ANÁLISIS DEL SECTOR

1. **OBJETO: COMPRA DE EQUIPOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO SENNOVA DENOMINADO SGPS 4894 -2019 DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA.**

2. **CLASIFICACIÓN UNSPS**

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

CLASIFICACIÓN UNSPSC		SEGMENTO		FAMILIA		CLASE		PRODUCTO
48101600	48	MAQUINARIA, EQUIPO Y SUMINISTROS PARA LA INSUTRIA DE SERVICIOS	10	EQUIPOS DE SERVICIOS DE ALIMENTACION PARA INSTITUCIONES	16	EQUIPOS PARA EL PRESPARADO DE ALIMENTOS	00	
41102400	41	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	10	EQUIPO DE LABORATORIO Y CIENTIFICO	24	EQUIPO DE CALEFACCIÓN Y SECADORES PARA LA BORATORIO	00	

3. **ASPECTOS GENERALES**

A. MERCADO

Área de cubrimiento - Cundinamarca - Centro de Biotecnología Agropecuaria de Mosquera SENA Regional Cundinamarca.

Importancia:

Dentro de la formulación del Plan Estratégico, se tomó como punto de partida la Misión del SENA, establecida por la Ley 119 de 1994, como la "...encargada de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores Colombianos; ofreciendo y ejecutando la formaci6n profesional integral, para la incorporación y el desarrollo delas personas en actividades productivas que contribuyan at desarrollo social, económico y tecnológico del país...". Se entiende que el SENA tiene como objetivo principal aportar a la competitividad de Colombia a través del incremento de la productividad de las empresas y regiones, y la inclusión social de personas y comunidades vulnerables, mediante la transferencia de conocimientos y tecnologías.

La importancia de adelantar este proceso radica en que es necesario garantizar la adquisición de equipos de laboratorio y teniendo en cuenta que el SENA se constituye como una organización de educación 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 en la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país. Una de esas estrategias es el Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación- SENNOVA, que fortalece también la Formación Profesional Integral, apoyando propuestas de investigación que involucren sistemas biológicos aplicados a la solución de problemas y necesidades en el sector agroindustrial.

Agentes que componen el Sector:

Para este proceso los posibles oferentes son de contexto Local, Departamental, y Nacional que tienen negocios de distribución, venta y/o comercialización de equipos de laboratorio, y comerciantes cuyo Registro mercantil les permite la comercialización de este tipo de bienes, los cuales tienen experiencia en la rama y se agremian a través de cámaras de Comercio y Asociación Nacional de Empresarios.

Aspectos técnicos y Legales:

Como aspectos técnicos, se requiere que los oferentes tengan capacidad competitiva es decir que posean una empresa consolidada en infraestructura física como organizacional con trayectoria empresarial que certifiquen experiencia en la prestación de la comercialización de los equipos relacionados con el objeto de la presente contratación, con fundamento jurídico para operar al amparo de la Ley, etc., de esta manera se garantiza que se cumpla con los siguientes factores:

Infraestructura Física, Maquinaria y herramientas necesarias disponibles que garantizan la contratación de forma eficiente y eficaz.

B. ANALISIS PRODUCTO INTERNO BRUTO

El producto interno bruto es considerado la medida más importante para conocer el bienestar económico de cualquier Región en el mundo. Aunque en él no se vean reflejados temas como el impacto en el medio ambiente, la distribución de la riqueza y la informalidad.

Las actividades agropecuarias e industriales de la sabana de Bogotá y en Cundinamarca en general, causan impactos negativos sobre los recursos naturales disminuyendo su disponibilidad y alterando el medio ambiente.

El SENA y específicamente el Centro de Biotecnología Agropecuaria, Mosquera, Cundinamarca no es ajeno a esta realidad al verse afectado por dichos impactos como resultado de las actividades agrícolas, pecuarias y de agroindustria principalmente que se desarrollan en el centro. Por esta razón, se hace necesario realizar la compra de equipos para el laboratorio que permitan realizar las prácticas necesarias para conocer el estado de los mismos y cuantificar el impacto generado por las actividades del CBA. En este sentido la alianza del SENA con COLCIENCIAS a través de SENNOVA cobra importancia en la implementación de proyectos que permitan acceder a equipos y elementos de laboratorio para en primer lugar, capacitar a los aprendices de los diferentes programas en el manejo de equipos de laboratorio por medio de las competencias técnicas de los mismos , y en segundo lugar obtener un portafolio de servicios básicos diseñado para las necesidades del SENA específicamente para el Centro de Biotecnología agropecuaria en cuanto a los recursos anteriormente mencionados.

3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector secundario (industria)

3.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

Conforme lo establecido en el Articulo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, se oferta y demanda del sector desde el punto de vista comercial, financiero.

COMERCIAL: Se debe tener en cuenta que comercialmente el servicio a requerir debe encontrarse en el mercado nacional y debe garantizar la calidad del servicio a la entidad.

FINANCIERO: Se tendrá en cuenta que los oferentes cumplan los requisitos mínimos que demuestre la solidez financiera y económica de las personas jurídicas , naturales, individuales, o conjuntas que se habiliten para participar activamente en el proceso contractual , brindando la certeza de su estabilidad, permanencia y sostenibilidad económica y financiera.

ORGANIZACIONAL: Se ha de tener en cuenta que los oferentes a habilitarse deben evidenciar un tiempo mínimo de constitución y participación activa dentro del mercado lo cual se demuestra con el documento idóneo de su constitución si aplica su objeto social y pruebas de su participación en el mercado actual.

TECNICO. Los servicios y/o productos a adquirir han de ajustarse completamente a los requerimientos técnicos contenidos en la justificación de la necesidad por ello debe cumplir con las especificaciones técnicas exigidas.

3.3 ESTUDIO DE LA DEMANDA

El análisis de la demanda según las recomendaciones de Colombia Compra Eficiente, será enfocado en el comportamiento histórico de la contratación de diferentes instituciones de este tipo de servicios.

En estos procesos se han presentado tanto proveedores locales como otras ciudades, los cuales han demostrado su capacidad e idoneidad en el cumplimiento de la realización de las pruebas.

SASI-CMC-CBA-0072-2020	SUBASTA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN NECESARIOS PARA DESARROLLAR ACTIVIDADES DE COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES DE FORMACION NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO SENNOVA	CUNDINAMARCA: MOSQUERA	$ 218.081.383
		SERVICIO	COMPRA DE EQUIPOS NECESARIOS PARA EL		

SUBASTA INVERSA CMC-CBA-0016-2019	SUBASTA	NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	DESARROLLO DEL PROYECTO SENNOVA APLICACIÓN DE LA BIOTECNOLOGÍA DE LA FERMENTACIÓN EN PANADERÍA FUNCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA FORMACIÓN EN AGROINDUSTRIA DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA.	CUNDINAMARCA: MOSQUERA	$109.060.000
SUBASTA INVERSA CMC-CBA-0104-2019	SUBASTA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA	COMPRA, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS DIFERENTES EQUIPOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO BIOTECNOLOGÍA DE LA FERMENTACIÓN Y ENVASADO PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA.	CUNDINAMARCA: MOSQUERA	$234.100.000

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y aplicando la guía para la elaboración de estudios del sector, definida por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, se realizó el análisis de precios con empresas del sector privado que ofrecen el mismo suministro a contratar en cantidad y calidad comparables; es así como se realizó el estudio de precios del mercado, cuyas cotizaciones hacen parte integral del presente estudio y en el cual se determinaron los precios promedio dentro del mercado Nacional.

COTIZACION No. 1	**COTIZACION No. 2**
Persona Jurídica: SST & SIG CONSULTORIAS	NTC REPRESENTACIONES **Persona Jurídica:** NEBO ALTA CONSULTA JARINOX

Recibidas las tres (03) cotizaciones se toma como valor promedio de los valores la suma de **TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($ 35.000.000) IVA INLCUIDO** y demás impuestos

En virtud del análisis técnico económico realizado se concluye que:

El presupuesto oficial requerido para adelantar el presente proceso de selección asciende a la suma **TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($ 35.000.000) IVA INLCUIDO**

3.4 ANALISIS DEL SECTOR

Los precios de mercado se fijaron con base en las cotizaciones presentadas por las empresas que atendieron la invitación del SENA, en posibilidad de ofrecer los equipos para proyecto sennova para el centro de biotecnología agropecuaria Sena - regional Cundinamarca, por lo tanto para la realización de este promedio se utilizaron varias cotizaciones que se ajustan a la disponibilidad presupuestal con la que cuenta la entidad.

3.5 INFORMACION ECONOMICA: Los precios consultados para la compra de equipos para proyecto sennova para el centro son el resultado del estudio de mercado realizado en el cual se tomaron los valores de mínimos cotizados por cada proponente como referente para el valor total del estudio **TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($ 35.000.000) IVA INLCUIDO** (Ver anexo estudio del mercado). Es de aclarar que este contrato se pagará de acuerdo a las especificaciones y a las cantidades según sea el caso y de acuerdo a las condiciones técnicas.

SANDRA MILENA CASTAÑEDA HURTADO
Coordinadora Administrativa
Centro de Biotecnología Agropecuaria

Elaboro: Zulma Milena Barragan Rojas –Apoyo Administrativo.