ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

(CAPITULO 1, SISTEMA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PUBLICA Artículo 2.2.1.1.1.6.1. *Deber de análisis de las Entidades Estatales del Decreto 1082 de 2015***)**

OBJETO: Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo incluyendo repuestos de máquinas y equipos del ambiente de instrumentación y control de procesos del cidt vigencia 2021.

En cumplimiento al **Artículo 2.2.1.2.1.5.1. Estudios previos para la contratación de mínima cuantía del Decreto 1082 de 2015**, entre otros requisitos, se hace la descripción sucinta de la necesidad que pretende satisfacer, con la descripción del objeto a contratar identificado con el cuarto nivel del Clasificador de Bienes y Servicios, para lo cual ***Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico de Barrancabermeja del SENA Regional Santander***, procede a consultar el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas Versión (14) en la página http://www.colombiacompra.gov.co/clasificacion Los bienes /servicios que la entidad pretende adquirir se encuentran debidamente identificados a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con los códigos descritos a continuación:

Código - Segmento	Código - Familia	Código - Clase	Código - Producto	Nombre - Producto
72000000	72150000	72151800	72151802	Servicio de refacción y reparación de componentes de maquinaria

En atención a lo dispuesto por el Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Del Decreto 1082 de 2015, se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde los ámbitos legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, con el fin de identificar algunos riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis:

1. ANALISIS DEL MERCADO

1.1 ASPECTOS PARTICULARES

El Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico, requiere para llevar a cabo la formación profesional integral y adelantar procesos de investigación aplicada, adoptar estrategias para mantener sus bienes muebles, maquinaria, equipo e instalaciones en general, en buen estado, con el fin de evitar cualquier daño en los mismos.

Es así que el CIDT, cuenta con los equipos banco educativo de flujo magnético, banco educativo de flujo coriolis, banco educativo de flujo vortex, banco educativo de intercambio de temperatura, banco educativo de variable nivel; estos requieren realizar los respectivos mantenimientos, toda vez que por su uso y desgaste normal, por esto se deben ejecutar actividades preventivas y correctivas pues actualmente algunos presentan fallas, otros requieren acciones que ayuden a aumentar la confiabilidad y disponibilidad de estos bancos. Por este motivo con el fin de salvaguardar los bienes públicos y garantizar el servicio que prestan estos equipos al centro de formación, es necesario adelantar el

mantenimiento para asegurar su correcto funcionamiento, y así poder realizar prácticas de laboratorio en las diferentes programas de formación como el técnico en Instalación y Mantenimiento de Equipos para Instrumentación Industrial, tecnologías como Automatización Industrial, Gestión de Procesos, Química Aplicada a la Industria, Procesos de la Industria Química, Operaciones de Planta Petroquímicas, entre otras y la ejecución de los Proyectos de Investigación Aplicada en los participa el centro de formación y el Semillero de Investigación SIDET.

Para garantizar la integridad de estos equipos especializados se requieren una serie de acciones de mantenimiento para evitar deterioro y daños en sus componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos, instrumentación, software, gestión documental y pedagógicos con el objetivo de aumentar la disponibilidad y uso de los bancos en los procesos de formación.

1.2 ANALISIS LEGAL

La normatividad del proceso contractual se rige por lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011 y el Decreto 1082 de 2015, ley 1882 de 2018 y demás disposiciones normativas reglamentarias vigentes.

1.3 ANALISIS TÉCNICO:

Del análisis realizado a través del método de encuesta y una vez verificada la idoneidad de los posibles proveedores, se evidencia que existe en el mercado nacional suficientes proveedores que cumplan con la capacidad técnica, operativa, que puedan prestar el servicio, en las condiciones de oportunidad, calidad y cantidad que la entidad requiere adquirir.

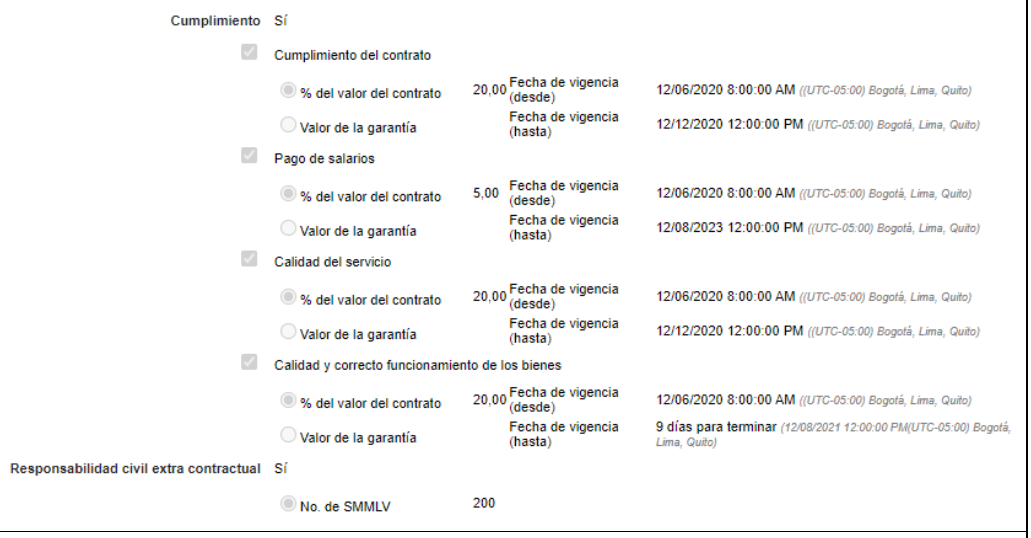
1.4. ANALISIS DE LA DEMANDA:

Para realizar el análisis de la demanda, la entidad tuvo como referencia el comportamiento de procesos contractuales desarrollados por ésta y otra entidad en diferentes vigencias, teniendo como resultado los siguientes aspectos:

ANTECEDENTE DE LA ENTIDAD	
MC-ATL-CNCA-0008-2020- contrato celebrado entre SENA REGIONAL ATLANTICO Intercentros y DEPSAS	
-Modalidad de selección del contratista.	Mínima Cuantía
- Objeto del contrato.	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS MAQUINARIAS Y EQUIPOS DE LOS AMBIENTES TALLER DEL ÁREA DE AUTOMATIZACIÓN DEL CNC

- Cantidad del bien o servicio.	
-Las autorizaciones, permisos y licencias requeridas para su ejecución, y cuando el contrato incluye diseño y construcción, los documentos técnicos para el desarrollo del proyecto.	Cumple
- Valor de los contratos y forma de pago.	**VALOR:** 46.300.000 COP **FORMA DE PAGO:** El SENA cancelará al Contratista el 100% del valor del contrato conforme a la ejecución de los mismos, de conformidad a la oferta presentada y a las especificaciones técnicas exigidas a través de transferencia a la cuenta que indique el oferente mediante certificación de cuenta bancaria que debe anexar a su propuesta.
- Número de contratos suscritos para el efecto y vigencias de los mismos.	**No. contratos**: 1 **Vigencia**: 2020
- Vigencia de los contratos.	El plazo de ejecución del objeto contractual es de sesenta (60) días a partir de la aprobación de la garantía única y de la firma del acta de inicio
- Presupuesto con cargo al cual han sido ejecutados los contratos (inversión o	CDP No. 11319 del 2 de julio de 2020.

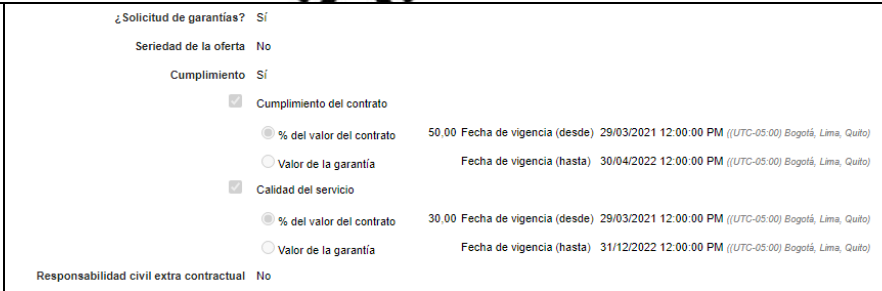
funcionamiento) y si ha habido lugar a vigencias futuras.	
- Oferentes que han participado en los procesos de selección y contratistas.	Único oferente
- Comportamiento de los contratistas, imposición de sanciones.	No hubo imposición de sanciones
- Condiciones de pago establecidas en los contratos anteriores.	N/A
- Cronograma del Proceso de Contratación, teniendo en cuenta tiempos y lugar de entrega luego de la firma del contrato.	**Publicación de la invitación** 3/06/2020 7:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* **Publicación de estudios previos** 3/06/2020 7:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* **Presentación de Ofertas** 5/06/2020 9:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* **Apertura de sobres** 5/06/2020 9:15:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* **Informe de presentación de ofertas** 5/06/2020 9:30:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* **Publicación del informe de evaluación de las Ofertas** 9/06/2020 6:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* **Presentación de observaciones al informe de verificación o evaluación** 10/06/2020 6:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* **Aceptación de ofertas** 11/06/2020 5:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* **Entrega de las garantías de ejecución del contrato** 16/06/2020 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* **Aprobación de las garantías de ejecución del contrato** 16/06/2020 6:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* **Fecha de publicación** 3/06/2020 6:46:15 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

-Garantías exigidas en los Proceso de Contratación y siniestros	
Observaciones	N/A

ANTECEDENTE DE OTRA ENTIDAD	
MC-012-018-2021 CONTRATO CO1.PCCNTR.2393056 ENTRE AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES Y METLAB SAS	
-Modalidad de selección del contratista.	Mínima cuantía Presupuesto inferior al 10% de la menor cuantía
- Objeto del contrato.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CERTIFICACIÓN AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN PARA LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL PACÍFICO.
Cantidad del bien o servicio.	
- Las autorizaciones, permisos y licencias requeridas para su ejecución, y cuando el contrato incluye diseño y construcción, los documentos técnicos para el desarrollo del proyecto.	SI aplica
- Valor de los contratos y forma de pago.	**Valor**: 7.462.000 COP **Forma de pago**: Abono en cuenta

<table>
<tr><td>- Número de contratos suscritos para el efecto y vigencias de los mismos.</td><td>1

Vigencia 2022</td></tr>
<tr><td>- Vigencia de los contratos.</td><td>Fecha de vigencia (desde)
Fecha de vigencia (hasta) 30/04/2022</td></tr>
<tr><td>- Presupuesto con cargo al cual han sido ejecutados los contratos (inversión o funcionamiento) y si ha habido lugar a vigencias futuras.</td><td>CDP/Vigencias Futuras (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP o una AVF Extraordinaria si es el caso)
<table><tr><th>Código</th><th>Tipo</th><th>Estado</th><th>Saldo</th><th>Saldo a comprometer</th><th>Código unidad/subunidad ejecutora</th></tr><tr><td>5121</td><td>CDP</td><td>Generado</td><td>7.462.000 COP</td><td>7.462.000 COP</td><td>15-20-00-010</td></tr></table>
Saldo de CDP 7.462.000 COP
Saldo de vigencias futuras 0 COP
Saldo total a comprometer 7.462.000 COP
Última consulta a SIIF Exito
Fecha de consulta SIIF 12/03/2021 4:39 PM</td></tr>
<tr><td>- Oferentes que han participado en los procesos de selección y contratistas.</td><td>Único oferente</td></tr>
<tr><td>Comportamiento de los contratistas, imposición de sanciones.</td><td>No aplica</td></tr>
<tr><td>- Condiciones de pago establecidas en los contratos anteriores.</td><td>N/A</td></tr>
<tr><td>- Cronograma del Proceso de Contratación, teniendo en cuenta tiempos y lugar de entrega luego de la firma del contrato.</td><td><table><tr><td>Zona horaria:</td><td>(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito</td></tr><tr><td>Plazo de validez de las ofertas:</td><td>9 (Meses)</td></tr><tr><td>Publicación de la invitación</td><td>16/03/2021 6:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)</td></tr><tr><td>Publicación de estudios previos</td><td>16/03/2021 6:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)</td></tr><tr><td>Presentación de Ofertas</td><td>19/03/2021 3:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)</td></tr><tr><td>Apertura de sobres</td><td>19/03/2021 3:01:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)</td></tr><tr><td>Informe de presentación de ofertas</td><td>19/03/2021 3:02:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)</td></tr><tr><td>Publicación del informe de evaluación de las Ofertas</td><td>24/03/2021 6:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)</td></tr><tr><td>Presentación de observaciones al informe de verificación o evaluación</td><td>25/03/2021 5:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)</td></tr><tr><td>Aceptación de ofertas</td><td>29/03/2021 6:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)</td></tr><tr><td>Fecha de publicación</td><td>16/03/2021 5:14:05 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)</td></tr></table></td></tr>
</table>

Garantías exigidas en los Proceso de Contratación y siniestros	
OBSERVACIONES	N/A

1.5 ANALISIS DE LA OFERTA

Las variables utilizadas para calcular el presupuesto y los rubros que lo componen:

La entidad actuó de conformidad con el manual de contratación GCCON-M-001 V-05 numeral 4.2.3 Estudios del mercado y del sector utilizando los mecanismos de Solicitud de cotización en la página del secop II mediante el módulo de solicitud de información a proveedores y se solicitaron cotizaciones directamente a proveedores del sector.

RUBRO: 954027- C-3603-1300-14-0-3603024-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS**.**

Para realizar el análisis de la oferta la entidad tiene como referencia la siguiente información:

Proveedores (Identificar posibles proveedores en el mercado nacional y/o local)		P1 SENSOMATIC DEL ORIENTE SAS	P2 TECNOIMPORTACIONES DE COLOMBIA SAS
Ubicación	Local		
	Nacional	X	X
Proceso de producción de bienes o servicios	Materia Prima/ transformación – producción /distribución		
	Compra / bodegaje/distribución		
	Importación/distribución		
Forma de distribución y entrega de bienes o servicios	Directo: del productor al usuario		
	Indirecto: del productor a distribuidores y de estos al usuario		

Costos asociados	Se tiene como referencia los costos adicionales asociados para garantizar la efectiva entrega del bien/ servicio, **(costos de manipulación, transporte, personal, elementos, equipos, etc.)**	SI	SI
Los proveedores se encuentran en las siguientes clasificaciones.	Materias primas		
	Fabricante		
	Importador		
	Ensamblador		
	Distribuidor mayorista		
	Distribuidor Minorista		
	Intermediario		
	Transportador		

De los anteriores oferentes existentes en el mercado colombiano, se realizó solicitud de cotización de conformidad a necesidad de la entidad. En el documento de apoyo RESULTADO DE ESTUDIO DE MERCADO se observa el respectivo análisis de precios, el cual hace parte integral del presente proceso de selección

Dado en Barrancabermeja, 19 de agosto de 2021

EDGAR GOMEZ RODRIGUEZ
Subdirector de Centro

Proyecto: Sandra P. Acosta C.
Profesional G1- Contratación

Revisó aspectos jurídicos: Mauricio J. Cuadros R.
Abogado – Contratación.

Proyecto: Emerso P. Villa P.
Instructor- Aspectos tècnicos

Aprobó: Blas A. Carvajal C.
Coord. Adm. y Fro.