ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: Servicio de poda de árboles, y lavado y mantenimiento de tanques de agua potable incluido el mantenimiento preventivo y correctivo de las motobombas de los tanques, para el Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar.

El análisis de Mercado se realizó a través de cotizaciones solicitadas mediante la página web del SECOP II y de manera verbal y escrita con proveedores del área, señalando expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización genera compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección, y acorde a lo contemplado en el manual de contratación GCON-M-001 versión 07 del mes de septiembre de 2025, a través de precios históricos, específicamente teniendo en cuenta los valores del contrato CO1.PCCNTR.8028818 suscrito por la entidad el 01 de julio de 2025 , más el 5,35% de IPC de 2026 VARIACION ANUAL , así las cosas, el estudio arrojo el siguiente resultado:

ITEM	CÓDIGOS UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACION No. 1 (ECOSING)		COTIZACION No. 2 (PIGECO S.A.S)		COTIZACION No. 3 (FUMICONTRO Y PLAGAS)		COTIZACION No. 4 (INDULTEC)		COTIZACION No. 5 (GEOASEO)		PRECIO HISTORICO 2025, DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.8028818 DEL 01 DE JULIO DE 2025 + 5,35 % de IPC 2026 VARIACIÓN ANUAL		VALOR TOTAL DEL ESTUDIO DE MERCADO		OBSERVACIONES
					VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO INCLUIDO IVA	
1	70111503	Poda de árboles con altura superior a 2 metros de alto en sedes de Aguachica, San Alberto y Curumaní, incluye tala de ramas y transporte, recolección y disposición final de desechos generados, en lugar autorizado por autoridad competente.	UNIDAD	122	$ 380.000	$ 46.360.000	$ 410.000	$ 50.020.000	$ 180.000	$ 21.960.000	$ 533.715	$ 65.113.230	$ 320.000	$ 39.040.000	$ 105.350	$ 12.852.700	$ 142.675	$ 17.406.350	Para efectos del estudio de mercado, se promediaron para este ítem únicamente la cotización No. 3 y el precio histórico, ya que presentaron los valores más económicos y favorables para la Entidad, mientras que las cotizaciones Nos. 1, 2, 4 y 5 registraron precios superiores frente a los demás, razón por la cual no fueron consideradas para el cálculo del promedio.
2	72154055	Lavado y Desinfección de Tanque subterráneo de 120 m3 ubicado en la sede principal de Aguachica del	UNIDAD	4	$ 3.050.000	$ 12.200.000	$ 3.225.000	$ 12.900.000	$ 1.000.000	$ 4.000.000	$ 8.406.966	$ 33.627.864	$ 960.000	$ 3.840.000	$ 840.693	$ 3.362.772	$ 933.564	$ 3.734.257	Para efectos del estudio de mercado, se promediaron para estos ítems únicamente las cotizaciones Nos. 3 y 5, y el precio

		Centro Agroempresarial.																histórico, ya que presentaron los valores más económicos y favorables para la Entidad, mientras que las cotizaciones Nos. 1, 2 y 4 registraron precios superiores frente a los demás, razón por la cual no fueron consideradas para el cálculo del promedio.
3	72154055	Lavado y Desinfección de Tanque subterráneo de 48 m3 ubicado en la sede principal de Aguachica del Centro Agroempresarial.	UNIDAD	4	$ 2.375.000	$ 9.500.000	$ 2.543.000	$ 10.172.000	$ 600.000	$ 2.400.000	$ 3.956.220	$ 15.824.880	$ 960.000	$ 3.840.000	$ 577.276	$ 2.309.103	$ 712.425	$ 2.849.701	
4	72154055	Lavado y Desinfección de Tanque aéreo de 56 m3 ubicado en la sede principal de Aguachica del Centro Agroempresarial.	UNIDAD	4	$ 2.628.000	$ 10.512.000	$ 2.730.000	$ 10.920.000	$ 800.000	$ 3.200.000	$ 4.846.369	$ 19.385.476	$ 960.000	$ 3.840.000	$ 646.006	$ 2.584.025	$ 802.002	$ 3.208.008	
5	72154055	Lavado y Desinfección de Tanque aéreo de 32 m3 ubicado en la sede principal de Aguachica del Centro Agroempresarial.	UNIDAD	4	$ 2.190.000	$ 8.760.000	$ 2.240.000	$ 8.960.000	$ 600.000	$ 2.400.000	$ 2.795.728	$ 11.182.912	$ 960.000	$ 3.840.000	$ 545.418	$ 2.181.672	$ 701.806	$ 2.807.224	
6	72154055	Lavado y Desinfección de Tanque subterráneo de 100 m3 ubicado en la sede de San Alberto del Centro Agroempresarial.	UNIDAD	4	$ 2.900.000	$ 11.600.000	$ 3.000.000	$ 12.000.000	$ 900.000	$ 3.600.000	$ 7.005.805	$ 28.023.220	$ 1.390.000	$ 5.560.000	$ 676.684	$ 2.706.736	$ 988.895	$ 3.955.579	
7	72154055	Lavado y Desinfección de Tanque subterráneo de 100 m3 ubicado en la sede de Curumaní del Centro Agroempresarial.	UNIDAD	4	$ 2.900.000	$ 11.600.000	$ 3.000.000	$ 12.000.000	$ 900.000	$ 3.600.000	$ 7.005.805	$ 28.023.220	$ 1.590.000	$ 6.360.000	$ 676.684	$ 2.706.736	$ 1.055.561	$ 4.222.245	
8	72154022	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de motobombas: Bomba Centrifuga 2Hp 110/220 V, ubicadas en los tanques de las sedes de Aguachica, San Alberto y Curumaní	UNIDAD	12	$ 1.842.000	$ 22.104.000	$ 2.035.000	$ 24.420.000	$ 1.700.000	$ 20.400.000	$ 1.975.000	$ 23.700.000	$ 890.000	$ 10.680.000	$ 729.585	$ 8.755.015	$ 809.792	$ 9.717.507	Para efectos del estudio de mercado, se promediaron para este ítem únicamente la cotización No. 5 y el precio histórico, ya que presentaron los valores más económicos y favorables para la Entidad, mientras

		del Centro Agroempresaria.l																que las cotizaciones Nos. 1, 2, 3 y 4 registraron precios superiores frente a los demás, razón por la cual no fueron consideradas para el cálculo del promedio.
9	85121802	Servicio de toma de muestras y análisis de laboratorio para el control de la calidad del agua potable almacenada en los tanques del Centro Agroempresarial SENA Regional Cesar y sus sedes , incluyendo la evaluación de los siguientes parámetros: SERVICIO DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS A LAS MUESTRAS DE AGUA POTABLE, QUE CUMPLA CON LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: pH (Unidades de pH), Turbiedad (NTU), nitratos (mg/L), Fosfatos (mg/L), Coliformes totales (NMP/100mL), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5 mg/L O2), temperatura (ºC), Sólidos Disueltos Totales (mg/L). El servicio deberá incluir la toma de muestra correspondiente al	UNIDAD	3	$ 4.895.000	$ 14.685.000	$ 4.600.000	$ 13.800.000	$ 750.000	$ 2.250.000	$ 1.397.266	$ 4.191.798	$ 1.230.000	$ 3.690.000	$ -	$ -	$ 1.125.755	$ 3.377.266	Para efectos del estudio de mercado, se promediaron para estos ítems únicamente las cotizaciones Nos. 3, 4 y 5, ya que presentaron los valores más económicos y favorables para la Entidad, mientras que las cotizaciones Nos. 1 y 2 registraron precios superiores frente a los demás, razón por la cual no fueron consideradas para el cálculo del promedio. Así mismo, no se tuvo en cuenta el precio histórico en atención a que no se registran antecedentes contractuales en vigencias anteriores para este ítem.

		Centro Agroempresarial SENA Regional Cesar y a cada una de sus sedes, análisis en laboratorio acreditado, entrega de informes técnicos con resultados comparados frente a los valores máximos permisibles establecidos en la normatividad vigente para agua potable, y concepto técnico sobre la aptitud del agua para consumo humano.																
VALOR TOTAL DE LAS COTIZACIONES Y EL PRECIO HISTORICO INCLUIDO IVA						$ 147.321.000		$ 155.192.000		$ 63.810.000		$ 229.072.600		$ 80.690.000		$ 37.458.760		$ 51.278.139	
VALOR TOTAL DEL ESTUDIO DE MERCADO (VALOR PROMEDIO DE LOS PRECIOS MÁS ECONOMICOS ENTRE TODAS COTIZACIONES Y EL PRECIO HISTORICO)																		$ 51.278.139	

NOTA: Para efectos del presente estudio de mercado, se realizó el promedio de las cotizaciones que presentaron los valores más económicos y favorables para la Entidad, y el precio histórico del contrato CO1.PCCNTR.8028818 suscrito el 01 de julio de 2025 + 5,35 % de IPC 2026 variación anual. Los valores de las cotizaciones que registraron precios significativamente superiores a los demás no fueron tenidos en cuenta para el cálculo del promedio.

Así las cosas, con la información recopilada y atendiendo el presupuesto definido para adquirir estos bienes y/o servicios, se elaborará el presupuesto de la entidad el cual comprenderá todos los costos directos e indirectos derivados de la contratación (IVA, impuestos, retenciones y contribuciones, gastos de legalización, gastos de ejecución, etc.).

Se expide en Aguachica, a los doce (12) días del mes de marzo de 2026.

YEXY ALEJANDRA HERNÁNDEZ SÁNCHEZ
Apoyo Contratación
Centro Agroempresarial SENA Regional Cesar