



ANEXO 3

El Centro Agroempresarial y Minero del SENA Regional Bolívar en aplicación del Decreto 1082 de 2015 “Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional.” presenta el análisis del sector económico el cual hace parte de la planeación del Proceso de Contratación y materializa los principios de planeación, responsabilidad y transparencia consagrados en la Ley 80 de 1993”.

1. **OBJETO:** Contratar el suministro de Materiales de formación para las especialidades del área Pecuaria de los Programas de formación de SENA EMPRENDER RURALES (SER) del Centro Agroempresarial y Minero del SENA Regional Bolívar. Incluye los siguientes cursos: 3 cursos de Gallinas, 4 de Cerdo, 3 Ganadería y 4 de Pollos de engorde.

2. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

PECUARIA - SER

PROYECTO: PECUARIO -SENA EMPRENDE RURAL (SER)

MUNICIPIOS ; Estos elementos serán entregados por el proveedor en los municipios del Departamento de Bolívar (en los lugares donde se desarrolla la formación Municipio, corregimiento o vereda), previa programación de entrega coordinada por el Supervisor del Contrato. Incluye : 3 cursos de Gallinas, 4 de Cerdo, 3 Ganadería y 4 de Pollos de engorde.

ITEMS	CODIGO Clasificador de Bienes y Servicios de UNSPSC	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACION GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
1	10101601	800	Unidad	Pollitos	Animales vivos de 1 día de nacidos peso mínimo de 38 gramos color blanco machos, para ser utilizados en producción de carne fresca para el consumo humano, razas Ross, Cobb o Hybro, presentación en caja de cartón resistentes ventiladas por unidades.
2	10121601	40	Bultos	Alimento	Alimento de inicio del crecimiento, concentrado granulado con el 20% de proteínas para pollitos de engorde en la etapa de iniciación hasta el día 25. Presentación en empaque de polipropileno por bulto de 40 kilos y almacenamiento en lugar libre de humedad
3	10121601	40	Bultos	Alimento	Alimento destinado al engorde. Alimento concentrado granulado con el 18% de proteínas para pollitos de engorde en la etapa de finalización hasta el día 45. Presentación en empaque de polipropileno por bulto de 40 kilos y almacenamiento en lugar libre de humedad.
4	51201705	20	Sobres	Min aviar antiestres	Polvo para dilución a base de electrolitos y vitaminas, utilizado principalmente en aves de corral como tratamiento en situaciones de estrés y deshidratación. Presentación en sobres plásticos por 25 gramos.
5	10131600	97	Unidad	Comederos	Recipiente plástico manual tipo tolva de 12 kilos con base cónica con aletas, plato con borde, varilla controladora de alimentos, chaveta y gancho de suspensión. Se utiliza para suministro de alimento concentrado gradual de aves de corral. Presentación por unidad.
6	10131600	97	Unidad	Bebederos	Recipiente Plástico Manual de 2 piezas tipo galón de 4 litros colgante, utilizados para suministro gradual de agua en aves de corral, presentación por unidad.
7	11162111	38	Rollo	Malla	Malla Plástica en polietileno color negro tejido cuadrado de 3/4 por 3/4 pulgada por rollos de 50 metros largo por 1.80 metros ancho para encerramiento de galpones de pollos y gallinas
8	51102601	8	Frasco	Enrofloxacin	Antibiótico al 10% solución Oral . Presentación frasco de vidrio o plástico por 100ml.
9	10101601	840	Unidad	Gallinas ponedoras	Pollonas rojas levantadas de 17 semanas semi pesadas en etapa de prepostura raza Issa, Brown o Babecock



05 MAR 2020

BII-0325

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

					Brown, para la producción de huevos comerciales, transportadas en guacales de maderas resistentes con capacidad para máximo 15 gallinas y ranuras de ventilación máximo de 8 centímetros.
10	10121604	104	Bultos	Alimento	Alimento concentrado granulado postura del 17% de proteínas, para aves ponedoras en etapa de producción, presentación en empaques de polipropileno por bulto de 40 kilos cuya función principal es estimular la producción de huevos en gallinas ponedoras.
11	51201705	30	Frasco	Vacunas de Newcastle	Vacuna liofilizada a base de virus vivos atenuado tipo B1 cepa La Sota de enfermedad de Newcastle, utilizado para prevenir la enfermedad de Newcastle en aves de corral, presentación en frasco de vidrio oscuro tipo gotero por 15 b50 y 1000 dosis, empaques en cajitas de icopor a temperaturas inferiores a los 5 grados centígrados.
12	10426043	65	Bulto	Maíz	Maíz Amarillo Duro entero grado 1, 2,3 grano que pertenece a los maíces cristalinos duros o semiduros, comprendidos en la especie Zea Mays L.variedad indurata, base para la preparación de concentrados para la avicultura y utilizado como alimento para animales. Empacado en sacos de polipropileno por bulto de 50 kilos. Almacenamiento en lugar libres de humedad.
13	51101500	26	frasco	Enrofloxacin	Al 5%, Antibiótico Inyectable de amplio espectro a base de Enrofloxacin, Se requiere el producto en frasco de vidrio sellado y etiquetado que cumpla con la norma técnica vigente del ICA. Presentación frasco por 100 CC.
14	10171504	61	Bulto	Cal viva	Óxido de calcio en estado sólido en polvo, color blanco, densidad de 3300 kg/M cubico ;3,3 g/m cubico, presentación en empaque de papel reforzado por bulto de 10 kilos, utilizado para desinfección de galpones y prevención de enfermedades de animales de corral.
15	41111500	16	Unidad	Balanza peso	De colgar corriente mecánica, con colgante giratorio y recipiente en aluminio, capacidad de 25 L diámetro del reloj 21cm, utilizada para pesar el alimento diario de las aves y registro e peso semanal de las mismas. Presentación por unidad empackado en cajas
16	10101511	4	Unidad	Cerdo	Hembra de cría, con una edad de 6 a 8 meses y peso aproximado de 80 kilos de raza LANDRACE de color blanco cabeza mediana con orejas inclinadas hacia delante cubriendo casi por completo los ojos del animal. Los cerdos deben llegar en buen estado, libres de enfermedades que atrofién su desarrollo.
17	10101511	4	Unidad	Cerdo	Macho de cria con 6 a 8 meses de edad y peso aproximado de 80 kilos de raza LANDRACE de color blanco cabeza mediana con orejas inclinadas hacia delante cubriendo casi por completo los ojos del animal. Los cerdos deben llegar en buen estado, libres de enfermedades que atrofién su desarrollo.
18	10121504	24	Bultos	Salvado de Maiz	Afrecho, Es un producto que resulta al refinar los granos de cereales (maíz). Se recibe el producto libre de hongos en empaques de polipropileno, en buen estado, sin aberturas. Etiquetado con las especificaciones técnicas requeridas para este tipo de productos. Presentación bulto de 40 kilos.
19	41122003	8	Caja	Jeringas Deshechables	Jeringas desechables x 5 cc. Con agujas . Empaque x 100 unidades.
20	27112103	4	Unidad	Pinza	Descolmilladora, De acero inoxidable, para uso veterinario.
21	42291614	4	Unidad	Tijera	Corta cola, De Acero inoxidable, para uso veterinario
22	12141916	8	Frasco	Solucion de Yodo	Antiséptico de uso externo, de uso humano



05 MAR 2020

0325

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

					desinfectante al 5%, color rojo intenso, olor característico del producto. Presentación en frasco de vidrio por 1000 cc etiquetado con la información requerida.
23	51182403	8	Frasco	Gluconato de calcio	Con equipo de venoclisis, vía intravenosa lenta. El producto debe estar En Frasco plásticos sellado etiquetado con las especificaciones técnicas requeridas. Presentación: Frasco por 500 cc.
24	51131905	8	Frasco	Hierro Dextran	En Frasco sellado y etiquetado con las especificaciones técnicas requeridas. Presentación: Frasco por 50 cc.
25	41116129	8	Frasco	Oxitetraciclina	Al 5%, Antibiótico Inyectable de amplio espectro a base de Clorhidrato de oxitetraciclina líquida de 5 gramos y lidocaina, Se requiere el producto en frasco de vidrio sellado y etiquetado que cumpla con la norma técnica vigente del ICA. Presentación frasco por 500 CC.
26	42132205	8	Caja	Guantes quirúrgicos	Color blanco, para manipular heridas. El producto debe estar etiquetado con las especificaciones técnicas requeridas. Presentación cajas selladas de 100 unidades.
27	10151513	4	Bolsa	SEMILLA DE MAIZ	Semilla Certificada de Maíz Forrajero. Presentación bolsa selladas, rotuladas y con las especificación técnicas x 1 Kilo. Empacadas.
28	10151501	8	Bolsa	SEMILLA DE FRIJOL	Semilla Certificada de Frijol Caupi Presentación bolsa selladas rotuladas y con las especificación técnicas x 1 Kilo empacadas bolsas.
29	10151704	4	Saco	SEMILLA DE KING GRASS MORADO	Semilla criolla en buen estado para pasto de corte. Presentación bolsa sellas y rotuladas con especificaciones técnicas, la semillas vegetativas (estolones) en sacos de 20 kilos
30	10151500	6	KILO	Semilla de leucaena	Semilla de Leucaena variedad leucocephala, o CIAT 21888-Romelia. Con 65% de Germinación. Empaque por 1 kilogramo
31	10151500	6	KILO	Semilla de Mombasa	Semilla de Panicum máximum. Nombre vulgar: Guinea Mombasa. Porcentaje de germinación 80%. Empaque por 1 kilogramo
32	10151500	6	KILO	Canavalia ensiformis	Semilla de canavalia ensiformis, Nombre vulgar: Frijol canavalia. Empaque por 1 kilogramo
33	12352205	6	Bolsa	Melaza	Líquido espeso derivado de la caña de azúcar, de aspecto similar a la miel de color pardo oscuro, empacado en sacos de polipropileno sellado y etiquetado con registro ICA . Presentación: Bolsa por 30 kilogramos.
34	50171551	6	BOLSA	Sal mineralizada	Sal Mineralizada 8%, Bolsa por 10 Kilogramos.
35	50171551	6	BOLSA	Premezcla mineral	Premezcla mineral por 5 Kilogramos. Presentación Bolsa
36	31151507	24	Rollo	PITA	Rollo de fibra de polipropileno.
37	11162111	60	Metros	Plástico Negro	Plástico Negro para ensilaje calibre No 6, por metro lineal de 4 metros de ancho.
38	24111503	150	Bolsas	Bolsas para ensilaje	Bolsa plástica Negra para ensilaje calibre No 6.
39	47121804	15	Unidad	Balde	Baldes plásticos con capacidad de 20 litros
40	27112004	6	Unidad	Pala	Pala cuadrada con cabo de madera.de 120 cm de largo

3. ASPECTOS GENERALES

Para analizar detenidamente este sector de la Economía es necesario estudiar el desarrollo histórico del mismo, su proyección y los principales productos provenientes de la explotación pecuaria.



05 MAR 2020

R 1110325

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

En Colombia, tradicionalmente se han considerado dos tipos de **Bovinos**: de carne y de leche. Sin embargo hay un tercer tipo que ha tomado mucho auge, no solo aquí, sino también en la mayoría de países tropicales, debido a las necesidades económicas, culturales, sociales y es el ganado de Doble Utilidad, aquel tipo de ganado que produce carne y leche simultáneamente.

La producción de **Cerdo** está dirigida a entender el consumo doméstico y existe un pequeño exceso de demanda que es suplido con importaciones. La participación regional en la producción de carne de cerdo la lidera Antioquia con el 35% seguida por el distrito Capital (26%), siendo a su vez las zonas con el consumo más importante del país.

La **Avicultura** se constituye en el sector más dinámico dentro de las actividades pecuarias, en las tres últimas décadas. Por ejemplo, la producción de carne bovina se incrementó a una tasa anual del 1,4%, la porcicultura al 2,1% y la avicultura en 11,6 % para carne de pollo y 7,5% en producción de huevo.

En Colombia, dentro de la estructura general de costos de la producción de pollo y huevo, el alimento tiene el mayor peso y representa, aproximadamente, el 60 -65% y el pollito 15-20%, siendo que estas proporciones pueden resultar variables si el avicultor obtiene o no beneficios económicos de alguna integración (incubación y/o alimento) o si el alimento tiene intermediación comercial; pero sin duda alguna, la actividad de producir integradamente, tanto huevo como pollo, permite reducir los costos.

Según datos presentados en la Encuesta Nacional Agropecuaria 2012, Para el año 2012 el área utilizada para la actividad pecuaria correspondió al 79,7% del área total del uso del suelo, mientras que el sector agrícola utilizó el 7,9%; el área restante estaba dedicada a bosques, otros usos y área perdida (12,5%).

El inventario de ganado vacuno de 22 departamentos para el año 2012 alcanzó un total de 20.432.140 cabezas, con una participación de 39,9% en machos y con el 60,7% en hembras.

En cuanto a la orientación del hato de ganado vacuno, se reportó que un 49,6% corresponde a carne, el 38,5% a doble utilidad y el 11,9% a leche. Cabe aclarar que esta clasificación (carne, leche, doble utilidad) corresponde a la intención de orientación que el productor reporta su hato.

La información sobre los orígenes y destinos de la producción pecuaria permite caracterizar las principales regiones productoras y consumidoras del país. Asimismo, esta tarea facilita visualizar las rutas por las cuales son movilizados los principales productos pecuarios al interior del país. En general, la mayoría de los destinos de los productos pecuarios son las grandes ciudades del país, las cuales poseen una alta demanda por este tipo de bienes.

Los principales orígenes para el ganado bovino son los Departamentos del Meta, Antioquia, Casanare y Córdoba. Respecto a los destinos, casi todos los municipios de Colombia tienen planta de sacrificio, por lo cual la desconcentración y el consumo local serían altos. Además, las plantas de sacrificio se encuentran bastante dispersas, habiendo casi una planta de sacrificio por municipio. Así pues, se asumirá que la carne que se sacrifica en cada lugar es destinada al consumo local.

Según AGRONET, los principales centros urbanos de abastecimiento de cárnicos son Cali, Medellín, Bogotá, Barranquilla, Cúcuta, Pereira, Armenia y Villavicencio. Para los semovientes, la mayoría de los trayectos recorridos son cortos, pues los orígenes de los animales son los departamentos más cercanos al lugar de destino. Los departamentos con hatos destinados mayoritariamente a la producción de leche son Antioquia, Cundinamarca, Boyacá y Córdoba.

Los departamentos más importantes en la producción de leche son: Cundinamarca, Antioquia, Boyacá, Cesar y Magdalena con una participación conjunta del 58,40%, seguidos de Bolívar, Córdoba, Nariño, Santander y Sucre con el 22,05%

Los principales destinos de la leche son los centros más poblados, especialmente las ciudades capitales de departamento y otras ligadas a ellas como Soacha, Yumbo y Envigado. Los lugares donde están localizadas las industrias de productos lácteos son Antioquia, Cundinamarca, Boyacá, Córdoba, Cesar, Magdalena, Santander, Valle del Cauca y Bolívar.

La producción de huevos es liderada por Cundinamarca con el 28,23%, seguido por los departamentos de Valle del Cauca con 20,93% y Santander con 18,85%. La producción de la carne de pollo del país está concentrada en los departamentos de Antioquia, Córdoba y Casanare con el 16,01%, 12% y 11,41% respectivamente.

En el caso del huevo, la zona centro que agrupa a los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Huila y Tolima participa con el 36,42% de la producción, seguida de los Santanderes con el 22,62% y Valle del Cauca con el 20,93%. Al igual que en el caso de la leche, los huevos pueden destinarse a consumo humano, por lo que los destinos serían los centros poblados más importantes, o las industrias de pastelería y panadería que se encuentran emplazadas en las principales ciudades del país.

3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL



05 MAR 2020

0325

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

SECTOR ECONÓMICO
Sector Primario de la economía

3.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

En el **Departamento de Bolívar**, el sector pecuario o ganadero, con respecto al inventario nacional, Bolívar concentra el 3,4% del ganado porcino, el 5,4% de ganado bovino y el 6,3% de los terrenos del país. Este último se estimó, para el año 2012, que ascendía a 1.107.759 cabezas de ganado, de las cuales, el 21,5% están al ordeño.

Entre tanto, al comparar la producción de leche en Bolívar en el resto del país, se observa que en promedio una vaca en Bolívar produce tres litros de leche al día, mientras que en la región Caribe y a nivel nacional la producción alcanzaría los 3.3 y los 4.8 litros respectivamente.

En las especies con mayor participación, Bolívar ocupa los siguientes puestos a nivel Departamental:

- Ganado bovino 9º puesto.
- Ganado porcino 18º puesto.

En el inventario de aves ocupa los siguientes lugares:

- Patos 4º puesto
- Pisos 4º puesto
- Codornices 14º puesto

Con respecto a la Pesca, el desembarco se realiza en la Cuenca de Magdalena. En los siguientes municipios: Magangué y Zambrano.. Bolívar ocupa el 1er lugar a nivel departamental, en el desembarco de peces en las cuencas colombianas.

Todos estos datos son importantes a la hora de comprar productos provenientes del sector pecuario, la competencia de precios, el uso y destino de los mismos, para así tomar la mejor decisión al momento de realizar la compra de los productos requeridos en los Materiales de Formación.

4 ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para el presente contrato se tuvo como referente los siguientes contratos históricos de la Entidad.

No. y año	Contratista	Objeto del contrato	Plazo	Valor del contrato y forma de pago	Modalidad de selección
1202 de 2019	MULTIAGRO INVERSIONES SAS	Contratar el Suministro de Materiales de formación para las especialidades del área Pecuaría de los Programas de formación de SENA EMPRENDER RURALES (SER) del Centro Agroempresarial y Minero del SENA Regional Bolívar	Seis (6) meses	\$76.485.530 Pesos Colombiano Pagos parciales	Contratación de Mínima Cuantía
1201 de 2018	DISTRICAMPO LTDA	Contratar el Suministro de Materiales de formación para las especialidades del área Pecuaría de los Programas de formación de SENA EMPRENDER RURALES (SER) del Centro Agroempresarial y Minero del SENA Regional Bolívar	ocho (8) meses y veinte (20) días calendarios	\$49.329.070 Pesos Colombiano Pagos parciales	Contratación de Mínima Cuantía

En atención a que el valor de la contratación de los bienes objeto de este proceso, no excede del 10% de la menor cuantía de la Entidad Contratante, el proceso de selección se realizará a través de la Modalidad de Selección de mínima cuantía conforme a lo estipulado en el Subsección 5 del Decreto 1082 de 2015, el cual reglamenta la mínima cuantía.

Como consecuencia del proceso de mínima cuantía se celebrará un contrato de Suministro , y será ejecutado bajo la modalidad de tracto sucesivo (se realizarán pagos parciales de acuerdo a la entrega de los elementos contratados previo visto bueno del supervisor del contrato), el cual se



05 MAR 2020

0325

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

sujeterá en todas sus etapas: precontractual, contractual, y pos contractual a la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015 y las demás normas que adicionen, modifiquen, complementen o regulen la materia.

Dado en Cartagena a los 03 días del mes de Marzo de 2020

BIBIANA CECILIA PINTO TOVAR
Subdirectora
Centro Agroempresarial y Minero

Proyectó: Ma. Margarita Pérez A
Revisó: Clara Ceballos