SENA REGIONAL CAUCA

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO PARA 19-922110-0376- CONTRATAR LA PRESTACION DE SERVICIOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS AMBIENTALES PARA ASEGURAR LA GESTIÓN DEL EQUIPAMIENTO Y TRAZABILIDAD METROLÓGICA DE ESTOS, CON EL FIN DE ASEGURAR LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS, CUMPLIR CON LA NTC-ISO 17025:2017 Y DESARROLLAR ACTIVIDADES DE ANÁLISIS Y VERIFICACIÓN/VALIDACIÓN DE METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS EN EL CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓNINDUSTRIAL DEL SENA REGIONAL CAUCA.

De conformidad con lo dispuesto en Decreto 1082 de 2015 y Decreto 1860 de 2021 teniendo en cuenta la Guía para Elaboración de Estudios de Sector que ofrece la Agencia Nacional de contratación - Colombia Compra Eficiente, el Servicios del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - Regional Cauca, presenta a continuación el ANALISIS DEL SECTOR ECONOMICO como documento contentivo de los estudios previos que justifican la necesidad de **19-922110-0376- CONTRATAR LA PRESTACION DE SERVICIOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS AMBIENTALES PARA ASEGURAR LA GESTIÓN DEL EQUIPAMIENTO Y TRAZABILIDAD METROLÓGICA DE ESTOS, CON EL FIN DE ASEGURAR LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS, CUMPLIR CON LA NTC-ISO 17025:2017 Y DESARROLLAR ACTIVIDADES DE ANÁLISIS Y VERIFICACIÓN/VALIDACIÓN DE METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS EN EL CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓNINDUSTRIAL DEL SENA REGIONAL CAUCA.**

1. ASPECTOS GENERALES

Contexto Regulatorio: El análisis del sector hace parte de la planeación del Proceso de Contratación y materializa los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia consagrados en la Ley 80 de 1993. El estudio del sector es necesario en los Procesos de Contratación. La modalidad de selección del Proceso de Contratación no es relevante para determinar la procedencia o no del análisis del sector, razón por la cual, es procedente efectuarlo en la modalidad de mínima cuantía. Así las cosas, Colombia Compra Eficiente expidió la Guía para la Elaboración de los Estudios del Sector G-EES-02, sintetizándose que en los Procesos de Contratación de mínima cuantía "*el alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación. En esta modalidad de selección no es necesario hacer un estudio extensivo de las condiciones generales de los potenciales oferentes, definir su participación en el PIB industrial o estudiar la estructura de los estados financieros de los posibles proveedores y de la industria. En estos casos, es necesario revisar las condiciones particulares de otros Procesos de Contratación similares, acopiar información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor públicos o privados, solicitar información a los proveedores, verificar la idoneidad de los mismos y plasmar tal información en los Documentos del Proceso, siempre con el propósito de que la decisión de*

negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad Estatal, cumpliendo los objetivos de eficiencia, eficacia y economía y buscando promover la competencia. Si a pesar de tratarse de un Proceso de Contratación de mínima cuantía, el objeto a contratar es muy importante para la Entidad Estatal (por ejemplo, software crítico para la actividad misional) o si los Riesgos exigen un tratamiento especial como en el caso que se ofrezcan comúnmente en el mercado plazos largos de entrega del bien, obra o servicio, el análisis de sector debe ser más complejo y agregar mayor información general y detallada de los potenciales proveedores y el sector."

Conforme la normatividad en contratación estatal vigente a la fecha y desde el punto de vista de la perspectiva legal, la entidad aplicará la modalidad de selección de mínima cuantía teniendo en cuenta el valor estimado para la celebración del futuro contrato, como tal, se trata de un procedimiento sencillo y rápido para escoger al contratista en la adquisición de los bienes, obras y/o servicios cuyo valor no exceda el diez por ciento (10%) de la menor cuantía del SENA. Esta modalidad de selección tiene menos formalidades que las demás y tiene características especiales. La modalidad de selección de mínima cuantía es aplicable a todos los objetos de contratación cuando el presupuesto oficial del contrato sea inferior o igual a la mínima cuantía de la Entidad Estatal, sin importar la naturaleza del contrato. Las reglas aplicables a la modalidad de selección de mínima cuantía son las consagradas en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que fue modificado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, concomitante con lo reglado por el Decreto 1082 de 2015, Decreto 1860 de 2021 y **no es posible agregar requisitos**, procedimientos o formalidades adicionales.

Tabla 1. Cuantía para entidades con presupuesto anual superior a 1.200.000 SMLMV. Vigencia 2023.

MÍNIMA CUANTÍA	**SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA** (Subasta Inversa, Menor Cuantía, Servicios de Salud y demás de la subsección 2 del Decreto 1082 de 2015**)**	**LICITACIÓN PÚBLICA**	**CONCURSO DE MÉRITOS**	**CONTRATACIÓN DIRECTA**
Desde: $0 Hasta $ 116.000.000,00	Desde $116.000.000,01 hasta $1.160.000.000,0	Desde: $1.160.000.000,01 (+1000 SMLMV) Hasta: Sin límite	No aplica rango de cuantía	No aplica rango de cuantía

	0	de cuantía		

Contexto Técnico: El SENA con el fin de dar cumplimiento a su misión Institucional *"encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país",* deberá adquirir los servicios necesarios para garantizar que la entidad pueda desarrollar su formación de manera integral, mediante la contratación con una persona natural o jurídica especializada que brinde calidad y eficiencia en la necesidad requerida. En tal sentido, El Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca, requiere **19-922110-0376- CONTRATAR LA PRESTACION DE SERVICIOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS AMBIENTALES PARA ASEGURAR LA GESTIÓN DEL EQUIPAMIENTO Y TRAZABILIDAD METROLÓGICA DE ESTOS, CON EL FIN DE ASEGURAR LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS, CUMPLIR CON LA NTC-ISO 17025:2017 Y DESARROLLAR ACTIVIDADES DE ANÁLISIS Y VERIFICACIÓN/VALIDACIÓN DE METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS EN EL CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓNINDUSTRIAL DEL SENA REGIONAL CAUCA.**

Estimación del valor a contratar.

El valor estimado para el presente estudio de mercado se encuentra establecido en el estudio de sector, del cual se extrae el siguiente resumen:

Los valores utilizados para la estimación del valor a contratar, se obtuvo en razón de las cotizaciones obtenidas por parte del área requirente, toda vez que, aunque se publicó la solicitud de precotizacion a través de la plataforma SECOP II, esta solicitud no tuvo existo en los proveedores razón por la cual fue necesario realizar la solicitud de información directamente para así realizar el promedio y total del presupuesto.

Link solicitud de información a los proveedores.

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4281044&isFromPublicArea=True&isModal=False

Evidencia de publicación en el SECOPII de la pre-cotizacion de los bienes a adquirir.



☆**Proceso : mantenimiento preventivo y correctivo de equipos del laboratorio de análisis ambientales para a...** (id.CO1.BDOS.4277847)

Solicitud de información a los Proveedores
COTIZACION-017-2023 (En análisis) Pliegos

Unidad de contratación SUBDIRECCION CTPI
Ocultar Enlace

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.24275658&isFromPublicArea=True&isModal=False

Nota: Para compartir el enlace, hay que seleccionarlo, copiar y después pegar en la herramienta donde va a transmitir la información.

Contratación de prestación de servicios Mantenimiento correctivo/preventivo de equipos de laboratorio Equipos de laboratorio de analisis ambientales del centro de Teleinformatica y Producción Industrial, Regional Cauca.

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 14/04/2023 4:00 PM - **Fecha de publicación** 11/04/2023 3:11 PM

LÍNEA DE TIEMPO

✓Fecha de publicación de concurso	✓Plazo para solicitar aclaraciones	Presentación de of
11/04/2023	12/04/2023	14/04/2023

LISTA DE OFERTAS Opciones

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			

Que, de acuerdo con el análisis del Sector y la necesidad a solventar, se concluye que la contratación puede optimizarse con contratación que cumpla con las condiciones y/o exigencias de la entidad, conforme la parte considerativa del presente estudio.

Para la contratación, los oferentes deben ajustarse completamente a los requerimientos técnicos contenidos en la solicitud del bien y/o servicio y el presente estudio del sector, por ello deben ajustar sus ofertas en cuanto a las especificaciones técnicas requeridas.

Para determinar el valor tentativo del proceso contractual fue necesario acudir a las cotizaciones aportadas por el área requirente, las cuales tienen dos valores de referencia de mercado por ítem, se promediaron dándonos como final el valor unitario promedio, los cuales se multiplicaron por las cantidades como se puede observar en la tabla siguiente.

		Cotizacion 01			Cotizacion 02			Cotizacion 03			Cotizacion 04			Cotizacion 05			promedio	
		ceiinc			BIOASESORES			SMART SOLUTIONS			GIAS			Tecniespectro				
MATERIALES CONSUMIBLES Y/O SERVICIOS	CANT	Precio unitario sin iva	precio unitario con iva	precio total con iva	Precio unitario sin iva	precio unitario con iva	precio total con iva	Precio unitario sin iva	precio unitario con iva	precio total con iva	Precio unitario sin iva	precio unitario con iva	precio total con iva	Precio unitario sin iva	precio unitario con iva	precio total con iva	precio unitario con iva	precio total con iva
Mantenimiento preventivo del equipo balanza analítica PRECISA XB220	1					$ -	$ -	$ 817.100	$ 972.349	$ 972.349	$ 365.200	$ 434.588	$ 434.588		$ -	$ -	$ 703.469	$ 703.469
Mantenimiento correctivo del equipo balanza semi-analítica RADWAG PS1000.	1					$ -	$ -		$ -	$ -	$ 560.000	$ 666.400	$ 666.400	$ 357.000	$ 424.830	$ 424.830	$ 784.567	$ 784.567

R1																		
Mantenimiento preventivo del equipo baño maría MEMMERT WNB14	1		$ -	$ -		$ -	$ -	$ 813.100	$ 967.589	$ 967.589	$ 505.500	$ 601.545	$ 601.545		$ -	$ -	$ 784.567	$ 784.567
Mantenimiento preventivo del equipo bomba de vacío WELCH 2534B-01A	2		$ -	$ -		$ -	$ -		$ -	$ -	$ 385.000	$ 458.150	$ 916.300	$ 360.000	$ 428.400	$ 856.800	$ 443.275	$ 886.550
Mantenimiento correctivo y preventivo del equipo centrifuga VWR CLINICAL 50	1	$ 788.500	$ 938.315	$ 938.315		$ -	$ -		$ -	$ -	$ 640.500	$ 762.195	$ 762.195		$ -	$ -	$ 850.255	$ 850.255
mantenimiento preventivo del equipo destilador BOECO BOE8704101	1		$ -	$ -			$ -	$ 667.300	$ 794.087	$ 794.087	$ 465.000	$ 553.350	$ 553.350		$ -	$ -	$ 673.719	$ 673.719
Mantenimiento correctivo y preventivo del equipo desionizador de agua THERMO Smart2Pure3	1	$ 9.147.000	$ 10.884.930	$ 10.884.930		$ -	$ -					$ -	$ -	$ 8.892.000	$ 10.581.480	$ 10.581.480	$ 10.733.205	$ 10.733.205
Mantenimiento (correctivo y preventivo) y calificación OQ del equipo Espectrofotómetro de absorción atómica SHIMADZU AA-7000 con generador de hidruros.	1		$ -	$ -		$ -	$ -	$ 22.734.000	$ 27.053.460	$ 27.053.460	$ 21.950.000	$ 26.120.500	$ 26.120.500				$ 26.586.980	$ 26.586.980
Mantenimiento correctivo y preventivo del equipo espectrofotómetro IR SHIMADZU IR TRACER-100	1	$ 3.297.468	$ 3.923.987	$ 3.923.987	$ 2.500.000	$ 2.975.000	$ 2.975.000		$ -	$ -		$ -	$ -				$ 3.449.493	$ 3.449.493
Mantenimiento preventivo del equipo Espectrofotómetro UV-VIS LOVIBON	1	$ 1.243.000	$ 1.479.170	$ 1.479.170		$ -	$ -		$ -	$ -		$ -	$ -	$ 620.000	$ 737.800	$ 737.800	$ 1.108.485	$ 1.108.485

D XD 7500																			
Mantenimiento correctivo y preventivo del equipo Espectrofotómetro VIS marca HACH DR3900	1			$ -	$ -			$ -	$ -	$ 25.693.900	$ 30.575.741	$ 30.575.741	$ 18.432.000	$ 21.934.080	$ 21.934.080				$ 26.254.911	$ 26.254.911
Mantenimiento preventivo del equipo horno digital MEMMERT UN55	1			$ -	$ -			$ -	$ -	$ 693.700	$ 825.503	$ 825.503	$ 492.000	$ 585.480	$ 585.480			$ -	$ 705.492	$ 705.492
Mantenimiento preventivo del equipo medidor multiparámetro HACH HQ30D	1			$ -	$ -			$ -	$ -	$ 623.300	$ 741.727	$ 741.727	$ 450.300	$ 535.857	$ 535.857			$ -	$ 638.792	$ 638.792
Mantenimiento preventivo del equipo micropipeta Brand transferpetter-S	6	$ 459.000	$ 546.210	$ 3.277.260			$ -	$ -	$ 594.000	$ 706.860	$ 4.241.160		$ -	$ -			$ -	$ -	$ 626.535	$ 3.759.210
Mantenimiento preventivo del equipo pHmetro HACH PH31	1			$ -	$ -			$ -	$ -	$ 435.600	$ 518.364	$ 518.364	$ 380.000	$ 452.200	$ 452.200			$ -	$ 485.282	$ 485.282
Mantenimiento preventivo del equipo plancha de calentamiento y agitación de laboratorio	4			$ -	$ -			$ -	$ -	$ 787.600	$ 937.244	$ 3.748.976	$ 463.000	$ 550.970	$ 2.203.880			$ -	$ 744.107	$ 2.976.428
Mantenimiento preventivo del equipo reactor digital HACH DRB200	1	$ 728.400	$ 866.796	$ 866.796			$ -	$ -		$ -	$ -	$ 540.000	$ 642.600	$ 642.600			$ -	$ -	$ 754.698	$ 754.698
Mantenimiento preventivo del equipo refrigerador IMBERA VR17D BMAE FRX DIS	2			$ -	$ -			$ -	$ -	$ 696.700	$ 829.073	$ 1.658.146	$ 640.200	$ 761.838	$ 1.523.676			$ -	$ 795.456	$ 1.590.912
Mantenimiento preventivo del equipo Titulador automático HACH TitraLab AT1000	1				$ 2.500.000	$ 2.975.000	$ 2.975.000		$ -	$ -	$ 1.220.800	$ 1.452.752	$ 1.452.752					$ 2.213.876	$ 2.213.876

Mantenimiento preventivo del equipo turbidímetro de mesa HACH 2100N	1	$ 3.300.000	$ 3.927.000	$ 3.927.000		$ -	$ -		$ -	$ -		$ -	$ -	$ 3.284.000	$ 3.907.960	$ 3.907.960	$ 3.917.480	$ 3.917.480	

Teniendo en cuenta lo anterior, el valor estimado para la contratación es la suma de **OCHENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS M/CTE ($89.858.371), moned**a legal colombiana, sin embargo, se deja constancia que fue necesario ajustar las cantidades de acuerdo con el presupuesto asignado, así las cosas, este proceso es susceptible de ser adicionado en el caso que las condiciones se presentan **siempre y cuando exista recursos para hacerlo.**

CONTEXTO ECONÓMICO:

ANALISIS DE LA OFERTA

La Entidad Estatal luego de conocer su necesidad y de identificar los bienes, obras o servicios que la satisfacen está en capacidad de definir el sector o mercado al cual pertenecen tales bienes, obras o servicios y hacer el análisis correspondiente. El análisis del sector ofrece herramientas para establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos, determinar los requisitos habilitantes y la forma de evaluar las ofertas.

El alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación.

En este caso los riesgos se encuentran identificados y detallados en anexo 2, así que se pueden consultar en dicho documento.

PROVEEDORES.

Entre los proveedores podemos mencionar entre muchos otros los siguientes proveedores en todo el país:

1.INNOVA GRUPO EMPRESARIAL

CALLE 46 Nº 109 - 39

Cali TEL 3173794111

2. COMPAÑIA NACIONAL DE METROLOGÍA S.A.S.

CRA 68C # 68A - 20

PBX: (571) 7450499

HTTPS://WWW.CONAMET.COM.CO/

3. SMART SOLUTIONS CORP.

INGENIERIA AL ALCANCE DE TODOS

Calle 54 B # 47-44 Cali – Colombia

Tel: 3127701499 - 316 7534823

4.ALFA Y OMEGA

INSTRUMENTACION SAS

Santiago de Cali

5.BIOASESORES

teléfono (607) 6088093 o al correo electrónico info@bioasesores.com.co

Bucaramanga- Santander

6. ANÁLISIS DE RIESGO(S) Y LA FORMA DE MITIGARLO(S):

La Entidad Estatal luego de conocer su necesidad y de identificar los bienes, obras o servicios que la satisfacen está en capacidad de definir el sector o mercado al cual pertenecen tales bienes, obras o servicios y hacer el análisis correspondiente. El análisis del sector ofrece herramientas para establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos, determinar los requisitos habilitantes y la forma de evaluar las ofertas.

El alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación.

En este caso los riesgos se encuentran identificados y detallados en anexo 2, así que se pueden consultar en dicho documento.

GARANTÍAS QUE DEBE ASUMIR EL CONTRATISTA:

El contratista deberá constituir a su costa y a favor del Centro de Teleinformática y Producción Industrial, Regional Cauca, una garantía de cumplimiento, en los términos señalados en el Decreto 1082 de 2015 y sus decretos reglamentarios, para amparar el

cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de ejecución del contrato y liquidación de este y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos:

a) Cumplimiento del Contrato en cuantía equivalente al 20% del valor total de Contrato, con una vigencia igual al mismo y cuatro (4) meses más contados a partir de su perfeccionamiento.
b) Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados: por un valor equivalente al 20% del valor del contrato, con una vigencia de igual a la duración del mismo y cuatro (4) meses más.

Para la gestión de las garantías, el contratista cuenta con tres (3) días hábiles después de la publicación o notificación de la aceptación de oferta.

En caso de prórroga 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 tres (3) días hábiles, siguientes a la firma del acta.

Será a cargo del CONTRATISTA el pago oportuno de todas las primas y erogaciones de constitución y mantenimiento de la garantía.

En caso de que haya necesidad de adicionar, prorrogar o suspender la ejecución del contrato resultante, o en cualquier otro evento, el contratista se obliga a modificar la garantía única de acuerdo con las normas legales vigentes.

CONCLUSIONES GENERALES

De acuerdo con el análisis del Sector y la necesidad de cumplir con las obligaciones laborales, se concluye, que es viable iniciar un proceso de contratación en las condiciones técnicas, jurídicas y económicas ya que el estudio de sector así lo determinan.

Firmado digitalmente por Sergio Fabricio López Muñoz

SERGIO FABRICIO LOPEZ MUÑOZ
Subdirector (E) Centro de Teleinformática y Producción Industrial

Elaboro: Paola Bucheli Rojas -Abogada Apoyo Contratación