PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
ADENDA					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

Octubre de 2025

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	**X**	Pública Clasificada		Pública Reservada	

ADENDA

ADENDA NRO. 0001
PROCESO NRO. MC RB CINAFLUP No. 0007 2026

OBJETO: CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN PARA IMPULSAR LA FORMACIÓN EN LA POBLACIÓN DE CAMPESINOS DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA FULL POPULAR DEL CENTRO INTERNACIONAL NÁUTICO, FLUVIAL Y PORTUARIO DEL SENA – REGIONAL BOLÍVAR, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS.

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, de conformidad con [justificación de la adenda], requiere modificar [seleccione: el Estudio previo / la Invitación / el Pliego de condiciones definitivo] del proceso de la referencia. Lo anterior, en cumplimiento de los principios rectores de la contratación estatal y de los postulados que rigen la función administrativa, en especial los de planeación, responsabilidad, economía y publicidad.

En ese sentido, las modificaciones al Estudio previo al Pliego de condiciones definitivo serán como a continuación se establece:

Teniendo en cuenta observaciones presentadas por dos (02) posibles oferentes a las especificaciones técnicas del objeto a Contratar.

1.1 PRIMERA. Modificar el Punto No. 2.6 **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR** la cual quedará así:

Con relación al Ítem No. 2 AGITADOR MAGNETICO COM AQUECIMENTO 220V MS-H280-PRO DLAB

Respuesta/ Se puede ofertar una igual o de marcas y/o características superiores a las solicitadas.

Ítem No. 3 PHchímetro de mesa

Respuesta/ PH metro de mesa serie MP 500

pH metro de mesa pruebas de rutina (MP-511) de alta precisión laboratorio (MP-512) Se puede usar en las mediciones de pH de alta precisión, tales como la investigación científica, control de calidad, biotecnología, química fina, valoración ácido-base, etc..

- Cumple con las normas internacionales GLP
- Calibración automática
- Compensación automática de temperatura
- Almacenamiento de datos
- Medición de tiempos, pantalla con reloj
- Salida de datos RS-232
- Configuración de función y autodiagnostico
- Tres modos diferentes de medición: Visualización estable, Medición de tiempo y medición continua
- Reconocimiento automático de 13 tipos de tampones de calibración pH,
- El usuario puede elegir cualquiera de las cuatro series de soluciones tampón estándar: Europa y Estados Unidos, serie NIST, serie CHINA y serie autodefinido
- Protección IP54 (polvo y agua), todos los sockets están protegidos con tapas
- Potencial de oxido reducción ORP, contra potencial estándar del electrodo.
- pH modo de medición puede configurarse, especialmente adecuarse para la industria petroquímica y la electricidad

Certificación de calidad: ISO9001: 2008, CE y CMC

Segunda: Se elimina el Ítem No. 4 “Kit análisis de agua. Dos parámetros dureza y alcalinidad”, al recibir las observaciones la entidad verifico los ítems y ese ítem, no se ajusta a las necesidades actuales de la formación.

Tercera: El presupuesto actual del proceso al eliminar este ítem corresponde a la suma de $30.916.435,35

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Parámetro		MP511	MP512
pH	Rango:	–1.99 a 19.99 pH	–1.999 a 19.999 pH
	Resolución	0.1/0.01/0.001 pH	
	Precisión@20°C	±Medidor:±0.002 pH, conectado con electrodo:±0.01pH	
	Input current	≤1×10-12 A	
	Input impendancia	≥3×1012 Ω	
	Estabilidad	±0.002 pH/3h	
	Temp. Compensacion	(0 to 100) ℃（automatica o manual）	
mV	Rango:	- 1999.9mV, ~0~ +1999.9mV	
	Resolución	0.1 mV	
	Precisión@20°C	±0.03% FS	
Temperatura	Rango:	-10.0 a 110 °C	
	Resolución	0.1 °C	
	Precisión@20°C	De 5.0°C a 60°C: ± 0.4°C / otro rango: ± 0.8°C	
Compensación de Temperatura	Manual o Automática de 0 a 100 °C		
Calibración de pH	Hasta 5 puntos de calibración, con 7 buffers estándar disponibles (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)		
Electrodo de pH	201T-M, cuerpo de plástico, conector BNC y cable de 1 m (Incluido)		
Sonda de Temperatura	MP500, sonda de acero inoxidable (incluida)		
Almacenamiento datos	Lectura, Temperatura, ATC o el estado MTC, fecha y hora		
Registro de Datos	300 registros.		
Conexión a PC	Salida RS-232		
Dimensiones	160 x 190 x 70 mm		
Condiciones de trabajo	5 a 75°C (0.01 °C) / 15 a 30°C (0.01 °C) / Humedad ≤75%		
Requerimiento eléctrico	DC9V/300mA		
Protección	IP54 polvo y agua		
Peso	880gr		

PARA CONSTANCIA SE FIRMA, UNA VEZ LEÍDO Y ACEPTADO POR QUIENES EN ELLA INTERVINIERON, A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA SECOP II.