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	COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÒN PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE WORDLSKILLS, CAMPESENA Y OTROS PROGRAMAS DE FORMACION DEL CENTRO DE TECNOLOGÍAS DEL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA DE LA REGIONAL DISTRITO CAPITAL.
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	Sesenta (60) días calendario.
PLAZO PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN:	Hasta el lunes 05 de agosto de 2024, a las 5:00 pm
LUGAR PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN:	En el Centro de Tecnologías de la Construcción y Madera - ubicado en la Cra. 4 No. 53-54 Zona industrial Cazucá, Bogotá o en el correo electrónico lvillamizarm@sena.edu.co y eavellaneda@sena.edu.co. Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES A ADQUIRIR

LOTE 1					CANTIDAD TOTAL
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**DESCRIPCION TECNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACION**	
1	**ARENA DE PEÑA**	Material: Arena; Aplicación: Muros, paredes, divisiones y estructuras; Uso: Arenapanete Pega Ensacado; Entrega: Domicilio/Retiro en Tienda; Origen: Colombia. Arena de peña; Tipo: Arenapanete Pega Ensacado (Fina	M3	M3	4
2	**ASPERSOR PARA RIEGO**	Accesorio de plástico que funciona como emisor de agua de alto impacto, empleado para el uso en campos con sistemas de riegos fijos o móviles. Maneja una distribución de agua con espaciamientos de hasta 25 metros Contiene una aleta integral de direccionamiento del chorro de agua para obtener un máximo alcance. Producido con materiales de alta calidad y resistencia a la corrosión, desgaste mecánico, productos químicos y radiación solar (UV).	Unidad	unidad	3
3	**BANDEJAS SEMILLERO 128 CAVIDADES**	Accesorio de plastico empleado para optimizar la siembra de semillas mediante un espacio controlado para la primera fase de germinación de las plántulas , de igual forma se recomienda acompañar el uso de las bandejas de semillero con alguno de los plásticos para invernadero, de forma que se mantenga la temperatura y ambiente ideal para el desarrollo de las semillas de 128 cavidades.	Unidad	unidad	20
4	**BANDEJAS SEMILLERO 200 CAVIDADES**	Accesorio de plastico empleado para optimizar la siembra de semillas mediante un espacio controlado para la primera fase de germinación de las plántulas , de igual forma se recomienda acompañar el uso de las bandejas de semillero con alguno de los plásticos para invernadero, de forma que se mantenga la temperatura y ambiente ideal para el desarrollo de las semillas de 200 cavidades.	Unidad	unidad	20
5	**BANDEJAS SEMILLERO 72 CAVIDADES**	Accesorio de plastico empleado para optimizar la siembra de semillas mediante un espacio controlado para la primera fase de germinación de las plántulas , de igual forma se recomienda acompañar el uso de las bandejas de semillero con alguno de los plásticos para invernadero, de forma que se mantenga la temperatura y ambiente ideal para el desarrollo de las semillas de 72 cavidades.	Unidad	unidad	20
6	**BOLSA SEMILLERO**	Bolsas para vivero elaboradas en polietileno negro de baja densidad perforadas para el drenaje de agua con aditivos de acuerdo con el cuidado de las plantas. Pueden tener fuelle, el cual es un doblez lateral hacia dentro que ayuda a reforzar la estructura	Unidad	unidad	1000

		de la bolsa. Es útil para sostener hortalizas de dimensiones grandes, medianas, pequeñas y también flores. Tienen alta resistencia a condiciones bajo invernadero y a cielo abierto.de15 cm de alto x 12 cm de ancho calibre 1,5 x 1000 unidades Resistentes			
7	**BOMBA SUMERGIBLE DE 1/2 HP**	Bomba sumergible de medio caballo de potencia (1/2) HP para agua limpia de Cisterna, monofásica, de 127 Voltios, silenciosa, empleada Abastecimiento confiable de agua limpia. Fácil de Instalar construida de hierro gris resistente a la corrosión.	Unidad	unidad	1
8	**CAJA DE HERRAMIETAS SET DE 2**	Caja herramienta plastica de 26" 2 en 1 en ruedas Caja 1: ancho 56cm - fondo 28cm - alto 25cm 5kg (11lb) 39lt aprox Caja 2: ancho 64cm - fondo 40cm - alto 44,5cm 7kg (15lb) 114lt aprox con ruedas Organizador incorporado/extraíble Pestillos de acero de alta resistencia	Unidad	presentacion de 2 cajas por set	2
9	**CAL PARA MUROS**	La cal es una sustancia alcalina constituida por óxido de calcio, de color blanco o grisáceo, que al contacto con el agua se hidrata o se apaga, causando desprendimiento de calor. Clave en la estabilización de los suelos para las carreteras, de la misma forma que se emplea en la cimentación de los edificios, aeródromos y presas de tierra. También se usa para prevenir la formación de surcos y fracturas a bajas temperaturas, pues previene el endurecimiento que se ocasiona por el envejecimiento, mientras mejora la resistencia a la humedad. También se usa en la fabricación del acero para eliminar las impurezas.	Kilo	Bulto X 25 kilos	25
10	**CASCARILLA DE ARROZ**	La cascarilla de arroz se emplea para controlar la presencia de malezas y mejora la retención de agua de la planta, disminuye la temperatura del suelo, permite un adecuado crecimiento, ayuda a la fijación de nitrógeno, fósforo y potasio, y reduce costos pues como no hay maleza no se requiere mayor aplicación de herbicidas ni insecticidas.	Kilo	Bolsa X kilo	50
11	**CEMENTO**	El cemento es un polvo fino y suave que se utiliza como conglomerante debido a que se endurece después de estar en contacto con el agua. Se produce a partir de una mezcla de caliza y arcilla, calcinadas y posteriormente molidas.	Kilo	Bulto X 25 kilos	25
12	**CINTA TUBULAR PARA RIEGO POR GOTEO**	Cinta de riego en calibre 8000 con gotero incorporados cada 20 cms, la publicación corresponde a rollos de 100 metros ideal para instalar en cultivos de tomate, arveja, lechugas etc etc, también ideal en perímetros de durantas o veraneras, fácil de instalar y adaptarse a tuberías de PVC y mangueras de polietileno	Metro lineal	metros	200
13	**CODO PVC 1/2"**	Accesorio de cloruro de polivinilo PVC para la instalacion de redes hidraulicas con junta soldada con una solucion de resina de PVC de diametro de media pulgada 1/2" y un angulo de giro de 90°	Unidad	unidad	10
14	**ESPARRAGO 3/8 (VARILLA)**	Material: Acero; Tipo de cabeza: Otra; Color: Zincado; Diámetro: 3/8 pulgadas; Medidas: 3/8 pulgadas;1 m; Características: Varilla roscada zincada para ser usadas en diversas estructuras como refuerzo al concreto sin afectar las especificaciones de obra; Largo: 1 m.Esparrago 3/8 (Varilla); Dimensiones: 1/2" x 1000mts; Contenido: 1.	Mts	Mts	16
15	**GOTEROS PARA RIEGO**	Accesorio de plastico que funciona como emisor de agua en forma de gotas, gotero regulable con caudal de 0 a 55 Lph para riego de jardines y cultivos, de fácil de instalación en mangueras de 16 mm y 1/2", trabaja con una presión de 15 a 45 (psi) ideal para riego de frutales o plantas sobre macetas, el diámetro de riego depende de como se regule y puede ser de 10 a 40 cms. Producido con materiales de alta calidad y resistencia a la corrosión, desgaste mecánico, productos químicos y radiación solar (UV).	Unidad	unidad	30
16	**GRAMA FINA**	Tipo de césped de hojas delgadas y suaves, ideal para áreas de jardín donde se busca una apariencia elegante y cuidada.Grama fina (Cynodon dactylon) cortada con maquina	M2	Presentación en rollo de metro	15
17	**GRAVILLA**	La grava o gravilla es roca molida (natural o artificial) que puede ser de varios tamaños que van desde los 2 hasta los 64 milímetros de grosor, este agregado se puede clasificar en fina, media y gruesa , Gravilla de cantero 3/8¨	M3	M3	12

18	**INSECTICIDA AGRÍCOLA**	Producto químico diseñado para controlar plagas de insectos en cultivos agrícolas, protegiendo las plantas de daños y enfermedades. Insecticida para uso agrícola, en presentación de litro	Litro	Presentacion en litro	2
19	**KIT BROCAS PARA MADERA**	La broca de madera se caracteriza por su punta en tridente, con dos puntas más abiertas hacia los extremos y una central alargada, conocida como "punta de guía" Material. Acero. Broca para madera Line Madera 3-10 Mm. 7 Piezas Plateado. Diámetros: 3,0/4,0/5,0/6,0/7,0/8,0/10,0 mm. Contenido: 7 brocas para madera	Unidad	Kit x 7 unidades	4
20	**KIT DE 18 BOQUILLAS**	Conjunto de piezas de diferentes tamaños y formas utilizadas para la distribución del agua en sistemas de riego automático o manual.	Unidad	Kit De 18 Boquillas	2
21	**KIT HERRAMIENTAS JARDINERIA**	Kit de herramientas empleadas para jardineria que cuenta con maletin que incluye los siguientes accesorios: 1 rastrillo de tres dientes, 1 pala redonda grande, 1 pala afilada grande, 1 cuchillo de deshierbe, 1 pala redonda pequeña, 1 pala afilada pequeña, 1 rastrillo pequeño, 1 tijeras de podar, 1 botella pulverizadora, 1 tijeras de seto, estas herramientas manuales de jardinería de acero inoxidable vienen con un mango de goma suave, antideslizante y utilizan materiales respetuosos con el medio ambiente. La hoja y la punta afiladas están hechas de acero inoxidable sólido, que es resistente al óxido y extremadamente resistente.	Unidad	Maletin X 10 piezas	5
22	**KIT JARDINERO**	Conjunto de herramientas y accesorios básicos necesarios para realizar tareas de jardinería como poda, siembra, riego y mantenimiento de plantas y áreas verdes. Kit jardinero; Kit Herramientas De Jardineria X10 Piezas + Estuche incluye 10 herramientas de mano útiles: podadora , mini rastrillo, pala grande y pequeña, pulverizador, deshierbador, tijeras, 3 minipalas. En acero inoxidable la parte metalica de las tijeras de jardin, rastrillo, azada, pala, aros, etc. esta hecha de acero inoxidable	Unidad	Kit por 10 piesas unidad	4
23	**LADRILLO SANTAFE TERRACOTA**	Material: Arcilla; Uso: Divisiones, paredes, estructuras; Ancho: 6cm; Largo: 24.5cm; Origen: ColombiaLadrillo santafe terracota 245mm*120mm*60mm; Tipo: Fachada Arcilla, 245mmx120mmx60mm; Alto: 120mm;	Unidad	Unidad	400
24	**LIJA PARA LIJADORA ORBITAL**	Lijas se basan en: el tipo de grano, el número del grano, el soporte de la lija y el aglutinante. Lijas No 180, 200,220,250, 280, 320.	mts	Rollo X 4 metro	18
25	**LIJA PARA LIJADORA ROTORBITAL**	Fabricados de óxido de aluminio, 8 perforaciones para una extracción de polvo eficiente, Respaldo con fijación hook and loop, Para madera y plásticoLija 180 para lijadora roto orbital. Lijas No 180, 200,220,250, 280, 320, 400.	Unidad	Caja x10 Unidades	20
26	**LIMPIADOR DE PANTALLAS**	Liquido para limpiar lentes oftálmicos con cualquier tipo de filtro, gafas de sol, pantallas de celular y computadores	Unidad	Spray x400ml	2
27	**LIMPIADOR ESPUMOSO**	Espuma limpiadora especialmente diseñada para limpiar de manera rápida y profunda todo tipo de superficies de plástico como teclados, computadoras, impresoras.	Unidad	Spray x400ml	2
28	**LIMPIADOR PVC**	Limpiador de PVC se usa para suavizar la soldadura de solventes y conexiones de PVC, ademas de remover la suciedad y grasa de las superficies, preparándolos para el cemento disolvente.	Unidad	Tarro X 1/4 de galon	2
29	**MALLA DE VENA**	Malla de estructura expandida y con ranuras le confiere una excelente adherencia al concreto. Excelente protección contra el agrietamiento. Ideal para doblar, curvar o formar figuras difíciles en construcción. Más económico que los sistemas tradicionales. Alto 200 cm, Ancho 50 cm, espesor 0,20 mm	Metro cuadrado	Metro cuadrado	30
30	**MALLA GALLINERO**	Malla Cuadrada de muy buena calidad y de gran resistencia, sistema de enlace reforzado y acoples y cerramientos precisos, de las siguientes dimensiones 30 metros largo aproximadamente x 150 cm alto, construido en alambre galvanizado	Metro cuadrado	Metro cuadrado	10
31	**MANGUERA PARA LINEA DE RIEGO 1/2"**	Tubería flexible elaborada con polietileno de alta resistencia. Diseñadas para resistir altos niveles de presión de riego. Cuentan con aditivos UV y antioxidantes que alargan la durabilidad y resistencia de la manguera, de diametro de media pulgada 1/2"	Metro lineal	metros	90
32	**MANGUERA PARA LINEA DE RIEGO 3/4"**	Tubería flexible elaborada con polietileno de alta resistencia. Diseñadas para resistir altos niveles de presión de riego. Cuentan con aditivos UV y antioxidantes que alargan la durabilidad y	Metro lineal	metros	10

		resistencia de la manguera, de diametro de tres cuartos de pulgada 3/4"			
33	**MANTO GEOTEXTIL**	Tela permeable resistente utilizada para cubrir el suelo en jardines y evitar el crecimiento de malas hierbas, manteniendo la humedad en las raíces. Manto geotextil; GEOTEXTIL NO TEJIDO 119 grs/mt2 de 1600 PESO (GSM): 119,00 (ASTM D 5261); ESPESOR: 0,88 mm (ASTM D 5199); RESISTENCIA GRAB: 255,8 (ASTM D 4632) ANCHO 3,85 mts	M lineal	Metro lineal	30
34	**NEBULIZADORES PARA RIEGO**	Accesorio de plastico que funciona como emisor de agua en forma agua pulverizada, Nebulizador para sistemas de riego en Jardines, viveros, invernaderos. De fácil instalación, compatible con mangueras de Polietileno, tiene espigo de 5 mm que también permiten ser instalados en Manguera micro-tubo para dar una mejor elevación y mejorar un poco mas su cubrimiento. Especificaciones: Presión: 0.6 – 2.0 Bar Flujo: 60 – 90 L/H Radio: 1.0-2.0 m Producido con materiales de alta calidad y resistencia a la corrosión, desgaste mecánico, productos químicos y radiación solar (UV).	Unidad	unidad	20
35	**PERLITA**	La perlita es un material muy utilizado en jardinería y horticultura para aportar ligereza y porosidad al sustrato. Se compone de roca volcánica expandida y calentada a altas temperaturas y tiene una apariencia blanca y esponjosa, con pequeñas bolas que retienen el agua y permiten el flujo de aire y nutrientes.	Kilo	Bolsa X kilo	25
36	**PIEDRA EN BLOQUE**	Bloque sólido y pesado de piedra natural o artificial utilizado en construcción para levantar muros, cimientos o elementos decorativos en exteriores e interiores.Piedra caliza con un tamaño promedio de 250mm a 350mm.	M3	M3	3
37	**PISTOLA METÁLICA PARA MANGUERA**	Pistola Metálica Para Manguera De Jardinería 8 Funciones; Tipo: Pistolas de riego; Características: Cuerpo metálico recubierto de doble inyección ABS/TPR; Clip para flujo continuo, Cabeza giratoria para ajustar a la función elegida; Conexión 3/4 - 11.5 NH; 8 Tipos de riego; Material: Metal.Dispositivo de metal diseñado para conectar y controlar el flujo de agua en mangueras de riego, facilitando la irrigación de jardines, huertos o áreas verdes.	Unidad	Unidad	2
38	**PLANTA CINTA AMARILLA MUSCARIA VARIEGATA**	Plantas ornamentales de interior con hojas alargadas y rayas características, ideales para decorar espacios interiores	Bolsa	Planta en presentacion bolsa N.35	80
39	**PLANTA CINTA CHLOROPHYTUM COMOSUM**	Plantas ornamentales de interior con hojas alargadas y rayas características, ideales para decorar espacios interiores	Bolsa	Planta en presentacion bolsa N.18	80
40	**PLANTA ESTRELLA DE BELÉN ORNITHOGALUM THYRSOIDES**	Planta bulbosa de flores blancas en forma de estrella, usada comúnmente en arreglos florales y jardines como planta perenne.a	Bolsa	Planta en presentacion bolsa N.24	80
41	**PLANTA EVONIMO EUONYMUS JAPONICUS**	Arbusto ornamental de hojas verdes brillantes y vistosas, utilizado en setos y jardines por su follaje atractivo.	Bolsa	Planta en presentacion en bola N.24	80
42	**PLANTA SEDUM ALBUM**	Variedades de plantas suculentas del género Sedum, conocidas por su resistencia y fácil cuidado en jardines de rocalla o macetas.	Bolsa	Planta en presentacion bolsa N.18	80
43	**PLANTA SEDUM DASYPHYLLUM**	Variedades de plantas suculentas del género Sedum, conocidas por su resistencia y fácil cuidado en jardines de rocalla o macetas.	Bolsa	Planta en presentacion bolsa N.18	80
44	**PLANTA SEDUM DENDROIDENUM**	Variedades de plantas suculentas del género Sedum, conocidas por su resistencia y fácil cuidado en jardines de rocalla o macetas.	Bolsa	Planta en presentacion bolsa N.18	80
45	**PLANTA SIETE CUEROS RASTRERO HETEROCENTRON ROSEUM**	Variedades de plantas suculentas del género Sedum, conocidas por su resistencia y fácil cuidado en jardines de rocalla o macetas.	Bolsa	Planta en presentacion bolsa N.18	80

46	**PLANTA BENDICIONES SEDUM LUTEOVIRIDE**	Variedades de plantas suculentas del género Sedum, conocidas por su resistencia y fácil cuidado en jardines de rocalla o macetas.	Bolsa	Planta en presentacion bolsa N.18	80
47	**PLANTA CHATRES VERDE SEDUM GRISEUM**	Variedades de plantas suculentas del género Sedum, conocidas por su resistencia y fácil cuidado en jardines de rocalla o macetas.	Bolsa	Planta en presentacion bolsa N.18	80
48	**PLANTA GLOBITOS DE MAR ARMERIA MARÍTIMA**	Planta de floración perenne con cabezas de flores redondas en tonos rosados o blancos, ideal para jardines costeros por su resistencia a la salinidad y al viento.	Bolsa	Planta en presentacion Bolsa N.12	80
49	**PLÁSTICO NEGRO**	Plástico Negro 6 Mts De Ancho Calibre 7 X 18 Mts Largo	Metro lineal	Metro lineal	30
50	**PLATINA .05 X 3.00 X0.003MM**	Tipo: platina ; Material: Acero; Ancho: 5 cm; Largo: 300 cm; Familia: Construcción y Ferretería; Procedencia: ColombiaPlatina 0.05mm x 3.00mm x0.003mm	Unidad	Unidad	1
51	**RACOR BRONCE**	Conector de latón resistente y duradero utilizado para unir tuberías de diferentes diámetros en instalaciones de fontanería. Racor Bronce Manguera Jardín 1 cm de roscado	Unidad	Unidad	20
52	**ROCIADORES PARA RIEGO**	Accesorio de plastico que funciona como emisor de agua pulverizada, empleado para el uso en campos con sistemas de riego móviles. aspersor de agua para césped con tres cabezales de rociadores de alta calidad que pueden rociar 360 grados sin puntos ciegos en todas las direcciones, ampliando el área de pulverización. empledo en jardines o patios grandes. Producido con materiales de alta calidad y resistencia a la corrosión, desgaste mecánico, productos químicos y radiación solar (UV).	Unidad	unidad	5
53	**SERRUCHO JAPONES**	Serrucho Japones 250mm Este tipo de sierra corta en su recorrido de vuelta, esto permite realizar hojas más delgadas y con ello conseguir cortes limpios y precisos.	Unidad	Unidad	5
54	**SOLDADURA PVC**	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios, soldadura líquida a base de una resina de PVC que proporciona uniones más seguras y resistentes.	Unidad	Tarro X 1/4 de galon	2
55	**TABLILLA DE PINO**	Pino Radiata; Uso: Muebleria, revestimientos y construccion; Color: Amarillenta; Espesor: 19 mm; Beneficios: Cepillada a 4 caras; Peso: 4 Kg; Tipo: Madera Seca; Características: Madera Pino Radiata seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad maximo 20%; mejor retención de fijaciones; Tipo madera: Madera Estructural; Largo: 3200 mm Tablilla; Pino ,190 mm x 130 mm x 3200mm Cepillado Materia	Unidad	Unidad	40
56	**TIERRA SIEMBRA**	Mezcla de sustratos nutritivos utilizada para sembrar plantas y favorecer su crecimiento en jardines o macetas.Tierra negra para siembra sin cascarilla por m3	M3	M3	7
57	**TORNILLOS ENSAMBLE 2"**	Madera/aglomerado; Tipo de tornillo: Autoperforante; Tipo de cabeza: Trompeta Color: Negro; Diámetro: 0.140 pulgadas; Medidas: 0.140 pulgadas;2 pulgadas Características: Punta Aguda, Pavonado, Rosca Ordinaria; Largo: 2 pulgadas; Cantidad por paquete: 100	Unidad	Paquete de 100 unidades.	200
58	**TORNILLOS ENSAMBLE 3"**	Madera/aglomerado; Tipo de tornillo: Autoperforante; Tipo de cabeza: Trompeta; Color: Negro; Diámetro: 0.150 pulgadas; Características: Punta Aguda, Pavonado, Rosca Ordinaria; Largo: 3 pulgadas; Cantidad por paquete: 100Tornillos ensamble 3"; Dimensiones: 7" x 3"; Contenido: 100; Material: Acero;	Unidad	Paquete de 100 unidades.	200
59	**TUBERIA PVC 1/2"**	Tuberia de cloruro de polivinilo (PVC) para instalaciones de suministro de agua fria,la cual se encuentra por tramos de longitud de 6 metros y un diametro de media pulgada (1/2")	Unidad	Tuberia X 6 metros	1
60	**TUERCA HEXAGONAL Y ARANDELA PLANA 3/8**	Material: Acero; Cantidad por paquete: 100.Tuerca Hexagonal y Arandela Plana 3/8¨ 100un; Medidas: 3/8 pulgadas	Unidad	Paquete de 100 unidades.	100
61	**TURBA DE COCO**	Turba de coco o médula de coco, se elabora a partir de la cáscara de coco mediante el proceso de trituración. Tiene forma de polvo	Kilo	Bolsa X kilo	25

		fino, o también existe un tipo de turba de coco del tamaño de un aserrín. La turba de coco es muy liviana, viene suelta o prensada en ladrillos para facilitar el transporte.			
62	**TURBA RUBIA**	La turba rubia está compuesta de materia orgánica y funciona para la siembra de plantas carnívoras y como abono para sustratos aportando aireación y mayor absorción a las raíces de las plantas. Material orgánico compacto de color marrón, rico en carbono. Resulta de la descomposición del musgo Sphagnum y tiene un pH ácido. Ideal para el acondicionamiento del suelo de huertos y sembrados. Debe mezclarse con otros elementos como humus y cal dolomita para corregir su pH y lograr diversas aplicaciones. Una vez estandarizada, es muy usada en la siembra de plantas carnívoras, hortalizas y vegetales.	Kilo	Bolsa X kilo	25
63	**YESO ESCAYOLA BLANCO**	Es un yeso calcinado en polvo de gran finura, alta calidad y resistencia, es un producto diseñado y fabricado bajo los criterios de la norma técnica colombiana NTC 4914 para las operaciones de estucado y moldeo. Este producto está elaborado y fabricado en una planta de producción certificada en sistemas de gestión de calidad bajo la Norma ISO 9001:2008, se emplea en la elaboración de figuras decorativas para uso interior: molduras, rosetones, cornisas, ménsulas y placas de yeso. y estuco en superficies como: revoques, losas de concreto, bloques y pañete.	Kilo	Bulto X 25 kilos	25
64	**YESO PARA CONSTRUCCIÓN**	Este es un producto industrial y material de construcción, es sulfato de calcio semihidratado, también conocido como yeso cocido o yeso de París. Se comercializa molido, en forma de polvo, que una vez amasado con agua, puede ser utilizado directamente. Se le puede añadir otras sustancias químicas para modificar sus características de fraguado, resistencia, adherencia, retención de agua y densidad. Por lo general este material suele ser de color blanco, textura fina y baja dureza se compone de sulfato cálcico cristalizado con dos moléculas de agua; se obtiene por calcinación del sulfato de calcio hidratado, aunque es muy abundante en la naturaleza ya que es depositado por desecación de mares y lagunas, el yeso por sí solo no tiene aplicaciones directas, sin embargo, es un aglomerante que se endurece rápidamente.	Kilo	Bulto X 25 kilos	25

LOTE 2					**CANTIDAD TOTAL**
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**DESCRIPCION TECNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACION**	
1	**CARTON PIEDRA**	El cartón piedra esta compuesto de una mezcla simple de pasta de papel y yeso, por lo que se obtiene un tipo de material muy rígido e inmune a la humedad. GROSOR: 2mm - COLOR: Gris	Cm	Pliego de 70X100cm	324
2	**CARTON CORRUGADO**	El cartón corrugado, también denominado cartón ondulado, se caracteriza por combinar dos elementos en su estructura: Una (o varias) lámina de papel de ondulado, también conocida como flauta o medium, que ejerce como nervio central. espesor: 5 mm - COLOR: marron	Cm	Pliego de 70 X 100 cm	200
3	**CANSON**	Son papeles de doble cara. El lado liso es ideal para marcadores y rotuladores, mientras que el lado granulado es bueno para lápiz, carboncillo. Gramaje: 150 y 220 g/m². COLOR: negro 30, COLOR: blanco 30, COLOR: chocolate 30, COLOR: verde pasto 30, COLOR: gris claro 30, COLOR: gris oscuro 30, COLOR: saumon 40	Cm	Medio pliego de 70 X 50 cm	220
4	**LAMINA ESPECTRAR**	La lámina Spectar (PETG) es un material plástico que ofrece libertad de diseños y fabricación, debido a que es resistente a los químicos, inoloro, COLOR: transparente - GROSOR: 3mmPESO: 0,7 /4,3 kg/m2	Mts	Lamina de 1,22 m X 2,44 mts	5
5	**CARTON CAJA**	El carton Buena adhesión de las tintas. Superficie adecuada para tener impresión de calidad. Buena recepción de los adhesivos.Facilidad para el armado sin que se produzcan grietas, arrugas o roturas durante el doblado. COLOR: café	Cm	Pliego de 70 X 100 cm	100
6	**CARTON PAJA**	El Cartón paja es un tipo de cartón grueso no flexible, el cual no permite doblarse sin que quiebre. COLOR: blanco - GRAMAJE: 300 gr	Cm	Pliego de 70 X 100 cm	300

7	**ESCUADRA ACRILICA 45**	Escuadra es una herramienta que se utiliza para marcar y hacer referencia a ángulos de 90°. Se usan habitualmente dibujo técnico. Escuadra 45° X 32 cm MATERIAL: Acrílico-DIMENSIONES: 32 x 16 x 0.3 cmGRADO: 45°-PESO: 0.055 kg.	Un	Unidad	60
8	**ESCUADRA ACRILICA 60**	Escuadra es una herramienta que se utiliza para marcar y hacer referencia a ángulos , Se usan habitualmente dibujo técnico. Escuadra 60° X 32 cm MATERIAL: Acrílico-DIMENSIONES: 37 x 16 x 0.3 cm - GRADO: 60°-PESO: 0.065 kg.	Un	Unidad	60
9	**MICROPUNTAS**	Rotulador para todo tipo de escritura, dibujo artístico y lineal. · Punta con soporte metálico indeformable. · Tapa plástica de color de la tinta y cuerpo negro. Colores variados,Micropunta en varios colores amarillo naranja, verde, azul, rojo y negro.	Un	Caja x12 unidades	10
10	**CARTÓN FOAM BAORD**	El cartón foam baord o pluma se utiliza en las industrias para fabricación de envases, fabricación de elementos decorativos, como soporte para impresiones publicitarias como posters, carteles, stands. color blanco.	Mm	Pliego de 707X1000 mm	40
11	**CARTÓN PULPA**	Fabricado con papel reciclado y procesado, es convertido en pasta de papel. COLOR:blanco	Cm	Pliego de 100X 70 cm	100
12	**BLOCK DE DIBUJO**	Es un block elaborado en papel bond blanco de 115 gramos, tamaño 35x50 cm. Block de dibujo sin hojas rotuladas.	Un	Block X40 hojas	100
13	**BLOCK DE HOJAS CUADRICULADAS OFICIO**	Block tamaño Oficio, papel obra de 70 gramos cuadriculadas, tamaño 20,8 x 33,0 cm	Un	Block X80 hojas	50
14	**IMAN RECTANGULAR**	Imam de alta energía. Su temperatura máxima de trabajo es de 80 "C. Tiene muy buena permanencia magnética. Intensidad magnética de 4250 Gauss. Iman de forma rectangular 45n 46x21x10 mm.	Un	Unidad	15
15	**CARTUCHO ORIGINAL PARA PLOTER HP DESINGJET T650**	Cartucho original para ploter HP DesingJet T650 (Negro,Magenta,Amarillo,Azul) 712XL	Un	kit	2
16	**BISTURI PUNTA DE LANZA METALICO**	Bisturí, mango metálico con superficie texturizada para mejorar el agarre. Empleado en cortes en los que se requiere precisión Bisturi punta de lanza metalico para hoja 2 mm tamaño del mango acero 14 cm.	Un	Unidad	50
17	**BISTURI HOJA GRUESA**	Bisturí cuerpo metálico para hoja ancha; Es una herramienta diseñada con bloqueo automático de cuchilla, de posiciones ajustables. Bisturí en aluminio retráctil con guía metálica. Cuchilla 18 mm. Con boton de seguridad.	Un	Unidad	50
18	**BISTURI HOJA DELGADA**	Bisturí cuerpo metálico para hoja ancha. Es una herramienta diseñada con bloqueo automático de cuchilla, de posiciones ajustables. Bisturí en aluminio retráctil con guía metálica. Cuchilla 9 mm. Con boton de seguridad.	Un	Unidad	50
19	**PEGAMENTO SILICONA LIQUIDA**	La silicona Líquida: adhesivo de aplicación en frío de uso universal para la unión limpia y transparente de diferentes tipos de materiales como: Papel, cartón, Fomi, cuero, corcho, tela y vidrio.	Ml	Frasco de 250 ml	100
20	**MOUSE**	Dispositivo que permite al usuario interactuar con la computadora de manera más intuitiva y fácil. Este accesorio se utiliza para realizar una variedad de tareas, como hacer clic en botones, seleccionar texto y mover objetos en la pantalla. Mause con 3 botones Utiliza cable. Posee rueda de desplazamiento. Con sensor óptico. Resolución de 1000dpi. Alcance máximo 1.5 m. Largo 105 mm. Ancho 60 mm. Altura 37 mm. Peso 85 g.	Un	Unidad	60
21	**CABLE HDMI**	Cable para transmitir resolución 4K (3840 x 2160 hasta 4096 x 2160). Cable Hdmi 8k 4k Alta Velocidad 48gbps Certificado 2mts	Un	Unidad	10
22	**LAMINA DE ACRILICO TRANSPARENTE**	La lámina de acrílico es un material versátil y transparente que se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones, Es un Termoplástico rígido excepcionalmente transparente. En su estado natural es incoloro pero se puede pigmentar para obtener una infinidad de colores. Lamina De Acrílico Transparente - 120cm X 90cm X 6mm	Mm	Lamina de 120X 90X 6mm	10
23	**LAMINA DE OSB**	Tablero Osb 10x1220x2440 mm	Un	Unidad	15
24	**LISTÓN PINO**	Listones; Listón Pino Material: Pino Radiata ;Uso: Muebleria, revestimientos y construccion; Color: Blanco - Amarillenta Beneficios: Cepillada a 4 caras; Tipo: Madera Seca; Características: Madera Pino Radiata seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad maximo 20%; mejor retención de fijaciones; Tipo madera: Madera Estructural; Largo: 3200 mm	mts	Listón Pino ,04 cm x ,09 cm de 3.00 mt 2.5 mt;	15

25	**ESPEJO MAQUINA CORTA LASER**	Espejo maquina corta laser Material: silicona chapada Diámetro: 19,05 mm, 0,75 pulgadas, grosor: 3 mm, 0,12 pulgadas, peso: 3,88 libras.	Un	Unidad	6
26	**CARGADOR PARA PC HP 45 W**	Cargador para portatil de pc HP 45 W IS13252 Cargador Para Hp Pavilion 15-dw2046la 19.5v 2.31a 45w	Unidad	Unidad	8
27	**PAÑOS MICROFIBRA**	Paños Microfibra liso Para Limpiar Gafas, Celular, Pantallas lentes	cm	Paño X25x25 cm	20
28	**KIT DE 4 CARTUCHOS CMYK**	Kit de cartucho original para ploter HP DesingJet T520 (Negro,Magenta,Amarillo,Azul) 711XL	Unidad	Kit X 4unidades	2

CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	
PLAZO DE EJECUCIÓN	El contrato tendrá un plazo de ejecución de máximo tres (3) meses, contados a partir de la aprobación de la garantía, Sin superar el 30 de diciembre de 2024
LUGAR DE EJECUCION	La ejecución del contrato será en las sedes • Sede Carrera 4 No. 53 - 52 Zona industrial Cazucá, Centro de Tecnologías de la Construcción y Madera de la Regional Distrito Capital – SENA, municipio de Soacha, costado oriental Autopista Sur.
CONDICIONES ESENCIALES DEL OBJETO A CONTRATAR	1) Realizar la entrega de los materiales de formación en forma oportuna, deberán ser nuevos, de primera calidad y libres de defecto, cumpliendo las especificaciones técnicas correspondientes de acuerdo con las normas de calidad y seguridad del producto. 2) Entregar los materiales de formación según programación acordada con el supervisor del contrato. 3) Garantizar que los materiales de formación que entrega el contratista deben permitir su consumo o uso de forma segura y óptima durante un periodo razonable de acuerdo con la naturaleza del bien y las costumbres comerciales (fecha de vencimiento). 4) Reemplazar o restituir a su costa, sin que implique modificación al plazo de entrega, los elementos que resulten defectuosos o de mala calidad o con especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos por la entidad, sin costo adicional para la entidad. 5) Deberá entregar los materiales embalados, de tal forma con la menor cantidad de empaque posible, con el fin de evitar aumento en la generación de residuos. 6) Disponer de transporte suficiente y adecuado, así como de procedimientos de manipulación y control que garanticen la entrega oportuna de los elementos, de acuerdo con las disposiciones vigentes. 7) Contar durante la ejecución del contrato del equipo humano y personal necesario, idóneo y suficiente para la óptima ejecución de este y conforme a lo requerido por la Entidad. 8) Conservar durante la ejecución del contrato los precios unitarios fijos de los elementos ofrecidos y adjudicados sin formula de reajuste. 9) Las demás inherentes al objeto y naturaleza del contrato para el cabal cumplimiento del objeto del mismo
MECANISMO DE COBERTURA DE LOS RIESGOS	Garantías del proceso: Dentro del día siguiente al perfeccionamiento del contrato (aceptación de oferta), el contratista debe constituir a su costa y a favor del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera de la Regional Distrito Capital, garantía única, en los términos señalados en la Parte 2- Titulo 1- Capitulo 2- Sección 3- Subsección 1, Articulo 2.2.1.2.3.1.1. del Decreto 1082 de 2015, que avalara el cumplimiento de las obligaciones surgidas del Contrato, la cual se mantendrá vigente durante la vida y liquidación del mismo y se ajustara a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos: • Cumplimiento: por el diez (10 %) por ciento del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y cuatro (4) meses más contados a partir de la fecha de expedición de la póliza. • Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales: por el cinco (5 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más. (No podrá ser inferior al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato) • Calidad del servicio: por el veinte (20 %) por ciento del valor del contrato vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis (06) meses más. (Para fijarlo deberá tenerse en cuenta el objeto, el valor, la naturaleza y las

	obligaciones contenidas en el contrato.
FORMA DE PAGO	El Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera - Regional Distrito Capital del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, realizará dos (02) pagos, equivalentes al 50% una vez ejecutado el primer mantenimiento y 50% al ejecutar el contrato al 100%. Dichos pagos se harán efectivo dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la radicación de la factura con los requisitos establecidos por la institución, adjuntando el recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato, la respectiva, junto con la certificación original expedida por el representante legal o revisor fiscal de los pagos de seguridad social y parafiscal, esto en cumplimiento de la Ley 789 de 2002, el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015 para cada pago.
VALOR OFRECIDO	El cotizante deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, suministros, transporte, operarios, etc.

OBSERVACIONES:

En la pre-cotización se debe discriminar el precio por cada elemento debe quedar así:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			SUBTOTAL	
			IVA	
			TOTAL	

Bogotá, 30 de julio 2024

Elaboró: Luz Amparo Villamizar Meza– Abogada de Grupo de apoyo administrativo intercentros Cazucá