



SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES PARA EFECTUAR EL ESTUDIO DE MERCADO.

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, y con base en la circular Jurídica de lineamientos para la elaboración de estudios Previos, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus precotizaciones, como parte del estudio de mercado a registrar del proceso que tiene por objeto ***“CONTRATAR EL SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LOS KITS PRODUCTIVOS BENEFICIARIOS DE RUTA 1 DE LA ESTRATEGIA CAMPESENA DEL CENTRO DE LA TECNOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL DE GIRARDOT.”***

ADVERTENCIA: La presente cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituyen en sí misma una oferta y consecuentemente no obliga a las partes.

Se solicita registrar su pre-cotización en la plataforma del SECOP II

Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir preferiblemente en formato Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos ni PDF.

En caso de que la plataforma presente fallas, la cual impida la publicación de la misma se pueden enviar a los siguientes correos:

cazuleta@sena.edu.co

adelgador@sena.edu.co

egutierrez@sena.edu.co

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A PRECOTIZAR

CONTRATAR EL SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LOS KITS PRODUCTIVOS BENEFICIARIOS DE RUTA 1 DE LA ESTRATEGIA CAMPESENA DEL CENTRO DE LA TECNOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL DE GIRARDOT.

1.1.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.
1	ABEJA REINA DE RAZA, CARNIOLA, ITALIANA O BUCKFAST, FECUNDADA CON ZANGANOS DE LA MISMA RAZA, TRANSPORTADA Y EMBALADA CON LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA SU SUBSISTENCIA Y TRASCIEGO, CON NODRIZAS Y ALIMENTO.	UNIDAD	1
2	Agente microbiano para el control de insectos polvo mojable, bioinsumo de uso agrícola, Bioinsecticida a base de tazas (cepas) del hongo beauveria bassiana y esporas de la bacteria bacillus thuringiensis, a base de ingredientes conidias del hongo beauveria bassiana, cereales, sacarosa y carbono organico. PRESENTACION 500 GRAMOS	libra	1
3	Aireador Splash Mini De 90w Especificaciones: - Potencia: 90 W - Voltaje: 110V - Caudal: 20.000 litro por hora - Dimensiones: 275 x 252 x 420 mm. - Incluye: 2 Anclas, 2 cuerdas de nylon largas y cable de alimentación por 10m.	Unidad	1
4	Alambre Galvanizado Cal 16 Material de alta resistencia y durabilidad; capa de galvanizado que proporciona protección contra la corrosión, asegurando su uso prolongado en exteriores. Es flexible, fácil de manejar y tiene una excelente capacidad de resistencia a la tracción Tipo de alambre: Galvanizado Material: Acero Es moldeable: Si, rollo x 25 kilos	rollo x 25 kilos	1
5	Alambre de púa calibre 16.5 x 400 mt	Rollo x 400 metros	1



6	alza profunda con cuadros alambrados con cera	UNIDAD	1
7	AMPLIFICADOR DE VOZ CON MICRÓFONO DE AURICULARES FM, SISTEMA DE ALTA VOZ PERFECTO PARA GUÍAS TURÍSTICAS, PROFESORES, ENTRENADORES, PRESENTACIONES, AULA	unidad	1
8	Atrayente proteico hidrolizado para la Mosca de la Fruta del mediterráneo (<i>Ceratitis capitata</i>), Mosca mexicana de la fruta (<i>Anastrepha ludens</i>), Mosca del mango (<i>Anastrepha obliqua</i>), Mosca de la guayaba (<i>Anastrepha striata</i>), Mosca de los zapotes (<i>Anastrepha serpentina</i>) y Mosca de la manzana (<i>Ragoletis pomonella</i>). Presentación por litro.	Litro	1
9	Azúcar glass y almidón de maíz, valor energético 1,700kg/400 cal. Hidratos de carbono 100 gr, azúcar 100 gr. acaduca en 3 años. Presentación x25kilos	paca de 25 kilos	1
10	Balanza digital con pantalla LED, diseñada para pesar hasta 5 kilogramos con precisión. Su diseño compacto y delgado la hace ideal para espacios reducidos en cocinas o pequeños negocios. De uso doméstico o institucional, con un estilo industrial moderno y funcional.	Unidad	1



11	<p>Balanza electronica de plataforma Tipo de báscula: Digital Peso máximo soportado: 200 kg. Peso mínimo soportado: 100 kg. Diámetro de la superficie de apoyo: 12 cm. Ancho de la superficie de apoyo: 30 cm. Largo de la superficie de apoyo: 40 cm. Con mástil. Voltaje: 110V. Pantalla LED. Con teclado Incluye la llave Tara que permite restar el peso de los recipientes. Tiene la tecla cero para restablecer el valor del equilibrio. Color: gris</p>	unidad	1
12	<p>Bandeja de cartón para huevo de gallina tipo AA. Dimensiones 30 x 30 cm. Presentación paca x 100 unidades.</p>	Paca x 100 unidades	1
13	<p>Bandeja para germinar semillas . 128 alveolos profundidad alveolo de 4.2 cm Tamaño total de la bandeja es de 54 x 27 cm. Color negro Peso 250 gr</p>	unidad	1
14	<p>BASCULA ELECTRONICA PESO 40kilos. BALANZA DIGITAL PARA Balancear el suministro de alimentaci3n las aves</p>	unidad	1



15	Bascula ganadera portatil de barras, capacidad 1000kg, fabricado en tubo cuadrado de 70 x 70mm calibre 16 con refuerzo interno de viga canal U de 3" de acero a pintado con pintura plateada. patas en platina de 3/16, dimensiones de las barras 60cm de largo x 7cm de ancho x 10cm de alto, Celdas en aluminio para que sea liviana y fácil de transportar, bolso con parte delantera transparente para proteger indicador de peso, conectores en acero inoxidable y protectores de caucho para protegerlos, indicador en acero inox Led, con display de gran tamaño para facilitar su visibilidad, batería con duración de 150 horas y cable para cargarla incluido. Función de estabilización del peso.	Unidad	1
16	BASTÓN DE SENDERISMO NEGRO, TALLA ÚNICA, AGARRE ERGONÓMICO CON PUÑO DE ESPUMA BLANDA Y AGRADABLE, POMO EN EL PUÑO, CORREA DE MUÑECA AJUSTABLE Y COMPACIDAD PLEGABLE EN 3 TRAMOS. LONGITUDPLEGADO: 55 A 59 CM, LONGITUD DESPLEGADO: 120 A 140 CM. AJUSTE POR UN SISTEMA DE BOTÓN SIMPLE Y ULTRA FÁCIL. LONG.: 55-140 CM	unidad	1
17	Batidora de pedestal de alto rendimiento, ideal para uso doméstico o semi-profesional. Cuenta con motor de 325 W, 10 velocidades para adaptarse a diferentes recetas, tazón principal de 4.7 litros y uno adicional de 3 litros. Cabezal reclinable que facilita el acceso al tazón y permite preparar grandes cantidades, como hasta 9 docenas de galletas en un solo lote.	Unidad	1



18	BEBEDEROS O CHUPOS PARA CERDOS TIPO NIPPLE	Unidad	1
19	Bebedero automático Tipo Campana para aves elaborado en polietileno incluye todos los accesorios para su respectiva instalación.	Unidad	1
20	BINÓCULOS (MÍNIMO 7 X 35 - MÁXIMO 10 X 50); AMPLIACIÓN: MÍNIMO 7 X 35 - MÁXIMO 10 X 50. DIÁMETRO DEL OBJETIVO DE LALENTE: 50 MM. SISTEMA DE PRISMA: PRISMA PORRO. PUPILA DE SALIDA: 5 MM. DESCANSO VISUAL: 12 MM. MARGEN DE ANCHO VISUAL: 60-70 MM. SISTEMA DE FOCO: FOCO EN EL CENTRO. REVESTIMIENTO ANTI REFLEJANTE DE LALENTE: CON REVESTIMIENTO ANTI REFLEJANTE MÚLTIPLE TOTAL. CONSTRUCCIÓN DE LALENTE: 3 GRUPO(S) / 5 ELEMENTO(S). DISTANCIA FOCAL MÍNIMA: 6 M. AJUSTE DE FOCO: MANUAL. ÁNGULO DE VISIÓN MÁX.: 6.5 GRADOS. BRILLO RELATIVO: 25. CAMPO DE VISIÓN: 114 M / 1000 M. ÁNGULO DE CORRECCIÓN: $\pm 2^\circ$. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE LENTES: CON FILTRO UV INCORPORADO. CARACTERÍSTICAS: RECUBRIMIENTO DE CAUCHO.	unidad	1
21	BIOFERTILIZANTE FOLIAR TRIKOFERT COMBINADO CON BIOFUNGICIDAS DE ORIGEN NATURAL COMO BIOPROTECTOR, PROTEGE LA PLANTA CONTRA PATOGENOS, MEJORANDO EL RENDIMIENTO Y PROTEGIENDO LA CALIDAD DEL SUELO. PRESENTACIÓN POR 4 LITROS.	galon x 4 litros	1



22	biofertilizante liquido agricola. Abono Orgánico Líquido Acondicionador de Suelos con variedad de vitaminas, aminoácidos y nutrientes como Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Magnesio, Calcio, Sodio, Níquel y Zinc, altamente disponibles y asimilables para el adecuado desarrollo de cultivos y crecimiento de plantas. presentación Litro. CON REGISTRO ICA	Litro	1
23	Aireador tipo Blower de 550 W, ideal para sistemas de aireación en piscicultura y plantas de tratamiento de aguas. Referencia: HG-550 C2. Potencia: 0.73 HP = 550W. Voltaje: 110V/220V/60Hz. Consumo máximo: 9.1A/ 4.3A. Presión: 15 Kpa/ 2.17 PSI Caudal máximo: 95 m3/h. Salida y entrada: 1 1/2"	Unidad	1
24	Bolsa Plastica Para Ensilar Calibre 6, paquete por 100 unidades Bolsa para silo o forraje con fuelle incluido, presenta una excelente resistencia a la hora de empacar el fuelle a los laterales permite que la bolsa tenga estabilidad. Bolsa 50, 60 KILOS Ancho incluye el fuelle, 60 CMS DE ANCHO Largo 120,cm Calibre 6. paquete x100 unidades	paquete x 100 unidades	1
25	Bolsas plasticas para vivero diametro 30 cms de alto x 15 cms de ancho calibre 2 x 100 unds. Paquete x 100 unidades	paquete x 100 unidades	1
26	Cabuya Soga Mecate Fique #25mm 10 Metros 25 Cabos o Hebras Diámetro 2,5 cm Fibras 100% naturales y amigables con el medio ambiente	rollo x 10 metros	1
27	Cal Agricola Bulto x 50 Kilogramos	bulto	1
28	cal dolomita- Enmienda para corregir la acidez del suelo, producto elaborado a partir de la pulverizacion de la roca caliza. Bulto de 50 KG	Bulto	1



29	CAL VIVA CONTENIDO MINIMO DE CacO3 85% BULTO DE 50 kg	bulto	1
30	<p>Cámara Fotográfica Color Negro Procesador de la imagen DIGIC 4 Formatos de la imagen JPEG, RAW Formatos del video RAW Con función de grabación de video Tipo de sensor óptico CMOS Tamaño del sensor óptico 22.3 mm x 14.9 mm</p> <p>Tipo de cámara DSLR Resolución de imagen de la cámara 18 Mpx Tamaño de la pantalla 2,7 " Sensibilidad ISO 100-6400 Tipo de resolución del video Full HD Conectividad Wi-Fi Conexiones USB, HDMI mini-C Accesorios incluidos 1 ocular, 1 paquete de baterías, 1 cable de alimentación, 1 tapa antipolvo del lente, 1 correa, 1 cargador de batería, 1 tapa de lente, 1 guía de inicio Resoluciones del video 1080 px x 1920 px</p>	unidad	1



31	CAMILLA DE EMERGENCIA; POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, ORIFICIOS PARA FÁCIL TRANSPORTE, TRASLUCIDA PARA PERMITIR TOMA DE RAYOS X, FÁCIL DESCONTAMINACIÓN, COMPATIBLE CON LA MAYORÍA DE INMOVILIZADORES DE CABEZA, CANTOS BISELADOS DE TRONCO RODANTE, SUPERFICIE LISA PARA UNA FÁCIL TRANSFERENCIA, INFERIOR CONVEXA PARA RÁPIDO LEVANTE, ASIDEROS DE UNA SOLA PIEZA, HUECO POR DENTRO, CIRCULAR ALREDEDOR Y DOS ASAS EN LA PARTE SUPERIOR DE PARTE DE LA CABEZA PARA PERMITIR UN TRANSPORTE MÁS ESTABLE, IMPERMEABLE A TODOS LOS FLUIDOS CORPORALES, FLOTANTE, PUEDE SOPORTAR UN PACIENTE EN EL AGUA, CAPACIDAD DE CARGA 150 KG, MEDIANAMENTE CON 300 KG. DIMENSIONES: ALTO 183 CMS., ANCHO 44 CMS (LAS CAMILLAS CONVENCIONALES MIDE 40 CMS), GROSOR 6 CMS, PESO: 7.5 KG.	unidad	1
32	Canaleta plastica de PVC, Ancho: 10-15 cm. Profundidad: 8-10 cm, (policloruro de vinilo), ideal para sistemas de riego en áreas agrícolas. Unidad x 3 mt	unidad x 3 metros	1
33	Caneca NUEVA con capacidad de 55 galones-200 litros, tapa negra reforzada y aro de seguridad en aluminio. Color azul.	UNIDAD	1
34	Capuchinera-Voltaje 110 V cafetera hogar su capacidad es de 350 ML tiene filtro permanente con emisión de vapor con cuchara permite llenar dos tazas Potencia de 850w	Unidad	1



35	Carpa para Camping, Capacidad para 4 personas., Medidas 240cm x 340cm x 140 cm., Con piso en polietileno, varillas en fibra de vidrio, doble techo en poliéster aluminizado, costuras termoselladas y 2 puertas de entrada con avance. Resistencia al agua de 1500 mm.	unidad	1
36	<p>CARPA PARA FERIA EN LONA NACIONAL BLANCA (TECHO Y PAREDES): Confeccionada en lona 100% impermeable, poliéster, PVC por ambas caras, 460 gramos /mt2, 400micras; resistente a rayos solares y a todo tipo de intemperie, protección anti –hongos, con alta adherencia (sellada) y retardante al fuego, reforzada en sus uniones y terminales para mayor garantía y durabilidad, en color a elección.(BLANCA)</p> <p>ESTRUCTURA: Fabricada en tubo cuadrado de 1” cal 18 para cerchas y diagonales, parales fabricados en tubo cuadrado de 1 ½” cal 18 con platina rectangular de 9cm por 9cm, soldadura mic.</p> <p>CARACTERITICAS DE PRODUCTO: 1 KIOSCO DE COLOR BLANCO DE 2X4 TECHO Y ESTRUCTURA, 2 LATERALES DE 2 mts, 2 LATERALES DE 4 mts, IMPRESION DE LOGO DE EMPRESA SOLICITANTE EN CARPA</p>	unidad	1



37	<p>Carretilla Buggy</p> <p>Capacidad del platón: 90 litros – 6 ft3</p> <p>Calibre del platón: 0.9mm</p> <p>Llanta: Neumática 4 lonas antipinchazo</p> <p>Chasis: Madera</p> <p>Cuña: Plástica</p> <p>Platón metálico con doble grafado que le brinda mayor resistencia a la deformación o fractura</p> <p>Excelente ergonomía en el ángulo del chasis que permite un desempeño ideal a través de una postura más cómoda y segura</p> <p>Alta resistencia al desgaste y al trabajo intenso bajo condiciones adversas</p>	unidad	1
38	<p>Cascarilla de Arroz. Presentación Paca de 50 Kilogramos. SISTRATO ORGÁNICO DE BAJA TASA DE DESCOMPOSICIÓN, ES LIVIANO, DE BUEN DRENAJE, BUENA AIREACIÓN UTILIZADO COMO CAMA PARA LOS GALPONES</p>	paca de 50 KG	1
39	<p>Cemento gris de Uso General para la elaboración de morteros y concreto. Apto para elaborar todo tipo de elementos estructurales o no estructurales de resistencia normal y acabados basados en cemento hidráulico.</p>	bulto	1
40	<p>Chantillera Profesional -Dispensador profesional de crema de 1000 ml, diseñado para aplicaciones precisas y eficientes en cocina profesional. Su diseño ergonómico y acabado elegante lo hacen ideal para ambientes gastronómicos. Facilita la creación y dosificación de cremas, salsas y espumas en restaurantes y servicios de catering.</p>	Unidad	1



41	<p>Colmena completa tipo Langstroth estándar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material de la Madera: moho, o cedro, parafinado en su exterior. El grosor de la madera suele ser de aproximadamente 1.95 cm (3/4 de pulgada) a 2.2 cm (7/8 de pulgada) • Acabado del Techo: Enchapado en lámina galvanizada o similar para protección UV y contra la humedad. • Dimensiones de las Alzas Profundas: Dimensiones Exteriores: Largo: 50.8 cm (20 pulgadas) Ancho: 41.6 cm (16 3/8 pulgadas) Alto: 24.5 cm (9 5/8 pulgadas) Dimensiones Interiores: Largo: 46.7 cm (18 3/8 pulgadas) Ancho: 37.5 cm (14 3/4 pulgadas) Alto: 23.5 cm (9 1/4 pulgadas). • Tipo de Cera: Cera de abeja 100% natural estampada. • Capacidad de Cuadros: 10 cuadros en alzas profundas, Dimensiones de la Piquera (Entrada): Largo: Aproximadamente 50.8 cm (20pulgadas) Ancho: Aproximadamente 41.6 cm (16 3/8 pulgadas) Altura (para el espacio de entrada): El espacio real de entrada para las abejas puede variar. Una abertura completa puede ser de 1.9 cm (3/4 de pulgada) de alto. . Tapa Interior • Largo: Aproximadamente 50.8 cm (20 pulgadas) Ancho: Aproximadamente 41.6 cm (16 3/8 pulgadas) Grosor: Generalmente 1.9 cm (3/4 de pulgada) a 2.5 cm (1 pulgada). Techo. Largo: Aproximadamente 55.9 cm (22 pulgadas) (para sobresalir y proteger los lados de la colmena).Ancho: Aproximadamente 46.7 cm (18 3/8 pulgadas) (para sobresalir y proteger los lados de la colmena). Altura/Profundidad: Techo plano o telescópico estándar: Aproximadamente 5 cm (2 pulgadas) a 7.5 cm (3 pulgadas) de alto, diseñado para "telescopiar" sobre la parte superior de la alza superior y la tapa interior. Material del Enchapado: Lámina de acero galvanizado o aluminio, resistente a la corrosión y a los rayos UV. 	UNIDAD	1
----	--	--------	---

Ministerio del Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial

Carrera 10 30-04 Teléfonos 8335321 - 8310808 Fax 8335320 Girardot – Colombia

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 Página 12



42	Comederos tolva para aves. Proporcionar alimento a las aves. material polipropileno capacidad mínima de 12 kg Plato con borde inclinado hacia adentro; totalmente liso, diámetro 48 x 45 cm	unidad	1
43	Compost, Abono Orgánico sólido. Compost elaborado a partir de gallinaza de jaula inoculado con microorganismos. Con Registro ICA. Presentación por 50 kg.	bulto	1
44	Concentrado para bovino levante, Composición: (proteína min 18%), (grasa min 2%), (fibra max 12%), (cenizas max 10%), (humedad max 13%), Presentación: Bulto por 40 Kg. Entrega en el mes de fabricacion.	Bulto	1
45	Concentrado cerda gestación proteína 14-16% grasa 4% fibra 10% cenizas 9%.registro sanitario ICA entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días. Bulto x 40 Kg. Entrega en el mes de fabricacion.	Bulto	1
46	Concentrado cerda lactancia proteína 16-17% grasa 5% fibra 10% registro sanitario ICA a la entrega la fecha de fabricación debe ser menor a 10 días. Bulto x 40 kilos. Entrega en el mes de fabricacion.	Bulto	1
47	CONCENTRADO CERDO ENGORDE LINEA NARANJA; PROTEINA 16%, GRASA 5%, HUMEDAD 13%, FIBRA 8%, CENIZA 9%, PRESENTACION BULTO X 40 KL. Entrega en el mes de fabricacion.	Bulto	1
48	CONCENTRADO CERDO INICIACION; PROTEINA 20%, GRASA 5%, HUMEDAD 13%, FIBRA 4.0%, CENIZA 9%, PRESENTACION BULTO X 40 KL. Entrega en el mes de fabricacion.	Bulto	1



49	CONCENTRADO CERDO LEVANTE; PROTEINA 17%, GRASA 5.0%, HUMEDAD 13%, FIBRA 7.0%, CENIZA 8%, PRESENTACION BULTO X 40 KG. Entrega en el mes de fabricacion.	Bulto	1
50	CONCENTRADO GALLINA PONEDORA; PROTEINA 17%, GRASA 4.0%, FIBRA 6.0%, CENIZAS 15.0%, HUMEDAD 13.0% , CALCIO 3.6%, FOSFORO 0.6%. PRESENTACION BULTO X 40 KG. Entrega en el mes de fabricacion.	Bulto	1
51	concentrado para peces mojarra al 24% proteína. Bulto x 40 kg. Entrega en el mes de fabricacion.	Bulto	1
52	concentrado para peces mojarra al 34% proteína. Bulto x 40 kg. Entrega en el mes de fabricacion.	Bulto	1
53	CONCENTRADO pollo engorde balanceado para engorde pollos 19% proteína x bulto 40 kg. Entrega en el mes de fabricacion.	bulto	1
54	CONCENTRADO POLLO INICIACIÓN es un alimento completo diseñado para ser suministrado en la etapa inicial de pollo de engorde como único alimento desde el día 1 hasta el día 21 de edad o hasta alcanzar un consumo acumulado de 1200gramos por animal. Se recomienda suministrar según las recomendaciones técnicas y de la línea genética para alcanzar los objetivos productivos de la granja. Ofrecer el alimento en comederos limpios y siempre acompañado con agua limpia y fresca. 21% proteína x bulto 40 kg composición garantizada: proteína minima de 21% grasa minima de 3%. fibra maxima de 5%. cenizas maxima de 8% humedad maxima de 13%. Entrega en el mes de fabricacion.	Bulto	1



55	<p>CONCENTRADO AVICOLA POLLO LEVANTE Dieta diseñada para ser suministrada posterior al consumo de alimento pollito iniciación y hasta el sacrificio, garantizando los requerimientos nutricionales fundamentales de la fase, permitiendo un crecimiento uniforme y sostenido del animal.</p> <p>COMPOSICION GARANTIZADA: PROTEINA MINIMA 19%, GRASA MINIMA: 2.5% HUMEDAD MAXIMA: 13% FIBRA MAXIMA:5%, CENIZA MAXIMA :8%. bulto x 40 kilos. Entrega en el mes de fabricacion.</p>	Bulto	1
56	<p>CONCENTRADO TIPO POLLITAS PREPICO; Proteina 14%, grasa 2.0%, fibra 6.0%, cenizas 180%, humedad 13.0%, calcio 0.85%, fosforo 0.6%. Presentación bulto X 40 Kg. Entrega en el mes de fabricacion.</p>	bulto	1
57	<p>Contenedor tanque plastico 1000 litros con base de estiba metalica cubierta en metal, jaula varilla en acero laminado, tapa roscada, barras de sujecion, recipiente PEHD, con accesorios. para almacenamiento de agua. Válvula Capacidad de 1000 L: Ideal para almacenar grandes volúmenes de líquidos.</p> <p>Estiba robusta: Proporciona estabilidad y facilita el apilamiento seguro.</p> <p>Válvula de fácil operación: Permite un control eficiente de los flujos de líquidos.</p> <p>Jaula de refuerzo: Ofrece mayor resistencia y protección al tanque, evitando deformaciones y asegurando la integridad del contenido.</p>	unidad	1
58	<p>Contenedores de Desperdicios o Revestimientos Rígidos-Punto Ecológico 3 Puntos No Reciclable, Papel Cartón, Plástico 10 Lt</p>	unidad	1



59	insecticida biologico-Controlador biologico Metharizium Anisopliae 4x108 esporas/g, Bauveria Bassiana 4 x 108 esporas/g, lecanicilium lecanii 1x108 esporas/g, y bacillus thurigiensis 1x108 esporas/g presentacion bolsa x 500 gr	libra	1
60	<p>cuarto de crecimiento o cámara de fermentación es un equipo diseñado para controlar de manera precisa la temperatura y humedad necesarias durante el proceso de fermentación de masas panaderas. Este sistema garantiza un desarrollo óptimo del volumen, textura y sabor del pan, asegurando uniformidad en los productos y mejorando los tiempos de producción.</p> <p>Estructura: Paneles en acero inoxidable o galvanizado pintado, aislamiento térmico en poliuretano inyectado de alta densidad;</p> <p>Puerta: Hermética con visor de vidrio doble templado y manija ergonómica;</p> <p>Controlador digital: Para temperatura y humedad, con lectura precisa y programación de ciclos; Rango de temperatura: 25 °C a 45 °C; Rango de humedad: 60% a 95% HR;</p> <p>Sistema de humidificación: Automático por vapor o ultrasonido, según modelo.</p>	Unidad	1



61	<p>Ensiladora manual EM4, Diseñada para optimizar el proceso de ensilado, Su estructura compacta permite un fácil manejo, pueden procesar una amplia variedad de forrajes, desde maíz hasta pastos, Su diseño ergonómico facilita su operación, reduciendo el esfuerzo físico y aumentando la productividad, Capacidad Ton. por día (jornada de 8 horas) 3 – 4 toneladas</p> <p>Capacidad kg por hora 300 – 400 kg</p> <p>N° de bolsas por día (jornada de 8 horas) 50 – 60 por día</p> <p>N° de bolsas por hora 6 – 8 por hora</p> <p>Capacidad de bolsa 40 – 50 kilos</p> <p>Tamaño de bolsa requerido 1,10 largo x 0,6 ancho (metros)</p> <p>Calibre bolsa 6</p> <p>Medidas de tanque 85 cm de alto x 40 cm diámetro</p> <p>Palanca de presión 180 cm de largo</p> <p>Peso aproximado 50 kg</p>	UNIDAD	1
62	Ahoyadora tipo pala draga sencilla cavadora articulada	unidad	1
63	Espumador de leche portátil de uso comercial, Diseñado para generar espuma de leche de manera rápida y eficiente. Su estructura liviana y ergonómica permite un manejo cómodo. Ideal para bebidas como capuchinos, lattes y chocolate caliente. De uso doméstico o profesional.	Unidad	1



64	<p>Extintor de polvo ABC o polvo seco 20 libras con boquilla</p> <p>Incluye: Gancho para colgar, Señalización para el extintor, Extintor para fuegos tipo A, B y C, Tipo A: Sólidos, madera, telas y papel, Tipo B: Líquidos inflamables y combustibles, grasas, pinturas. Tipo C: Equipos eléctricos (tensiones inferiores a 35.000 Voltios y la persona que ataca el fuego debe estar a una distancia superior a 1,5m). Medidas Diámetro 17 cm Alto 37 cm</p>	UNIDAD	1
65	<p>FUMIGADORA MANUAL ASPERSOR BOMBA DE ESPALDA CLASICA DE 20 LTS- . CARACTERÍSTICAS: Capacidad del Tanque : 18 L - 20 L : 4.75 - 5.28 gl. Sistemas de Inyección y Presión : Presión Hidráulica. Pistón y Cámara Externos. Capacidad de la Cámara : 1 L, alancazos Por Minuto : 10 Con Boquilla de 600 cc/min. Peso Neto : 5.8 kg / 11.6 lb, Dimensiones sin Empaque : Alto 54.1 cm Ancho 21.7 cm Largo 43 cm, Dimensiones con Empaque : Alto 55.3 cm Ancho 24 cm Largo 42 cm. Presentación por unidad.</p>	unidad	1
66	<p>GEOMEMBRANA HDPE DE 40mils NOMINAL, FABRICADA CON GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) DE 40 MILS NOMINAL (1.00 mm de espesor) con las siguientes dimensiones: diametro 4 metros - altura: 1.50 metros, incluye codo de 4 pulgadas. completa y seguramente sellado en sus uniones.</p>	unidad	1
67	<p>Geomembrana HDPE de 40 mils Nominal, Fabricada con geomembrana de polietileno de alta densidad (HDPE) de 40 mils nominal (1.00 mm de espesor), con las siguientes dimensiones: Diámetro: 6 metros, Altura: 1.50 metros</p>	Unidad	1



68	Hervidor de agua fabricado en acero inoxidable, con capacidad de 2 litros. De uso doméstico o institucional. Diseño resistente y funcional en color plateado, ideal para la preparación rápida de agua caliente.	Unidad	1
69	horno 7 multifunciones, Capacidad 24 litros, potencia 1800w voltaje 120v. control de temperatura hasta 250°C . medidas 42.5 cm de largo por 39.5 cm de ancho por 40 cm de alto	Unidad	1
70	Horno para panadería, Tipo de puerta del horno con visor tipo de gas multigast capacidad de tipo de cocción mixto cantidad de bandejas cuenta con moldes posee espadas giratorias temperatura mínimo 79 grados centígrados temperatura máxima de 350 grados centígrados dimensiones de 1.35 m de altura por 60 cm de ancho por 80 cm de profundidad	Unidad	1
71	INSECTICIDA BIOLÓGICO ACEITES VEGETALES CITRONELA MÍNIMO 50%, EXTRACTOS DE PLANTAS MÍNIMO EL 20%, PRESENTACION BOTELLA X LITRO.	Litro	1
72	Kit de análisis de agua, Kit de uso acuícola para la determinación de oxígeno disuelto, ph, amonio, nitritos, alcalinidad, dureza y dióxido de carbono por titulación y/o colorimetría	Unidad	1



73	<p>kit de primeros auxilios: BOTIQUÍN PORTÁTIL CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: TIJERA, GASA, VENDAS, ESPADADRAPO, AGUA OXIGENADA, GUANTES ESTERILIZADOS, ALGODÓN. TIPO MORRAL. LONA DE ALTA RESISTENCIA, 7 COMPARTIMIENTOS INTERNOS, 2 GRANDES PARA GUARDAR INMOVILIZADORES, MATERIAL ACOLCHONADO EN LA BASE PARA EVITAR QUE LOS MEDICAMENTOS SE GOLPEEN</p>	unidad	1
74	<p>KIT-SEÑAL DE TRAFICO - SON 13 COMPONENTES DE SEÑALIZACIÓN TIPO ELEMENTO CONSUMO (SEÑALIZACIÓN COMBO MÍNIMO PARA OFICINAS Y/O LOCALES HASTA 120 MTS² - ELABORADAS EN POLIESTIRENO CALIBRE 20, CON CINTA DOBLE FAZ. 1. BAÑOS 22X15CM. 2. RESPIRE CON TRANQUILIDAD 22X15CM. 3. RUTA DERECHA FOTOLUMINISCENTE 22X15CM. 4. RUTA IZQUIERDA FOTOLUMINISCENTE 22X15CM. 5. ESCALERAS ABAJO DERECHA FOTOLUMINISCENTE 22X15CM. 6. FLECHA MULTIDIRECCIÓN FOTOLUMINISCENTE 15CMX15 35X24CM. 8. EXTINTOR 22X15CM. 9. BOTIQUÍN 22X15CM. 10. RIESGO ELÉCTRICO 22X15CM. 11. LAVADO DE MANOS 22X15CM. 12. SOLO PERSONAL AUTORIZADO 22X15CM. 13. USTED ESTÁ SIENDO GRABADO Y MONITOREADO 22X15CM. TODAS LAS SEÑALIZACIONES DEBEN SER FOTOLUMINISCENTES</p>	kit con 13 x elementos	1



75	Leche condensada, leche semidescremada de vaca y azúcares pausterizados al 5.8% grasa butírica, y 6,4% proteínas de leche. por 100g, Kj 1326, kcal 314, proteínas 6,4, lípidos 5,8, grasa saturada 4,0, hidratos de carbono 59,0, sodio 110 mg. Caduca en 2 años. bolsa x 4 kilos	bolsa x 4 kilos	1
76	leche entera, lecitina de soya, vitamina c, ascorbato de Sodio, Hierro, pirofosfato ferrico, sulfato de zinc, acetato de vitamina A, vitamina D, colecalciferol. caduca en 3 años.	paca de 25 kilos	1
77	LICUADORA industrial, capacidad 6 litros, potencia del motor 1/2 hp consumo 0,37kw, rpm 3500 dimensiones 68x23x23n(alto, profundo y ancho)	Unidad	1
78	Línea De Goteo Abc Riego X100m - Goteros Cada 20cm, rollo x 100 metros	ROLLO x 100 metros	1



79	<p>Linterna frontal campamento de 100 lumines recargable usb para trekking</p> <p>Senderismo trekking recargable v500</p> <p>Modos de iluminación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modo rojo fijo para una iluminación discreta en refugio o preservar la visión nocturna - Modo eco (20 lm) para leer el mapa o utilizar en el campamento - Modo fuerte (100 lm) para desplazarte por el campamento <p>Ideal para caminata y campamento al aire libre.</p> <p>Compacidad estructura mono bloque ultra compacta (45 g)</p> <p>Autonomía 11 hr en modo eco, 4 h modo fuerte + 30 min de reserva</p> <p>Recargable por micro usb</p> <p>Resistente a las salpicaduras de agua (ipx4).</p> <p>Polivalencia 3 modos de iluminación: rojo, blanco eco y blanco fuerte. Atenuador (diming)</p> <p>Facilidad de uso, un botón único fácilmente manipulable.</p> <p>Modo de bloqueo.</p> <p>Ligereza 45 gramos</p> <p>Dimensiones sin cinta: 51 x 28 x 26 mm (sin cinta)</p> <p>Cinta desmontable y lavable, 15 mm de ancho. Composición: 70% poliéster y 30% caucho natural, para una máxima comodidad. Las dos hebillas de ajuste simétricas facilitan el ajuste</p>	unidad	1
80	<p>MAIZ PARTIDO. Son trozos de maíz con un alto contenido de energía y betacaroteno, convirtiendolo en un excelente alimento para aves; a su vez aporta excelente color a la carne y al huevo. Bulto x 50 Kg</p>	Bulto	1



81	<p>Malla eslabonada cal 12 Fabricada con varillas grafiladas. Estructura de acero unida por soldadura eléctrica en todos los puntos de encuentro entre las varillas transversales y horizontales. Triple capa de galvanizado. Fácil de instalar, diseñada para brindar protección sin afectar la visibilidad y luminosidad del paisaje. No se afloja ni se embomba por ser fabricada con alambre de alta resistencia. Tipo: Encerramiento. Diseño: Eslabonado. Características: Resistente malla sin recubrimiento. Material: Alambre Galvanizado Ancho: 1,5 mt x Largo: 10 mt. Medidas hueco: 2-1/4 pulgada x 2-1/4 pulgada. Diámetro: 2,5mm Color: Gris</p>	rollo x 10 metros	1
82	<p>MALLA GALLINERO METALICA CON PERFORADO HEXAGONAL DIAMETRO 1 PULG. ROLLO 36 METROS-Encerrado de galpón</p>	rollo x 36 metros	1
83	<p>MALLA PLASTICA TIPO GALLINERO, Malla plástica tipo gallinero de 2" x 2" de ojo rollo x 50 metros.</p>	Rollo x 50 metros	1
84	<p>MALLA POLISOMBRA COLOR NEGRO DEL 65% TEJIDA CON HILOS DE POLIETILENO Y PROTECCIÓN UV, ROLLO DE 100 METROS DE LARGO X 4 METROS DE ANCHO, Unidad de medida: rollo x 100 metros</p>	Rollo de 100 metros	1
85	<p>Manguera polidifusora lineal azul, para mejorar los niveles de oxígeno disuelto en el cultivo de peces. Presentación por 10 metros. Especificaciones: - Referencia: AT-25M - Diámetro externo: 2.54 cm - Diámetro interno: 1.27 cm - Peso por metro: 0.29 Kg - Flujo de aire optimo: 2.23 m3/h</p>	Rollo x 10 metros	1



86	Mangueras de Agua Fabricada en PVC flexible, ideal para sistemas de riego por goteo. 3/4 de pulgada. Manguera flexible. Presión de trabajo 200 PSI con revestimiento. Diámetro 4 mm. Material PVC. Rollo x 100 mt	rollo x 100 metros	1
87	<p>Máquina para preparación de café expreso y capuchino, potente bomba de 20 bares y 1350W. Voltaje: 110 V 60 Hz. Con medidor de temperatura en la parte delantera del cuerpo para mostrar la temperatura. Control de volumen: Preestablecido 1 y 2 tazas, o control manual</p> <p>Caldera de fundición a presión de aleación de aluminio.</p> <p>Con dispositivo de protección contra sobrecalentamiento y sobrepresión.</p> <p>Porta filtro de aleación de aluminio con filtro doble de acero inoxidable para mejorar la calidad del café. Boquilla de espuma desmontable.</p> <p>Durable plato para tazas de acero inoxidable con barra para precalentar tazas de café</p> <p>. Sistema Termo Block. Cuenta con bomba de presión de 20 bar que garantiza una extracción óptima del café. Esta cafetera express te permite usar café molido o infusiones. Depósito de agua de 1,5 litros. brazo con doble salida y vaporizador metalizado.</p>	Unidad	1



88	MEDIDO DE PH PORTATIL, El dispositivo cuenta con un rango de medición de pH de 0.00 a 14.00 con una resolución de 0.01 pH. Ofrece compensación de temperatura automática o manual en un rango de 0 a 100 °C (32 a 212 °F). En cuanto a la temperatura, mide de 0 a 100 °F (32 a 212 °F) con una resolución de 0.1 °C . El equipo funciona con cuatro baterías AA de 1.5V otorga resistencia al agua y al polvo.	Unidad	1
89	Medidor Infrarrojo De Temperatura, rango de medición de -50 °C a 500 °C. Debe contar con puntero láser para marcación del punto de medición, tiempo de respuesta menor a 1 segundo, pantalla LCD retroiluminada con indicador de batería baja, apagado automático, y funcionar con una batería de 9V incluida. El cuerpo debe ser de plástico ABS resistente al calor, con un peso aproximado de 200 gramos. Debe operar entre 0 °C y 50 °C, con humedad menor al 80%, incluir manual de usuario.	Unidad	1
90	MELAZA de caña. Liquido viscoso: Azucares totales mínimo 45%; grados brix mínimo 75; cenizas máximo 16%; humedad máxima 27%; densidad 1,4; registro sanitario; bolsa por 30 Kg.	bulto	1
91	mesa con poceta, Cubierta fabricada en acero 100% inoxidable, entrepaño en acero 100% inoxidable, superficies reforzadas con omegas, patas en tubo cuadrado de 1 1/2 en acero inoxidable con nivelador de altura mediante rosca oculta. Regulacion de 5 cm. Salpicadero de 10 cm. poceta de 50 cm x 50 cm x 30 cm . Dimensiones: frente 150 cm, fondo 70 cm, alto 90 cm	Unidad	1



92	<p>MESA PLEGABLE- Para el camping o eventos al aire libre tienes a la Mesa Plegable Tipo Maleta 180 cm largo. Una práctica superficie con cubierta de plástico resistente y patas de metal. Fácil de limpiar y durable a las inclemencias del tiempo. Llévala adonde la necesites con comodidad y rapidez, ya que está diseñada para plegarse como una maleta. La Mesa Plegable Tipo Maleta 180 cm largo de Klimber ofrece suficiente espacio para acomodar a 8 personas.</p> <p>Largo 180 cm xAnchox75 cm. Forma Rectangular. Material de la estructura Acero. Color Blanco. Alto 74 cm</p>	unidad	1
93	<p>Micorriza-bulto inculante biológico en presentación de sustrato sólido conformado por materia inerte, arcilla,arena y raíces que contiene las estructuras de los hongos formadores de micorrizas. Bulto por 50 kilogramos.</p>	bulto	1
94	<p>Microorganismis -Bacillus subtilis, Bacillus spp, Bacillus megaterium, Bacillus amyloliquefaciens, Lactobacillus y levaduras.</p> <p>Nutrientes balanceados 100% Orgánicos. Presentacion galon</p>	GALON	1
95	<p>Microorganismos Eficientes, suspensión concentrada, no irritante, no tóxico, presentación x galón.</p>	galon	1
96	<p>minicongelador-Tiene un diseño compacto un volumen neto de 41-47 Litros y una puerta abatible lo que lo convierte en una excelente opción para guardar tu refrescos y snacks. una estructura de puerta reversible</p>	Unidad	1



97	Molino Industrial fabricado por los mejores estándares de calidad base en diferentes colores material aluminio y estructura en hierro capacidad 40 libras por hora funcionamiento medio HP eléctrico	Unidad	1
98	Oxicloruro de cobre .Fungicida.utilizado para el tratamiento preventivo de enfermedades fungosas Presentacion 1 KG	Kilogramo	1
99	Plástico invernadero cal 7 Plástico invernadero ideal para recubrimiento y cerramiento de naves de invernaderos, contiene aditivos de duración y resistencia para intemperie ademas filtro UV, permitiendo proteger los cultivos de los dañinos rayos ultravioleta Largo: 50 mt x Ancho: 8 mt Material de la estructura: Plástico Tipo de cierre de la puerta: Plástico de invernaderos y agrícolas. rollo x 50 metros	rollo x 50 metros	1
100	Plástico negro. Película de polietileno negro. Calibre: 6 Largo: 15 mt. Ancho: 4 mt Material de la estructura: Plástico. Rollo x 100 metros	rollo x 15 metros	1
101	Plástico para biodigestor tubular Polietileno Aditivado con filtro U.V. Diámetro desarrollado: 1.40 m, 2 metros de ancho y 4 de circunferencia Calibre garantizado: 8" Resistencia: expuesto a la intemperie 36 meses. Rollo x 20 mt	rollo x 20 metros	1



102	Refractómetro digital mide el contenido de azúcar en un rango de 0 a 85 % Brix, con una resolución de 0,1 % . También mide la temperatura en un rango de 0,0 a 80,0 °C (32,0 a 176,0 °F). Cuenta con compensación automática de temperatura entre 10 y 40 °C (50 a 104 °F) y se apaga automáticamente tras tres minutos de inactividad. Funciona con una batería de 9 V que permite aproximadamente 5000 lecturas y posee clasificación IP65, lo que lo hace resistente al polvo y chorros de agua. Sus dimensiones son 192 x 102 x 67 mm, con un peso de 420 gramos. Utiliza una fuente de luz LED amarilla, requiere un volumen mínimo de muestra de 100 µL para cubrir completamente el prisma, y la celda de muestra está compuesta por un anillo de acero inoxidable y un prisma de vidrio sílex. El tiempo de medición es de aproximadamente 1,5 segundos y se suministra con batería y manual de instrucciones	Unidad	1
103	ROCA FOSFORICA MINERAL CON ALTO CONTENIDO DE FÓSFORO QUE SE PUEDE CLASIFICAR COMO ORGÁNICA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS FISICAS HUMEDAD 9% PH 7 . Unidad de medida BULTO X50 KG	Bulto	1
104	Sal Mineralizada para bovinos al 6%	Bulto	1
105	Sellador de bolsas plásticas con pedal Fabricado con una estructura de acero y una mesa de madera ajustable para la altura está selladora funciona en formas normales de 110 V y está disponible en tamaños de sellado de 20 cm 38 cm 50 cm y 60 cm de ancho	Unidad	1



106	SEMILLA DE MAÍZ FORRAJERO CERTIFICADO, utilizado principalmentecomo fuente de energía en la alimentación animal con el objetivo principal de ser transformado en carne y leche. Se puede suministrar picado y por su alto contenido de carbohidratos se puede ensilar entre los 75 - 115 días posteriores a la siembra. Presentación bolsa x kg.	Kilogramo	1
107	Semilla de pasto variedad toledo-Brachiaria o Brizanta	Kilogramo	1
108	Semilla de pasto variedad Mombaza	Kilogramo	1
109	Semilla de pasto variedad Mulato	Kilogramo	1
110	Set de 3 cucharas de mango largo, ideal para cocina, repostería o preparación de bebidas. Fabricadas en acero inoxidable resistente y duradero. Su diseño con mango largo permite un mejor alcance y comodidad durante el uso. Presentación en colores variados	kit de 3 unidades	1
111	Set de 5 ensaladeras metálicas tipo bowl, fabricadas en acero inoxidable. De diseño profundo, resistentes y duraderas, ideales para preparación, mezcla o servicio de alimentos. Producto de uso doméstico o institucional. Fácil de limpiar y almacenar	kit de 5 unidades	1
112	Set de 4 mugs en vidrio transparente, con capacidad individual de 228 ml. Aptos para microondas y lavavajillas. Diseño clásico de estilo industrial, fabricados con vidrio 100% reciclable. Ideales para uso doméstico o institucional.	kit de 4 unidades	1



113	Set de 30 paños de microfibra de 35.6 x 35.6 cm, ideales para limpieza doméstica, automotriz o institucional. Su material suave no raya las superficies y permite una limpieza eficiente en seco o húmedo. Alta capacidad de absorción y durabilidad. Paquete x 30 unidades	paquete x 30 unidades	1
114	Sleeping bags-SACO DE DORMIR TAMAÑO 2.23 X 0.86 MT - MATERIAL POLIESTER, IMPERMEABLE	unidad	1
115	Stand exhibidor para panadería-Mueble vertical para exhibir productos de panadería. Fabricado en aglomerado con recubrimiento melamínico, cuenta con tres divisiones y dos puertas de vidrio templado. Ideal para mostrar productos de forma ordenada y atractiva. 1,70 alto x 100 cm ancho x 50 cm de profundidad	Unidad	1
116	Sulfato de Magnesio, ESTADO FÍSICO: Sólido, polvo soluble, COLOR: Blanco, pH EN SOLUCIÓN AL 10%: 3,36 aproximadamente, SOLUBILIDAD EN AGUA 20 °C: 94,06 g/100 ml aproximadamente, DENSIDAD APARENTE: 1,014 g/cm ³ aproximadamente. Presentación Bulto x 20kg	bulto	1
117	Tabla para picar de uso doméstico, fabricada en polipropileno resistente. Tiene forma rectangular y dimensiones de 30 x 40 cm, lo que la hace amplia y práctica para el trabajo en cocina. Fácil de limpiar, garantiza una larga vida útil.	Unidad	1



118	Tanque para lavado de frutas (300-500kg) Fabricado en lamina de acero inoxidable tipo 304 calibre 18. Capacidad aproximaada de 300 a 500 KG de acuerdo al tamaño de la fruta. Con valvula de entrada de agua para el lavado de fruta por el sistema de riego por aspersión. Valvula de desagüe que facilita la limpieza y permite la eliminación de residuos. Dimensiones frente 120 CM, fondo 70 CM, Alto 80 CM	Unidad	1
119	Tanque plastico Capacidad 2000 lt	Unidad	1
120	Tanque plástico de almacenamiento CAPACIDAD 250 LITROS dimensiones: 94x78 cm incluye: Tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC PRESENTACIÓN: UNIDAD	Unidad	1
121	tanque plastico, multiusos Bicapa, resistentes a la intemperie y a los rayos UV. Fondo reforzado y sistema de cierre Autolock. Fácil y rápida limpieza, instalación, transporte y almacenamiento. Bajo Peso. Capacidad 500 litros, material polietileno 100% virgen.	Unidad	1
122	Tanques bajitos de 1.000 litros, para reservas, almacenamiento y suministros de agua 3 cinturones de refuerzo, que garantizan durabilidad, resistencia y estabilidad Ajuste de tapa tipo cuña, con proteccion UV Livianos, fáciles de manipular y transportar	unidad	1
123	Tanque plástico de almacenamiento CAPACIDAD 1000 LITROS con todos los accesorios.	Unidad	1
124	Taza medidora de vidrio tipo decantador con capacidad de 240 ml (8.1 oz), ideal para medir líquidos en procesos de cocina o repostería. Diseño liso y transparente para facilitar la lectura de medidas. Producto de uso doméstico o institucional.	Unidad	1



125	<p>Teja de zinc ondulada Teja elaborada de zinc, material duradero y resistente, utilizada para la construcción de techos, resistente y fácil de instalar Tipo: Teja Zinc ondulada Ancho: 80 cm x Largo: 3.048 m Calibre: 35. Espesor: 0.17 mm Material techumbre: Acero Galvanizado Color: Metalum (aluminio+zinc+silicio)</p>	Unidad	1
126	<p>Telescopio Astronomico Profesional F70076 Cuerpos celestes. Tipo de telescopio:Astronómico Apertura: 76 mm. Apertura 4 mm. Incluye trípode, Material del trípode: Aluminio Diseño óptico Reflector. Montura Ecuatorial. Es a prueba de agua Accesorios incluidos: Lentes Altura 25 cm x Ancho 23 cm x Largo 73 cm Peso 1 kg. Diseño óptico: Reflector Apertura transparente: 76mm (aproximadamente 3 pulgadas) Distancia Focal: 700mm Relación Focal: F9.21 Longitud del cono de la lente: 67cm Mira de objetivo: 5×24 Magnitud Visual: 11,40 grados Película óptica: película de aluminio recubierta. Trípode de aluminio ajustable (altura 85 cm – 140 cm)</p>	unidad	1



127	<p>Terralife Safer- Inoculante granulado de aplicación directa, elaborado a base de microorganismos fijadores de nitrógeno, solubilizadores de fósforo, promotores de crecimiento y bioestimulantes radiculares, que contribuyen aportando a la ganancia de altura, longitud de raíces y biomasa de las plantas.</p> <p>CARACTERÍSTICAS</p> <p>INGREDIENTE ACTIVO Trichoderma atroviride 3x10³ Penicillium bilaiae 3x10³ Paecilomyces lilacinus 1x10³ Sacharomyces cerevisiae 1x10³ Pseudomonas fluorescens 1x10³ Bacillus thuringiensis 1x10³ Bacillus subtilis 1x10³ Concentración total 1.1x10⁴ UFC/g</p> <p>Propágulos de endomicorrizas, esporas de Glomus sp., Acaulospora sp., Entrophospora sp. Concentración total 20 esporas/g</p> <p>MICROBIOLOGÍA</p> <p>Salmonella Ausente Coliformes totales. bulto x 50 kilos</p>	BULTO	1
128	<p>tierra de Diatomeas de sílice. Fertilizante tierra de diatomea. Compuesto de millones de algas unicelulares fosilizadas que han sido cuidadosamente molidas para crear partículas abrasivas que maximizan la absorción de fluidos. Con registro ICA.S</p> <p>BULTO X 25 KG</p>	bulto	1
129	<p>tostador de café, capacidad hasta 750gr de granos, control temperatura ajustable 100-240°C</p>	Unidad	1
130	<p>Transmisores o Receptores de Radio Frecuencia-Radios de onda corta tipo talkabout. Presentación par, Alcance: 35 km aprox., Tipo: inalámbrico</p>	par	1



131	<p>Tuberia Sanitaia 4"</p> <p>Diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.</p> <p>Tipo: Tubo 4". Forma de conexión: Soldar</p> <p>Fitting requerido: PVC. Acabado: Mate</p> <p>Diámetro: 4"</p> <p>Largo: 6 mt</p> <p>Color: Amarillo</p>	Unidad tuvo x 6 metros	1
132	<p>Alambre de Púas Calibre 12,5 Rollo 400 mt, Calibre del alambre: 12,5 (aproximadamente 2,6 mm de diámetro). Longitud total por rollo: 400 metros lineales. Resistencia mínima a la tracción: 350–550 N/mm².</p> <p>Tipo de torcido: doble torcido alterno para mayor firmeza. Púas dispuestas a intervalos regulares de 10–13 cm. Diámetro de la púa: mismo calibre del alambre (12,5).</p>	rollo x 400 mts	1
133	<p>Manguera de Agua 3/4 de pulgada: Mangueras de Agua Fabricada en PVC flexible, ideal para sistemas de riego por goteo. 3/4 de pulgada.</p> <p>Manguera flexible</p> <p>Presión de trabajo 200 PSI con revestimiento Diámetro 4 mm.</p> <p>Material PVC Rollo x 100 mt</p>	Rollo x 100 mt	1



134	<p>Kit de Colorimetría APY para pH, Amonio, Nitritos, Nitratos y Oxígeno Disuelto Kit portátil para la medición rápida en campo o laboratorio de los principales parámetros de calidad del agua: pH, amonio, nitritos y nitratos y oxígeno disuelto</p> <p>Basado en reacciones colorimétricas para cada parámetro, con lectura visual mediante comparación con una carta de colores.</p> <p>Diseñado para acuicultura, aguas potables, residuales, agrícolas y control ambiental.</p> <p>No requiere equipos electrónicos ni alimentación eléctrica</p>	unidad kit	1
-----	--	------------	---

1.3 DOCUMENTACIÓN Y/O REQUISITOS ADICIONALES PARA SOLICITAR EN EL PROCESO:

El cotizante, deberá tener en cuenta para la presentación de su PRECOTIZACIÓN las especificaciones detalladas en los cuadros anteriores, en el que se indica detalladamente los ÍTEMS y demás requerimientos, así mismo las Precotizaciones deberá presentarse a nombre del Servicio Nacional de aprendizaje SENA sin logos; en el formato de cada empresa o persona, adicionalmente deberá cumplir con las normas que se requiera, para este tipo de servicio y las normas que lo regulen.

- Los valores deben ofertarse contemplando todos los gastos, impuestos, tasas, contribuciones nacionales, departamentales y municipales derivados de la celebración, ejecución, y liquidación del contrato. Así mismo costos directos o indirectos, transporte y personal requerido para el cumplimiento del objeto contractual.

2. CONDICIONES PARA LA CONTRATACIÓN

PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución del contrato será de DOS (2) meses sin exceder el (31) de diciembre de 2025, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento del contrato esto es, Registro Presupuestal, Aprobación de la Garantía Única y acta de inicio.

FORMA DE PAGO: El SENA efectuará los pagos en pesos colombianos así: (i) Pagos Parciales de una vez entregados los elementos previo aval de la supervisión. Los pagos se efectuarán dentro de los treinta (30) días siguientes a la Disponibilidad del P.A.C (Plan Anual Mensualizado de Caja) para la vigencia correspondiente, previa entrega y recibo de los servicios a entera satisfacción por parte del supervisor del Contrato y de la presentación por parte del contratista de la factura, cuenta de cobro o documento equivalente, con todos los documentos soporte para que el supervisor tramite su pago.

Ministerio del Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial

Carrera 10 30-04 Teléfonos 8335321 - 8310808 Fax 8335320 Girardot – Colombia

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 Página 35



EL SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que, en materia tributaria tenga establecida la Ley respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación.

3. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Generales. El contratista se comprometerá a cumplir con las siguientes obligaciones:

- a. Ejecutar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos en el SENA.
- b. Avisar al SENA dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos del SENA.
- c. Ejecutar el objeto del contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras estipuladas en las cláusulas correspondientes y de acuerdo con su propuesta y la solicitud de cotización los cuales hacen parte vinculante del contrato.
- d. Proveer bienes, productos o elementos de Óptima calidad.
- e. Avisar al SENA, dentro del día hábil siguiente a conocida su existencia, la causal de incompatibilidad o inhabilidad sobreviniente.
- f. El CONTRATISTA es el único responsable por la vinculación de su personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el SENA adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos.
- g. Permanecer a paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales, durante todo el tiempo de ejecución del contrato y acreditar estar paz y salvo cada vez que se lo requiera el SENA, por cuanto es un requisito previo para los pagos de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.
- h. El transporte, cargue, descargue y entrega de los bienes, productos o elementos requeridos por el SENA, serán asumidos por el CONTRATISTA.
- i. El riesgo y propiedad de los bienes, productos o elementos serán asumidos por parte del CONTRATISTA hasta que se realice la entrega total a satisfacción en el lugar indicado.
- j. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan, obrando con lealtad y buena fe en las diferentes etapas contractuales, evitando dilaciones y en contratiempos.
- k. El CONTRATISTA, será responsable ante las autoridades de los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que se desarrolle en virtud del contrato, cuando con ellos cause perjuicios a la administración o a terceros.
- l. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho, debiendo informar inmediatamente al SENA a través del Supervisor acerca de la ocurrencia de tales peticiones o amenazas y a las demás autoridades competentes para que se adopten las medidas y correctivos que fueran necesarios.
- m. Las demás contempladas en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993 y las que se deriven directamente del objeto contractual.

Ministerio del Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial

Carrera 10 30-04 Teléfonos 8335321 - 8310808 Fax 8335320 Girardot – Colombia

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 Página 36



OBLIGACIONES ESPECÍFICAS

1. Además de las previstas en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y normas reglamentarias inherentes a la naturaleza del contrato, a las obligaciones derivadas de las disposiciones legales vigentes que regulan su actividad y las contenidas en los anexos de estos estudios y la ficha técnica, el contratista debe cumplir con las siguientes obligaciones.
2. Para dar cumplimiento al objeto del contrato, el contratista deberá cumplir con las obligaciones y entregar de los materiales de manera oportuna y de acuerdo con la solicitud realizada por la entidad a través del Supervisor o del Subdirector del Centro respectivo o interesado, en las cantidades y calidades requeridas y dentro de los tiempos establecidos.
3. Garantizar la entrega de productos amigables con el medio ambiente, según lo establecido en el numeral 4 del Manual de Contratación administrativa del SENA.
4. La fecha y lugar de la entrega se concertarán entre el contratista y el supervisor del contrato con la debida antelación en días hábiles y jornada laboral.
5. De ninguna manera se podrá cambiar en forma unilateral las obligaciones ni las especificaciones técnicas de los Ítems requeridos, como tampoco atender solicitudes de cambios frente a los mismos de persona distinta a la designada para ejercer la SUPERVISIÓN del contrato.
6. Tener capacidad real de entrega dentro de los tiempos específicos para evitar retraso en la entrega de lo solicitado por no contar en stock con los materiales.
7. Los elementos deben ser nuevos y corresponder a las marcas ofertadas.
8. Cumplir a cabalidad con todas las especificaciones registradas en cada uno de los ítems de la solicitud.
9. Cumplir con las condiciones técnicas, jurídicas, económicas, financieras y comerciales exigidas en los documentos precontractuales y contractuales, se compromete a cumplir todas aquellas obligaciones que se deriven del clausulado del contrato, y que por su naturaleza y esencia se consideran imprescindibles para su correcta ejecución.
10. El oferente mantendrá durante la vigencia del contrato los precios ofrecidos y relacionados en los documentos precontractuales. (Entregando en físico y medio magnético listado de precios a la Entidad) e igualmente mantendrá las especificaciones técnicas de los productos ofertados al momento de la entrega.
11. Asumir los gastos de transporte necesarios para entrega de los elementos, el eventual riesgo para la entrega de los productos o elementos serán asumidos por parte del CONTRATISTA hasta que se realice la entrega total a satisfacción en el lugar indicado en el contrato.
12. Informar oportunamente cualquier petición, amenaza, de quien estuviere actuando por fuera de Ley y pretenda obligara hacer algún acto u omitir un acto u ocultar hechos que afecten los intereses del SENA CTDPE.
13. Adelantar los trámites necesarios para el perfeccionamiento y ejecución del contrato, dentro de los plazos establecidos.
14. Presentar al supervisor del contrato los comprobantes de pago de los aportes al SISS, en salud en pensiones, riesgos profesionales, de acuerdo con lo establecido en la Ley en cuanto al monto y plazos, en el evento que se tratase de una persona jurídica deberá allegar Paz y salvo parafiscales acompañada de certificación expedida por el Representante Legal, Contador Titulado o Revisor Fiscal cuando este exista. (Esta certificación deberá estar acompañada por

Ministerio del Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial

Carrera 10 30-04 Teléfonos 8335321 - 8310808 Fax 8335320 Girardot – Colombia

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 Página 37



copia de la cedula, tarjeta profesional y certificado de sanciones expedido por la Junta Central de Contadores, durante la ejecución del contrato.

15. Los productos deberán ser empacados en forma individual, el cual deberá ser en un material adecuado y resistente de acuerdo con las necesidades de cada uno de los productos, llevar pegado a este un indicador de los productos que permita describir que contiene la bolsa, el material de empaque deberá ser resistente a la manipulación y peso de los productos, de acuerdo con las cantidades y especificaciones de que tratan los estudios previos, ficha técnica, el pliego de condiciones, etc.
16. Cambiar los productos que llegaren a presentar inconsistencias en el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas en caso de no cumplirse con la entrega de los materiales con las condiciones técnicas exigidas, previo requerimiento del supervisor el contratista se obliga a cambiar el producto o los productos, que no cumplieron con las especificaciones técnicas, en el término de cuarenta y ocho (48) horas, por otros que cumplan las características técnicas, sin que ello obligue a la Entidad, a asumir costo alguno.
17. Suscribir las actas de entrega y recibo de los productos.

4. **MECANISMO DE COBERTURA DE LOS RIESGOS:** El contratista deberá constituir a su costa y a favor del SENA, 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 de este y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los amparos:

X	Cumplimiento: Equivalente al Diez por ciento (10%) del valor total del presente contrato, por el término de ejecución y doce (12) meses más.
X	Salarios y Prestaciones Sociales: Equivalente al 5% del valor del contrato, por el término de duración del contrato hasta su liquidación y tres (3) años más, contados a partir del perfeccionamiento
X	Calidad de los bienes suministrados: Equivalente al Veinte por ciento (10%) del valor total del presente contrato, por el término de ejecución y seis (6) meses más.
X	Calidad del Servicio: Equivalente al Diez por ciento (10%) del valor total del presente contrato, por el término de ejecución y seis (6) meses más

En todo caso las garantías y sus efectos se registrarán por lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, tal garantía deberá constituirse dentro de los tres días hábiles siguientes al registro presupuestal del contrato. En caso de prórroga el contrato, el contratista deberá a su vez prorrogar la vigencia de la garantía el CONTRATISTA se compromete a reponer la garantía aquí prevista cuando por razón de modificaciones multas e impuestos o siniestros ocurridos estas se disminuyeren o agotaren. Para tal efecto el CONTRATISTA deberá solicitar a la compañía aseguradora el certificado de modificación respectivo y entregarlo al SENA dentro de los cinco (5) días calendario siguiente a la firma del acta.

Nota: En todo caso la vigencia de los amparos solicitados comenzará a regir a partir de la fecha



de expedición de la correspondiente garantía.

5. VALOR OFRECIDO:

- La PRECOTIZACIÓN a presentar debe referir ítem por ítem, la descripción, la cantidad, unidad, características técnicas, el valor unitario, el IVA y el valor total pre cotizado.
- La validez de la pre cotización deberá ser de por lo menos noventa (90) Días Hábiles.
- Dentro del Valor de la pre cotización deben estar incluidos todos los costos directos e indirectos, pólizas, transporte y demás que sean necesarios para el cumplimiento del objeto contractual en condiciones de calidad y eficiencia.
- El envío de la pre cotización no genera derechos a favor de las personas jurídicas o naturales que las presenten.

Ministerio del Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial

Carrera 10 30-04 Teléfonos 8335321 - 8310808 Fax 8335320 Girardot – Colombia

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 Página 39
