SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios - Regional Huila
Análisis de Cotizaciones (Estudio de Mercado)

OBJETO: 41_9527_540 Prestar el servicio de ensayos de aptitud para los laboratorios de ensayo y calibración del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN A CONTRATAR INCLUYE: DESCRIPCIÓN, FACTORES DE DESEMPEÑO, MEDIDAS, EMBALAJE O PRESENTACIÓN, DISEÑO,	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACION No.1-EXPERTQUIM S.A.S,NIT. 900.468.703-3		COTIZACION No.2- SMV S.A.S, NIT. 900526404-5		PRECIO UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO INCLUIDO IVA
				VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA		
1.Laboratorio de Metrología									
1	Ensayo de aptitud - Intercomparacion de laboratorios bajo el método de referencia SIM. MWG7/cg- 01/v.00 2009 Calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático para la magnitud de masa en instrumento de medición Balanza/bascula, capacidad máxima de 200 kg, resolución 50 g. QUE INCLUYA: Determinación de los valores asignados ("valores reales" para cada característica): Mediante el cómputo estadístico de la totalidad de los resultados con posible selección por criterios de competencia (acreditación, validación por un organismo de referencia). Que considere la evaluación de los resultados de la calibración de un Instrumento para pesar de funcionamiento no automático (IPFNA) por comparación directa. La capacidad máxima del IPFNA deberá estar en el siguiente intervalo: 0 kg < m ≤ 200 kg, con división de escala (d) ≥ 50 g Evaluación de los resultados obtenidos por el laboratorio de metrología (con observaciones y comentarios del proveedor de ensayo de aptitud y asesores técnicos sobre el desempeño de los participantes). Logística para el desarrollo de la prueba de ensayo, contemplando el desplazamiento de las masas patrón y el personal que desarrollara la prueba de ensayo de aptitud desde el lugar del laboratorio localizado en la ciudad de Neiva y hacia lugar que se establezca (Ida y Vuelta). El proveedor del programa de ensayo de aptitud propuesto deberá contar con acreditación vigente en norma ISO/IEC 17043.	UN	1	$ 10.710.000	$ 10.710.000	$ 11.250.000	$ 11.250.000	$ 10.980.000	$ 10.980.000
2.Laboratorio de Materiales – Ensayo de Tracción									
2	Servicio de ensayos de aptitud con PEA acreditado en ISO/IEC 17043 en tracción. Que incluya: 1. Programa de ensayos de aptitud por comparación Interlaboratorios bajo Método de referencia: ISO 6892-1 para tracción en materiales metálicos en ítems mecanizados por el proveedor y sección transversal circular, con por lo menos: -Generación de cálculos estadísticos con incertidumbre asociada -Valores de desviaciones estándar por repetibilidad - Valores de desviaciones estándar para reproducibilidad -Determinación de límites de alerta para sesgo -Determinación de valores individuales para la incertidumbre -Mínimo 3 probetas (barras) de ensayo en acero no aleado -Presentación de informe parcial e informe final	UN	1	$ 4.998.000	$ 4.998.000	$ 5.325.800	$ 5.325.800	$ 5.161.900	$ 5.161.900
3.Laboratorio de Materiales – Ensayo de Dureza									
3	Servicio de ensayos de aptitud en dureza con PEA acreditado en ISO/IEC 17043 para metales: Que incluya: 1. Programa de ensayos de aptitud por comparación Interlaboratorios bajo Método de referencia: ASTM E18 para dureza en escala Rockwell, con por lo menos: -Generación de cálculos estadísticos con incertidumbre asociada -Valores de desviaciones estándar por repetibilidad -Valores de desviaciones estándar para reproducibilidad -Determinación de límites de alerta para sesgo -Determinación de valores individuales para la incertidumbre. -Mínimo 2 probetas de ensayo en acero no aleado. -Presentación de informe parcial e informe final	UN	1	$ 4.522.000	$ 4.522.000	$ 4.921.000	$ 4.921.000	$ 4.721.500	$ 4.721.500
TOTAL					**$ 20.230.000**		**$ 21.496.800**		**$ 20.863.400**

OBSERVACIONES:

Se recibieron dos (2) cotizaciones por parte de EXPERTQUIM S.A.S identificado con NIT. 900.468.703-3 y SMV S.A.S identificado con NIT. 900526404-5; las anteriores, fueron objeto de análisis por parte del área técnica, encontrando lo siguiente:

1-Los valores tomados para realizar el presente análisis son los señalados en las casillas de color azul, cabe poner de presente, que dichos valores fueron tomados ya que corresponden a precios reales en el mercado.

2- Como resultado del análisis, se estima que el presupuesto oficial, para adelantar el proceso de contratación es de **VEINTE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS PESOS ($ 20.863.400) M/CTE.**

Proyectó

Firmado digitalmente por Viviana Katherine Rivera Garzón

Viviana Katherine Rivera Garzón
Estructuradora-Gestión Contractual

Analizó y aprobó

Hugo Fernando Sánchez Casallas
Gestor Técnico Laboratorio Materiales

Carlos Augusto Perdomo Pinzón
Gestor Técnico Laboratorio Metrología