ANEXO No. 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO A CONTRATAR

Bogotá D.C, 17 de octubre de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA
Mosquera (Cundinamarca).

Asunto: Presentación oferta – Proceso de contratación Selección abreviada subasta inversa N° SASIE-CMC-CBA-010-2025

El abajo firmante, legalmente autorizado para actuar en nombre de Incluya el nombre del proponente, presente las especificaciones técnicas para el presente proceso de contratación, así:

LOTE No. 1 APÍCOLA:

Í TEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	METODO	Unidad de Medida	CANTIDAD
1	Colmena completa alza profunda.	Consta de una cámara profunda de cría, con sus cuadros alambrados con cera, techo interno, techo y piquera. La madera de su fabricación debe ser, Solera, Achapo, Pino Canadiense. Las medidas de la cámara de cría son 24 x 51 x 42 cm	Se anexa ficha tecnica	Unidad	83
2	Media alza en madera, inmunizada con parafina.	Con 9 cuadros alambrados y su cera estampada. Medidas: 14 cm alto x 51 cm largo x 42 cm ancho	Se anexa ficha tecnica	Unidad	75

3	Lamina de Cera.	Lamina de cera pura de abeja, estampada para cuadro de alza completa Langstroth. Dimensiones: 40cm x 19cm	Se anexa ficha tecnica	Unidad	988
4	Ahumador en acero inoxidable mediano.	Hecho de acero Galvanizado Tipo Jumbo. También incluye gancho en el lado del escudo térmico de" montaje", así como la placa base de fuego removible perforada medidas 36cm x 52 cm x 20 cm	Se anexa ficha tecnica	Unidad	20
5	Cuadro de alza profunda o cámara de cría colmena Langstroth, medidas standar.	Fabricado con madera de alta calidad, ojaletiados y reforzado con alambre para cámara de cría tipo Langstroth, con un tamaño de 49 cm x 24 cm x 4 cm	Se anexa ficha tecnica	Unidad	438
6	Centrifuga Apicola con barril de plástico y herrajes e interior en acero inoxidable de grado alimenticio.	Centrífuga Extractora de miel manual con tanque plástico para alimentos, con juego de patas y herrajes en acero inoxidable 304 para alta resistencia y llave de salida en acero tipo guillotina para 3 cuadros	Se anexa ficha tecnica	Unidad	2

LOTE No. 2 CONCENTRADO Y SALES MINERALIZADAS:

ÍTEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	METODO	Unidad de Medida	CANTIDAD
1	Concentrado pollo de engorde.	Proteina 21-22%. Grasa 2 -3% . Fibra 5%. Ceniza 8%. Humedad 13%.	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 40 Kilogramos	55
2	Concentrado tipo gallina ponedora.	Proteína 17%, Grasa 4%, Fibra 6% Cenizas 15%, Humedad 13%, Ca 3.6%, P 3,45%.	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 40 Kilogramos	73

3	Concentrado cerdo levante.	Proteína 17%, grasa 5%, humedad 13%, fibra 7%, ceniza 8%.	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 40 Kilogramos	120
4	Concentrado cerdo engorde, línea naranja	Proteína 16%, grasa 5%, humedad 13%, fibra 8%, ceniza 9%	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 40 Kilogramos	120
5	Concentrado cerdo iniciación	Proteína 20%, grasa 5%, humedad 13%, fibra 4%, ceniza 9%.	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 40 Kilogramos	30
6	Concentrado cerda gestación	Proteína 14-16% grasa 4% fibra 10% .	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 40 Kilogramos	45
7	Concentrado para Bovinos.	Proteína min 11%, equivalente proteico de nnpmax 4.31%, grasa min 2%, fibra max 26%, cenizas max 10%, humedad max 13%.	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 40 Kilogramos	40
8	Sal mineralizada para bovinos.	Composición: Nacl 27,5 %; P 8,5%, Fl 0.85%, Mg 0.8%, S 5.9%, Cu 0.23%, Zn0.8%, I 0,06%, Co 0.005%, Se 0,005%.	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 40 Kilogramos	6
9	Alimento balanceado para Peces	proteína bruta del 32 %. Grasa 3%, fibra 5%, Ceniza 10% y humedad 13 %.	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 40 Kilogramos	126

LOTE No. 3 ELEMENTOS AGROPECUARIO:

ÍTEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	METODO	Unidad de Medida	CANTIDAD
1	Plástico invernadero Agrolene o película de polietileno transparente	Calibre 7 . De 5,5 metros de ancho.	Se anexa ficha tecnica	Rollo x 100 metros	3
2	Canastilla tipo plana o Fruver de 2300 gr Fabricadas en Polietileno de alta densidad (HDPE)	Alto: 25 Cm, Ancho: 40 Cm Largo: 60Cm, Peso: 2.300 Gr, Apilables: 500 Gr con Capacidad de carga de 25 kg.	Se anexa ficha tecnica	Unidad	35

3	Manguera	Material polietileno recuperado-virgen 50/50, calibre 35.	Se anexa ficha tecnica	Rollo x 200 metros	4
4	Malla plástica tipo gallinero	Tipo gallinero de 2" x 2" de ojo	Se anexa ficha tecnica	Rollo x 100 metros	11
5	Fumigadora manual 20 litros	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, probada en fábrica a 300 psi.	Se anexa ficha tecnica	Unidad	8
6	Micorriza inoculante biologico	Sustrato solido conformado por material inerte, arcilla, arena y raices que contiene estructura de hongos formadores de micorriza	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 50 kilogramos	50
7	Cal dolomita	Concentración CaO 34% y MgO 15,7%	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 50 kilogramos	256
8	Fertilizante complejo 15-15-15	Complejo granular 15N-15P-15K	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 50 kilogramos	55
9	Fertilizante complejo 17-6-18-2	Complejo granular 17N-6P-18K-2S	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 50 kilogramos	66
10	Yeso Agricola	Acondicionador orgánico de suelos. Sulfato de Calcio Di-Hidratado (CaSO4.2H2O)	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 50 kilogramos	28
11	Teja de zinc	Ondulada 3,084 m x 80 cm Calibre 35 0,17mm	Se anexa ficha tecnica	Unidad	85
12	Fertilizante edafico granular UREA	Grado 46-0-0	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 50 kilogramos	12

13	Fertilizante edafico granular fosfato diamonico-DAP	Grado 18-46-0	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 50 kilogramos	20
14	Fertilizante edafico granular18-18-18	Grado 18-18-18	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 50 kilogramos	155
15	Turba Rubia	Moderadamente descompuesta con adicion nitrogeno,fosforo,potasio,magnesio,trazas de microelementos,agente humectante,estructura fina de 0-5 mm ph 6	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 300 litros 'o 55 kilogramos	31
16	Tanque bajito	En polipropileno capacidad 1000 litros	Se anexa ficha tecnica	Unidad	2
17	Malla plástica gallinera	Hueco de 25 x30 mm, altura de 1,8m	Se anexa ficha tecnica	Rollo x 30 metros	4
18	Comederos de tolva	Material polipropileno capacidad mínima de 12 kg Plato con borde inclinado hacia adentro; totalmente liso, diámetro 48 x 45 cm	Se anexa ficha tecnica	Unidad	60
19	Polisombra al 65%	Malla tejida en polietileno HD con estabilizador UV; porcentaje de sombra 65%, 4 metros de ancho	Se anexa ficha tecnica	Rollo x 100 metros	2
20	Bandeja de carton para huevo de gallina	Tipo AA. Dimensiones 30 x 30 cm	Se anexa ficha tecnica	Paca x 100 unidades	22
21	Cemento	De uso general	Se anexa ficha tecnica	Bulto x 50 kilogramos	100
22	Manguera de polietileno calibre 40 de diametro, 50 PSI de precion 1 rollo por 100 metros	Calibre 40 de diametro, 50 PSI de presion	Se anexa ficha tecnica	Rollo x 100 metros	4

Atentamente,



DIANA MARCELA GUERERO BARAJAS

C.C 1.032.416.457

Dirección: Cra 49 # 143 – 40, Bogotá

TELEFONO: 3107604663

Email: tecnologylive@hotmail.com



GLORIA FIDELIA HERNANDEZ SANDOVAL

C.C 24.080.530

Dirección: Cra 49 # 143 – 40, Bogotá

TELEFONO: 3138546820

Email: EXPRESSPETSL@HOTMAIL.COM