PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA PRECONTRACTUAL

FORMATO ESTUDIOS PREVIOS

1. IDENTIFICACIÓN DE LA DEPENDENCIA REQUIRENTE

FECHA DE ELABORACIÓN:	20/10/2022
DEPENDENCIA REQUIRENTE EN CONTRATACIÓN:	Coordinación Académica
ORDENADOR DEL GASTO:	Subdirección de Centro Atención Sector Agropecuario
OBJETO:	Mantenimiento preventivo, correctivo y/o calibración de equipos destinados para la formación profesional de aprendices y para producción de centros del Centro Atención Sector Agropecuario Sena Regional Risaralda Vigencia 2022.

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Justificación:	El artículo 2o de la Constitución Política establece que. "Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución", así mismo, el artículo 209 dispone que “Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado." Igualmente, la Carta Política en el artículo 113 señala que los diferentes órganos del Estado tienen funciones separadas, pero colaboran armónicamente para la realización de sus fines. El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir 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, económico y tecnológico del país, y en aras de alcanzar su visión estratégica de posicionarse como una organización de conocimiento para todos los colombianos, innovando

	permanentemente en sus estrategias y metodologías de aprendizaje, en total acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país. El Centro Atención Sector Agropecuario de la Regional Risaralda, actualmente cuenta con una planta Agroindustrial ubicada en la Sede Agropecuaria ubicada en la Vereda el Lembo finca la Pastora en el municipio de Santa Rosa de Cabal en donde se desarrollan diferentes procesos de formación y producción de centro. Dentro de su infraestructura el centro cuenta con 2 Laboratorio (Fisicoquímica y Microbiología), 4 Talleres o plantas procesadoras de alimentos (Cárnicos, Fruver, Lácteos y Chocolatería), una planta de Beneficio de Café y 6 Unidades agropecuarias en donde se realizan las prácticas de los diferentes programas ofertados por el centro, garantizando una formación integral para sus aprendices. Dentro de estos laboratorios, talleres y unidades agropecuarias, el centro dispone de diferentes máquinas y equipos que permiten desarrollar las diferentes actividades de formación y producción de centro con los más altos niveles de calidad y a la vanguardia del mercado. Se dispone en los talleres con equipos como hornos, cuartos fríos, balanzas, despulpadoras, ahumadoras, inyectores, etc., y en los laboratorios con equipos como balanzas, básculas, incubadoras, microscopios etc., es decir, con un inventario muy completo y actualizado de máquinas y equipos que deben trabajar en óptimas condiciones de funcionamiento. La maquinaria y equipo debido al uso continuo requiere de evaluaciones de todas sus partes eléctricas, electrónicas, mecánicas y ópticas, así como la medición de la variable con la que opera, igualmente requieren del mantenimiento preventivo y correctivo que incluya la limpieza de todas su partes y reemplazo de las ya deterioradas o desgastadas, con el fin de garantizar su correcta operación.

Análisis de conveniencia	Es así como el Centro Atención Sector Agropecuario requiere contratar el servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y calibración, incluido el suministro de repuestos de la maquinaria y equipo con que cuenta el centro para impartir formación; esto con el fin de prestar un óptimo servicio en virtud de satisfacer las necesidades de la formación profesional de los aprendices del Centro y la producción del centro. Con el mantenimiento preventivo y/o correctivo que se pretende contratar, es posible prolongar la vida útil de la maquinaria y equipo, además es importante considerar que con el uso de estos equipos los aprendices podrán desarrollar conocimientos y aplicabilidad de lo aprendido en el manejo de estos. Como el centro no cuenta con el personal idóneo para la prestación del servicio a contratar, ni con los equipos o repuesto especiales que necesita la maquinaria y equipo, se hacer necesario adelantar esta contratación para la vigencia 2022 y de esta forma evitar interrupciones en la prestación de los servicios misionales de la entidad.

3. Indique la línea o numeral del Plan Anual de Adquisiciones al que corresponde la presente necesidad

El presente proceso se encuentra incluido en la Línea 66_9121_093 del PAA según Resolución 66-01139 del 2 de noviembre de 2021 y sus modificaciones según resoluciones 66-00016, 66-00112, 66-00242, 66-00408, 66-00560, 66-00841, 66-01055, 66-01214 y 66-01309 de 2022 y sus anexos fueron debidamente publicados en el SECOP II.

Código UNSPSC (cada código separado por ;)	Descripción	Valor total estimado	Nombre del responsable	Dirección
72154066;72153613	66_9121_093 Mantenimiento preventivo, correctivo y/o calibración de equipos destinados para la formación profesional de aprendices del Centro Atención Sector Agropecuario Sena Regional Risaralda Vigencia 2022.	98423791	Juliana Galvis Martinez	jugalvis@sena.edu.co

4. CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC): El objeto contractual se clasifica en el(los) siguiente(s) código(s) del Clasificador de Bienes y Servicios:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ÍTEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	F	72000000	72150000	72154200	72154201	Servicio de instalación y mantenimiento de instrumentos o medidores
2	F	72000000	72150000	72154200	72154302	Servicio de instalación y mantenimiento de motores
3	F	73000000	73150000	73152100	73152100	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura
4	F	73000000	73150000	73152100	73152101	Servicio de mantenimiento de equipo industrial
5	F	73000000	73150000	73152100	73152104	Servicio de mantenimiento y reparación de equipos para empacar
6	F	73000000	73150000	73152100	73152106	Servicio de mantenimiento y reparación de equipos para calentar y hornear
7	F	73000000	73150000	73152100	73152108	Servicio de mantenimiento y reparación de equipos eléctricos
8	F	73000000	73150000	73152100	73152109	Servicios de mantenimiento y alquiler de básculas industriales
9	F	73000000	73150000	73152100	73152112	Servicio de prueba, mantenimiento o reparación de válvulas o partes de válvulas
10	F	78000000	78180000	78181500	78181507	Reparación y mantenimiento automotor y de camiones ligeros
11	F	81000000	81100000	81101700	81101706	Mantenimiento de equipos de laboratorio

5. MADURACIÓN DEL PROYECTO

No aplica

6. OBJETO

Mantenimiento preventivo, correctivo y/o calibración de equipos destinados para la formación profesional de aprendices del Centro Atención Sector Agropecuario Sena Regional Risaralda Vigencia 2022.

6.1 ALCANCE DEL OBJETO

El contratista deberá prestar al Centro Atención Sector Agropecuario del SENA Regional Risaralda los servicios descritos, en condiciones de calidad, cumpliendo con las condiciones definidas en las correspondientes especificaciones técnicas del proceso.

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

El objeto a contratar debe cumplir con las condiciones técnicas que a continuación se enuncian:

LOTE 1 AUTOCLAVES

ÍTEM	EQUIPO	PLACA INVENTARIO	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN	CLASE DE MANTENIMIENTO	UND DE MEDIDA	CANT. EQUIPOS
1	AUTOCLAVE HORIZONTAL AUTOMAT®	91217792	MICROBIOLOGÍA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL PARA TODOS LOS PROGRAMAS, CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO. REALIZAR LIMPIEZA DE FILTROS, DEL DEPÓSITO DE AGUA Y DE LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN. SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO REALIZAR 4 CORRIDAS DEL EQUIPO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
2	AUTOCLAVE VERTICAL SHINVA®	912112363	MICROBIOLOGÍA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL PARA TODOS LOS PROGRAMAS, CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO. REALIZAR LIMPIEZA DE FILTROS, DEL DEPÓSITO DE AGUA Y DE LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN.SUMINISTRO DE REPUESTOS, ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO REALIZAR 4 CORRIDAS DEL EQUIPO CAMBIO DE TABLERO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
3	AUTOCLAVE VERTICAL LDZM KCS Y-MEDICAL	912112575	MICROBIOLOGÍA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO, INCLUIDO TABLERO DE CONTROL. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL, CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO. REALIZAR LIMPIEZA DE FILTROS Y DEL DEPÓSITO DE AGUA Y CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN. SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO REALIZAR 4 CORRIDAS DEL EQUIPO CAMBIO DE TABLERO	CORRECTIVO	UNIDAD	1

LOTE 2 EQUIPOS DE PESAJE

ÍTEM	EQUIPO	PLACA INVENTARIO	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN	CLASE DE MANTENIMIENTO	UND DE MEDIDA	CANT. EQUIPOS
1	BASCULA PARA PESAJE DE CERDOS MARCA LEXUS	912113573	UNIDAD PORCICOLA	CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL (CABLEADO, PLATAFORMA, MONITOR). ENTREGAR EQUIPO CORRECTAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO, REPUESTOS NECESARIOS PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO REALIZAR 4 CORRIDAS DEL EQUIPO CAMBIO DE TABLERO	CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO	UND	1
2	BASCULAS MARCAS MAXI HOUSE, PROMETALES	912113506, 912113507, 91215197	UNIDADES PRODUCTIVAS PORCICOLA Y GANADERÍA	MANTENIMIENTO EN GENERAL, INSTALACIÓN Y CALIBRACIÓN, CAMBIO DE REPUESTOS, CAMBIO DE CABLES, CAMBIO DE BATERÍAS	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	3
3	BASCULA OHAUS	91218004	TALLER DE LÁCTEOS SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CAMBIO DE ADAPTADOR. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CON RESPECTO A REQUISITOS ESPECIFICADOS EN LA NORMA INTERNACIONAL ISO/IEC17025:2005 Y ACREDITADO POR EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA – ONAC. SUMINISTRAR REPUESTOS	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
4	BASCULA OHAUS	91217513	TALLER DE FRUTAS, HORTALIZAS , DULCERÍA SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CAMBIO DE ADAPTADOR. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CON RESPECTO A REQUISITOS ESPECIFICADOS EN LA NORMA INTERNACIONAL ISO/IEC17025:2005 Y ACREDITADO POR EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA – ONAC. SUMINISTRAR REPUESTOS	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
5	BALANZA ANALÍTICA	91217794, 91217793, 91217604	LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CAMBIO DE ADAPTADOR. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CON RESPECTO A REQUISITOS ESPECIFICADOS EN LA NORMA INTERNACIONAL ISO/IEC17025:2005 Y ACREDITADO POR EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA – ONAC. SUMINISTRAR REPUESTOS	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	3
6	BALANZA DE PRECISIÓN	91218032, 91217797, 91218033,	LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CAMBIO DE ADAPTADOR .CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CON RESPECTO A REQUISITOS ESPECIFICADOS EN LA NORMA INTERNACIONAL ISO/IEC17025:2005 Y ACREDITADO POR EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	3

				– ONAC. SUMINISTRAR REPUESTOS			
7	BALANZA DE PRECISIÓN	91217799, 91217918, 912112429	TALLER DE FRUTAS, HORTALIZAS , DULCERÍA SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CAMBIO DE ADAPTADOR .CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CON RESPECTO A REQUISITOS ESPECIFICADOS EN LA NORMA INTERNACIONAL ISO/IEC17025:2005 Y ACREDITADO POR EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA – ONAC. SUMINISTRAR REPUESTOS LOS EQUIPOS NO ENCIENDEN. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO	UNIDAD	3
8	BALANZA DE HUMEDAD	91217606	LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CORRECCIÓN ELÉCTRICA Y ELECTRONICA Y PRUEBAS FUNCIONALES, LIMPIEZA. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CON RESPECTO A REQUISITOS ESPECIFICADOS EN LA NORMA INTERNACIONAL ISO/IEC17025:2005 Y ACREDITADO POR EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA – ONAC. SUMINISTRAR REPUESTOS. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1

LOTE 3 EQUIPOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD

ÍTEM	EQUIPO	PLACA INVENTARIO	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN	CLASE DE MANTENIMIENTO	UND DE MEDIDA	CANT. EQUIPOS
1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO VIDRIO	GWM EC0000 / NR	MICROBIOLOGÍA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	REALIZAR MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO YA QUE NO ENCIENDE. SUMINISTRO Y MONTAJE DEL CONTROLADOR DE TEMPERATURA DEL EQUIPO. SUMINISTRO DE REPUESTOS. BOTÓN REGULADOR DE TEMPERATURA NO FUNCIONA, NO ALCANZA ALTA TEMPERATURA DE CALENTAMIENTO. SUMINISTRAR REPUESTOS. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
2	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	221956-020041407-050043164-91217707-91217791-91217707-218355-218354	FISICOQUÍMICA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	CALIBRACION MANTENIMIENTO GENERAL. CAMBIO DE PARTES. SUMINISTRO DE REPUESTOS. NO ENCIENDEN. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO	UNIDAD	8

3	UNIDAD EXTRACCIÓN DE FIBRA	92117616	FISICOQUÍMICA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO.SUMINISTRAR REPUESTOS. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO	UNIDAD	1
4	DESTILADOR	91217596	FISICOQUÍMICA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO.SUMINISTRAR REPUESTOS. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO	UNIDAD	1
5	SECADOR EN SPRAY	91217719	FISICOQUÍMICA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO. SUMINISTRAR REPUESTOS	PREVENTIVO	UNIDAD	1
6	BOMBA DE VACÍO	91217906	MICROBIOLOGÍA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO YA QUE NO GENERA VACÍO, NO SUCCIONA. SUMINISTRAR REPUESTOS. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
7	BOMBA DE VACÍO	91217907	MICROBIOLOGÍA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO YA QUE NO GENERA VACÍO, NO SUCCIONA. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO	UNIDAD	1

8	CABINA DE FLUJO LAMINAR	91217798	MICROBIOLOGÍA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTINA FRONTAL Y LATERAL ENROLLABLE DE NEOPRENO NEGRO PARA AISLAR UV. LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE FILTRO HEPA. INSTALACIÓN DE CORTINA FRONTAL EN NEOPRENO. SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
9	MICROSCOPIO PRO-WAY	91219689	UNIDAD PORCICOLA	MANTENIMIENTO DE OBJETIVOS/O CAMBIO, MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO, Y EN GENERAL, PUESTA A PUNTO. SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO	UND	1
10	MICROSCOPIO PEQUEÑO CON CAMARA	SIN PLACA POR SER DONADO	UNIDAD PORCICOLA	MANTENIMIENTO EN GENERAL, LIMPIEZA DE LENTES, PUESTA A PUNTO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS DE SER NECESARIO	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	1
11	MICROSCOPIOS AM SCOPE®	912112352, 912112353, 912112354, 912112355, 912112356	MICROBIOLOGÍA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO DE OBJETIVOS/O CAMBIO, MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO, Y EN GENERAL, PUESTA A PUNTO. SUMINISTRO DE REPUESTOS POR FALLAS PRESENTADAS	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	5
12	MICROSCOPIO MOTIC®	92217845	MICROBIOLOGÍA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO DE OBJETIVOS/O CAMBIO, MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO, Y EN GENERAL, PUESTA A PUNTO. SUMINISTRO DE REPUESTOS POR FALLAS PRESENTADAS	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	1
13	CAMARA DE SECADO AL VACIO	91217613	FISICOQUÍMICA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, VERIFICACIÓN DE L FUNCIONAMIENTO, REVISIÓN DEL PANEL DE OPERACIÓN, AJUSTE DE PUERTAS Y EMPAQUES, CAMBIO DE SISTEMA AL VACIO Y REPUESTOS DEL MISMO	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
14	SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA	91213289	FISICOQUÍMICA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN DE AGUA, CAMBIO DE FILTROS, CAMBIO DE MANGUERAS, MANOMETRO Y VERIFICACIÓN	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1

				ELECTRONICA DEL PANEL, SUMINISTRO DE REPUESTOS.			
15	SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA	91213262	FISICOQUÍMICA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN DE AGUA, CAMBIO DE FILTROS, CAMBIO DE MANGUERAS, MANOMETRO Y VERIFICACIÓN ELECTRONICA DEL PANEL, SUMINISTRO DE REPUESTOS.	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
16	CABINA DE EXTRACCIÓN	91217612	LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, PRUEBAS FUNCIONALES, CAMBIO DE LAMPARA AJUSTE A LAMINA, ELIMINACIÓN DE RUIDO Y MANTENIMIENTO EN GENERAL, SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOGRAR OPTIMO DESEMPEÑO NO EXTRAE EL AIRE. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
17	INCUBADORA THERMO SCIENTIFIC	912112351	MICROBIOLOGÍA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO. PRESENTA RUIDO INUSUAL Y VARIACIÓN EXCESIVA DE TEMPERATURA. SUMINISTRAR REGULADOR-ESTABILIZADOR ELÉCTRICO. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
18	INCUBADORA THERMO SCIENTIFIC	912112350	MICROBIOLOGÍA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO. PRESENTA RUIDO INUSUAL Y VARIACIÓN EXCESIVA DE TEMPERATURA. SUMINISTRAR REGULADOR-ESTABILIZADOR ELÉCTRICO.	CORRECTIVO	UNIDAD	1

19	INCUBADORA THERMO SCIENTIFIC	91217844	MICROBIOLOGÍA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO. PRESENTA RUIDO INUSUAL Y VARIACIÓN EXCESIVA DE TEMPERATURA. SUMINISTRAR REGULADOR-ESTABILIZADOR ELÉCTRICO.	CORRECTIVO	UNIDAD	1
20	EQUIPO KJELDAHL DE PROTEINA	91217627	FISICOQUÍMICA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO GENERAL, REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIO PIEZAS DEL EQUIPO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS DAÑO DEL SCRUBBER. AJUSTE DE PARÁMETROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
21	ROTAVAPOR	91217718	FISICOQUÍMICA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO GENERAL, REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIO PIEZAS DEL EQUIPO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO-CORRECTIVO	UNIDAD	1
22	HOMOGENIZADOR - STOMACHER®	91217842	MICROBIOLOGÍA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO GENERAL, REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIO PIEZAS DEL EQUIPO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO-CORRECTIVO	UNIDAD	1
23	EXTRACTOR DE GRASAS Y ACEITES	91217621	FISICOQUÍMICA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIAR REPUESTOS, PRESENTA RUIDO EXTREMO Y LIBERACIÓN EXCESIVA DE AGUA. SUMINISTRAR REGULADOR-ESTABILIZADOR ELÉCTRICO. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO	UNIDAD	1

24	MUFLA	91217655	LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CORRECCIÓN ELÉCTRICA Y RESISTENCIA CALÓRICA, TABLERO ELÉCTRICO, AJUSTE DE PUERTAS, CAMBIO DE FUSIBLE Y PRUEBAS FUNCIONALES. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1

LOTE 4 EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN

ÍTEM	EQUIPO	PLACA INVENTARIO	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN	CLASE DE MANTENIMIENTO	UND DE MEDIDA	CANT. EQUIPOS
1	REFRIGERADOR QUEEN MACHINE	91218058	TALLER DE LÁCTEOS SUBSEDE LEMBO	VERIFICACIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS, REVISIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS, ELECTRÓNICAS Y MECÁNICAS; REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DE LAS PARTES DEL EQUIPO; CALIFICACIÓN DEL EQUIPO SEGÚN EL PROTOCOLO ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE UTILIZANDO INSTRUMENTOS Y MATERIALES CERTIFICADOS DE REFERENCIA Y TRAZABLES SE REQUIERE LA ENTREGA DEL INFORME DE MANTENIMIENTO EN EL QUE SE DESCRIBAN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS, PUESTA EN MARCHA CON VARIAS CORRIDAS. REVISIÓN DE LOS GASES DE REFRIGERACIÓN Y CAMBIOS DE LOS MISMOS DE SER NECESARIO. REPUESTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	CORRECTIVO	UNIDAD	1

2	MAQUINA PARA HACER HELADO BLANDO	91218119	TALLER DE LÁCTEOS SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, VERIFICACIÓN DE MOTORES, CAMBIO DE GAS, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONDENSACIÓN. SUMINISTRO DE REPUESTOS.	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
3	MAQUINA PARA HACER HELADO DURO	91218042	TALLER DE LÁCTEOS SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, VERIFICACIÓN DE MOTORES, CAMBIO DE GAS, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONDENSACIÓN. SUMINISTRO DE REPUESTOS.	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
4	HIELERA	912112584	SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL-AULA DE AUDIOVISUALES PLANTAS AGROINDUSTRIALES	VERIFICACIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS, REVISIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS, ELECTRÓNICAS Y MECÁNICAS; REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DE LAS PARTES DEL EQUIPO; CALIFICACIÓN DEL EQUIPO SEGÚN EL PROTOCOLO ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE UTILIZANDO INSTRUMENTOS Y MATERIALES CERTIFICADOS DE REFERENCIA Y TRAZABLES SE REQUIERE LA ENTREGA DEL INFORME DE MANTENIMIENTO EN EL QUE SE DESCRIBAN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS, PUESTA EN MARCHA CON VARIAS CORRIDAS. REVISIÓN DE LOS GASES DE REFRIGERACIÓN Y CAMBIOS DE LOS MISMOS DE SER NECESARIO. REPUESTOS	PREVENTIVO	UNIDAD	1

				NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
5	GRANIZADORA	912112583	SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL-AULA DE AUDIOVISUALES PLANTAS AGROINDUSTRIALES	VERIFICACIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS, REVISIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS, ELECTRÓNICAS Y MECÁNICAS; REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DE LAS PARTES DEL EQUIPO; CALIFICACIÓN DEL EQUIPO SEGÚN EL PROTOCOLO ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE UTILIZANDO INSTRUMENTOS Y MATERIALES CERTIFICADOS DE REFERENCIA Y TRAZABLES SE REQUIERE LA ENTREGA DEL INFORME DE MANTENIMIENTO EN EL QUE SE DESCRIBAN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS, PUESTA EN MARCHA CON VARIAS CORRIDAS. REVISIÓN DE LOS GASES DE REFRIGERACIÓN Y CAMBIOS DE LOS MISMOS DE SER NECESARIO. REPUESTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PREVENTIVO	UNIDAD	1
6	NEVERA PANORÁMICA SUPERNORDICO	912112360	MICROBIOLOGÍA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO. PRESENTA RUIDO EXTREMO Y LIBERACIÓN EXCESIVA DE AGUA. SUMINISTRAR REGULADOR-	CORRECTIVO	UNIDAD	1

				ESTABILIZADOR ELÉCTRICO. SUMINISTRO DE REPUESTOS EL EQUIPO NO FUNCIONA			
7	REFRIGERADOR PHYSIS CV 1100	91217920	FISICOQUÍMICA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO. PRESENTA RUIDO EXTREMO Y LIBERACIÓN EXCESIVA DE AGUA. SUMINISTRAR REGULADOR-ESTABILIZADOR ELÉCTRICO. SUMINISTRO DE REPUESTOS EL EQUIPO NO FUNCIONA LA UNIDAD ESTA QUEMADA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
8	NEVERA HACEB	91217841	MICROBIOLOGÍA - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO YA QUE NO ENCIENDE. SUMINISTRAR REGULAR DE ENERGÍA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
9	NEVERA PARA ALMACENANIENTO DE MEDICAMENTOS MARCA CHALENDER	91217379	SUBSEDE - EL LEMBO	MANTENIMIENTO EN GENERAL, CALIBRACIÓN DE MEDIDOR DE TEMPERATURA. NO ENCIENDE. SUMINISTRO DE REPUESTOS	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	1
10	NEVERA PARA ALMACENANIENTO DE SEMEN PORCINO	SIN PLACA POR SER DONADO	UNIDAD PORCICOLA	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO YA QUE NO ENCIENDE. SUMINISTRAR	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	1

				REGULAR DE ENERGÍA			
11	MAQUINA DE HIELO EN ESCAMAS	91217553	TALLER DE CÁRNICOS. SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO. SUMINISTRAR REGULAR DE ENERGÍA	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
12	CONGELADOR CAFÉ	91219	TALLER PLURITECNOLOGICO	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO SUMINISTRAR REGULAR DE ENERGÍA	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
13	ULTRACONGELADOR MARCA AFINOR CHEF-8T	91217919	TALLER DE FRUVER EL LEMBO	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO. SUMINISTRAR REGULAR DE ENERGÍA	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
14	REFRIGERADOR	91217515	TALLER DE CÁRNICOS. SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO. REALIZAR AJUSTES Y CALIBRACIÓN DE SUS PARÁMETROS DE CONTROL Y CAMBIAR PIEZAS DEL EQUIPO DE SER NECESARIO. SUMINISTRAR REGULAR DE ENERGÍA	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1

LOTE 5 EQUIPOS PARA PROCESAMIENTO DE CAFÉ

ÍTEM	EQUIPO	PLACA INVENTARIO	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN	CLASE DE MANTENIMIENTO	UND DE MEDIDA	CANT. EQUIPOS
1	TOSTADORA INGESEC DE 12.5 KILOS	940632120	SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL-PLANTA DE	VERIFICACIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS, REVISIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS,	PREVENTIVO	UNIDAD	1

			BENEFICIO DE CAFÉ	ELECTRÓNICAS Y MECÁNICAS; REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DE LAS PARTES DEL EQUIPO; CALIFICACIÓN DEL EQUIPO SEGÚN EL PROTOCOLO ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE UTILIZANDO INSTRUMENTOS Y MATERIALES CERTIFICADOS DE REFERENCIA Y TRAZABLES. SE REQUIERE LA ENTREGA DEL INFORME DE MANTENIMIENTO EN EL QUE SE DESCRIBAN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS, PUESTA EN MARCHA CON VARIAS CORRIDAS. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA. SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO			
2	MAQUINA DE GOTEO BUNN PEQUEÑA	940639660	SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL-AULA DE AUDIOVISUALES PLANTAS AGROINDUSTRIALES	REEMPLAZAR VASO QUEBRADO. VERIFICACIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS, REVISIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS, ELECTRÓNICAS Y MECÁNICAS; REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DE LAS PARTES DEL EQUIPO; CALIFICACIÓN DEL EQUIPO SEGÚN EL PROTOCOLO ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE UTILIZANDO INSTRUMENTOS Y MATERIALES CERTIFICADOS DE REFERENCIA Y TRAZABLES. SE REQUIERE LA ENTREGA DEL INFORME DE MANTENIMIENTO EN EL QUE SE DESCRIBAN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS, PUESTA EN MARCHA CON VARIAS CORRIDAS.	CORRECTIVO - PREVENTIVO	UNIDAD	1

3	TRILLADORAS	940632160, 912113367, 912113370	SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL-AULA DE AUDIOVISUALES PLANTAS AGROINDUSTRIALES	CAMBIO DE MALLAS. VERIFICACIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS, REVISIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS, ELECTRÓNICAS Y MECÁNICAS; REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DE LAS PARTES DEL EQUIPO; CALIFICACIÓN DEL EQUIPO SEGÚN EL PROTOCOLO ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE UTILIZANDO INSTRUMENTOS Y MATERIALES CERTIFICADOS DE REFERENCIA Y TRAZABLES. SE REQUIERE LA ENTREGA DEL INFORME DE MANTENIMIENTO EN EL QUE SE DESCRIBAN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS, PUESTA EN MARCHA CON VARIAS CORRIDAS.	CORRECTIVO - PREVENTIVO	UNIDAD	3
4	MOLINO PARA EXPRESO	912113377	SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL-AULA DE BARISMO PLANTAS AGROINDUSTRIALES	REEMPLAZAR VASO QUEBRADO. INCLUIR REPUESTOS NECESARIOS.VERIFICACIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS, REVISIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS, ELECTRÓNICAS Y MECÁNICAS; REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DE LAS PARTES DEL EQUIPO; CALIFICACIÓN DEL EQUIPO SEGÚN EL PROTOCOLO ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE UTILIZANDO INSTRUMENTOS Y MATERIALES CERTIFICADOS DE REFERENCIA Y TRAZABLES. SE REQUIERE LA ENTREGA DEL INFORME DE MANTENIMIENTO EN EL QUE SE DESCRIBAN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS, PUESTA EN MARCHA CON VARIAS CORRIDAS. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA	CORRECTIVO - PREVENTIVO	UNIDAD	1

5	MOLINO PARA EXPRESO	912113378	SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL-AULA DE BARISMO PLANTAS AGROINDUSTRIALES	REEMPLAZAR VASO QUEBRADO. INCLUIR REPUESTOS NECESARIOS. VERIFICACIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS, REVISIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS, ELECTRÓNICAS Y MECÁNICAS; REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DE LAS PARTES DEL EQUIPO; CALIFICACIÓN DEL EQUIPO SEGÚN EL PROTOCOLO ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE UTILIZANDO INSTRUMENTOS Y MATERIALES CERTIFICADOS DE REFERENCIA Y TRAZABLES. SE REQUIERE LA ENTREGA DEL INFORME DE MANTENIMIENTO EN EL QUE SE DESCRIBAN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS, PUESTA EN MARCHA CON VARIAS CORRIDAS. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA	CORRECTIVO - PREVENTIVO	UNIDAD	1
6	MOLINO PARA CAFE	2064732-1281	SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL-PLANTA DE BENEFICIO DE CAFÉ	VERIFICACIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS, REVISIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS, ELECTRÓNICAS Y MECÁNICAS; REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DE LAS PARTES DEL EQUIPO; CALIFICACIÓN DEL EQUIPO SEGÚN EL PROTOCOLO ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE UTILIZANDO INSTRUMENTOS Y MATERIALES CERTIFICADOS DE REFERENCIA Y TRAZABLES. SE REQUIERE LA ENTREGA DEL INFORME DE MANTENIMIENTO EN EL QUE SE DESCRIBAN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS, PUESTA EN MARCHA CON VARIAS CORRIDAS. CAMBIO DE EMPAQUES	PREVENTIVO	UNIDAD	1

7	MOLINO PARA EXPRESO	912113380	INVENTARIO A NOMBRE DE YOLANDA RIOS, UBICADO EN SANTA ROSA DDE CABAL	REEMPLAZAR VASO QUEBRADO. VERIFICACIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS, REVISIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS, ELECTRÓNICAS Y MECÁNICAS; REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DE LAS PARTES DEL EQUIPO; CALIFICACIÓN DEL EQUIPO SEGÚN EL PROTOCOLO ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE UTILIZANDO INSTRUMENTOS Y MATERIALES CERTIFICADOS DE REFERENCIA Y TRAZABLES. SE REQUIERE LA ENTREGA DEL INFORME DE MANTENIMIENTO EN EL QUE SE DESCRIBAN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS, PUESTA EN MARCHA CON VARIAS CORRIDAS.	PREVENTIVO	UNIDAD	1
8	TRILLADORA DE MUESTRAS MANTENIMIENTO	912113368	INVENTARIO A NOMBRE DE PEDRO OCTAVIANO PINEDA , UBICADO EN SANTA ROSA DDE CABAL	CAMBIO DE MALLAS. VERIFICACIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS, REVISIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS, ELECTRÓNICAS Y MECÁNICAS; REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DE LAS PARTES DEL EQUIPO; CALIFICACIÓN DEL EQUIPO SEGÚN EL PROTOCOLO ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE UTILIZANDO INSTRUMENTOS Y MATERIALES CERTIFICADOS DE REFERENCIA Y TRAZABLES. SE REQUIERE LA ENTREGA DEL INFORME DE MANTENIMIENTO EN EL QUE SE DESCRIBAN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS, PUESTA EN MARCHA CON VARIAS CORRIDAS. SUMINISTRO DE REPUESTOS	CORRECTIVO - PREVENTIVO	UNIDAD	1

LOTE 6 EQUIPOS DE PROCESAMIENTO

ÍTEM	EQUIPO	PLACA INVENTARIO	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN	CLASE DE MANTENIMIENTO	UND DE MEDIDA	CANT. EQUIPOS

1	PROCESADOR DE ALIMENTOS	91217924	TALLER DE FRUTAS, HORTALIZAS, DULCERIA. SUBSEDE EL LEMBO	REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO. CAMBIO DE TARJETA, CAMBIO DE ROTOR DE SOPORTE, CAMBIÓ DE PANEL DE OPERACIÓN, CAMBIO DE MOTOR. LUBRICACIÓN GENERAL. CAMBIO DE TAPA ENTREGA DEL INFORME DE MANTENIMIENTO. SUMINISTRO DE REPUESTOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
2	LICUADORA INDUSTRIAL PHYSIS	91217930	TALLER DE FRUTAS, HORTALIZAS , DULCERIA. SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CAMBIO DE REPUESTOS DE SER NECESARIO. ENTREGA DEL INFORME DE MANTENIMIENTO. ENTREGA CON 4 CORRIDAS MÍNIMO	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
3	LICUADORA HAMILTON BEACH	91218042	TALLER DE LÁCTEOS SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, LA LICUADORA NO PRENDE, CAMBIO DE REPUESTOS. ENTREGA DEL INFORME DE MANTENIMIENTO. ENTREGA CON 4 CORRIDAS MÍNIMO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
4	ESTUFA A GAS	91217542	TALLER DE LÁCTEOS SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CAMBIO DE FISTOS, LIMPIEZA GENERAL Y AJUSTES, APLICAR PINTURA DE ALTA RESISTENCIA A TEMPERATURAS Y ANTICORROSIVA ,SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA DEL INFORME DE MANTENIMIENTO. ENTREGA CON 4 CORRIDAS MÍNIMO	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
5	ESTUFA A GAS	912113337	TALLER DE FRUTAS, HORTALIZAS , DULCERIA. SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CAMBIO DE FISTOS, LIMPIEZA GENERAL Y AJUSTES, APLICAR PINTURA DE ALTA RESISTENCIA A TEMPERATURAS ANTICORROSIVA ,SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA DEL INFORME DE MANTENIMIENTO. ENTREGA CON 4 CORRIDAS MÍNIMO	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
6	ESTUFA A GAS	912113338	TALLER DE FRUTAS, HORTALIZAS , DULCERIA. SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CAMBIO DE FISTOS, LIMPIEZA GENERAL Y AJUSTES, APLICAR PINTURA DE ALTA RESISTENCIA A TEMPERATURAS ANTICORROSIVA ,SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA DEL INFORME DE	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1

				MANTENIMIENTO. ENTREGA CON 4 CORRIDAS MÍNIMO			
7	ESTUFA A GAS	91218026	TALLER DE CARNICOS. SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CAMBIO DE FISTOS, LIMPIEZA GENERAL Y AJUSTES, APLICAR PINTURA DE ALTA RESISTENCIA A TEMPERATURAS ANTICORROSIVA ,SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA DEL INFORME DE MANTENIMIENTO. ENTREGA CON 4 CORRIDAS MÍNIMO	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
8	ESTUFA A GAS	912113339	TALLER DE FRUTAS, HORTALIZAS , DULCERIA. SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CAMBIO DE FISTOS, LIMPIEZA GENERAL Y AJUSTES, APLICAR PINTURA DE ALTA RESISTENCIA A TEMPERATURAS ANTICORROSIVA ,SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA DEL INFORME DE MANTENIMIENTO. ENTREGA CON 4 CORRIDAS MÍNIMO	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
9	MARMITA MARCA PHYSIS	91217554, 91217933	TALLER DE FRUTAS, HORTALIZAS, DULCERÍA Y TALLER DE LÁCTEOS SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, REVISAR SISTEMA ELÉCTRICO, CAMBIO DE FISTOS, AJUSTES EN GENERAL, CAMBIO DE TERMOCUPLA, CAMBIO DE CABLE A CONEXIÓN DC, CAMBIO DE CLAVIJAS, CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, AJUSTE DE SOPORTE MOTOR . SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA INFORME DE MANTENIMIENTO ENTREGA CON 4 CORRIDAS MINIMO CON PRODUCTOS	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	2
10	TINA QUESERA	91218063	TALLER DE LÁCTEOS SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, PRUEBAS FUNCIONALES, REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO, CAMBIO DE MANOMETRO. SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA INFORME DE MANTENIMIENTO ENTREGA CON 4 CORRIDAS MINIMO CON PRODUCTOS	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
11	ASPERSOR	SERIAL A024183	TALLER DE LÁCTEOS SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, PRUEBAS FUNCIONALES, REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO. SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA INFORME DE MANTENIMIENTO ENTREGA	CORRECTIVO	UNIDAD	1

				CON 4 CORRIDAS MINIMO CON PRODUCTOS			
12	PRENSA PARA QUESOS	91218057	TALLER DE LÁCTEOS SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN GENERAL, CAMBIO DE ACEITES, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE AIRE Y PRESIÓN DEL SISTEMA, CAMBIO DE SISTEMA DE SOPORTE PARA PRENSA , SUMINISTRO DE REOUESTOS. ENTREGA INFORME DE MANTENIMIENTO ENTREGA CON 4 CORRIDAS MINIMO CON PRODUCTOS	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
13	EMPACADORA AL VACIO	91218024, 91217541, 91217922	TALLER DE LÁCTEOS, CARNICO, FRUVER SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO, VERIFICACIÓN DE MANOMETRO, CAMBIO DE RESISTENCIA, PRUEBAS FUNCIONALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REVISIÓN DE BOMBA, AJUSTE DE PARAMETROS. SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA INFORME DE MANTENIMIENTO ENTREGA CON 4 CORRIDAS MINIMO CON PRODUCTOS	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	3
14	CALDERA	91218060	CUARTO DE MAQUINAS	MANTENIMIENTO GENERAL, RED DE GAS DEL EQUIPO, REVISIÓN DE MOTORES, CAMBIO DE EMPAQUES, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE MANOMETROS, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA HIDRAULICO, CAMBIO DE TANQUES, INCLUIR REPUESTOS Y FILTROS NUEVOS. SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA INFORME DE MANTENIMIENTO ENTREGA CON 4 CORRIDAS MINIMO.	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
15	DESPULPADORA	91217964	TALLER DE FRUTAS, HORTALIZAS , DULCERIA SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CORRECCIÓN ELÉCTRICA Y ELECTRONICA Y PRUEBAS FUNCIONALES, CAMBIO DE EMPAQUES, VERIFICACIÓN DE MOTOR, CAMBIO DE SISTEMA DE AJUSTE. SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA INFORME DE MANTENIMIENTO ENTREGA CON 4 CORRIDAS MINIMO CON PRODUCTOS	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1

16	DESHIDRATADOR PHYSIS	91217921	TALLER DE FRUTAS, HORTALIZAS , DULCERIA SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CORRECCIÓN ELÉCTRICA Y ELECTRONICA Y PRUEBAS FUNCIONALES, CAMBIO DE EMPAQUES, VERIFICACIÓN DE MOTOR, AJUSTE DE LA PUERTA. SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA INFORME DE MANTENIMIENTO ENTREGA CON 4 CORRIDAS MINIMO CON PRODUCTOS	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
17	CUTTER	91217536	TALLER DE CARNICOS. SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CORRECCIÓN ELÉCTRICA Y ELECTRONICA Y PRUEBAS FUNCIONALES, CAMBIO DE EMPAQUES, VERIFICACIÓN DE MOTOR, CAMBIO DE CUCHILLAS . SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA INFORME DE MANTENIMIENTO ENTREGA CON 4 CORRIDAS MINIMO CON PRODUCTOS	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
18	FREIDOR PHYSIS	91217931	TALLER DE FRUTAS, HORTALIZAS, DULCERÍA Y TALLER DE CARNICOS SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CORRECCIÓN ELÉCTRICA Y ELECTRONICA Y PRUEBAS FUNCIONALES, CAMBIO DE TERMOCUPLA Y AJUSTE DE PARAMETROS. SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA INFORME DE MANTENIMIENTO ENTREGA CON 4 CORRIDAS MINIMO CON PRODUCTOS	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
19	HORNO COMBI	91217949	TALLER DE CARNICOS. SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, PUESTA EN MARCHA, AJUSTE DE PARAMETROS, SUMINISTRO DE REPUESTOS, SUMINISTRO DE 2 BANDEJAS, INSTALACIÓN SISTEMA DE VAPOR. SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA INFORME DE MANTENIMIENTO ENTREGA CON 4 CORRIDAS MINIMO CON PRODUCTOS	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
20	HORNO COMBI GRANDE	15203592	TALLER DE CARNICOS. SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, PUESTA EN MARCHA, AJUSTE DE PARAMETROS, SUMINISTRO DE REPUESTOS, SUMINISTRO DE 2 BANDEJAS, INSTALACIÓN SISTEMA DE VAPOR. SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA INFORME DE MANTENIMIENTO ENTREGA CON 4 CORRIDAS MINIMO	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1

21	MESA EN ACERO INOXIDABLE CAFÉ	940639547	TALLER PLURITECNOLOGICO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, AJUSTE DE PARAMETROS, CAMBIAR RODACHINES, AJUSTE DE PUERTA. SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
22	AHUMADOR MARCA PHYSIS	91217548	TALLER DE CARNICOS. SUBSEDE EL LEMBO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CORRECCIÓN ELÉCTRICA Y ELECTRONICA Y PRUEBAS FUNCIONALES, CAMBIO DE EMPAQUES, VERIFICACIÓN DE MOTOR, CAMBIO DE CUCHILLAS . SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA INFORME DE MANTENIMIENTO ENTREGA CON 4 CORRIDAS MINIMO CON PRODUCTOS	PREVENTIVO, CORRECTIVO	UNIDAD	1
23	EMBUTIDOR A	1068200000000000000	TALLER PLURITECNOLOGICO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CORRECCIÓN ELÉCTRICA Y ELECTRONICA Y PRUEBAS FUNCIONALES, CAMBIO DE EMPAQUES, VERIFICACIÓN DE MOTOR . SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA INFORME DE MANTENIMIENTO ENTREGA CON 4 CORRIDAS MINIMO CON PRODUCTOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
24	EMBUTIDORA HIDRÁULICA PHYSIS EHH-20	91217539	CÁRNICOS - SUBSEDE SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CORRECCIÓN ELÉCTRICA Y ELECTRONICA Y PRUEBAS FUNCIONALES, CAMBIO DE EMPAQUES, VERIFICACIÓN DE MOTOR . SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA INFORME DE MANTENIMIENTO ENTREGA CON 4 CORRIDAS MINIMO CON PRODUCTOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1

LOTE 7 MAQUINARIA Y EQUIPO AGRÍCOLA, PECUARIO

ÍTEM	EQUIPO	PLACA INVENTARIO	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN	CLASE DE MANTENIMIENTO	UND DE MEDIDA	CANT. EQUIPOS
1	TALADRO DE BATERIA BLACY & DECKER	91217367, 91217366	SUBSEDE - EL LEMBO	CAMBIO DE BATERÍA Y MANDRILES, MANTENIMIENTO EN GENERAL, SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	2
2	ESMERILES MARCA DEWALLT	91215097 , 91215098 , 91215099	SUBSEDE - EL LEMBO	MANTENIMIENTO EN GENERAL, CAMBIO DE PIEDRAS, CAMBIO DE BOBINAS Y SISTEMAS DE ENCENDIDO. SUMINISTRO DE REPUESTOS. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	3

3	FUMIGADORA BOMBA DE ESPALDA MARCA ROYAL CONDOR Y DAIHATSU	912111061 , 91211062 , 912111063 , 912111064, 91211580 , 91211581, 91211582 , 91215060 , 91215061 , 91215062 , 91215063 , 91215064 , 91215065 , 91215066 , 91215067 , 91215068 , 91215069 , 91215070 , 91215071	SUBSEDE - EL LEMBO	MANTENIMIENTO EN GENERAL, SUMINISTROS DE REPUESTOS; CAMBIO DE: EMBOLOS, MANGUERAS, MANIGUETAS, CORREAS, FILTROS, PORTAFILTROS, PALANCAS Y ADAPTADORES DE BOQUILLA.ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	19
4	CERCA ELECTRICAS	91217361, 91217362, 912113512	SUBSEDE - EL LEMBO	NO ENCIENDEN.MANTENIMIENTO EN GENERAL, SUMINISTROS DE REPUESTOS	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	3
5	TRACTOR MARCA YTO 80	912111605	SUBSEDE - EL LEMBO	MANTENIMIENTO EN GENERAL, CAMBIO DE ACEITE, ENGRASADA RODAMIENTOS, CAMBIO DE FILTROS (HIDRAULICO, MOTOR Y COMBUSTIBLE), RETOQUE DE PINTURA, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, REFRIGERANTE, ENGRASADA DE EJES, CAMBIO DE PREFILTRO, CAMBIO DE VAPORIZADOR DE COMBUSTIBLE, CAMBIO DE BATERIA 3H, CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR 20W50 MOBIL DELBA (12 CUARTOS), CAMBIO DE MANIGUETA PUERTA LADO DERECHO, MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE FRENOS. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	1
6	SEMBRADORA MARCA TIAN SHENG	912111608	SUBSEDE - EL LEMBO	MANTENIMIENTO EN GENERAL, CAMBIO DE CADENAS, CAMBIO DE RODAMIENTO, AJUSTE DE TOLVAS, CALIBRACION DE GRANOS Y FERTILIZANTES, CAMBIO DE TOLVAS (4) DAÑADAS REPUESTOS NECESARIOS PARA PUESTA EN MARCHA	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	1
7	HIDROLAVADORAS	912112590, 912112591, 912113484, 912113485	SUBSEDE - EL LEMBO	MANTENIMIENTO EN GENERAL, CAMBIO DE BOMBAS DE SALIDA, CAMBIOS DE ACEITE, ENGRASADA, CAMBIO DE ACOPLES RAPIDOS DE ENTRADAS DE AGUA. SUMINISTROS DE REPUESTOS NECESARIOS PARA PUESTA EN MARCHA. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	4

8	GUADAÑADORAS MARCA MITSUBISHI	912113482, 912113483, 91215085 , 91217511	SUBSEDE - EL LEMBO	MANTENIMIENTO EN GENERAL, CAMBIO DE: CLOST, CUCHILLAS, YOYO DE TRANSMISION, TORNILLO SUJETADOR DE CUCHILLA, ACELERADORES, BUJIAS, GUAYAS Y FUNDAS DE BRAZO, ACELERADORES, CALIBRACION DE CARBURADORES. SUMINISTROS DE REPUESTOS NECESARIOS PARA PUESTA EN MARCHA. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	4
9	FLAMEADOR	912113479	SUBSEDE - EL LEMBO	MANTENIMIENTO EN GENERAL, CONSTRUCCION DE CHASIS. SUMINISTROS DE REPUESTOS NECESARIOS PARA PUESTA EN MARCHA. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	1
10	BAÑO MARIA	SIN PLACA POR SER DONADO	SUBSEDE - EL LEMBO	MANTENIMIENTO EN GENERAL.SUMINISTROS DE REPUESTOS NECESARIOS PARA PUESTA EN MARCHA. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	1
11	ESTACIONARIA MARCA FARMATE 5.5 GX 160	SIN PLACA POR SER DONADO	SUBSEDE - EL LEMBO	MANTENIMIENTO EN GENERAL, CAMBIO DE ACEITE. SUMINISTROS DE REPUESTOS NECESARIOS PARA PUESTA EN MARCHA. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	1
12	PICAPASTO FORRAJERA	91215173	UNIDAD DE GANADERIA	MANTENIMIENTO EN GENERAL, CAMBIO DE CUCHILLAS, ENGRASADA. SUMINISTROS DE REPUESTOS NECESARIOS PARA PUESTA EN MARCHA. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	1
13	EQUIPO DE ORDEÑO MARCA EQUIGAN	91211579, 91215172	UNIDAD DE GANADERIA	MANTENIMIENTO EN GENERAL, CAMBIO DE SISTEMA DE VACIO, CAMBIO DE PEZONERAS, CAMBIO DE RECIPIENTES DE RECEPCION DE LIQUIDO, ENGRASADA, PINTURA, IMPULSADORES, VALVULA DE SELLO O CHEQUE, CAMBIO DE TUBERIA, RELOJ DE PRESION DE 0 A 100 PSI, CAMBIO DE CORREAS.	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	2
14	PLANTA ELÉCTRICA NORTH STAR HONDA 13 HP	SIN PLACA	SUBSEDE - EL LEMBO	MANTENIMIENTO GENERAL Y SUMINISTRO DE CARBURADOR COMPLETO CON TABIQUE PARA MOTOR HONDA GX 390.SUMINISTROS DE REPUESTOS NECESARIOS PARA PUESTA EN MARCHA. ENTREGA DE INFORME DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO	UNIDAD	1

NOTA 1: El proponente debe ofertar la totalidad de los ítems y/o servicios requeridos en cada lote, en las cantidades, unidades de medidas requeridos por la Entidad.

NOTA 2: El oferente podrá presentar ofertas por separado en cada uno de los lotes o podrá ofertar la totalidad de estos, siempre y cuando la propuesta presentada a la entidad cobije todos los ítems en cada uno de los lotes. El SENA no aceptará ofertas parciales o en condiciones inferiores a las establecidas en el presente estudio

7.1 CONDICIONES PREVIAS A OBSERVAR

a) El proponente deberá analizar adecuadamente los documentos y las condiciones establecidas por el SENA en el SECOP II. En caso de encontrar inconsistencia entre lo establecido en el pliego de condiciones del SECOPII y lo indicado en el presente estudio, deberá tener en cuenta que prevalecerá lo establecido en el SECOP II.
b) El proponente debe ofertar la totalidad de los ítems y/o servicios requeridos, en las cantidades, unidades y medidas requeridos por la Entidad para el lote o lotes a los que se presente.
c) Se verificarán los valores de los ítems contenidos en las ofertas, teniendo en cuenta los precios del mercado. El proponente deberá presentar su oferta comprendiendo en esta todos los costos directos e indirectos. El valor global de la oferta, incluido el IVA no podrá superar el presupuesto Disponible por la Entidad. La oferta económica debe ser clara y verificable matemáticamente, en ella se deben establecer por separado los valores para cada ítem ofrecido, discriminando IVA si pertenece al régimen común, en caso contrario deberá indicarlo. Si el proponente no discrimina el impuesto del IVA, este nuevo valor no podrá ser reconocido por el SENA y el PROPONENTE deberá asumir el costo del impuesto.
d) Solo se pagarán los precios contratados y, por tanto, no reconocerá suma alguna por impuestos ni reajustes a los precios ofertados, a menos que el reajuste se deba efectuar como consecuencia de una acción directa de la entidad previamente formalizada de acuerdo a los procedimientos legales y presupuestales que corresponda.

8. ANÁLISIS DEL SECTOR

El Centro Atención Sector Agropecuario, realiza el análisis del sector en cumplimiento a lo establecido en Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Decreto 1082 de 2015, bajo los lineamientos de Colombia Compra Eficiente, según el **ANEXO 1. ANÁLISIS DEL SECTOR.**

9. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO/ PRESUPUESTO OFICIAL

9.1 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL.

El presupuesto oficial determinado por la entidad para este proceso es de **NOVENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL PESOS MC/TE ($ 93.375.000),** incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas,

contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos

LOTES	PROMEDIO	
LOTE 1. AUTOCLAVES	$	3.135.000
LOTE 2. EQUIPOS DE PESAJE	$	12.500.000
LOTE 3. EQUIPOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD	$	22.375.000
LOTE 4. EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN	$	12.350.000
LOTE 5. EQUIPOS PARA PROCESAMIENTO DE CAFÉ	$	6.100.000
LOTE 6. EQUIPOS DE PROCESAMIENTO	$	15.450.000
LOTE 7. MAQUINARIA Y EQUIPO AGRÍCOLA, PECUARIO	$	21.465.000
TOTAL	**$**	**93.375.000**

NOTA: Para esta contratación APLICA el estudio de mercado o de sector. SE ADJUNTA **ANEXO 2. ESTUDIO DE MERCADOS**

10. ASPECTOS PRESUPUESTALES

RUBRO:			
PRESUPUESTO	**Indique con X**	**RUBRO**	**VALOR**
Inversión	**X**	C-3603-1300-14-0-3603024-02 MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES, ENSERES, MAQUINARIA, EQUIPO, TRANSPORTE Y SOFTWARE. ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	93.375.000
Funcionamiento			

Nro. de CDP o Vigencia Futura	Fecha de CDP o Vigencia Futura	Fecha de vencimiento del CDP	Dependencia	Posición Catálogo de Gasto	Fuente	Valor en Letras	Valor en Números
9222	20/10/2022	31/12/2022	912127	C-3603-1300-14-0-3603024-02	NACION	OCHENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL PESOS MC/TE	82.375.000
9222	20/10/2022	31/12/2022	912134	C-3603-1300-14-0-3603025-02	PROPIOS	ONCE MILLONES DE PESOS MC/TE	11.000.000

11. JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

Atendiendo al objeto contractual y a la cuantía del proceso, la cual no supera el 10% de la menor cuantía de la entidad, se empleará la Modalidad de Contratación de Mínima Cuantía, conforme a lo estipulado en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y en el artículo 2 numeral 5 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020, en concordancia con el artículo 2.2.1.2.1.5.1 y subsiguientes del Decreto 1082 de 2015. La presente modalidad de selección se aplicará teniendo en cuenta que la cuantía y el objeto de la contratación no corresponden a ningún otro procedimiento contractual establecido en la ley 1150 de 2007, garantizando la selección objetiva de la oferta más favorable a La Entidad con la observancia estricta de los parámetros legales definidos para el efecto.

La escogencia del contratista se efectuará a través de la Modalidad de Selección de Mínima Cuantía, Conforme lo anterior, la Entidad Estatal aceptará la oferta del proponente que haya cumplido con los requisitos de la Invitación Pública y que haya efectuado el mejor ofrecimiento económico para la entidad, el orden de elegibilidad se determinará de acuerdo con la presentación del menor **PRECIO**.

12. MODALIDAD DE SELECCIÓN:

Mínima Cuantía

13. INFORMACIÓN DEL CONTRATO:

TIPOLOGÍA CONTRACTUAL

Elija un elemento.	
Otro:	Prestación de Servicios de Mantenimiento

14. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

14.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

14.1.1 Obligaciones Generales del Contratista:

a. Ejecutar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos en el SENA.
b. Ejecutar el objeto del presente contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras estipuladas en las cláusulas correspondientes y de acuerdo con su oferta y la invitación pública los cuales hacen parte vinculante del contrato.
c. 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.

d. Avisar al SENA, dentro del día hábil siguiente a conocida su existencia, la causal de incompatibilidad o inhabilidad sobreviniente.
e. Ejecutar el suministro y/o servicio de acuerdo a las normas técnicas y de calidad que se exigen para el mismo.
f. No ceder total ni parcialmente el contrato, salvo autorización expresa y escrita de la entidad
g. Permanecer a paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral, ARL, parafiscales y contratación de aprendices cuando aplique, tanto del arrendatario como del personal subcontratado, 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 la ejecución del contrato y para efectuar los pagos del canon de arrendamiento mensual, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, En caso que NO se encuentre obligado a cancelar aportes parafiscales correspondiente a SENA e I.C.B.F. y excepcionalmente al Sistema de Seguridad Social Integral, en el caso de personas naturales empleadoras, DEBERÁ INDICAR DICHA CIRCUNSTANCIA.
h. Cumplir con las normas contempladas en el Decreto 1072 de 2015 del Ministerio de Trabajo, Resolución 0312 de 2019, Resolución 777 de 2021 y demás que sean pertinentes. Para el cumplimiento de requisitos mínimos en SST, la ARL a la que este afiliado el contratista, deberá certificar el cumplimiento de los estándares mínimos
i. Constituir oportunamente las garantías solicitadas dentro del proceso de contratación y aportar el recibo de pago de las mismas cuando corresponda. Así mismo, corregir las garantías cuando presenten errores e inconsistencias que impidan su aprobación o cuando el contrato haya sufrido modificaciones.
j. Restituir oportunamente a la entidad los bienes que se hayan afectado y/o dañado producto de la prestación del servicio o de la ejecución del contrato
k. Asumir por su cuenta todos los gastos que demande la ejecución del contrato, impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y municipales derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, así como el valor de la prima de la garantía única y sus modificaciones.
l. Reportar al supervisor del contrato de manera inmediata, cualquier novedad o anomalía sucedida en el desarrollo de la ejecución del objeto contractual.
m. Mantener al SENA indemne de cualquier reclamación proveniente de terceros que intervengan en el desarrollo del objeto contractual.
n. Realizar la aprobación del contrato en la plataforma SECOP II una vez sea aceptada la oferta por parte de la Entidad, so pena de incurrir en incumplimiento del contrato.
o. Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación**.**

14.1.2 Obligaciones Específicas del Contratista:

a. Utilizar para el mantenimiento implementos nuevos y de óptima calidad, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas y de

seguridad, acordes a la funcionalidad del equipo y a lo establecido por los fabricantes de la maquinaria.

b. Todos los servicios, cambio de repuestos y demás elementos necesarios para el mantenimiento de los equipos, se deben prestar en las instalaciones de la Subsede El Lembo Finca La Pastora, Santa Rosa de Cabal
c. Ponerse de acuerdo con la supervisión del contrato para el inicio de las actividades de mantenimiento teniendo en cuenta el plazo de ejecución del contrato.
d. Reportar al supervisor del contrato de manera inmediata, cualquier novedad o anomalía sucedida en el desarrollo de la ejecución del objeto contractual.
e. El mantenimiento debe ser realizado por personal idóneo, en caso de que el personal que realice el mantenimiento realice daños en los equipos, el contratista debe responder por estos.
f. Mantener durante la ejecución del contrato, el personal ofertado para el mantenimiento. En caso de requerir cambio de personal, deberá enviarse previamente al supervisor, los soportes del personal que prestará el servicio y contar con la aprobación del mismo frente a la idoneidad y experiencia.
g. El contratista debe aportar todas las herramientas e implementos necesarios para la correcta ejecución de los mantenimientos.
h. Prestar el servicio de mantenimiento señalado en las especificaciones técnicas dadas por el SENA y demás condiciones requeridas por la entidad en los estudios previos, anexo a la invitación pública y SECOP II.
i. Una vez realizados los mantenimientos, se debe realizar la puesta en marcha de los equipos, para garantizar que operen correctamente.
j. Deberá tener en cuenta todos los gastos directos e indirectos en los que incurra por la suscripción, legalización o ejecución del contrato, como impuestos, tributos constitución de las garantías en caso de que se requiera, son de cargo exclusivo del contratista, suministro, transporte, operarios y demás gastos para el debido cumplimiento. Por lo tanto, los precios que se propongan deberán considerar tales conceptos.
k. En el mantenimiento correctivo y/o preventivo se debe incluir la mano de obra, repuestos, accesorios, insumos y demás elementos y/o accesorios necesarios que se requieran para el perfecto funcionamiento de los equipos y máquinas. No se aceptan repuestos homologados, refaccionados y/o de segunda.
l. El contratista deberá entregar el área donde se efectúen las labores del mantenimiento en las mismas o mejores condiciones que el SENA le entrega.
m. El contratista se obliga a sostener los precios del mantenimiento ofertado dentro de la ejecución del contrato.
n. Los repuestos deben contar con las garantías mínimas 3 meses en el caso de presentarse defectos de fabricación o mala calidad de sus componentes.

14.1.3 Obligaciones de Seguridad y Salud en el Trabajo:

a. Soportar las capacitaciones de seguridad y salud en el trabajo (Inducción, EPP, Prevención de accidentes, Trabajo seguro, etc.) de todo el personal que prestará el servicio dentro de las instalaciones de la subsede (Se debe entregar copia al área de SST antes de iniciar las actividades.
b. Disponer de formato ATS (Análisis de Trabajo Seguro) debidamente diligenciado, socializado y firmado por sus trabajadores en caso de realizar actividades de riesgo.
c. El contratista deba ingresar a las Sedes o Centros de formación deberá portar los elementos de protección personal necesarios establecidos en la normatividad legal vigente, para realizar su labor y para evitar contagio de COVID 19 de acuerdo con lo establecido en la Resolución 1238 de 2022. Se deberán acoger al protocolo vigente que se tiene establecido dentro de la entidad para evitar el contagio durante su estancia en las sedes y Centros de Formación.
d. Dar cumplimiento a las obligaciones del Sistema de Seguridad Social (salud pensión y riesgos laborales) así como al SG-SST y demás normas aplicables y presentar los documentos respectivos de los trabajadores que ingresarán a la subsede donde se acrediten todos los anteriores (planilla de pago de seguridad social del trabajador y Certificados de Salud, Pensión y ARL que certifiquen afiliación activa de los trabajadores que realizarán la labor, estos deberán tener fecha vigente del mes en que ingresaran a realizar la actividad).
e. Dotar al personal encargado de dar cumplimiento al objeto contractual con los elementos de protección personal que sean necesarios, los cuales deben cumplir con las especificaciones técnicas exigidas por la legislación colombiana vigente. De acuerdo con la actividad que se realizará En cumplimiento con el artículo 2.2.4.6.24, punto 5 del Decreto 1072 de 2015. Contractual. (Esta dotación debe hacerse cada que el trabajador lo requiera y los EPP entregados deben ser de acuerdo con la actividad a desarrollar).
f. En caso de que el mantenimiento se realice en las instalaciones del SENA los contratistas deben conocer y cumplir con las normas de seguridad del SENA (Deben contar con la capacitación de seguridad y salud en el trabajo del SENA para iniciar labores).
g. En el caso de que el contratista sea quien disponga del recurso humano para transportar las sustancias químicas, se debe presentar junto con su oferta los soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas en la empresa, según Decreto 1079 de 2015 art. 2.2.1.7.8.2.4 literal A y, resolución 1223 de 2014, art. 1 y 2. Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas. En caso de transportar sustancias peligrosas el proponente debe presentar junto con su oferta el informe de implementación del Plan Estratégico de Seguridad Vial (PESV) y/o documento macro del PESV (manual o procedimiento) - Res. 1565/2014. (SI APLICA)
h. Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará:

- Que el vehículo cuente con elementos básicos de atención de emergencias: Ropa protectora, Linterna, Botiquín de primeros auxilios, kit de derrames y mínimo 2 extintores tipo multipropósito. (SI APLICA).
- La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada (SI APLICA).

i. Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal. (SI APLICA).
NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias.

j. Si llegarse a realizar trabajo en alturas deberán cumplir con la normatividad colombiana legal vigente. (SI APLICA).

k. El contratista deberá ceñirse al Reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE lo cual será sustentado mediante evidencias de certificados de estudio, tarjeta profesional y/o carnet que acredite a los trabajadores para realizar trabajos eléctricos (en caso de que aplique).

l. Dar cumplimiento a todas las exigencias que se encuentran en la Resolución 4272 del 2021 (Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas) si durante las actividades se realizan tareas a más de 2.0 mt. del piso. El oferente debe cumplir con todos los requisitos que se encuentran en la Resolución entre ellos los siguientes:

- El contratista deberá contar con un Coordinador de trabajo seguro en alturas quien deberá ejercer acompañamiento a la tarea. (Este debe tener certificados vigentes y deberá permanecer durante el tiempo y horario de inicio y final en el que se ejecute la tarea).
- Entregar copia de los certificados de capacitación para trabajo seguro en altura vigente no mayor a un año y en el nivel correspondiente (De acuerdo con la normatividad vigente).
- Aportar los permisos diarios diligenciados para trabajos de alto riesgo. Si aplica (alturas, espacios confinados, etc.) antes de iniciar la ejecución de cada una de las actividades que impliquen este riesgo.
- El contratista debe disponer de formato ATS (Análisis de Trabajo Seguro) debidamente diligenciado, socializado y firmado sus trabajadores.
- Suministrar a sus trabajadores los elementos de protección personal para trabajos en alturas, certificados por las instancias competentes del nivel nacional o internacional (certificado del fabricante) y deben ser resistentes a la fuerza, al envejecimiento, a la abrasión, la corrosión y al calor.
- El contratista deberá entregar los formatos de inspección de elementos y equipos de protección contra caídas, sistema de acceso y barreras para trabajo en alturas debidamente diligenciados y certificados (esta actividad se deberá ejecutar antes de iniciar las labores).
- Señalizar la zona donde se estén realizando trabajos en alturas.

14.1.4 Obligaciones Ambientales:

a. Mantener los productos químicos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema globalmente armonizado.
b. Mantener en las instalaciones del SENA las fichas de datos de seguridad de los productos usados. Las fichas deberán ser las suministradas por el fabricante, comercializador o importador acorde con definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018. Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas.
c. Implementar las recomendaciones de buenas prácticas, en el uso Eficiente de la Energía:
   * En espacios con climatización deben permanecer puertas y ventanas cerradas mientras se ejecuta el mantenimiento.
   * El sistema de iluminación debe permanecer apagado cuando no exista personal ejecutando actividades de mantenimiento.
   * Si se requiere uso de agua, debe ser de manera responsable y eficiente, promoviendo la reutilización en los casos que aplique.
d. En caso de generar residuo peligroso deberá entregar copia de la Licencia Ambiental vigente del proveedor con quien gestionará el tratamiento, almacenamiento, aprovechamiento o disposición final de residuos peligrosos.
e. Entregar certificados de tratamiento, aprovechamiento o disposición final de los RESPEL generados durante el mantenimiento, indicando las corrientes de los residuos.
f. Allegar una declaración juramentada expedida por el Representante Legal en la cual se certifique que durante el mantenimiento NO se utilizarán y/o adquirirán productos elaborados o que contengan asbesto de cualquier variedad.

14.2 OBLIGACIONES DEL SENA:

a. Pagar la contraprestación a la que tiene derecho el CONTRATISTA.
b. Exigir a EL CONTRATISTA la ejecución idónea y oportuna de las obligaciones del presente contrato.
c. Suministrar la información que previamente requiera EL CONTRATISTA en relación con el objeto del presente contrato.
d. Suscribir conjuntamente con el CONTRATISTA y/o la INTERVENTORIA las actas y los demás documentos necesarios para la ejecución y liquidación de este contrato.
e. Aprobar las garantías que en debida forma constituya el contratista
f. Formular las sugerencias por escrito sobre los asuntos que estime convenientes en el desarrollo del contrato, sin perjuicio de la autonomía propia del contratista.
g. Vigilar la debida y oportuna ejecución del contrato y el cumplimiento de las obligaciones contractuales
h. Prestar la mayor colaboración necesaria al contratista para la correcta ejecución del objeto contratado

i. Poner a disposición del contratista la información y/o documentación, cuando se requiera para la cabal ejecución del contrato y hasta la liquidación del mismo. Lo anterior, sin perjuicio de las normas de confidencialidad y reserva a que haya lugar por disposición legal.
j. Ejercer la supervisión general del contrato.
k. Las demás que se consideren pertinentes conforme al objeto del contrato.

15. PRODUCTOS POR ENTREGAR POR EL CONTRATISTA

El contratista debe entregar reporte reportes o informes de mantenimiento y certificados de calibración.

16. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será hasta el 23 de diciembre, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución, como es la expedición del registro presupuestal y aprobación de la garantía única, este plazo no podrá sobrepasar la presente vigencia presupuestal.

16.1 LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Todos los servicios, cambio de repuestos y demás elementos necesarios para el mantenimiento de los equipos, se deben prestar en las instalaciones de la Subsede El Lembo Finca La Pastora, Santa Rosa de Cabal

PARÁGRAFO: Para todos los efectos contractuales se tendrá como domicilio la ciudad de Pereira

16.2 FORMA DE PAGO O PLAN DE PAGO

Otra forma de Pago:	Se pagará de forma parcial proporcional al avance de mantenimientos previa presentación de la correspondiente cuenta de cobro o factura aprobada y recibida a entera satisfacción por parte del Supervisor designado y con el cumplimiento de los requisitos administrativos y fiscales exigidos por la Ley y la Entidad, entre ellos, acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y aportes Parafiscales. Todo lo anterior dando cumplimiento a la ley 789 de 2002, artículo 23 de la ley 1150 de 2007. El pago está sujeto a la disponibilidad de PAC. 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

16.3 PAGO DE ANTICIPOS

Se requieren anticipos:	**SI:**	.	**NO:**	X	
Si requiere de anticipo diligencie las siguientes casillas:					
Número de desembolsos que se realizarán durante el contrato	**Determine el porcentaje que cada desembolso representa frente al valor total del contrato**		**Amortización:**		**Requisito para el desembolso**
DESEMBOLSO 1	N/A		N/A		N/A

17. CONTROL Y VIGILANCIA DEL CONTRATO

El Contrato requiere interventoría:	**SI:**	.
	NO:	X

De no requerir interventoría, o que la misma no sea integral (jurídica, técnica, financiera, contable y administrativa), indique las condiciones de idoneidad que debe cumplir quién realizaría la supervisión:	La supervisión del contrato será ejercida por la persona que designe la subdirectora del centro Atención Sector Agropecuario, que esté en capacidad o conozca del tema, quien deberá dar cumplimiento a las obligaciones contenidas en el Manual de Supervisión e Interventoría del SENA vigente, así como las contenidas en la ley 1474 de 2011 por la cual se profirió el Estatuto Anticorrupción**.**
En razón a lo anterior la ordenadora del gasto designa como supervisor del contrato a **Carlos Fernando Cardona Lancheros, coordinador académico**, quien verificará la correcta y oportuna ejecución del objeto contractual y actuará de conformidad con lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría de la entidad.	

18. FORMA DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación del presente proceso de contratación es total y/ por lotes; el precio es el factor de selección del proponente. Es decir, la Entidad adjudicará el Proceso de Contratación al oferente que cumpla con todas las condiciones exigidas por la Entidad en los documentos del proceso (estudios previos e invitación a participar), y que ofrezca el menor precio.

No hay lugar a puntajes para evaluar las ofertas sobre las características del objeto a contratar, su calidad o condiciones. La Entidad revisará las ofertas económicas y verificará que la de menor precio para cada lote y cumpla con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente.

El oferente podrá presentar ofertas por separado en cada uno de los lotes o podrá ofertar la totalidad de los mismos, siempre y cuando la propuesta presentada a la entidad cobije todos los ítems en cada uno de los lotes. El Sena no aceptará ofertas parciales o en condiciones inferiores a las establecidas en el presente estudio.

En caso de que a un mismo oferente le sea adjudicado varios lotes, deberá ejecutar el presupuesto de manera individual y será responsable del manejo del mismo sin sobrepasar los topes asignados para cada uno. El valor no ejecutado de un lote no podrá ser ejecutado para el otro lote.

19. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

Los criterios que se definen a continuación son los aplicables para los procesos públicos de selección.

19.1 REQUISITOS HABILITANTES APLICABLES A LA MÍNIMA CUANTÍA:

De acuerdo con el artículo 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, los requisitos habilitantes son:

a) Capacidad Jurídica.

b) Capacidad Técnica y de Experiencia

19.1.1 CAPACIDAD JURÍDICA

Los interesados podrán participar como proponentes bajo alguna de las siguientes modalidades siempre y cuando cumplan los requisitos exigidos en el pliego de condiciones:

a. Individualmente como: a) personas naturales nacionales o extranjeras, b) personas jurídicas nacionales o extranjeras.

b. Conjuntamente, como proponentes plurales en cualquiera de las formas de asociación previstas en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993 para lo cual deberá diligenciar los

formatos de constitución de consorcio y Unión temporal. **(FORMATO 1 CONSTITUCIÓN DE CONSORCIO/ FORMATO 2 Constitución de unión temporal)**

Los proponentes deben:

a. Tener capacidad jurídica para la presentación de la oferta.
b. Tener capacidad jurídica para la celebración y ejecución del contrato.
c. No estar incursos en ninguna de las circunstancias de inhabilidad, incompatibilidad, conflicto de interés o prohibición para contratar previstas en la Constitución y en la ley, incluida la causal prevista en el numeral 1.14 del pliego de condiciones.
d. No estar reportados en el último Boletín de Responsables Fiscales vigente publicado por la Contraloría General de la República. Esta disposición aplica para el proponente e integrantes de un proponente plural con domicilio en Colombia.

Tratándose de proponentes extranjeros sin domicilio o sin sucursal en Colombia, deben declarar que no son responsables fiscales por actividades ejercidas en Colombia en el pasado y que no tienen sanciones vigentes en Colombia que impliquen inhabilidad para contratar con el Estado.

La entidad deberá consultar los antecedentes judiciales en línea en los registros de las bases de datos, al igual que el certificado de antecedentes disciplinarios conforme el artículo 1 de la Ley 1238 de 2008 y consultar en el Registro Nacional de Medidas Correctivas del Ministerio de Defensa Nacional – Policía Nacional de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 184 de la Ley 1801 de 2016 – Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana.

19.1.1.1 Capacidad de las Personas naturales:

Las personas naturales mayores de dieciocho (18) años son capaces jurídicamente a menos que estén expresamente inhabilitadas por decisión judicial o administrativa, como la interdicción judicial, y que no estén incursas en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones para contratar derivadas de la ley.

19.1.1.2 Capacidad de las Personas jurídicas:

La capacidad jurídica de las personas jurídicas debe garantizar (i) la posibilidad de adelantar actividades en el marco de su objeto social; (ii) las facultades de su representante legal y la autorización del órgano social competente cuando esto es necesario de acuerdo con sus estatutos sociales; y (iii) la ausencia de inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones para contratar, derivadas de la ley. El objeto social de las personas jurídicas integrantes de un proponente plural debe permitir adelantar las actividades del Proceso de Contratación, bien por ser parte de su objeto social principal o ser una actividad conexa a este. Los

representantes legales de las personas jurídicas integrantes del proponente plural deben estar plenamente facultados para comprometer a la persona jurídica en el cumplimiento de la totalidad del objeto del contrato puesto que la responsabilidad es solidaria frente a la Entidad Estatal. En virtud a lo anterior, el proponente deberá diligenciar el (**FORMATO 3 FORMATO ACREDITACIÓN SOCIOS QUE CONFORMAN LA SOCIEDAD)**

19.1.1.3 Emprendimiento y Empresas de Mujeres

Con el propósito de adoptar medidas afirmativas que incentiven la participación de las mujeres en el sistema de compras públicas, conforme a la definición y a lo establecido en el artículo 3 del decreto 1860 de 2021 se debe aportar:

- **PARTICIPACIÓN DE MAS DEL 50% DE LAS ACCIONES, PARTES DE INTERÉS O CUOTAS DE PARTICIPACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA PERTENEZCAN A MUJERES:** Certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las mujeres han mantenido su participación. (Cuando Aplique)

- **50% DE EMPLEOS A NIVEL DIRECTIVO:** Certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde se señale de manera detallada todas las personas que conforman los cargos de nivel directivo del proponente, el número de mujeres y el tiempo de vinculación. (Cuando Aplique).

  Debe contener:

  - ✓ Nombre completo
  - ✓ Numero de documento de identidad
  - ✓ Copia de los respectivos documentos de Identidad
  - ✓ Copias de los contratos de trabajos o certificación laboral con las funciones
  - ✓ Certificado de Soportes a seguridad social en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

NOTA: Se entenderá como empleos del nivel directivo aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico. En este sentido, serán cargos de nivel directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador.

- **PERSONA NATURAL MUJER Y EJERCICIO DE ACTIVIDADES COMERCIALES A TRAVÉS DE ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO** Copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, así como la copia del registro mercantil. Dichas actividades deben haber sido realizadas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección.

- **ASOCIACIONES Y COOPERATIVAS- MAS DEL 50% DE ASOCIADOS SEAN MUJERES** Certificación expedida por el representante legal. La participación debe corresponder a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección.

NOTA 1: Las certificaciones deben expedirse bajo la gravedad de juramento con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección.

19.1.1.4 Mipyme en el sistema de compras públicas.

Con el propósito de otorgar aspectos diferenciales a las pequeñas y medianas empresas en el sistema de compra pública, los criterios de clasificación empresarial serán los definidos en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015, Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo, o la norma que lo modifique, derogue o sustituya. En dicho sentido, las mipyme deberán acreditar su tamaño empresarial mediante certificación donde conste el valor de los ingresos por actividades ordinarias al 31 de diciembre del año inmediatamente anterior. o los obtenidos durante el tiempo de su operación de conformidad con el artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015.

19.2 REQUISITOS DEL PROCESO:

En aras de acreditar los requisitos del proceso, los proponentes deberán aportar la siguiente documentación:

a. Carta de Presentación de la Propuesta (Formato 4):

La carta de presentación de la propuesta, según Formato No. 4 anexo a la presente Invitación publica, deberá ser firmada por el Representante Legal del Proponente, o por su apoderado quien deberá aportar el documento que lo acredita para tal efecto, indicando el nombre, cargo, documento de identificación.

En esta carta el proponente deberá manifestar bajo la gravedad de juramento que él o sus integrantes, en caso de tratarse de un consorcio o una unión temporal no se encuentra (n) incurso(s) en las causales de inhabilidades o incompatibilidades, prohibiciones o conflictos de intereses, previstas en la Constitución y la Ley, en especial los artículos 8° y 9° de la Ley 80 de 1993, modificado por los artículos 1°, 2° y 4° de la Ley 1474 de 2011, y demás normas

concordantes. Igualmente deberá efectuar las demás manifestaciones señaladas en el formato de carta de presentación de la propuesta.

Esta carta deberá estar firmada por el Representante Legal de la persona jurídica, o por la persona designada para representar al consorcio o unión temporal, cuando de ello se trate. Los oferentes deberán suscribir el modelo suministrado en el Formato anexo. Cualquier anotación, aclaración o condicionamiento se tendrá por no escrita.

b. Certificado de Existencia y Representación Legal:

- **Si se trata de personas jurídicas**

El SENA, verificara a través del Certificado de Existencia y Representación Legal, expedido por la Cámara de Comercio respectiva o por la autoridad competente, dentro de los treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta; la capacidad jurídica, en relación a:

Actividad Económica y/o Objeto social:

- El Objeto social o actividad comercial debe otorgar la capacidad de cumplir con el objeto contractual, el objeto social de las personas jurídicas integrantes de un proponente plural (consorcio o unión temporal) debe permitir adelantar las actividades del Proceso de Contratación, bien por ser parte de su objeto social principal o ser una actividad conexa a este y que su duración no será inferior al término de ejecución del contrato y un año más. Salvo cuando se trate de Sociedades por Acciones Simplificadas que se dará aplicación al artículo 5 numeral 5 de la Ley 1258 de 2008.
- Las facultades como representante legal y la autorización del órgano social competente cuando esto es necesario de acuerdo con sus estatutos sociales. Los representantes legales de las personas jurídicas integrantes del proponente plural (consorcio o unión temporal), deben estar plenamente facultados para comprometer a la persona jurídica en el cumplimiento de la totalidad del objeto del contrato puesto que la responsabilidad es solidaria frente a la Entidad Estatal.
- Ausencia de inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones para contratar, derivadas de la ley. La persona jurídica presentará una declaración en la cual certifique que ni la persona jurídica, ni su representante legal están incursos en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones.

- **Si se trata de personas naturales:**

El SENA, verificará la capacidad jurídica, de la siguiente manera:

- La persona natural **comerciante** - deberá acreditar su inscripción en el registro mercantil mediante certificado expedido por la Cámara de Comercio respectiva, con no más de treinta (30) días de expedición y cuya actividad comercial esté relacionado con el objeto contractual.
- La ausencia de inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones para contratar, derivadas de la ley. La persona natural presentará una declaración en la cual certifique que no se encuentra incursa en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones para contratar con el Estado.

c. Antecedentes Disciplinarios, Judiciales, Fiscales y de Medidas Correctivas:

El SENA, consultará los sistemas de información de antecedentes judiciales, disciplinarios, fiscales y de medidas correctivas, del oferente como persona Natural o jurídica y/o de su Representante legal, con el fin de establecer que el proponente no se encuentre reportado por tales conceptos.

d. Certificado sobre cumplimiento de las obligaciones parafiscales y el Sistema de Seguridad Social. (Formatos 5 ó 6)

De conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, en concordancia con el inciso 2º del artículo23 de la Ley 1150 de 2007, en armonía con la Ley 1607 de 2012, reglamentada por el Decreto 1828 de 2013, se acreditará:

- **Personas Jurídicas:**

El proponente persona jurídica debe presentar el **Formato 5 – *Aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales de persona jurídica***, suscrito por el revisor fiscal, de acuerdo con los requerimientos de ley o por el representante legal, bajo la gravedad del juramento, cuando no se requiera revisor fiscal, en el que conste el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción, durante los últimos 6 meses cuando a ello haya lugar.

La entidad no exigirá las planillas de pago. Bastará el certificado suscrito por el revisor fiscal, en los casos requeridos por la ley, o por el representante legal que así lo acredite. Cuando la persona jurídica está exonerada en los términos previstos en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, debe indicarlo en el Formato No. 5.

Esta misma previsión aplica para las personas jurídicas extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia, las cuales deberán acreditar este requisito respecto del personal vinculado en Colombia.

- **Personas Naturales:**

El proponente persona natural debe acreditar la afiliación a los sistemas de seguridad social en salud y pensiones, aportando los certificados de afiliación respectivos, con el certificado de pago de la correspondiente planilla. **Formato 6 – *Aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales de persona natural***

Los certificados de afiliación se deben presentar con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha del cierre del proceso de contratación. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia de los certificados de afiliación la fecha originalmente establecida en la Invitación Pública.

Si se trata de personas naturales del régimen común, deberá aportar adicionalmente certificación expedida por contador público, allegando copia del documento de identidad, fotocopia de la tarjeta profesional y certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Junta Central de Contadores, anexando comprante de pago.

La persona natural que reúna los requisitos para acceder a la pensión de vejez, o se pensione por invalidez o anticipadamente, presentará el certificado que lo acredite y, además la afiliación al sistema de salud.

Esta misma previsión aplica para las personas naturales extranjeras con domicilio en Colombia las cuales deberán acreditar este requisito respecto del personal vinculado en Colombia.

- **Proponentes plurales:** Cada uno de los integrantes del proponente plural debe acreditar por separado los requisitos de que tratan los anteriores numerales

e. Fotocopia del documento de identidad del Representante Legal:

El proponente deberá acreditar fotocopia del documento de identidad si es persona natural o del Representante Legal si es persona jurídica. Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, cada integrante deberá presentar cada uno de los documentos relacionados.

f. Autorización para Contratar:

En caso de que el Representante Legal requiera autorización para celebrar contratos o presentar ofertas porque tenga limitaciones establecidas en los estatutos, deberá aportar el correspondiente documento que le acredite tal facultad.

g. Compromiso Anticorrupción y manifestación sobre inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones (Formato 7).

El compromiso que debe contraer el PROPONENTE deberá hacerse constar en una carta de compromiso y se contraerá bajo la gravedad de juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del Formato 7.

h. Acreditación de la definición de la situación militar

La persona natural de género masculino menor de 50 años, quien actúe en calidad de oferente o de representante legal de la persona jurídica, deberá acreditar que tiene definida su situación militar.

i. Registro Único Tributario RUT:

El proponente deberá allegar el Registro Único Tributario expedido por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN, en donde se especifique actualmente a qué régimen tributario pertenece, y donde acredite que la actividad relacionada esté acorde con el objeto del presente proceso.

De igual forma para cada uno de los integrantes de los consorcios o de las Uniones Temporales deberá anexar dicho certificado y deberá presentar la información requerida.

NOTA: Los documentos cargados en la plataforma del SECOP II y que constituyen la oferta deben estar completamente legibles y se recomienda remitirlos en FORMATO PDF.

19.2.1 REQUISITOS HABILITANTES TÉCNICOS

A) EXPERIENCIA DEL PROPONENTE DIFERENTES A LOS CONTEMPLADOS EN EL DECRETO 1860 DE 2021:

El proponente deberá aportar máximo **3** certificados de experiencia relacionada con el objeto contractual de contratos ejecutados y recibidos a satisfacción con entidades públicas o privadas, cuyo valor o sumatoria sean iguales o superiores al 100% del valor del presupuesto establecido para el presente proceso.

La experiencia del oferente plural (consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura) corresponde a la suma de la experiencia que acredite cada uno de los integrantes del proponente plural, es decir que, si uno sólo de los integrantes acredita la experiencia requerida

por la Entidad Estatal, ésta sirve para acreditar la experiencia exigida en el Proceso de Contratación

B) EXPERIENCIA EMPRENDIMIENTOS, EMPRESAS DE MUJERES Y MIPYMES:

En virtud a los criterios diferenciales señalados en el Decreto 1860 de 2021, los proponentes que acrediten suficientemente su calidad de emprendimientos, empresas de mujeres y/o Mipymes acreditarán la experiencia con máximo **cuatro (4)** certificados de experiencia relacionada con el objeto contractual de contratos ejecutados y recibidos a satisfacción con entidades públicas o privadas, cuyo valor o sumatoria sean iguales o superiores al 80% del valor del presupuesto establecido para el presente proceso.

NOTA:

Para las ofertas presentadas por una Mipyme, se verificarán los términos descritos en el artículo 2.2.1.2.4.2.4, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015. Acreditación del tamaño empresarial. Las empresas deberán acreditar su tamaño empresarial mediante certificación donde conste el valor de los ingresos por actividades ordinarias al 31 de diciembre del año inmediatamente anterior o los obtenidos durante el tiempo de su operación, de la siguiente forma: 1. Las personas naturales mediante certificación expedida por estas. 2. Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal o el contador o revisor fiscal, si están obligadas a tenerlo. Para los anteriores efectos, deberán observarse los rangos de clasificación establecidos en el presente Capítulo. **PARÁGRAFO.** Para la aplicación de los incentivos del sistema de compras y contratación pública, la acreditación del tamaño empresarial se efectuará de acuerdo con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015 y demás normas que lo aclaren, modifiquen o adicionen.

C) REQUISITOS TÉCNICOS ADICIONALES:

PERSONAL REQUERIDO (para todos los lotes): El oferente deberá aportar el certificado o certificados de experiencia en donde se indique las funciones o actividades realizadas, así como los soportes académicos de un técnico en mantenimiento, con título de formación técnica o tecnológica con experiencia mínima de (1) año en actividades relacionadas a mantenimiento de maquinaria y/o equipos

19.2.1.1 REQUISITOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:

a. El proponente deberá demostrar el cumplimiento en estado aceptable (mayor o igual al 85%) a la aplicación de los estándares mínimos, de conformidad a la Resolución 0312 de 2019. Para acreditarlo deberá presentar certificado, firmado por su representante legal o por la ARL en que se encuentre afiliado del nivel de implementación del Sistema de

Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) en su organización o en la actividad económica que realiza y en este deberá anexar el porcentaje de cumplimiento, además de lo anterior deberá anexar documento firmado por un profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo (que actualmente este implementando el SG-SST) donde certifique la implementación del SG-SST, debe anexar copia de su licencia y copia del resultado y nivel de implementación del SG-SST de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables.

b. El oferente debe garantizar recurso humano para el desarrollo del programa de SST (dentro de la subsede en la que se realizará el contrato) de acuerdo con la legislación vigente, teniendo en cuenta el número de trabajadores, centros de trabajo y riesgos, quien será el contacto directo con Gestión de la Dirección del SENA y/o el supervisor del contrato en caso de ser necesario. Por lo tanto, deberá enviar con su oferta la hoja de vida, copia de la licencia y curso o actualización de 20 horas (vigente), del encargado actual del sistema de la organización.
c. El proponente responsable de los mantenimientos debe entregar el plan de emergencia que maneja la empresa y los procedimientos para atención de incidentes y/o emergencias.
d. El oferente anexará las fichas de datos de seguridad de los productos usados. Las fichas deberán ser las suministradas por el fabricante, comercializador o importador acorde con definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018. Dichas Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años). (SI APLICA).
e. El oferente deberá anexar la matriz de elementos de protección personal que tiene la empresa de acuerdo con la actividad a desarrollar de cada trabajador.
f. El oferente deberá anexar copia de la matriz e identificación de peligros de acuerdo con las actividades a ejecutar.
g. El proponente deberá entregar el programa de protección contra caídas. (En caso de que aplique).

19.2.1.2 REQUISITOS AMBIENTALES:

a. Aportar las fichas técnicas de los productos químicos debidamente acorde con lo establecido en el Sistema globalmente armonizado.

20. CRITERIOS DE DESEMPATE

El artículo 35 de la Ley 2069 de 2020 define el marco jurídico en relación con los criterios de desempate previstos en los Procesos de Contratación. En consecuencia, El SENA aplicará los criterios de desempate de que trata el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, conforme a los medios de acreditación del artículo 2.2.1.2.4.2.17 Decreto 1860 de 2021 o las normas que los modifiquen, adicionen o sustituyan.

En virtud de lo anterior, los proponentes deberán acreditar los documentos exigidos como criterios de desempate junto con la presentación de la oferta. Teniendo en cuenta que los mismos son factores de selección, no podrán ser subsanados dentro del periodo de subsanación.

21. ANÁLISIS DE RIESGOS

El análisis de riesgo del presente proceso y las alternativas para mitigar cada riesgo se encuentran contenidos en **ANEXO 3 MATRIZ DE RIESGO**, de acuerdo con el formato establecido por Colombia Compra Eficiente: **https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/matriz_riesgos.doc**

22. GARANTÍAS

Señale con una "X" los amparos a exigir:	
X	**Cumplimiento:** por el (20%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y cuatro (4) meses más, contados a partir de la expedición de esta, que cubra al SENA de los perjuicios derivados de: a) El incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista. b) El cumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista. c) El pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria. **PARÁGRAFO**. Cuando se presente uno de los eventos de incumplimiento cubierto por la garantía, la entidad procederá a hacerla efectiva en los términos y con el procedimiento señalado por las normas vigentes.
X	**Calidad del servicio:** por el (20%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y 6 meses más.
X	**Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales:** por el (5%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más

Nota. Las garantías deberán constituirse dentro de los días establecidos en el cronograma del proceso, siguientes al registro presupuestal del contrato. En caso de prorrogar el contrato, el CONTRATISTA, deberá a su vez prorrogar la vigencia de la garantía. EL CONTRATISTA se compromete a reponer las garantías aquí previstas, cuando por razón de las modificaciones, multas impuestas o siniestros ocurridos, éstas se disminuyeren o agotaren. Para tal efecto, EL CONTRATISTA deberá solicitar a la compañía aseguradora el certificado de modificación respectivo y entregarlo al SENA dentro de los cinco (5) días calendario, siguientes a la firma del acta.

23. LIMITACIÓN A LAS MIPYMES

INFORMACIÓN PARA LIMITACIÓN A MIPYMES: (Solo aplica para procesos Inferiores a US$125.000)

Con el fin de determinar si la convocatoria es susceptible de ser limitada a Mipyme, se debe revisar lo señalado en el Art. 2.2.1.2.4.2.2. del Decreto 1082 de 2015 y lo contemplado y modificado por el decreto 1860 de 2021.

Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las Mipyme colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurran los siguientes requisitos:

1. El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.
2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) Mipyme colombianas para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben recibir estas solicitudes por lo menos un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura, o el que haga sus veces de acuerdo con la normativa aplicable a cada Proceso de Contratación.

- Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar MiPymes, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.
- Las cooperativas y demás entidades de economía solidaria, siempre que tengan la calidad de MiPymes, podrán solicitar y participar en las convocatorias limitadas en las mismas condiciones dispuestas en el presente artículo.

Limitaciones territoriales. De conformidad con el parágrafo 1 del artículo 12 de la Ley 1150 de 2007, las Entidades Estatales, independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, pueden realizar convocatorias limitadas a Mipyme colombianas que tengan domicilio en los departamentos o municipios en donde se va a ejecutar el contrato. Cada Mipyme deberá acreditar su domicilio con los documentos a los que se refiere el siguiente artículo.

ACREDITACIÓN DE REQUISITOS PARA PARTICIPAR EN CONVOCATORIAS LIMITADAS. Las MiPymes colombianas deben acreditar que tiene el tamaño empresarial establecido por la ley de la siguiente manera:

1. Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil.
2. Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado

de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación. • Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen. • En todo caso, las Mipyme también podrán acreditar esta condición con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación. • Para efectos de la limitación a Mipyme, los proponentes aportarán la copia del registro mercantil, del certificado de existencia y representación legal o del Registro Único de Proponentes, según corresponda conforme a las reglas precedentes, con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada. • En las convocatorias limitadas, las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, solo deberán aceptar las ofertas de MiPymes o de proponentes plurales integrados únicamente por MiPymes.					
El Proceso de selección es inferior a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000)	SI	X	NO		

24. ACUERDOS COMERCIALES:

El Centro Atención Sector Agropecuario, realiza el análisis del sector en cumplimiento a lo establecido en Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Decreto 1082 de 2015, bajo los lineamientos de Colombia Compra Eficiente, según el **ANEXO 1. ANÁLISIS DEL SECTOR.**

25. OTROS ASPECTOS

VISITA PROGRAMADA.	**SI:**		**NO:**	X
MUESTRA	**SI:**		**NO:**	X
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN.	**SI:**		**NO:**	X

26. IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LA CONTRATACIÓN, LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y DISEÑOS.

Los impactos del proceso se encuentran establecidos en el anexo 1 Análisis del Sector.

27. CONCEPTO TÉCNICO OFICINA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA (Anexo)

No aplica

28. CONCEPTO TÉCNICO DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (Anexo)

No aplica

29. ANEXOS

Anexo 1. Análisis del Sector

Anexo 2. Estudio de mercados

Anexo 3. Matriz de Riesgo

CDP

NINA ELVIRA ROCHA NIETO
Subdirectora Centro Atención Sector Agropecuario

Proyectó: Valentina Duque Muñoz, Gestión Contractual

Revisión Legal: Daniel Gutierrez León Abogado Gestión Contractual

Revisión Técnico-Económica: Carlos Fernando Cardona Lancheros, Coordinador Académico

Revisión Ambiental: Luis Felipe Muñoz Orozco, Apoyo Ambiental

Revisión Seguridad y Salud en el Trabajo: Ángela Patricia Pulgarin Sepúlveda, Apoyo SST