FORMATO PARA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN DE SERVICIOS CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES - LA SALADA

SOLICITUD No. 7
(Consecutivo de Contratación)

CONTRATO NUEVO	PRORROGA	ADICIÓN	PRORROGA Y ADICIÓN
X			

DIA	MES	AÑO
2	04	2025

SOLICITUD (LO MÁS CLARA POSIBLE)

5_9101_748 CONTRATAR LA COMPRAVENTA DE MATERTIALES DE FORMACIÓN PARA LAS ACCIONES FORMATIVAS POR PRODUCCIÓN DE CENTROS PARA EL CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES LA SALADA.

JUSTIFICACIÓN DEL SERVICIO CONTRATADO

El Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA- es un establecimiento público del orden nacional con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio propio e independiente, adscrito al Ministerio del Trabajo, regulado por la Ley 119 de 1984 y el Decreto 249 de 2004, el cual se encarga de cumplir con la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social del país.
El mencionado decreto, por medio del cual se modifica la estructura del SENA, establece en su artículo 25 que son los centros de formación profesional integral las dependencias encargadas de la prestación de servicios de formación profesional integral, los servicios agrícolas y administrativos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de las competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados, y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.
El SENA como institución del Estado tiene dentro de sus principales funciones está el impartir formación profesional, la cual esta direccionada a la capacitación pertinente de los trabajadores, aumentando la competitividad de las empresas del país. Es por esta razón, que en su visión a 2024 contempla la apropiación de tecnologías las cuales vayan encaminadas a realizar aportes significativos a la productividad de las empresas, mediante la incorporación de las últimas tecnologías y procesos y que a su vez conlleven a una formación profesional integral.
En el Centro de los Recursos Naturales Renovables la Salada, dentro de los procesos productivos pecuarios se lleva a cabo el de la producción de huevo rojo, el cual, por sus características propias de delicadeza, necesita ser empacado en recipientes especiales.

El empaque y embalaje del huevo juegan un papel muy importante en la conservación de este ya que necesita contar con ciertas características para que su caducidad no llegue tan pronto, igualmente, estos se encargan de darle protección, temperatura ideal y la cantidad exacta de luz a una cantidad específica de huevos, además, los protege de ciertas partículas ambientales. Es por esto que para poder garantizar la calidad de huevo que el centro produce se hace necesario adquirir dichos empaques.
Ahora bien, El centro cuenta en la actualidad dentro de unidades productivas con especies mayores menores prestas a las actividades inherentes a los procesos de formación y a los procesos de producción de centro y autoconsumo.

Dichos semovientes, como seres vivos que son, requieren de un mantenimiento enfocado en planes alimenticios, nutricionales y de sanidad que los ayuden a su conservación y sobrevivencia además de dar cabida y cumplimiento a buenas prácticas pecuarias.
Por otra parte, La importancia de la sanidad animal frente a la salud pública es especialmente significativa en el ámbito del diagnóstico y de la prevención de zoonosis (enfermedades animales que pueden transmitirse a los humanos a través del consumo), sumado a esto tenemos que el comercio internacional de animales y sus productos es cada vez más intenso, las enfermedades de estos animales no reconocen fronteras y cualquier problema de salud se internacionaliza rápidamente.
El Centro de los Recursos Naturales Renovables la Salada, cuenta con instalaciones adecuadas para el albergue de semovientes de diferentes especies, las cuales son útiles en los procesos de formación y la producción del área pecuaria. Para garantizarles un confort y un bienestar animal, se necesita un lecho de viruta de madera, material que absorbe con facilidad las excretas y facilita la recolección, de tal manera que el semoviente no se contamine o se enferme con la proliferación de bacterias, zancudos u otros vectores de enfermedades que con la humedad proliferarían con facilidad.

En igual sentido, el Centro de los Recursos Naturales Renovables, La Salada de la Regional Antioquia del SENA, es uno de los centros agropecuarios que tiene la entidad, por tal motivo en las unidades productivas del Centro, permiten desarrollar formación profesional integral teórico - práctica, en el área pecuaria donde se cuenta con, hembras bovinas, equinas, porcinas y ovino-caprinas, objeto de la producción en las que se ejecuta como método de reproducción la inseminación artificial, la cual nos facilita el máximo aprovechamiento de la calidad genética de los reproductores seleccionados para su cruzamiento y el área de producción; para tal fin es necesario que se le provea Suministrar Semen de bovino Raza ,Holstein ,Pardo suizo, Jersey, Ayrshire, simental, Girolando 5/8, Bon, equino, Pietran por Yorkhire, Ovino caprino y nitrógeno líquido para el desarrollo de las actividades formativas y productivas del Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada. El Centro de los Recursos Naturales Renovables, La Salada de la Regional Antioquia del SENA, cuenta con estas unidades pecuarias. descritas a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN- NOMBRE DEL PRODUCTOR	RAZA	UNIDAD DE MEDIDA
1	DAVOS 7H14903 - HOLSTEIN	HOLSTEIN	PAJILLA
2	TY 7BS903 - PARDO SUIZO	SUIZO	PAJILLA
3	JX STEPH 7JE1570 - JERSEY	JERSEY	PAJILLA
4	REYNOLDS 9AY133 - AYRSHIRE	AYRSHIRE	PAJILLA
5	LATINO DE 09 52637478 - SIMENTAL	SIMENTAL	PAJILLA
6	GOLIAS 29GO3033 - GIROLANDO 5/8	GIROLANDO 5/8	PAJILLA
7	5622 PLUXO	GIROLANDO	PAJILLA
8	NIETO - BON	BON	PAJILLA
9	EQUINOS/CRIOLLO TROTE Y GALOPE	TROTE Y GALOPE	PAJILLA
10	EQUINOS/CRIOLLO TROCHA	TROCHA	PAJILLA
11	PIETRAN POR YORKSHIRE	YORKSHIRE	PAJILLA
12	OVINO CAPRINOS	ALPINA Y DORPER	PAJILLA
13	NITROGENO X LITROS		LITRO

Por lo anterior, se hace preciso la adquisición de semen y nitrógeno.
Así mismo, el Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada dentro de sus unidades pecuarias, cuenta con la unidad avícola, unidad que dentro de sus aportes encuentra la producción de huevo, mismos que se orientan al autoconsumo del centro desde el casino de los aprendices y su comercialización en el punto de venta donde se encuentran todo lo identificado como producción de centros.

La producción de centros está enfocada en la generación de flujo, flujo que se lleva como ingreso del centro y el cual lleva a cubrir necesidades del centro de formación.

La unidad avícola aporta a la producción de centro un alto porcentaje desde la producción de huevo, producción que requerimos se aumente y esto se logra mediante la adquisición de pollas ponedoras de 16 semanas.

El Centro de los Recursos Naturales Renovables, La Salada de la Regional Antioquia del SENA, **REQUIERE CONTRATAR EL SUMINISTRO DE GAS PROPANO** para dar cumplimiento a los procesos de formación profesional, es necesario suplir las necesidades que se presentan en el Centro y brindar ambientes de aprendizaje apropiados para garantizar una formación integral, así como contar con los recursos destinados a las diferentes aéreas de formación del centro de los recursos naturales renovables la salada, como en el área de explotaciones agropecuarias, para el buen funcionamiento de calefacción para especies menores en su época de cría. En el ordeño mecánico, para el calentamiento del agua para el lavado del equipo de ordeño. En los talleres de agroindustria, para los procesos de transformación de alimentos.

en el laboratorio de Biodiversidad Vegetal en el apoyo de los siguientes procesos:

- Deshidratadora
- Plantas de Extracción de Aceites Esenciales.
- Equipo de secado por Atomización.

Es de anotar que dichas explotaciones y talleres de agroindustria se encuentran en el área de la meseta distante 1.5 Kilómetros de la red de gas natural

Por todo lo anterior es viable, conveniente y oportuno adelantar el proceso de contratación, para satisfacer la necesidad aquí determinada, dado que la Entidad no está en condiciones de hacerlo por sus propios medios

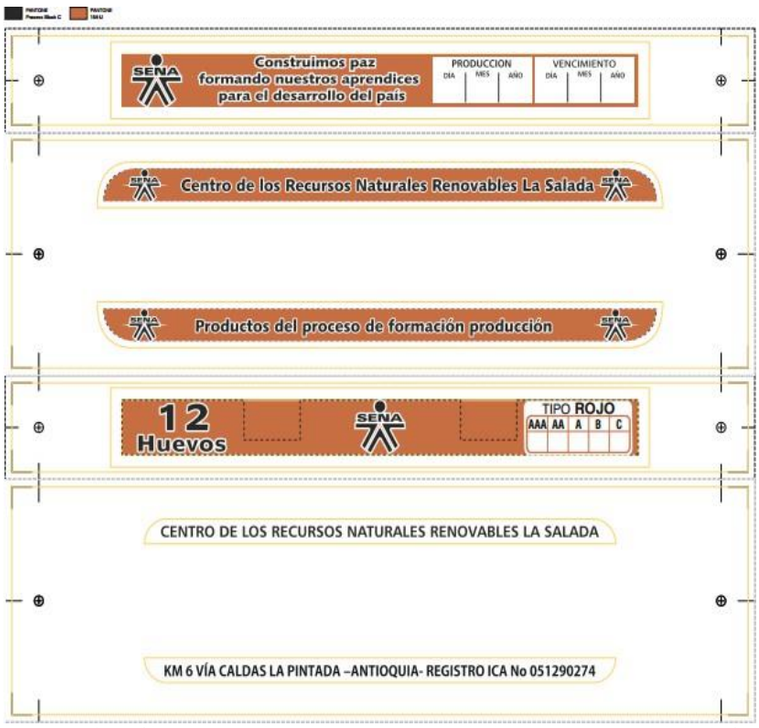
Finalmente, el Centro de los Recursos Naturales Renovables, La Salada de la Regional Antioquia del SENA, requiere contratar la compra de Gas propano, pues cuenta con instalaciones adecuadas para el albergue de las diferentes especies, las cuales son útiles en los procesos de formación y la producción del área pecuaria.

Por todo lo anterior, la mejor forma y la más conveniente para satisfacer la necesidad identificada es contratando los semovientes menores. La compra de los semovientes de especies menores para las formaciones que adelanta el Centro y para fortalecer la producción de centro es una necesidad recurrente de la entidad, hasta tanto se siga convocando la oferta educativa en el área Pecuaria.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y OTROS ASPECTOS QUE DEBE CUMPLIR EL SERVICIO:

LOTE 1 : CAJAS DE HUEVOS

ARTE: EL PROPONENTE DEBERÁ TENER EN CUENTA EL SIGUIENTE ARTE PARA LOS ESTUCHES DE HUEVOS X 12 UNIDADES.



- Deberá incluir una casilla adicional en el cual se indique la Fecha de Vencimiento (Al lado de la casilla de PRODUCCIÓN).

Registro ICA 0512900002

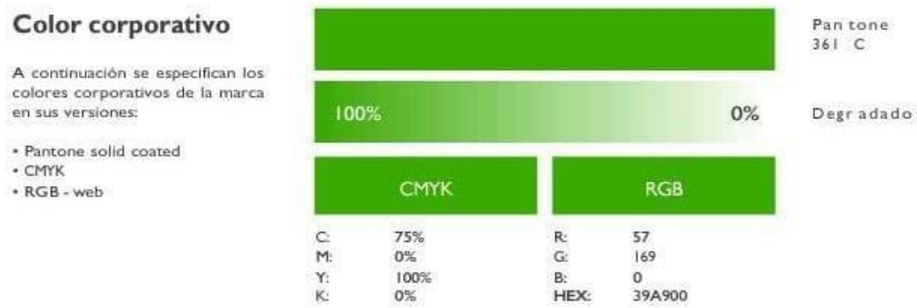
FECHA DE VENCIMIENTO:
DIA
MES
AÑO

- Deberá suprimirse la línea de huevo blanco, debido a que ya no se produce de ese tipo.
- La clasificación del tipo de huevo será de la siguiente manera:

-AAA
-AA
-A
-B

ITEM	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	EMPAQUE DE CARTÓN IMPRESO CON LOGO SENA (EN COLOR VERDE PARA 12 HUEVOS, CON REFERENCIAS DE FECHA DE PRODUCCIÓN, TIPO DE HUEVO Y FECHA DE VENCIMIENTO MATERIAL: PULPA MOLDEADA DE PAPEL, COLOR: GRIS, OCRE, VIOLETA, AZUL, O AMARILLO, DIMENSIONES EXTERNAS: ABIERTO 30*29.5 +/-0.2 CM, DIMENSIONES EXTERNAS: CERRADO 30*11*7 +/- 0.2 CM, PESO: G 55 +/- 3 GRAMOS, % HUMEDAD MÁX. 10 %, % ROTURA MÁX. 5 %. (El arte debe ir en color solo el logo*)	PAQUETE X 210 UDS	70
2	EMPAQUE DE CARTÓN SIN LOGOS PARA 30 HUEVOS, MATERIAL: PULPA MOLDEADA DE PAPAEL, COLOR: GRIS, OCRE, VIOLETA, AZUL O AMARILLO, DIMENSIONES: 29,5 +/- 0,5*29,5	PAQUETE X 140 UDS	70

Se debe tener presente que el arte debe ir en la siguiente paleta de color.



LOTE 2: VIRUTA

EL Centro de los Recursos Naturales Renovables la Salada, cuenta con instalaciones adecuadas para el albergue de semovientes de diferentes especies, las cuales son útiles en los procesos de formación y la producción del área pecuaria. Para garantizarles un confort y un bienestar animal, se necesita un lecho de viruta de madera, material que absorbe con facilidad las excretas y facilita la recolección, de tal manera que el semoviente no se contamine o se enferme con la proliferación de bacterias, zancudos u otros vectores de enfermedades que con la humedad proliferarían con facilidad.

Lo anterior justifica la compra de este material para que los semovientes objetos de la formación se mantengan en óptimas condiciones de salud.

El contrato resultante del presente proceso será ejecutado con los bienes y/o servicios mencionados a continuación:

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD SOLICITADA
VIRUTA DE MADERA	**KG**	**PACA X 20 KG**	**800**

Otros aspectos del servicio Lote 2

La paca tiene que estar empacada en plástico transparente para conservar su estado natural, evitando que se humedezca

LOTE 3: SEMEN Y NITROGENO

1. El semen bovino debe estar en presentación de 0.25 mm o 0.50 mm congelado a menos 190 grados centígrados (en nitrógeno líquido).
2. El semen bovino debe ser transportado en termos adecuados para tal fin con capacidad de frio a menos 190 grados centígrados
3. El semen equino debe estar debidamente rotulado con (raza, fecha de colecta y empaque) donde se identifique no ser mayor a 24 horas al momento de recibirlo.
4. El semen porcino debe estar fresco, rotulado y empacado con (raza, fecha de procesamiento) Donde se identifique no ser mayor a 72 horas al momento de recibirlo
5. Las pajillas deben estar debida mente rotuladas (fecha de empaque, Raza o Cruze) nombre de la casa procesadora.
6. Todo el semen debe ser transportado en termos adecuados para tal fin

NOTA: todos los requisitos antes mencionados son de obligatorio cumplimiento dado que las unidades pecuarias se encuentran certificadas en buenas prácticas ante el Instituto Colombiano Agropecuario

ITEM	DESCRIPCIÓN- NOMBRE DEL PRODUCTOR	RAZA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	DAVOS 7H14903 - HOLSTEIN	HOLSTEIN	PAJILLA	10
2	TY 7BS903 - PARDO SUIZO	SUIZO	PAJILLA	5
3	JX STEPH 7JE1570 - JERSEY	JERSEY	PAJILLA	5
4	REYNOLDS 9AY133 - AYRSHIRE	AYRSHIRE	PAJILLA	5
5	LATINO DE 09 52637478 - SIMENTAL	SIMENTAL	PAJILLA	5
6	5622P LUXO	GIROLANDO	PAJILLA	10
7	GOLIAS 29GO3033 - GIROLANDO 5/8	GIROLANDO 5/8	PAJILLA	10
8	NIETO - BON	BON	PAJILLA	5
9	EQUINOS/CRIOLLO TROTE Y GALOPE	TROTE Y GALOPE	PAJILLA	1

10	**EQUINOS/CRIOLLO TROCHA**	**TROCHA**	**PAJILLA**	1
11	**PIETRAN POR YORKSHIRE**	**YORKSHIRE**	**PAJILLA**	40
12	**OVINO CAPRINOS**	**ALPINA Y DORPER**	**PAJILLA**	10
13	NITROGENO X LITROS		LITRO	400

LOTE 4: GAS PROPANO

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
1	Liquido GLP Gas propano	Kilogramo	1655
2	Cilindro GLP Gas propano	Cilindro 100 Lbs	15
3	Cilindro GLP Gas propano	Cilindro 40 Lbs	16

EL GAS PROPANO ES UN COMBUSTIBLE GASEOSO PARA USO DOMESTICO EN CILINDROS DE 40 Y 100 LIBRAS y EN KILOGRAMOS

Información técnica del GLP

Características	PROPANO	BUTANO	T° (°F)	Presión aprox. (psi) Propano	Presión aprox. (psi) Butano
Formula	C3H8	C4H10	-40	1,3	
Punto de Ebullición °F	-44	32	-30	5,5	
Gravedad especifica del gas	1,53	2,00	-20	10,7	
Gravedad especifica del liquido	0,51	0,58	-10	16,7	
Lbs por galón de líquido a 60 °F	4,24	4,81	0	23,5	
BTU por galón de gas a 60 °F	91690	102032	10	31,3	
BTU por Lb de gas	21591	21221	20	40,8	
BTU por pie de gas a 60 °F	2516	3280	30	51,6	
Pie cu de vapor a 60 °F/gal de líquido a 60°F	36,39	31,26	40	63,3	3,0
Pie cu de vapor a 60 °F/Lb de líquido a 60°F	8547	6,506	50	77,1	6,9
Calor latente de vaporización al punto de ebullición BTU/gal	785	808	60	92,5	11,5
Datos de Ebullición			70	109,3	16,5
Pie cu de aire para consumir pie cu de gas	23,85	31,02	80	128,1	22
Temp. De inflamación °F.	-156	NA	90	149,3	29,0
Temp. De ignición en aire °F	920-1020	900-1000	100	172,3	37
Temp. Máx. De la flama en el aire °F	3595	3615	110	197,3	46

LOTE	VALOR CONTRATADO AÑO 2024	VALOR PRESUPUESO OFICIAL DISPONIBLE AÑO 2025
Lote 1: Cajas de huevos	$ 10.000.000	$ 13.000.000
Lote 2: viruta	$ 18.000.000	$ 20.000.000
Lote 3: semen	$ 10.000.000	$10.000.000
Lote 4: Gas	$12.000.000	$12.000.000
VALOR TOTAL	$ 55.000.000	$ 55.000.000

PRESUPUESTO ESTIMADO CON IVA Y 4/1000	FORMA DE PAGO ESTIMADA
$ 55.000.000	PAGO UNICO

PLAZO ESTIMADO PARA EL CONTRATO O PRÓRROGA		LUGAR DE EJECUCION DEL CONTRATO
INICIO	**FINALIZACION**	CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENIVABLES LA SALADA

INTERVENTOR		CARGO		DOC. IDENT	

ESTE SERVICIO SE ENCUENTRA PREVISTO EN:		
PLAN DE COMPRAS	**PLAN DE INVERSIONES**	**PLAN SERVICIOS PERSONALES**

NOTA: En caso de haber involucrados bienes en el contrato, se requiere adjuntar lista de cada uno de estos bienes y sus respectivas fichas técnicas con las especificaciones necesarias para la elaboración del contrato.

FIRMA SOLICITANTE:
NOMBRE: HERNAN DIARIO RAMÍREZ
CARGO: Trabajador de campo – T.O

FIRMA COORDINADOR
NOMBRE: OLDRID FARNERY ZAMBRANO B
CARGO: Coordinador Administrativo

PROCESO DE CONTRATACIÓN ASIGNADO A: (Campos reservados para Contratación)

NOMBRE	AREA	EXTENSION	E-MAIL
DEISY A. ARROYAVE R	CONTRATACIÓN BIENES Y SERVICIOS	3104829278	darroyave@sena.edu.co