con cabeza de 2 1/2" para madera, material hierro, calibre 13, medidas 5,10 cm de largo * 0,33 cm de diámetro, presentación caja * 500 g	27	UN
137	20121429	Puntilla de 2 pulgada fabricadas en acero Sae 1008 o 1012. Resistencia a la Tracción > 70 Kgf / Mm16. Cabeza Grafilada. Punta en forma de Diamante. Acabado Brillante Limpio De Grasas Y Esquirlas. Para madera presentación caja * 500 gramos	27	UN
138	27112003	Rastrillo plastico para Jardin	70	UN
139	20121429	RODILLO DE FELPA DE 9"	22	UN
140	20121429	RODILLO JUNIOR DE FELPA DE 3"	12	UN
141	20121429	Sanitario Blanco Con accesorios	6	UN
142	20121429	Segueta 12" en acero y mango de caucho	3	UN
143	20121429	Semicodo Sanitario 2" PVC	10	UN
144	20121429	Semicodo Sanitario 3" PVC	10	UN
145	20121429	Semicodo Sanitario 4" PVC	10	UN
146	20121429	Serrucho 18 " en acero y mango de madera	2	UN

147	27112007	Serrucho de mano de hoja curva, Medidas: Alto 5.1cm Largo 43.2cm Ancho 2.5cm ,Marca: Tarvol Modelo: PD- Fabricante: Tarvol	35	UN
148	20121429	Sifón Sanitario PVC 4" Completo	10	UN
149	20121429	Sifón lavamanos	10	UN
150	20121429	Sifón Sanitario PVC 2" Completo	10	UN
151	20121429	Sifón Sanitario PVC 3" Completo	10	UN
152	20121429	Soldadura PVC 1/4Gl	4	UN
153	20121429	Soldadura PVC 1/8 de galón	4	UN
154	11121600	Tabla Burra	20	UN
155	20121429	Te sanitario 4" PVC	10	UN
156	20121429	Te sanitario 2" PVC	10	UN
157	20121429	Te sanitario 3" PVC	10	UN
158	20121429	Tee PVC 1/2" presión	48	UN
159	30151514	Teja de zinc con recubrimiento METALUM (aleación de Aluminio	100	UN
160	30151514	Teja de zinc con recubrimiento METALUM (aleación de Aluminio	100	UN
161	30151514	Teja Tipo Española Galvalume En Color rojo Calibre 28 Medidas 1.05	150	UN
162	30151514	Cal 35 0.17mm. Material: Acero	70	UN
163	31211803	THINNER COMUN GALON	5	UN
164	27112007	Tijera de poda de mano ,Descripción	20	UN
165	27112047	Tijera podadora o cortadora de ramas altas. Nombre Tijera	7	UN
166	27112007	Tijeras de injertar, herramientas de jardín, tijeras de podar de	14	UN
167	31161528	Tornillo autoperforante 2 1/2"	300	UN
168	31161509	TORNILLO AVELLANADO PARA ESTRUCTURA X100 UND	10	UN
169	31161509	TORNILLO AVELLANADO ZINCADO # 6 X 1" X 100 UND	10	UN
170	40183002	Tubería 2" sanitaria, presentación por 6 metros	5	UN
171	40183002	Tubería 3" sanitaria, presentación por 6 metros	5	UN
172	40183002	Tubería 4" sanitaria, presentación por 6 metros	5	UN
173	40171517	Tubo PVC De 1 Pulgadas X 6 Metros de largo	14	UN
174	31161727	TUERCA DE 3/8"	100	UN
175	31161738	Tuerca hexagonal triscada 3/8 pulgada en acero	210	UN
176	20121429	Unión 1/2" presión	20	UN
177	20121429	Unión sanitario pvc 2"	10	UN
178	20121429	Unión sanitario pvc 3"	10	UN
179	20121429	Unión sanitario pvc 4"	10	UN
180	30102400	Varilla 1/2 " *6m G 60000	100	UN
181	30102400	Varilla 3/8 " *6m G 60000	50	UN
182	30102404	VARILLA ROSCADA DE Ø 3/8" X 1 M	25	UN
183	30102404	Varilla Roscada Zincada 3/8 Pulgada 1 Mts De Longitud 100Cm Largo Aproximadamente X 0,9Cm Diámetro Aproximadamente Acero Icontec Ntc 2289	155	UN
184	30101710	VIGUETA O PARAL CAL 26 DE 3,05 L	60	UN
185	30101710	VIGUETA O PARAL PERFIL BASE 9 CAL 26	15	UN
186	31211502	VINILO SEMILAVABLE. PRESENTACIÓN GALÓN DE 3,18 LITROS VARIOS COLORES.	3	UN
187	31211502	VINILO TIPO 1 COLOR BLANCO NORMA NTC 1335. PRESENTACIÓN CUÑETE DE 5 GALONES	3	UN
188	20121429	Yee sanitario 3" PVC	10	UN

189	20121429	Yee sanitario 4" PVC	10	UN
190	20121429	Yee sanitario 2" PVC	10	UN
191	11162108	Zaranda construcción	2	UN

EILEEN KARINA CASTAÑEDA LOSADA
Coordinadora Academia

Reviso: Yensy constanza Perdomo

Reviso: Armando Vargas Mendez

NECESIDAD FINAL

Item	CódigOS UNSPSC	Especificación Técnica	Unidad de Medida	Cantidad
1	40171708	Adaptador terminal de PVC de 1 pulgada	UN	25
2	40171708	Adaptador terminal de PVC de 1/2 pulgada	UN	25
3	40171708	Adaptador terminal de PVC de 3/4 pulgada	UN	28
4	60124412	Alambre negro calibre 18	KG	98
5	27112106	Alicate tipo electricidad Dimensión de 8 pulgadas	UN	12
6	31162108	Amarre Teja Tapa Metálica 26cm Cal 18 100un	UN	2
7	31161807	ARANDELA PLANA GALVANIZADA 3/8"	UN	500
8	31161738	Arandelas 3/8 pulgadas en acero	UN	210
9	23161607	Arena gruesa	m^3	51
10	27112002	Azadón gambia forjado con cabo, dimensiones. Ancho 100 mm x alto 244 mm. Longitud del cabo: 1100 mm. Azadon forjado en una sola pieza al 100% de acero de alto carbonó.	UN	7
11	24112205	Balde plástico negro para construcción, práctico, resistente, con manija metálica.	UN	14
12	31211909	Bandeja para rodillos	UN	4
13	21101801	Bomba de espalda, capacidad de 20 litros, bomba para asperjar insecticidas, fungicidas y herbicidas	UN	18
14	41121515	Bombillo Tipo Led 120V 10W Para Roseta Tipo Bombillo Incandescente	UN	5
15	27112230	Boquilla x 5 kg beige	UN	1
16	27112230	Boquilla x 5 kg blanca	UN	1
17	30102306	Boquillera - Codal 3m 1.1/2x3 pulg	UN	2
18	51241204	BORAX EN POLVO 0,5 kg	KG	10
19	31211904	Brocha 2" Grapa En Acero, Latón En Estaño Con Resina Epóxica Vulcanizada En Su Interior Y Virola Grafilada Para Garantizar El Agarre De La Cerda. Cerda Mona de 100%, Mango Ergonómico De Madera	UN	7
20	30111601	Cemento Estructural especialmente diseñado para la producción industrializada de concreto, que ofrece unamayor eficiencia y un alto desarrollo de resistencias a edades iniciales y finales. Las especificaciones del Cemento Estructural Max cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo ART). Presentación 42.5 KG	UN	620
21	30111601	CEMENTO GRIS TIPO PORTLAND, MULTIUSOS, BULTO DE 50 KG.	UN	80
22	30102316	CIELO RASO EN PVC - PERFIL PERIMETRAL	UN	10
23	30161604	CIELO RASO EN PVC 3 M X LAMINAS	UN	20
24	31201502	Cinta Aislante Negra 19mm X 20m	UN	4

25	31201501	CINTA DE ALUMINIO 48 MM X 40 M	UN	3
26	31201507	CINTA DE FIBRA DE VIDRIO AUTOADHESIVA PARA DRYWALL DE 5 CM X 90 M	UN	2
27	41114201	Cinta de injertar, Favorece el crecimiento de la curación de heridas Buena estirabilidad, no es necesario anudar Tipo: película elástica/injerto Buen sellado, impermeabilización, evitando la invasión de la interfaz Material de PE, no tóxico, protección ambiental Ancho 3 cm Largo 100 m	UN	4
28	31201515	CINTA DE PAPEL DE 5 CM X 150 M PARA DRYWALL. PRESENTACIÓN ROLLO.	UN	2
29	31201520	CINTA DE PRECAUCION IMPRESA: "PELIGRO NO PASE" X 50 M. NTC 4739. PRESENTACIÓN ROLLO	UN	1
30	27111801	CINTA METRICA FLEXOMETRO DE 8 M X 1" METALICO	UN	18
31	41114201	Cinta para medir Ph, Papel Indicador Ph 1- 15 Nivel Educativo Rollox5Mts, Referencia: 40160.02B Marca: Lab Scient	UN	5
32	20121429	CUÑETE ESTUCO PLASTICO INT Y EXT RELLENO X 30 KG/5 GL	UN	4
33	20121429	Disco corte Concreto 7"	UN	15
34	20121429	Disco corte Concreto 9"	UN	15
35	20121429	Disco de corte metal 7"	UN	15
36	20121429	Discos corte concreto 4,5"	UN	15
37	20121429	Discos corte Madera 7"	UN	15
38	20121429	Discos corte metal 4,5"	UN	15
39	23101504	Dobladora O Flejadora, Para 1/2, 3/8 Y 1/4 Descripción: Longitud: Entre 55 cm a 60 cm Mango: Entre 20 cm a 25 cm Con pines de trabajo se puedan instalar para trabajar desde 8 cm hasta 50 cm, Cada 2 cm	UN	2
40	20121429	Espaciador Para Enchape de 3 mm. Bolsa 100 unidades	UN	2
41	20121429	ESPATULAS METALICAS CON MANGO DE MADERA Y PALA DE ACERO INOX DE 2 PULGADAS	UN	3
42	30151805	ESTUCO VENECIANO MOSTAZA. PRESENTACIÓN GALÓN DE 3,18 LITROS	UN	2
43	30151805	ESTUCO VENECIANO VERDE. PRESENTACIÓN GALON DE 3.18 LITROS	UN	2
44	11162111	Grapadora. Resistente para tarea pesada, pinzas sutura resistente: De diseño ergonómico Sistema de rodamientos patentado Carga superior Pistolas de grapas tipo: resistente Tamaño de la grapa usada: ¼	UN	3

		pulgada 5/16 pulgada 3/8 pulgada Material: acero Para el uso con: ¼ pulgada - 3/8 pulgada STCR5019		
45	11111611	Gravilla	M3	83
46	11162111	Guaya En Acero Inoxidable De 3/8 (9.6mm)	M	50
47	20121429	Hierro 1/4" chipa	KG	40
48	27111552	Hoja De Segueta De 18 Dientes	UN	7
49	20121429	HOJA DE SEGUETA PARA CORTAR HIERRO DE 12"	UN	8
50	20121429	HOMBRESOLO 8" HOJALATERO	UN	4
51	20121429	Impermeabilizante, presentación galón por 20 kilos	UN	1
52	30161604	LAMINA EN DRYWALL PARA CIELO RASO 1/2" 122 X 244 CM	UN	20
53	20121429	Lija No. 180 presentación pliego	UN	16
54	11101502	Lija No. 220 presentación pliego	UN	7
55	27112201	LLANA DE ACERO INOXIDABLE PARA VENECIANOS	UN	3
56	27112201	LLANA DENTADA DE ACERO INOXIDABLE 6 X 6	UN	4
57	20121429	Llana plástica	UN	2
58	20121429	LLAVE BOCA FIJA 3/8 X 7/16	UN	8
59	20121429	Maceta de 4 Lb Mango Madera	UN	4
60	11162108	Malla tipo gallinero metalica hueco de 1 1/4 pulgadas, Alambre Galvanizado, 1,50 mt X 36 mt Calibre 25.	UN	7
61	20121429	Manguera Niveles 3/8 Calibre 20. Presentación por 100 metros	UN	0
62	21102301	Manguera plastica de dos (2) pulgada, para riego Presentación rollo por 100 metros de largo	UN	0
63	21102301	Manguera plastica de una (1) pulgada, para riego. Presentción rollo por 100 metros de largo	UN	0
64	20121429	MARCO PARA SEGUETA 12"	UN	4
65	27112019	Mini sierra de podar, Modelo 24v Especificaciones: Material: ABS, metal Poder: 550W batería: batería de litio de 24V 2000mAh Incluye: 1 * Mini motosierra 1 * batería de litio 1 * adaptador de corriente 1 * destornillador 1 * llave Allen 1 * guía de usuario	UN	5
66	27111504	Navaja de injertar Dimensiones: Altura entre 10 mm y 12 mm Longitud: entre 90 mm y 94 mm Ancho: 24 mm y 25 mm Peso: entre 43 g y 50 g	UN	5
67	27112007	Navaja para injertar, tipo de hoja liso, mango en plástico, hoja en acero inoxidable, largo de la hoja	UN	7

		mínimo 6,5 cm, espesor de la hoja 3 mm, con hoja plegable, largo de mango 8 cm.		
68	20121429	NIVEL PROFESIONAL CLASICO 24' 3 GOTAS 0, 90 Y 45	UN	6
69	20121429	OMEGA CAL 26 L DE 3,06 M	UN	80
70	20121429	Palín hoyador con cabo	UN	20
71	27111918	PAPEL DE LIJA SECA # 150 x36 piezas	UN	1
72	27111918	PAPEL DE LIJA SECA # 360 x 36 piezas	UN	1
73	27111918	PAPEL DE LIJA SECA # 80 x 36 piezas	UN	1
74	20121429	Pared Cerámica Blanca 25x40cm x CAJA	UN	20
75	20121429	Pegante cerámico, presentación por 25 kilogramos	UN	20
76	20121429	PERFIL ANGULO DE 1/2 X 1/2" X 2,44 CAL. 26 TIPO L	UN	30
77	20121429	PERFIL DE HIERRO 4 X 8 CMS CAL 19 DE 6 MTS.	UN	20
78	20121429	Perfil metálico 4x8 *6m Calibre 18	UN	10
79	30102403	Perfil rectangular de hierro medidas 76 x 38 x 0.8mm x 6 metros de largo	UN	12
80	30121710	Piedra media zonga diametro 10 cm	m^3	25
81	20121429	Pintura vinilo tipo 1 Blanco hueso x 5 galones	UN	5
82	20121429	Piso Cerámico antidelizante Beige 50 x 50 cm x Caja	UN	20
83	39121311	Plafón de Loza	UN	14
84	21102305	Plástico invernadero calibre 7 UV * 10 mts ancho rollo de 55 mts	UN	2
85	20121429	Polín madera 5x5x3 m	UN	40
86	21102305	POLISOMBRA AL 50 % DE 4 METROS DE ANCHO X 100 METRO DE LARGO	UN	6
87	13111001	PORCELANATO LIQUIDO CAPA DELGADA CON CATALIZADOR (1 KG RESINA + 0,5 KG CATALIZADOR)	UN	3
88	13111001	PORCELANATO LIQUIDO PARA ALTOS ESPESORES CON CATALIZADOR (4 KG RESINA + 2 KG CATALIZADOR)	UN	5
89	20121429	Puntilla con cabeza de 2 1/2" para madera, material hierro, calibre 13, medidas 5,10 cm de largo * 0,33 cm de diámetro, presentación caja * 500 g	UN	34
90	20121429	Puntilla de 2 pulgada fabricadas en acero Sae 1008 o 1012. Resistencia a la Tracción > 70 Kgf / Mm16. Cabeza Grafilada. Punta en forma de Diamante. Acabado Brillante Limpio De Grasas Y Esquirlas. Para madera presentación caja * 500 gramos	UN	7
91	27112003	Rastrillo plastico para Jardin Con Mango, Cabeza entre 56 Cm y 80 cm	UN	30
92	30121710	Recebo	m^3	38
93	20121429	RODILLO DE FELPA DE 9"	UN	4
94	20121429	RODILLO JUNIOR DE FELPA DE 3"	UN	4
95	20121429	Segueta 12" en acero y mango de caucho	UN	3
96	27112007	Serrucho de mano de hoja curva, Medidas: Alto: entre 5 y 5.5 cm Largo: 40 cm y 45 cm Ancho: 2 cm y 3 cm.	UN	25
97	20121429	Soldadura PVC 1/4 galón	UN	2
98	30121710	Subbase granular Clase C	M3	38

99	30191802	Tabla burra 3mts X 0.30 X 0.2	UN	55
100	20121429	Tee PVC 1/2" presión -Tipo pesado	UN	28
101	30151514	Teja de zinc con recubrimiento termo aislante, calibre 30 :Referencia 3` x 7` Longitud 2.134	UN	20
102	30151514	Teja de zinc con recubrimiento termo aislante, calibre 30: Referencia 3` x 10` Longitud 3.048	UN	20
103	30151514	Teja Zinc Ondulada 3.048 x 0.80mt, Cal 33 0.17mm. Material: Acero Galvanizado. Espesor: base (mm) 0.17 Altura (mm): 18	UN	40
104	31211803	Thinner Común. Presentación por galón	UN	5
105	27112007	Tijera de poda de mano, Descripción Tijeras robustas para jardinería, resorte en espiral y seguro. 8 pulgadas. Corta tallos hasta 20mm de diámetro. Medidas Ancho 5.5 cm , Largo 21 cm	UN	10
106	27112047	Tijera para Poda Dimensiones: Mínimo 22, 8 cm Material: Metal Ancho: Entre 18 cm a 20 cm Alto: Entre 11 cm a 14 cm Largo: Mínimo 18 cm Material de la hoja en acero, ancho de corte 18 mm, mango de goma.	UN	4
107	31161509	TORNILLO AVELLANADO PARA ESTRUCTURA X100 UND	UN	15
108	31161509	TORNILLO AVELLANADO ZINCADO # 6 X 1" X 100 UND.	UN	15
109	40171517	Tubo Pvc De 1 Pulgadas X 6 Metros de largo - Tipo pesado	UN	2
110	31161727	TUERCA DE 3/8"	UN	500
111	31161738	Tuerca hexagonal trincada 3/8 pulgada en acero	UN	210
112	30102403	Varilla corrugada 3/8 " *6m G 60000	UN	957
113	30102404	VARILLA ROSCADA DE Ø 3/8" X 1 M	UN	70
114	30102404	Varilla Roscada Zincada 3/8 Pulgada 1 Mts De Longitud 100Cm Largo Aproximadamente X 0,9Cm Diámetro Aproximadamente Acero Icontec Ntc 2289	UN	78
115	30101710	VIGUETA O PARAL CAL 26 DE 3,05 L	UN	100
116	30101710	VIGUETA O PARAL PERFIL BASE 9 CAL 26	UN	30
117	31211502	VINILO SEMILAVABLE. PRESENTACIÓN GALÓN DE 3,18 LITROS VARIOS COLORES.	UN	5
118	31211502	VINILO TIPO 1 COLOR BLANCO NORMA NTC 1335. PRESENTACIÓN CUÑETE DE 5 GALONES	UN	3

EILEEN KARINA CASTAÑEDA LOSADA
Coordinadora Academica