EL SUBDIRECTOR (E) DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL CESAR

CERTIFICA:

Que los bienes y/o servicios requeridos mediante solicitud de necesidad de fecha veintitrés (23) de febrero de 2026, dentro del proceso que tiene por 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”, fueron los siguientes:

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 Centro Agroempresarial.	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 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	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	

		en la sede de San Alberto del Centro Agroempresarial.																
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 del Centro Agroempresarial	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 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	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,

		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																	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.

		correspondiente al 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	

Que de acuerdo con el documento denominado estudio de mercado de fecha doce (12) de marzo de 2026 y atendiendo a que el presupuesto disponible para el presente proceso de contratación es de **CUARENTA Y SIETE MILLONES DE PESOS M/CTE. ($47.000.000)**, la entidad disminuyó cantidades, por lo que procederá a adquirir los siguientes elementos y/o servicios:

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	VALOR TOTAL PROMEDIO	

																	INCLUIDO IVA	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	105	$ 380.000	$ 39.900.000	$ 410.000	$ 43.050.000	$ 180.000	$ 18.900.000	$ 533.715	$ 56.040.075	$ 320.000	$ 33.600.000	$ 105.350	$ 11.061.750	$ 142.675	$ 14.980.875	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 Centro Agroempresarial.	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 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
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	para el cálculo del promedio.
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 del Centro Agroempresarial	UNIDAD	7	$ 1.842.000	$ 12.894.000	$ 2.035.000	$ 14.245.000	$ 1.700.000	$ 11.900.000	$ 1.975.000	$ 13.825.000	$ 890.000	$ 6.230.000	$ 729.585	$ 5.107.092	$ 809.792	$ 5.668.546	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 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	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

		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 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																	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.

		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						$ 131.651.000		$ 138.047.000		$ 52.250.000		$ 210.124.445		$ 70.800.000		$ 32.019.887		$ 44.803.702	
VALOR TOTAL DEL ESTUDIO DE MERCADO (VALOR PROMEDIO DE LOS PRECIOS MÁS ECONOMICOS ENTRE TODAS COTIZACIONES Y EL PRECIO HISTORICO)					$													44.803.702	

NOTA: Si se adjudica el proceso por un valor inferior al presupuesto oficial estimado por la entidad, el Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar, se reservará el derecho de incrementar el número de cantidades de los bienes y/o servicios requeridos, teniendo en cuenta la disponibilidad presupuestal y la necesidad inicial.

Se expide en Aguachica, a los trece (13) días del mes de marzo de 2026.

ORLANDO ANTONIO AGUILAR QUINTERO
Subdirector (E)
Centro Agroempresarial SENA Regional Cesar