



SOLICITUD DE PRECOTIZACION

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Regional Casanare, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, 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 LA COMPRA DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL AMBIENTE DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL DEL CENTRO DE AGROINDUSTRIAL DE FORTALECIMIENTO DEL CASANARE ”

Se solicita registrar sus cotizaciones a los siguientes contactos:

Correos:

sgiron@sena.edu.co

contratacioncasanare@sena.edu.co

Dirección Radicación Correspondencia:

Oficina de Dirección del SENA Regional Casanare, ubicada en la carrera 19 Nro-36-68 Yopal, Casanare.

Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos. De igual forma, puede enviar su propuesta digitalizada por medio de correo electrónico.

El oferente debe discriminar en su pre-cotización el valor unitario y discriminar el IVA en los casos en que se genere este impuesto.

El interesado deberá tener en cuenta todos los gastos como se deriven de la suscripción, legalización y ejecución del contrato, impuestos, constitución, garantía única, suministros, transporte, operarios, etc.

El SENA requiere que en la pre-cotización se establezca de manera expresa la validez de la misma, la cual no puede ser inferior a treinta (30) días a partir de la fecha de presentación.

FECHA LIMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: 19 DE JULIO DE 2021

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1. DESCRIPCION DEL OBJETO A PRECOTIZAR

La determinación de las especificaciones técnicas que requiere “CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL AMBIENTE DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL DEL CENTRO DE AGROINDUSTRIAL DE FORTALECIMIENTO DEL CASANARE ”, se establecen a continuación:

ITEM	DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Control remoto inalámbrico con botones para ser usado más fácil. • Carcasa y partes electrónicas a prueba de agua • Más Ciclos, más poder 40 ciclos que ahora suministran una alimentación 5% • Alertas Ciclo pitido (ciclos 1, 30, 40) Permiten que el usuario se centre más en los animales •		

Ministerio del Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Casanare -Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare

Carrera 19 36-68 Barrio Aerocivil PBX 6356017- 6356018
www.sena.edu.co Línea gratuita Nacional 018000910270



	<p>Cierre automático para evitar el uso innecesario de la batería</p> <ul style="list-style-type: none">• Mejora de la sonda para facilitar la inserción y una mayor durabilidad Sistema completo Ideal para toros El sistema de recolección de semen que es completamente portátil y lo suficientemente potente como para funcionar durante todo el día. * batería del equipo permite que más de 250 colecciones en una sola carga de batería. * En el modo manual, la intensidad se controla ajustando el control manual de modo que la tensión continua se aplica a los electrodos de la sonda.* En el modo automático, el circuito ofrece una serie de 32 ciclos, con cada ciclo de entrega de una intensidad ligeramente superior. Cada ciclo últimos 2 segundos, seguido de una pausa de 2 segundos. Diseñado para ir a través de los 32 ciclos a menos que sea interrumpido por el interruptor de encendido - apagado o habitar interruptor. * El interruptor de temporización se utiliza para controlar los impulsos automáticos. Con el tiempo de espera cambia y se mantiene presionado, el sistema permanecerá en ese pulso (2 seg. Encendido, 2 seg. Apagado) hasta que se suelta el interruptor. * Portable sistema completo incluye: Eyaculador, Sonda de 2,5 pulgadas, Adaptador de 110v CA / Cargador, cable de la sonda de montaje (20), Cono de colección montaje, Cinta escrotal, Batería de 12V, Manual en Ingles, caja electrónica instrumento / correa y funda de transporte. * 12 meses de garantía. * Las sondas adicionales se pueden comprar según su necesidad, CON SONDA BOVINA Y OVINA	Unidad	2
2	<p>ECÓGRAFO CON SONDA L7FVC. Ecógrafo portátil veterinario de altas prestaciones. Resistente al agua. Batería de larga duración. (4-4.5 horas) Sondas lineales o convex. Indicado en clínica de campo de bóvidos, equino y pequeños rumiantes. De diseño compacto y de alta resistencia a golpes. (IP64) Sensor de gravedad para cambio automático de orientación de la pantalla. Pantalla de alta resolución de 7 pulgadas. Software con amplio catálogo de mediciones y cálculos reproductivos. Capacidad de almacenaje de imágenes en USB. Posibilidad de ver en pantalla una malla de cuadrícula (1cm) como referencia en mediciones rápidas. Sondas.</p>	Unidad	1
3	<p>ECOGRAFO PORTATIL. Lineal La Máquina de Ultrasonido Versatil (Grandes y Pequeños Animales) Máximo Confort para tu trabajo Peso: Únicamente 628 gramos Pantalla LCD de 5,8 pulgadas Batería de Ion de Litio con más de 3 horas de duración (2) Puerto USB - Cineloop 450 Frame Software, reportes y mediciones Garantía 2 años (Aplica condiciones de garantía) Traductor Lineal.</p>	Unidad	1
4	<p>Kit de inseminacion artificial: CAJA PLASTICA 1. 1Pistola Minitube Universal, 2. 2 paq. De fundas, 3. 2 cajas de camisas sanitarias, 4. 1 caja de guantes ultrasensibles, 5. 1 cortapajillas 6. 1 Termo descongelador.</p>	Unidad	4
5	<p>MICROSCOPIO CON PLATINA Y PANTALLA 7. Modelo: Microscopio termostato MT-7 con pantalla de 7 Aplicación: Observación de espermatozoides, células biológicas. Zoom: 40-1600x Lente ocular: WF10X (WF16X / WF20X opcional) Lentes objetivas: 4x / 10x / 40x Boquilla giratoria de torreta: acero cromado, extroversión tipo 3x Iluminador: LED, fuente de luz fría médica, altura ajustable Enfoque: Enfoque grueso + Enfoque fino Paquete: caja de transporte de aluminio Características: Salida a PC, gran pantalla externa; Temperatura constante 38 grados centígrados (platina) Dimensión: 32 * 22 * 48 cm Peso: 6.5kg</p>	Unidad	2
6	<p>Estereomicroscopio binocular óptica greenough. Oculares c10xb. objetivo auxiliar 2x. rango de zoom con ésta configuración 13.4 - 100x, base c-ds con iluminación diascópica incluye funda protectora y cable de poder modelo:</p>	Unidad	1



	smz745 marca: Nikon		
7	ISPERM KIT (APP WITH 50 INCLUDED CHIPS, EXS M5). Componentes del producto: Calentador Colector de muestras Llave hexagonal (0.89mm) Baterías x 3LR44 Tazas de medir x3 Lente optico (alta resolución) Cable de poder y adaptador de poder Bases y cubiertas de Chips (Incluye 50 Chips) Incluye iPad Mini.	Unidad	1
8	MICROCENTRIFUGA - Centrífuga compacta con capacidad para 6 microtubos (0,2 /0,5 / 1,5 y 2ml) dotada con los adaptadores necesarios y con rotor para 2 tiras de PCR.Puede alcanzar una velocidad máxima de 5.500 rpm gracias a su rotor de ángulo fijo integrado. Para Spins rápidos.Para otorgar mayores ventajas para el usuario, la centrífuga CF-5 está dotada de un rotor sin escobillas, lo que evita la necesidad de tener que cambiar constantemente las mismas. evita la necesidad de tener que cambiar constantemente las mismas.	Unidad	1
9	Autoclave De Mesa Automatica28 L Características • Control de Fo por software • Control de Presión DIP (Diferencial Integral Proporcional) • Almacena los últimos 200 ciclos en la memoria incorporada IEC 61010-2-040 • Pueden conectarse hasta 6 sensores de temperatura y 4 sensores de presión • 30 códigos de identificación y contraseñas para el control de accesos por nivel • El controlador y el software cumplen con el estándar 21 CFR parte 11	Unidad	1
10	CONGELADORA DE SEMEN Congelador Automático ofrece un soporte completo y automatizado de las curvas de congelación con precisión y estandarización, eliminando posibles errores en el sistema artesanal con caja de poliestireno y termómetro. Todo el ciclo se realiza en la máquina, evitando la manipulación de las pajitas durante el proceso, lo que mejora significativamente la calidad del semen congelado, aportando además agilidad y confiabilidad en el servicio brindado por el laboratorio. CARACTERISTICAS Curva positiva y negativa con tecnología de control de vapor con inyección automática de N2L. Procedimientos de semen: UN PASO y DOS PASOS Velocidades de refrigeración, congelación y tiempos programables por el usuario + Memoria con 18 protocolos estándar: 6 bovinos, 6 ovinos y 6 equinos Cañas dispuestas en bastidores horizontales Bajo consumo de N2L Garantía de 24 meses ESPECIFICACIONES Capacidad: 10 rejillas (1200 pajitas de 0,25 ml o 800 pajitas de 0,50 ml) Rango de funcionamiento: temperatura ambiente hasta -125 °C de 0,50 ml) Rango de funcionamiento: temperatura ambiente hasta -125 °C Velocidades programables: de -0,1 ° C / min a -25 ° C / min Precisión de control: 0,01 ° C Resolución de pantalla: 0,1 ° C Dimensiones: L60.0 x W40.0 x H22.0 cm Peso: 18 kilogramos Alimentación: 127 y 220 Vac (50 y 60Hz)	Unidad	1
11	SFS sistema semiautomático de envasado y sellado, Para pajuelas medianas de 0,5 ml. 6 pajuelas son envasadas y selladas al mismo tiempo. El cierre de las pajuelas es seguro e higiénico con esferas de metal o vidrio. Se realiza un llenado uniforme y una burbuja de aire de 1 cms genera automáticamente en cada pajuela para evitar que explote durante la congelación. Capacidad: aproximadamente 2.000 pajuelas por hora. Accesorios: -(1) Bomba de vacío 30 - 60 Hg, con manómetro, 115 V / 60 Hz -(5) Cabezal llenado con 6 agujas para pajuelas de 0,5 ml y 0,25, con manguera y peso Ref. 13133/1000 -(2) Cabezal de succión con 6 agujas para pajuelas de 0,5 ml y 0,25 Ref. 13133/2000 -(1)Caja con tapa de acero inoxidable, 300 x 150 x 50 mm Ref. 17215/0148 -(1) Cargador de pajuelas de 0,5 ml para SFS Ref. 13133/0005 - (2.000) Juntas para aguja de llenado y succión Ref. 13021/3002 -(1) Tubo de silicona 3 x 1 mm Ref. 13133/3550 - -(100) Cono desechable para semen Ref. 13018/0100 -	Unidad	1



	(1.000) Esfera selladora de metal 2.78 mm Ref. 13400/9900 - Soporte para cono de semen Ref. 5013018/0932		
12	Termo de Nitrógeno Capacidad de 20 Lts de Nitrógeno Recarga a los 30 días aproximadamente 8-10 kilos, 540 pajillas, 6 canastillas de acero inoxidable.	Unidad	3
13	PT50c: Vet Color Doppler Sistem/ con transductor lineal rectal/ transductor lineal convexo.	Unidad	1
14	TERMO DE NITROGENO 34 LITROS Duración: 123 días Litros: 34 Canastillas: 6 doble piso Capacidad de pajillas: 3000 Banco: Banco de semen boca media. Evaporación estática: 0.18 Diámetro cuello: 89 mm Altura total: 675 mm Diámetro exterior: 464 mm Altura canastilla: 279 mm Diámetro canastilla: 71 mm Peso vacío: 15.4 Kg Peso lleno: 43.5 Kg	Unidad	1
15	TERMO DRY SHIPPER (TERMO DE VAPOR)10 LITROS Numero de canastillas: 1 Numero de pajillas de ½ por 10 canastilla: 280 Liquid Nitrogen Capacity: 10 Static evaporation rate (liters/day): 0.26 Normal Working Duration (days): 20 days Termo en aluminio durable y ligero. Emplea un compuesto capaz de absorber el nitrógeno liquido para asegurar el envío del material genético, evitando el derrame del nitrógeno. Contiene 1 canastilla.	Unidad	2
16	Termo para nitrógeno liquido para almacenamiento y transporte de pajillas; Características técnicas: Tiempo de almacenamiento estático: 27 días. Tiempo de trabajo: 17 días. Tasa de evaporación: 0.11 litros/día. Capacidad de nitrógeno líquido: 3 litros. Capacidad de canisters: 6. Diámetro del canister: 38 mm. Largo del canister: 5 ó 127 mm. Peso vacío: 3.3 Kg. Peso lleno sin canisters: 5.7 Kg. Diámetro del cuello: 51 mm. Diámetro exterior: 193 mm. Altura: 437 mm.	Unidad	3
17	KIT PIPETAS JUEGO DE MICROPIPETAS DE VARIOS VOLUMENES pipetas de émbolo Transferpette para aplicaciones exigentes en el laboratorio. Que cuenten con todas las propiedades exigidas por un usuario del sector Life Science: construcción robusta, manejo con una sola mano, posibilidad de esterilización en autoclave, alta precisión y técnica Easy Calibration para una fiabilidad duradera. Así como el peso reducido gracias al uso de un plástico innovador. El suave funcionamiento uniforme y sin sacudidas del émbolo permite pipetear de forma sencilla y sin esfuerzo. 1 juego de Pipetas de cada uno de los siguientes volúmenes: • 0.1-2.5 µl • 0.5-10 µl • 2-20 µl • 10-100 µl • 20 – 200 µl • 100 – 1000 µl • 500 – 5000 µl • 1000 – 10000 µl	Unidad	1
18	PLANTA ELECTRICA Planta eléctrica 7.5 kVA (Trifásica 110V/220V) importada (Norma ISO 9001) CON CABINA SILENCIOSA Y MOTOR DIESEL. Características del Equipo: - Motor DIESEL cuatro tiempos de 14 HP. - Sistema de arranque eléctrico. - Tarjeta Autostart (para conectar la transferencia Automática) - Tarjeta reguladora de voltaje (AVR). - Base con kit de ruedas. - Manuales de Mantenimiento. - Batería. - Accesorios Incluidos: - Cargador de batería. - Batería. Manual de instrucciones técnicas, operación y mantenimiento.- - Ruedas. - Accesorios Opcionales NO Incluidos: - Instalaciones eléctricas. Mano de obra, instalación y puesta en servicio - Transferencia Automática - Conexiones del sistema de escape.	Unidad	1
	Nevera No Frost con sistema de descongelación automática, panel digital, puerta en acero inoxidable, soportes en las contrapueras los cuales generan mayor capacidad de peso en los anaqueles, tanque y contrapuerta en material ABS el cual es más resistente al envejecimiento y rayaduras, gas refrigerante R600A que cuida el medio ambiente y ahorra energía. Sistema multi-flow que generan temperaturas		



19	uniformes y pastilla en carbono activo que filtra los malos olores. Acabado Acero inoxidable con acrílico color negro. Tensión de alimentación 115 V / 60 Hz. Clasificación energética B. Consumo de energía 1,349 Kwh/día. Volumen bruto 470 L. Volumen almacenamiento 441 L. Clasificación (-18C). Gas refrigerante R600a. Gas espumante Ciclopentano. Controles Termostato electrónico exterior para el congelador y termostato manual al interior para el refrigerador. Tipo de descongelación Automático. Sistema de enfriamiento Convección forzada. Sistema de condensación Externo. Puertas 2. Accesorios Manija lateral integrada en la puerta. Compartimiento frutas y verduras. Bandejas en vidrio templado anti derrame (5 und). Bandeja multiusos. Porta huevos. Deodorizador. Fabricador de hielo. Compartimiento congelamiento rápido. Anaqueles genéricos. Compartimiento frigorífico. Iluminación interior Tipo LED 1 W. Display Si. Rodachines Si. Patas niveladoras Si. Medidas de Producto 69 cm x 77,5 cm x 182 cm (F x P x A). Medidas de instalación 79 cm x 87,5 cm x 212 cm (F x P x A). Medidas de empaque 72 cm x 82 cm x 186 cm (F x P x A). Peso neto 66,9 Kg. Peso bruto 68,7 Kg.	Unidad	1
20	AIRE ACONDICIONADO Invertir Dual 24000BTU 220V Blanco Medida Compresor rangos entre 77 a 87.5 cm x 28 a 33 cm x 54 a 65cm, Aire Split rango de 91 a 101 cm x 21.3 a 23 cm x 33 a 44.5 cm, Tipo de Refrigerante R410, ficha técnica de consumo Tipo Nota. El Equipo deberá tener etiquetado RETIQ - La etiqueta de Eficiencia Energética (RETIQ) deberá ser A o B, con el fin de que se encuentre dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica, debe contar con sistema temporizador de encendido y apagado.	Unidad	1
21	Termómetro Digital Jumbo Temp. Interna, Externa y Reloj - Triple display - Rango Temperatura Interna: -10+50°C (14+122°F). - Rango Temperatura Externa: -50+70°C (-58+158°F). - Resolución Temperatura: 0.1°C / 0.1°F - Precisión: ±1°C / ±1.8°F. - Formato Reloj 12/24 Horas - Alarma para Reloj - 3 metros de cable con sensor externo - Soporte para sobre mesa - Ojal para colgar en la pared - Dimensiones: 90x112x13mm. - Indicador de batería baja. - Batería: 1x1.5V AAA (incluida). - Empaque individual en blíster.	Unidad	3

Nota. En la oferta los proponentes deberán anexar certificación por parte del fabricante, oferente o comercializador, que demuestre e indique que los equipos electrónicos ofrecidos, son mas eficientes en el consumo de energía que otros existentes en el mercado. Especificar si los equipos cuentan con etiqueta de eficiencia energética (* RETIQ tipo B o inferior. * EU tipo B o inferior. * SEER 16 o superior. * Energy Star o su equivalente)

PLAZO DE EJECUCION: El plazo para la ejecución del contrato será de 3 meses, el plazo se cuenta a partir de los requisitos de ejecución del contrato (Registro presupuestal y aprobación de las garantías, sin exceder del 31 de diciembre de 2021).



LUGAR DE EJECUCION: El sitio de ejecución es el Municipio de Yopal y/o Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare, ubicado en la carrera 19 No.36-68 de Yopal Casanare.

NOTA: *Aclaremos que ni la formulación de la presente solicitud, ni la presentación de la pre-cotización generan un compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponde a un procedimiento de selección sino a los estudios de mercado con miras a iniciar un futuro proceso de selección.*

Yopal, Casanare 14 de julio de 2021

Cordial saludo,

JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
Directora Regional y/o Subdirectora de Centro

Responsable: Sandra Milena Girón/ Abogada Contratada