SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA

REGIONALSANTANDER

CENTRO DE GESTION AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE

FORMATO SOLICITUD DE ESTUDIO DE MERCADO

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

ADVERTENCIA	la pre-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	contratar la compra de materiales y elementos para apoyar la ejecución de los programas de formación de el área agrícola, pecuaria, y ejecutados en el Centro de Gestión Agroempresarial del oriente.
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	Cuarenta y Cinco (45) días.
PLAZO PARA PRESENTAR LA PRECOTIZACION	Hasta el 10 de mayo de 2024.
LUGAR PARA PRESENTAR LA PRECOTIZACION	Plataforma SECOP II o en los correos electrónicos javgonzalez@sena,edu.co,ejariza@sena.edu.co indicando el asunto como" Materiales y elementos áreas agrícola y pecuaria".
ANEXOS	Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

1	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
2	AISLADOR PARA POSTE DE MADERA	BOLSA X 100 UND
3	AISLADOR PARA POSTE ESQUINERO	BOLSA X 10 UND
4	AISLADOR PORTABROCHE	BOLSA X 10 UND
5	ALAMBRE CERCA ELECTRICA CALIBRE 14	KILO

6	ALAMBRE DE PUA CALIBRE 14	ROLLO X 500 MT
7	BALDES PLATICOS CON TAPA CAPACIDAD 20 LITROS AZULES Y VERDES	UNIDAD
8	BANDEJAS DE PARA LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO, CON AGUJEROS DE DRENAJE Y 5 VENAS PARA DIRECCIONAMIENTO DEL RIEGO, CAPACIDAD (VOL) 9.5 LT APROX CAPACIDAD (GRANO) 1.5 A 2 KILOS DE GRANO, DIMENSIONES EXACTAS 59X79X3 CM (ANCHO, ALTO, PROFUNDIDAD) DRENAJES 15 AGUJEROS DE 5 MM DE DIÁMETRO ESPESOR DE PARED 2,0 - 4,0 MM MATERIAL POLIESTIRENO	UNIDAD
9	BEBEDERO AUTOMATICO CON CAPACIDAD DE 1 A 70 AVES CON MANGUERA 2 MTS	UNIDAD
10	BOLSA PARA ENSILAJE SILLO PRESS CALIBRE 6, CAPACIDAD DE 50 KG CON FUELLE	UNIDAD
11	CINTA ELECTROPLASTICA	ROLLO 13 MM X 200 MTS
12	COMEDERO MANUAL, CAPACIDAD DE 14 KG, CON SISTEMA ANTIDESPERDICIO, COLGANTE	UNIDAD
13	DESVIADOR DE RAYOS PARA CERCA ELECTRICA	UNIDAD
14	GRAPAS PARA CERCA ELECTRICA	KILO
15	IMPULSOR DE CERCA ELECTRICA DE 80 KM, ALCANCE EFECTIVO 80 KMS. DE ALAMBRE ENERGÍA DE SALIDA: 7.9 JULIOS MÁXIMA ENERGÍA ALMACENADA: 11.8 JULIOS DOS LUCES INDICADORAS DEL FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y APAGADO PROTEGIDAS CON UN SISTEMA INTEGRADO DE UN FUSIBLE, 110 VOLTIOS,	UNIDAD
16	INTERRUPTOR PARA CERCA ELECTRICA	UNIDAD
17	MALLA GALLINERO PLASTICA 1.80 X 50 MTS, COLOR NEGRO	ROLLO X 50 MTS
18	MANGUERA PARA CERCA ELECTRICA	METRO
19	MANILA DE POLIESTER CAL 12	METRO
20	MANILA DE POLIESTER CAL 14	METRO
21	NYLON 30 LIBRAS	CARRETE
22	OREJERA NUMERADA PARA BOVINOS	CAJA X 50 UNIDADES
23	PAPEL ABSORBENTE	ROLLO
24	TENSORES METALICOS DE ALAMBRE	UNIDAD
25	AISLADOR DE CORRIENTE INICIO FIN AISLADOR OVALADO CON DOS AGUJEROS. SIRVE PARA CONDUCIR HILO Y ALAMBRE ELÉCTRICO. SOPORTA GRAN FUERZA DE TENSIÓN.	BOLSA X 25 UNIDADES
26	BEBEDEROS CHUPO PARA CONEJOS	UNIDAD
27	CANECA PLASTICA 200 LTS CON TAPA Y ZUNCHO METALICO	UNIDAD
28	CANECAS X 100 LT BOCA ANCHA	CANECA
29	FLOTADORES (CONTROLADOR DE NIVEL DE AGUA EN TANQUE)	UNIDAD
30	HILO ELECTROPLASTICO CON CARRETEL	ROLLO X 250 M
31	LONA VERDE X ROLLO X 1,80M	ROLLO
32	MALLA ANTIPÁJARO X 2 PULG DE OJO X 1,8M PLÁSTICA	ROLLO X 50 MTS
33	MALLA DE MULTIFILAMENTO NEGRO DE 1/4´	METRO
34	MALLA DE MULTIFILAMENTO NEGRO DE 1´	METRO
35	MALLA DE NYLON MULTIFILAMENTO ALQUITRANADO X 1,50M NEGRO	METRO
36	MALLA GALLINERA DE 1' X 36 MTS METÁLICA	ROLLO
37	PLASTICO DE INVERNADERO DE 4 MTS DE ANCHO CAL 6	METRO

38	POLISOMBRA AL 65% X 4 MTRS ALTA	ROLLO X100 MT
39	OREJERA NUMERADA PARA OVINOS	CAJA X 50 UNIDADES
40	PESO TIPO RELOJ DE 25 LIBRAS	UNIDAD
41	CINTAS MEDIDORAS DE PH- TIRAS PAPEL INDICADOR DE PHK DE 0 -14 CAJA POR 100 TIRAS	CAJA
42	BÁSCULA DIGITAL COLGANTE DE 5GR X 50 KILOS	UNIDAD
43	MANGUERA POLIDIFUSORA DE AIRE PISICULTURA MICROBURBUJAS, TIPO LINEA AZUL, DIÁMETRO EXTERIOR 1 PULGADA (2,54CM) (25MM) DIAMETRO INTERIOR 1/2 PULGADA (1,27CM) (12MM) ESPESOR MANGUERA 0.64CM (6MM)	METRO
44	BANDEJA PARA HUEVOS, CAPACIDAD 30 HUEVOS CARACTERÍSTICAS -COLOR: AMARILLO O GRIS. -MATERIAL: PULPA DE PAPEL O CARTON. -TAMAÑO: APROXIMADAMENTE 29,50 X 29,50 X 5 CM/11,59 X 11,59 X 1,97 PULGADAS.	UNIDAD
45	POSTES DE MADERA ROLLIZA EN EUCALIPTO O ARRAYAN DE 10 CM DE DIÁMETRO X230 CM DE ALTO	UNIDAD
46	POSTES DE MADERA, CUATRO CARAS DE 10 CM X 10 CM X250 CM DE EUCALIPTO	UNIDAD
47	OBTURADORES	UNIDAD
48	BUJE PVC 2"-1"	UNIDAD
49	BUJES PVC DE 1-1/2	UNIDAD
50	BUJES PVC DE 1-1/8	UNIDAD
51	HEMBRAS DE PVC 2"	UNIDAD
52	HEMBRAS DE PVC 1"	UNIDAD
53	MACHOS DE PVC 1"	UNIDAD
54	MACHOS DE PVC 2"	UNIDAD
55	MACHOS DE PVC 1/2"	UNIDAD
56	REGISTROS PVC DE 1/2"	UNIDAD
57	REGISTROS PVC DE 1"	UNIDAD
58	SEMICODO PVC PRESION 2	UNIDAD
59	SEMICODO PVC 45° PRESION 25 MM (1")	UNIDAD
60	SEMICODO PVC PRESION 2 1/5 O 3"	UNIDAD
61	TEE DE PVC 2"	UNIDAD
62	TEE DE PVC 1 1/2"	UNIDAD
63	TEE DE PVC 1/2"	UNIDAD
64	TEE PVC PRESION 2"	
65	TEE PVC PRESION 3"	
66	TEE DE PVC PRESIÓN 1"	UNIDAD
67	BANDEJA DE GERMINACIÓN DE POLIESTIRENO DE 128 ALVEOLOS ELABORADAS EN POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO (HIPS) ESPESOR 1-1	UNIDAD
68	BANDEJA DE GERMINACIÓN DE POLIESTIRENO DE 24 ALVEOLOS ELABORADAS EN POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO (HIPS) ESPESOR 1-1,2 MM CON FUELLE	UNIDAD
69	BANDEJA DE GERMINACIÓN DE POLIESTIRENO DE 32 ALVEOLOS ELABORADAS EN POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO (HIPS) ESPESOR 1-1	UNIDAD

	70	BANDEJA DE GERMINACIÓN DE POLIESTIRENO DE 72 ALVEOLOS ELABORADAS EN POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO (HIPS) ESPESOR 1-1	UNIDAD
	71	ASPERSOR DE IMPULSO PLÁSTICO CON CONEXIÓN ROSCA MACHO EN 1/2". GIRO COMPLETO. -DIAMETRO DE RIEGO 8 A 12 METROS (DEPENDIENDO DE LA PRESIÓN DEL AGUA). -PRESIÓN DE AGUA 1-3 BAR. -FLUJO DE AGUA 800 A 1680 LITROS HORA. -ÁREA DE RIEGO MÁXIMA APROXIMADA 450 MT2 (CON PRESIÓN DE AGUA SUFICIENTE).	UNIDAD
	72	MICROASPERSOR. PULVERIZACIÓN AUTOMÁTICA DE 360°, PULVERIZACIÓN UNIFORME, COBERTURA AMPLIA, ROCIADO TIPO LLUVIA. NOMBRE DEL PRODUCTO: ASPERSORES DE REFRACCIÓN GIRATORIOS TIPO G. MATERIAL: PLÁSTICO DE CALIDAD. PRESIÓN DE TRABAJO: 1,5-3,0 KG RADIO DE PULVERIZACIÓN: 2,8 - 4 M. CAUDAL: 40-140L/H MEDIDAS: 4CM ALTO X 3CM ANCHO	PAQUETE X20 UND
	73	MICROASPERSOR 5MM PARA SISTEMAS DE RIEGO. PRESIÓN: 0.5 – 2.5 BAR. FLUJO: 70 – 100 L/H. RADIO: 1-3 M	PAQUETE X10 UND
	74	NEBULIZADOR RIEGO JARDINES CULTIVOS 360°	PAQ X 50UNID
	75	BOLSAS PLÁSTICAS NEGRAS DE 15 CM X 25CM, CALIBRE 3 CON HUECOS	PAQUETE
	76	BOLSAS PLÁSTICAS NEGRAS DE 30CM, X 30CM, CALIBRE 3 CON HUECOS Y FUELLE	PAQUETE
	77	BOLSA CON FUELLE DE 25 CM X 43CM CAL 3, CON 6 PERFORACIONES	PAQUETE X 100
	78	BOLSA DE POLIETILENO 15CM X 30 CM CAL 1.5 FUELLE INCLUIDO, CALIBRE 1.8 TIPO	PAQUETE DE 100 UDS
	79	BOLSA DE POLIETILENO 25CM X 45 CM CAL 1.5 FUELLE INCLUIDO, CALIBRE 1.8 TIPO	PAQUETE DE 100 UDS
	80	BOLSA DE POLIETILENO 7CM X 14 CM CAL 1.5 FUELLE INCLUIDO, CALIBRE 1.8 TIPO	PAQUETE DE 100 UDS
	81	BOLSA DE POLIETILENO 8CM X 16 CM CAL 1.5 FUELLE INCLUIDO, CALIBRE 1.8 TIPO	PAQUETE DE 100 UDS
	82	BOLSA DE POLIETILENO 9CM X 18 CM CAL 1.5 FUELLE INCLUIDO, CALIBRE 1.8 TIPO	PAQUETE DE 100 UDS
	83	BOLSA DE CM, X, COLOR AZUL CELESTE, DENSIDAD BAJA CALIBRE: 0,5 DIMENSIONES: ANCHO 12-15 CM POR LARGO: 20- 25 CM ABIERTA EN LOS EXTREMOS	PAQUETE DE 100 UDS
	84	BOLSA BIODEGRADABLEA A BASE DE ALMIDÓN DE MAÍZ. COMPOSTABLES (SE CONVIERTEN EN ABONO). RESISTEN TEMPERATURAS ENTRE -20 GRADOS C Y 120 GRADOS C, SIN DEFORMARSE, APTOS PARA CONGELACIÓN Y HORNOS MICROONDAS. SE BIODEGRADAN EN 180 DÍAS APROXIMADAMENTE. NO LIBERAN OLORES NI SABORES.	PAQUETE X 100 UNIDADES
	85	BOLSA BIODEGRADABLEA A BASE DE ALMIDÓN DE MAÍZ. COMPOSTABLES (SE CONVIERTEN EN ABONO). RESISTEN TEMPERATURAS ENTRE -20 GRADOS C Y 120 GRADOS C, SIN DEFORMARSE, APTOS PARA CONGELACIÓN Y HORNOS MICROONDAS. SE BIODEGRADAN EN 180 DÍAS APROXIMADAMENTE. NO LIBERAN OLORES NI SABORES. LARGO 70 CM X 30 CM.	LARGO 14 CM X 30 CM. PAQUETE X 120 UNIDADES
	86	CORDÓN TIPO TELA PARA AMARRE	ROLLO
	87	MARCO DE SEGUETA	UNIDAD
	88	HOJAS DE SEGUETA	UNIDAD
	89	ACOLCHADO PLASTICO O MULCH PLATA/NEGRO DE 1,2 METROS DE ANCHO POR 1000 METROS DE LARGO CALIBRE 1,5.	ROLLO DE 1000 MTS
	90	PLÁSTICO PARA INVERNADERO CALIBRE 8 (4 MTS DE ANCHO X 27DE LARGO) CON FILTRO UV.	ROLLO DE 100 MTS
	91	PLÁSTICO SEMITRANSPARENTE CALIBRE 5 DE 4 METROS DE ANCHO	ROLLO POR 100 MTS

92	POLISOMBRA NEGRA DEL 65% ROLLO POR 100 MTS DE LONGITUD, ANCHO DE ROLLO 4 MTS	ROLLO DE 100 MTS
93	POLISOMBRA NEGRA DEL 80% ROLLO POR 100 MTS DE ROLLO 4 MTS	ROLLO DE 100 MTS
94	POLISOMBRA NEGRA DEL 35%, ROLLO POR 100 METROS DE LONGITUD, ANCHO DE ROLLO: 4 MTS	ROLLO DE 100 MTS
95	POLISOMBRA AL 50% X4M NACIONAL	ROLLO DE 100 MTS
96	GUADUA PARA CONSTRUCCIÓN DE 6 MTS DE LARGA	UNIDAD
97	ROLLO DE FIBRA PARA TUTORAJE DE TOMATE O ALVERJA	ROLLO
98	ABRAZADERA TIPO INDUSTRIAL DE SEGURIDAD DE 1" PARA MANGUERA Y CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN	UNIDAD
99	ABRAZADERA INDUSTRIAL DE SEGURIDAD DE 2" PARA PARA MANGUERA Y CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN	UNIDAD
100	CINTA ADHESIVA SINTÉTICA TEFLÓN PARA AMARRE DE INJERTOS 38M ANCHO 100 MM	UNIDAD
101	VÁLVULA DE PIE 1"	UNIDAD
102	VÁLVULA TIPO PLASSON DE 1 1/2"	UNIDAD
103	VÁLVULA VENTOSA DE DOBLE FUNCIÓN 1"	UNIDAD
104	VÁLVULA VENTOSA DE DOBLE FUNCIÓN 1 1/5"	UNIDAD
105	VÁLVULA DE BOLA 1"	UNIDAD
106	UNIVERSALES PVC DE 1"	UNIDAD
107	UNIVERSALES PVC DE 1 1/2"	UNIDAD
108	VÁLVULA CHEQUE 1 1/2"	UNIDAD
109	BUJE PVC DE 1 1/2"	UNIDAD
110	CINTA DE RIEGO X 2000 METROS CALIBRE 8000 CON SEPARACIÓNENTRE GOTEROS DE 10 CM	ROLLO X 2000 METROS
111	HEMBRA DE PVC 1 1/2" ALTA PRESION	UNIDAD
112	HEMBRA DE PVC 2" ALTA PRESION	UNIDAD
113	MIPLES GALVANIZADOS 1 1/2"	UNIDAD
114	SILLETAS	UNIDAD
115	TEFLÓN INDUSTRIAL	UNIDAD
116	UNIVERSAL PVC 2"	UNIDAD
117	UNIVERSAL PVC 1"	UNIDAD
118	ADAPTADORES DE MANGUERAS- PVC 1 1/2"	UNIDAD
119	ADAPTADORES DE MANGUERAS- PVC 1"	UNIDAD
120	CONECTORES TIPO LLAVE MANGUERA - CINTA	UNIDAD
121	CONECTORES TIPO LLAVE MANGUERA - MANGUERA	UNIDAD
122	MANGUERA DE POLIETILENO CALIBRE 40 1 1/2"	ROLLO POR100 MTS
123	MANGUERA DE RIEGO DE 16 MM POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA CON ADITIVOS UV Y ANTIOXIDANTES(PALETIZADA), RAYA AZUL CALIBRE 60.	ROLLO POR 100 MTS
124	MANGUERA DE RIEGO CALIBRE 40 1 /2 PULGADA PALETIZADA	ROLLO 100MTS
125	MANGUERA DE RIEGO CALIBRE 60 DE 2 PULGADAS PALETIZADA	ROLLO 100 MTS
126	MANGUERA POLIETILENO 1" CALIBRE 40 ORIGINAL	ROLLO X 100 M
127	MANGUERA POLIETILENO 2"CALIBRE 40 ORIGINAL	ROLLO 200 MTS
128	FILTRO DE ANILLOS 150 MECH, 120 MICRONES DE 1	UNIDAD
129	FILTRO DE ANILLOS DE 1,5" DE 130 MICRAS 120 MESH	UNIDAD

130	TUBO DE PVC X 1"6 MTS ALTA PRESIÓN	UNIDAD
131	TUBO DE PVC X 2"6 MTS ALTA PRESIÓN	UNIDAD
132	TUBERÍA PVC 1 " RD 21 TUBO POR 6 MTS ALTA PRESIÓN	UNIDAD
133	TUBERÍA PVC 1 1/2" DE ALTA PRESION	UNIDAD
134	CODOS DE PVC 1" DE ALTA PRESIÓN	UNIDAD
135	CONECTORES DE MANGUERA DE 16MM	UNIDAD
136	UNIÓN DE MANGUERA 16 MM	UNIDAD
137	CODO PVC 1" DE ALTA PRESIÓN	UNIDAD
138	CODO PVC 1/2" DE ALTA PRESIÓN	UNIDAD
139	CODO PVC 2"X 90° DE ALTA PRESIÓN	UNIDAD
140	CODOS DE PVC 2" DE ALTA PRESIÓN	UNIDAD
141	TAPÓN DE MANGUERA 1" DE ALTA PRESIÓN	UNIDAD
142	TAPÓN DE MANGUERA 2" DE ALTA PRESIÓN	UNIDAD
143	TAPÓN ROSCADO PVC 1" DE ALTA PRESIÓN	UNIDAD
144	TAPÓN ROSCADO PVC 2" DE ALTA PRESIÓN	UNIDAD
145	ABRAZADERA INDUSTRIAL DE SEGURIDAD DE 1 1/2" PARA PARA MANGUERA Y CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN	UNIDAD
146	UNIÓN DE PVC 1" DE ALTA PRESIÓN	UNIDAD
147	UNIÓN DE PVC 2" DE ALTA PRESIÓN	UNIDAD
148	MANÓMETRO ACERADO DE GLICERINA DE 0-100PSI	UNIDAD
149	MANÓMETRO DE GLICERINA	UNIDAD
150	GOTERO AUTO COMPENSADO PARA RIEGO TIPO BOTÓN CAPACIDADDE DESCARGA DE 2 L/H.	PAQUETE 100 X 4
151	GOTERO AUTO COMPENSADO PARA RIEGO TIPO BOTÓN CAPACIDADDE DESCARGA DE 3 L/H	UNIDAD
152	GOTERO AUTO COMPENSADO PARA RIEGO TIPO BOTÓN CAPACIDAD DE DESCARGA DE 4 L/H	PAQUETE 100 X 4
153	LIMPIADOR PVC 1/4 GALÓN PVC	UNIDAD
154	SOLDADURA 1/4 GALÓN PVC	UNIDAD
155	CANASTILLA PLÁSTICA FRUVER 25 EN BARRAS, FABRICADA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ESQUINAS REFORZADAS OFRECIENDO PARA MAYOR RESISTENCIA, ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO MÁXIMA PROTECCIÓN A AGENTES EXTERNOS COMO: LUZ, POLVO Y HUMEDAD MANIJA REFORZADA PARA RESISTENCIA A GANCHOS ESPACIO AMPLIO PARA MARCAR LARGO:60CM, ANCHO: 40 CM ALTURA: 25CM, PESO: 2000 GRAMOS	UNIDAD
156	GUAYA EN ACERO GALVANIZADO DE 1/4", DE 7X7 FILAMENTOS, TRENSADA	ROLLO X 100 M
157	ALAMBRE CALIBRE 12	KG
158	ALAMBRE CALIBRE 14	KG
159	ALAMBRE CALIBRE 16	KG
160	TANQUES DE 200 LTS TAPA ARO (CANECAS AZULES DE 200 LTS CON ARO METÁLICO)	200 L
161	ABRAZADERA DE SEGURIDAD 1 1/2"	UNIDAD
162	LONA VERDE DE 2 MTS DE ANCHA	ROLLO POR 100 MTS
163	CAJA PETRI PLÁSTICA ESTÉRIL 94X16MM	PAQUETE X 20 UNIDADES

164	CAJA PETRI PLÁSTICA ESTÉRIL 94X16MM 2 COMPARTIMENTOS	PAQUETE X 20 UNIDADES	
165	MACHETE DE ALTA CALIDAD, ADECUADO PARA TRABAJO PESADO, CON FILO DURADERO Y RESISTENTE, MANGO ANTIDESLIZABLE PARA BRINDAR MAS SEGURIDAD Y MEJOR AGARRE, ACERO INOXIDABLE, 46 CM DE LARGO APROXIMADAMENTE	UNIDAD	
166	PALIN HOYADOR CON CABO RESISTENTE AL OXIDO Y DE ALTA DURABILIDAD, TIPO DE PALA CUADRADA	UNIDAD	
167	CABO GRUESO DE GRAN RESISTENCIA, CÓMODO PARA USAR, MANGO LARGO, SUPERFICIE SUAVE Y RESISTENTE.	UNIDAD	
168	AZADON FORJADO CON MANGO EN MADERA 1850 GRS SUPERFICIE EN HIERRO MACIZO.	UNIDAD	
169	BOQUILLA PARA FUMIGAR. CONO LLENO ROTOR COMPACTO POLIMERO	UNIDAD	
170	BOQUILLA PARA FUMIGAR. CONO LLENO ROTOR COMPACTO METÀLICA	UNIDAD	
171	BOQUILLA PARA FUMIGAR. ABANICO DEFLECTOR BIOPOLIMERO	UNIDAD	
172	BOQUILLA PARA FUMIGAR. ABANICO DEFLECTOR METÀLICA	UNIDAD	
173	TIJERA DE PODAR, ERGONÓMICO DIÁMETRO DE CORTE: 20 MM (0,8 PLG) MÉDIUM MANGO Y EL CABEZA MEDIO (PG M2), CUCHILLA RECUBIERTA XYLAN PARA LA PROTECCIÓN DE LA OXIDACIÓN Y LA REDUCCIÓN DE LA FRICCIÓN CABEZA ANGULADA PARA REDUCIR LA MUÑECA Y LA TENSIÓN DEL BRAZO, MECANISMO DE BLOQUEO CON UNA SOLA MANO. EL PG M2 ES UN RENDIMIENTO DE CORTE EXCELENTE OFERTA SECATEUR DE DISEÑO ERGONÓMICO	UNIDAD	
174	NAVAJA PARA INJERTAR. MANGO FABRICADO CON NYLON. HOJA EN ACERO INOXIDABLE. EL TIPO DE APERTURA DE LA HOJA ES MANUAL. FILO LISO. EL LARGO DE LA HOJA ES DE 5.1CM.	UNIDAD	
175	TIJERA CORTADOR DE RAMAS ALTAS DESJARRETADORA. HOJA TOTALMENTE TEMPLADA FABRICADA EN ACERO SK5. DIENTES CON TRIPLE FILO PARA CORTES RÁPIDOS. CUCHILLA DE PASO TEMPLADA FABRICADA EN ACERO AL CARBONO. MANGO TELESCÓPICO DE ALUMINIO. LONGITUD DE HOJA 14" (36 CM). CAPACIDAD DE CORTE 1 1/4" (31.7MM). DIENTES POR PULGADA 5. EXTENSIÓN MÁXIMA 2.40 M. DUREZA DE CUCHILLA 53 HRC. PESO 1.35 KG.	UNIDAD	
176	LUPA AGRONOMICA TRIPLE CON AUMENTOS DE 30X, 60X Y 90X	UNIDAD	
177	LUPA GENERICA 75 MM DE DIÁMETRO, LENTE ÓPTICO, AUMENTO 5X	UNIDAD	
178	TEMPORIZADOR DE RIEGO PROGRAMABLE. CONEXIÓN DE GRIFO. PRESIÓN DE AGUA SOPORTABLE: 1,5 A 5 PSI. TEMPERATURA DEL AGUA ADECUADA: 5 A 40 GRADOS CELSIUS. POTENCIA DE : 2 PILAS ALCALINAS DE 1,5 V (TAMAÑO AAA) (BATERÍA NO INCLUIDA). AJUSTE DE DURACIÓN: MÍNIMO 1 MINUTO A MÁXIMO 120 MINUTOS (GIRE EL DIAL DE DURACIÓN PARA CONFIGURAR) AJUSTE DE FRECUENCIA: MÍNIMO 1 HORA A MÁXIMO 72 HORAS (GIRE EL DIAL DE FRECUENCIA PARA CONFIGURARLO); TAMAÑO DEL ARTÍCULO: 16* 8,2* 9,8 CM/6,29 X 3,22* 3,85 PULGADAS	UNIDAD	
179	KIT POSCOSECHA PLUS COMPUESTO POR CUATRO HERRAMIENTAS AGRÍCOLAS, DESARROLLADAS POR CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL CAFÉ, ESPECIADAS PARA EL BENEFICIO DEL CAFÉ, COMBINA DOS INSTRUMENTOS PLÁSTICOS PARA MEZCLAR EL CAFÉ DURANTE LA FERMENTACIÓN (PALETA) Y EL SECADO (RASTRILLO) Y DOS ESTIMADORES DE PROCESO, UNO PARA IDENTIFICAR EL PUNTO DE FERMENTACIÓN O LAVADO (FERMAESTRO) Y OTRO PARA ESTIMAR EL PUNTO DE SECADO O TRILLA	UNIDAD	
180	MALLA GALLINERO PLÁSTICA DE 1,8 POR 50 METROS COLOR NEGRO	ROLLO POR 50 MTS	
181	KIT DE TIRILLAS DE PAPER TORMASOL PARA MEDIR PH DEL SUELO	CAJITA POR 100 UNIDADES	

	182	MEDIDOR DE PH DE BOLSILLO ELECTRÓNICO. CON ELECTRODO DE ROSCA, PUEDE SER INTERCAMBIADO POR CUALQUIER ELECTRODO DE PH DE FORMA Y TAMAÑO DIFERENTES, PARA UTILIZARLO EN DISTINTOS TIPOS DE SUSTANCIAS. SE CALIBRA MANUALMENTE EN 2 PUNTOS. COMPLETO CON ELECTRODO DE PH COMBINADO, 2 PILAS DE 1,5V E INSTRUCCIONES. SONDA INTERCAMBIABLE DE ROSCA ESCALA DE MEDIDA: DE 0.0 A 14.0 PH RESOLUCIÓN: 0,1 PH PRECISIÓN: ± 0,2 PH (TEMPERATURA DE 20 °C) CALIBRACIÓN: MANUAL EN DOS PUNTOS (PH 4.00 Y 7.00 O 10.00) TEMPERATURA DE USO (0°C / +50°) DIMENSIONES: 175MM X 51MM X 25MM ABASTECIDO POR 2 PILAS 1,5 VOLTS (INCLUIDAS) PESO: 70	UNIDAD
	183	CONDUCTIMETRO TDS DIGITAL 3 EN 1 BRINDA LECTURAS PRECISAS DE TDS (SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES), EC (CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA) Y TEMPERATURA. 9 MINUTOS SIN OPERACIÓN, EL MEDIDOR SE APAGARÁ AUTOMÁTICAMENTE. RANGO DE MEDICIÓN: CE: 0-9990 US/CM; TDS: 0-9990PPM; DEARES CELSIUS: 0.1-80.0 CELSIUS; PRECISIÓN: ± 2% TAMAÑO: 154MM * 30MM * 14MM; COLOR: BLANCO	UNIDAD
	184	KIT ANALIZADOR MEDIDOR COMPARADOR DE CLORO Y PH CON GOTEROS. 1 GOTERO ROJO FENOL, 1 GOTERO ORTOTOLIDINA Y SU MANUAL DE USO.	UNIDAD
	185	CARBÓN ACTIVADO DE CASCARA DE COCO	KILO
	186	FLEXOMETRO O CINTA MÉTRICA DE 5 METROS X 3/4', 19 MM, CON GRADUACIÓN EN ML Y PULG CON RECUBRIMIENTO EN PVC, MANILLA DE REBOBINADO RÁPIDO.	
	187	CINTAS MEDIDORAS DE PH- TIRAS PAPEL INDICADOR DE PHK DE 0 -14 CAJA POR 100 TIRAS	CAJA X 100 UNIDADES
	188	CANECAS X 100 LT BOCA ANCHA	UND
	189	BOLSA DE POLIETILENO 7CM X 14 CM CAL 1.5 FUELLE INCLUIDO, CALIBRE 1.8 TIPO	PAQUETE DE 100 UDS
	190	PLASTICO DE INVERNADERO DE 4 MTS DE ANCHO CAL 8	METRO
	191	GUANTES LATEX 7 1/2	CAJA X 100 UND
	192	GUANTES LATEX 8 1/2	CAJA X 100
	193	HIPOCLORITO DE SODIO	5 LITROS
	194	MEDIVERDES, RECIPIENTE DE 600 MILILITROS PARA MEDIR LA CALIDAD DE LA RECOLECCIÓN DE CAFÉ, CON TABLA DE INSTRUCCIONES Y TARJETA CROMÁTICA QUE SIMULA EL GRADO DE MADURACIÓN DEL GRANO	UNIDAD
	195	BALANZA BASCULA PESA DINAMOMETRO DIGITAL 50 KG MALETA MANO. CAPACIDAD 50KG. FUNCIÓN TARA. POTENCIA 2 PILAS AAA (INCLUIDAS). DIMENSIÓN 12CM X 7CM X 2CM.	UNIDAD
	196	GRAMERA PESA BALANZA DIGITAL DE BOLSILLO 0.1 A 500 G	UNIDAD
	197	TANQUES PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA DE POLIETILENO 100 % VIRGEN CON FILTRO UV QUE CUMPLA CON LA NORMA FDA 21 CFR 177.1520 PARA CONTACTO CON ALIMENTOS Y AGUA POTABLE. CIERRE HERMÉTICO TANQUE / TAPA, REFUERZO CIRCULAR EN EL FONDO DEL TANQUE, LO QUE PREVIENE DEFORMACIONES. ALTO 129 CM, ANCHO 99 CM, DIÁMETRO 120 CM, LARGO 120 CM. DOBLE REFUERZO EN EL CUERPO DEL TANQUE, LO QUE GARANTIZA SU ESTABILIDAD DIMENSIONAL, ACCESORIOS: 2 ACOPLES MACHO DE 1" ; 1 ACOPLE HEMBRA DE 1 "; 1 ACOPLE MACHO DE ½ " , 2 EMPAQUES CAUCHO 1" Y 1 EMPAQUE CAUCHO ½"."	UNIDAD CON CAPACIDAD DE 1000 LITROS
	198	TANQUES PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA DE POLIETILENO 100 % VIRGEN CON FILTRO UV QUE CUMPLA CON LA NORMA FDA 21 CFR 177.1520 PARA CONTACTO CON ALIMENTOS Y AGUA POTABLE. CIERRE HERMÉTICO TANQUE / TAPA, REFUERZO CIRCULAR EN EL FONDO DEL TANQUE, LO QUE PREVIENE DEFORMACIONES. ALTO 129 CM, ANCHO 99 CM, DIÁMETRO 120 CM, LARGO 120 CM. DOBLE REFUERZO EN EL CUERPO DEL TANQUE, LO QUE GARANTIZA SU ESTABILIDAD DIMENSIONAL, ACCESORIOS: 2 ACOPLES MACHO DE 1" ; 1	UNIDAD CON CAPACIDAD DE 500 LITROS

	ACOPLE HEMBRA DE 1 “; 1 ACOPLE MACHO DE ½ “ , 2 EMPAQUES CAUCHO 1” Y 1 EMPAQUE CAUCHO ½”."	
199	SEMBRADORA ABONADORA MATRACA. NOMBRE: SEMBRADORA DE DOBLE CAÑÓN. FUNCIÓN: SIEMBRA Y FERTILIZACIÓN; MATERIAL: PP, ABS + ACERO INOXIDABLE; PESO NETO: 2.2 KGS. CAPACIDAD FERTILIZANTE: 1-2.1KGS. SEMBRADORA DE CAPACIDAD: 1-1.5KGS NÚMERO DE SIEMBRA: 1 A 3 SEMILLAS, AJUSTABLE FÁCILMENTE PROFUNDIDAD DE PLANTACIÓN: 3,5-7,58 CM. AJUSTABLE EN DIFERENTES TAMAÑOS DE SEMILLA. MEDIDAS PARA ENVÍO: 79 * 20 * 13 CM; PESO: 2.5 KG	UNIDAD
200	COCO RECOLECTOR DE CAFÉ, RECIPIENTE PLÁSTICO ABIERTO CAPACIDAD 10 KILOGRAMOS	UNIDAD
201	CAJA DE GRAPA INDUSTRIAL TIPO 5019	CAJA 5000 UNIDADES
202	GRAPADORA TIPO PINZA P6C DE MANEJO MANUAL CUYA FUNCIÓN PRINCIPAL ES EL SELLAMIENTO DE PLÁSTICO O TELA, SON MAYORMENTE USADAS EN CAMPOS DE FLORICULTURA E INVERNADEROS PARA GRAPADORAS TIPO 5019	UNIDAD
203	INYECTOR VENTURI DE 1" PARA FERTIRRIEGO	UNIDAD
204	INYECTOR VENTURI DE 3/4" PARA FERTIRRIEGO	UNIDAD
205	SOGA PISADORA EN POLIPROPILENO CON ADITIVO UV PARA SUJETAR Y SUSPENDER. ES DE ALTA RESISTENCIA, SE INSTALA SOBRE EL PLÁSTICO DE INVERNADERO PARA EVITAR QUE SE LEVANTE Y SE DAÑE. CALIBRE 5 MM-LONGITUD DE 800 MTS AZUL	ROLLO 800 MTS
206	CAJA DE GRAPA INDUSTRIAL TIPO 5019	CAJA 5000 UNIDADES
207	GOTERO AUTO COMPENSADO PARA RIEGO TIPO BOTÓN CAPACIDADDE DESCARGA DE 2 L/H.	PAQUETE X 100 X 4
208	GOTERO AUTO COMPENSADO PARA RIEGO TIPO BOTÓN CAPACIDADDE DESCARGA DE 3 L/H	PAQUETE X 100
209	GOTERO AUTO COMPENSADO PARA RIEGO TIPO BOTÓN CAPACIDADDE DESCARGA DE 4 L/H	PAQUETE X 100 X 4
210	NEBULIZADOR RIEGO JARDINES CULTIVOS 360°	PAQ X 50UNID
211	CAJA DE GRAPA INDUSTRIAL TIPO 5019	CAJA 5000 UNIDADES
212	GUAYA EN ACERO GALVANIZADO DE 1/4", DE 7X7 FILAMENTOS, TRENSADA	ROLLO X 1000 M
213	PLÁSTICO PARA INVERNADERO CALIBRE 8 (4MTS DE ANCHO)	ROLLO DE 100 MTS
214	UNIÓN DE 0,5"	UNIDAD
215	UNIÓN DE 2"	UNIDAD
216	UNIÓN DE 3"	UNIDAD
217	TEE DE PVC 2"	UNIDAD
218	TEE DE PVC PRESIÓN 3"	UNIDAD
219	MANGUERA POLIETILENO 1" CALIBRE 60 ORIGINAL	ROLLO X 100 M
220	MANGUERA POLIETILENO 2"CALIBRE 60 ORIGINAL	ROLLO 200 MTS
221	CUCHILLA PARA GUADAÑA	CAJA
222	LIMA PARA AFILAR HERRAMIENTAS AGRICOLAS	CAJA
223	CAJA DE GRAPA INDUSTRIAL TIPO 5019	CAJA 5000 UNIDADES
224	GOTERO AUTO COMPENSADO PARA RIEGO TIPO BOTÓN CAPACIDAD DE DESCARGA DE 2 L/H.	PAQUETE X 100
225	GOTERO AUTO COMPENSADO PARA RIEGO TIPO BOTÓN CAPACIDADDE DESCARGA DE 3 L/H	PAQUETE X 100
226	GOTERO AUTO COMPENSADO PARA RIEGO TIPO BOTÓN CAPACIDADDE DESCARGA DE 4 L/H	PAQUETE X 100
227	NEBULIZADOR RIEGO JARDINES CULTIVOS 360°	PAQ X 50 UNID
228	CAJA DE GRAPA INDUSTRIAL TIPO 5019	CAJA 5000 UNIDADES

229	GUAYA EN ACERO GALVANIZADO DE 1/4", DE 7X7 FILAMENTOS, TRENSADA	ROLLO X 1000 M

CONDICIONES DE LA CONTRATACION	
OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	- Realizar la entrega oportuna de los materiales de conformidad con el contrato. - Reemplazar los materiales defectuosos de manera inmediata por otros iguales o de superiores condiciones y sin costo adicional. - Remplazar los materiales que resulten defectuosos, de mala calidad o con especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos, sin costo adicional para la entidad, sin que implique modificación al plazo de entrega. Si el PROVEEDOR no restituye los materiales defectuosos dentro del término señalado por el SENA, éste podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento y/o a solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato. - Designar a un funcionario de la empresa para que entregue los materiales directamente en el almacén del Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente ubicado en la Transversal 8 Nº 8 A-50. - Sostener el valor de los materiales de acuerdo a lo ofertado, dentro de la ejecución del contrato. - El contratista deberá designar a un funcionario de la empresa para que realice la entrega directamente en el almacén del Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente. - Presentar al SENA los recibos de pago de aportes al Sistema de Seguridad Social en Salud, en pensiones y ARP de los trabajadores a su cargo, al igual que el pago de los aportes parafiscales (Caja de Compensación, SENA e ICBF), En caso de no estar obligado deberá presentar certificación juramentada de la omisión de dicha obligación. - Presentar la garantía única para aprobación del Centro, dentro de los tres (3) días siguientes al perfeccionamiento del contrato y tramitar las modificaciones que le sean solicitadas. - Adelantar los trámites y cumplir los requisitos para la ejecución del contrato dentro de los plazos establecidos. - Ejecutar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos por el SENA. - 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.

	- 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 invitación pública, los cuales hacen parte vinculante del contrato. - Avisar al SENA, dentro del día hábil siguiente a conocida su existencia, la causal de incompatibilidad o inhabilidad sobreviniente. - 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. - Permanecer a paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales y contratación de aprendices, durante todo el tiempo de ejecución del contrato y acreditar ese 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. - Presentar al SENA los recibos de pago de aportes al Sistema de Seguridad Social en Salud, en pensiones y ARP de los trabajadores a su cargo, al igual que el pago de los aportes parafiscales (Caja de Compensación, SENA e ICBF), En caso de no estar obligado deberá presentar certificación juramentada de la omisión de dicha obligación. - Cumplir con las demás instrucciones que le sean impartidas por el supervisor del contrato, que se deriven o tengan relación con la naturaleza del mismo. - Las demás contempladas en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993 y las que se deriven directamente del objeto contractual
FORMA DE PAGO	EL SENA realizará al CONTRATISTA un único pago, previa presentación de: a) La cuenta de cobro o factura de venta correspondiente con el cumplimiento de los requisitos fiscales y legales. b) Certificación suscrita por el Supervisor del contrato en la que consta que se ha cumplido a satisfacción con el objeto contractual. c) Certificación del Pago de Aportes Parafiscales, contratación de aprendices y de Seguridad Social, esto en cumplimiento de la Ley 789 de 2002, el artículo 23 de la ley 1150 de 2007. El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que en materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los

	impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación.
VALOR OFRECIDO	El cotizante deberá tener en cuenta todos los gastos directos e indirectos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, tributos, constitución garantía única, suministros, transporte, operarios y demás gastos para el debido cumplimiento.
LUGAR DE ENTREGA DE LOS MATERIALES	Almacén del Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente ubicado en la transversal 8 # 8 A -50 del Municipio de Vélez Santander.
DATOS DEL COTIZANTE	**NOMBRE DE LA EMPRESA:** **TELEFONO:** **DIRECCIÓN:** **CORREO ELECTRONICO.** **NIT:** **REPRESENTANTE LEGAL:**

Se firma en Vélez, a los siete (07) días del mes de mayo de 2024.

Firmado digitalmente por JAVIER GONZALEZ FRANCO
Fecha: 2024.05.07 16:27:57 -05'00'

Javier González Franco

Subdirector de Centro

Proyecto: Eddy Johanna Ariza Olarte