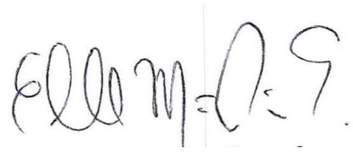
OBJETO	**5_9503_476 Adquisición de equipos necesarios para la implementación, estandarización y validación de métodos en el laboratorio de servicios tecnológicos, como: dataloger, molino,**
LOTE 1	
COTIZACION	

No.	CÓDIGO DEL ELEMENTO	CODIGO DE NACIONES UNIDAS	ITÉM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PORCENTAJE DE IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	277940	41111517	EMPACADORA A VACÍO DE MESA Especificaciones técnicas: - Barra de soldadura doble de 320 mm. - Empacado de alimentos y otros. - Acero inoxidable - Panel de mandos digital equipado con display que indica el porcentaje de vacío. - Tapa amortiguada de policarbonato transparente - Espacio de trabajo fácil de limpiar - Capacidad de la bomba: 10 m3/h - Bomba con presión a vacío (máxima): 2 mbar - Dimensiones exteriores: 38 (Ancho) x 47 (Profundidad) x 40 (Alto) cm -Peso neto 34kg -Nivel de ruido a 1m: 75dB(A) -Ruido de fondo: 32 sB(A) Especificaciones eléctricas: - Voltaje: 220 V / 60 Hz monofásico -2.4A Consumo 0.37kW -Potencia total 100W Accesorios: - Plancha de relleno - Paquete de 100 bolsas termosellables de aluminio X 2 - Cable de conexión Garantía de calidad, capacitación y servicios: Garantía de 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación, incluir mano de obra y desplazamiento del técnico. La instalación debe realizarse en el sitio indicado por el personal del SENA. El proveedor debe verificar que se entregue en óptimas condiciones de operación, capacitar al personal asignado en el adecuado funcionamiento y cuidados que se deben tener con el equipo. El proveedor deberá entregar accesorios, certificados y manuales del equipo. El proveedor debe dejar informe firmado al personal del SENA, sobre la instalación y capacitación realizada en el equipo. El proveedor deberá realizar el mantenimiento preventivo del equipo 1 vez por año, entregar sticker e informes firmados del mantenimiento realizado. Todo lo anterior no generará costos adicionales para el SENA	Unidad	1	$ 10.166.096	19%	$ 1.931.558	$ 12.097.654
						SUBTOTAL			$ 10.166.096
						IVA			$ 1.931.558
						TOTAL			$ 12.097.654

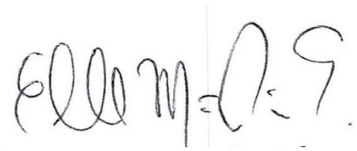
Razón social	Instrumentación y servicios SAS
Nit	830-505-910-7
Nombre del representante legal	Elba María Peña Gomez

Firma del representante legal	
Telefonos de contacto	3209343231/3194192748
Correo electrónico	comercial@instruservltda.com / comercial.2@instruservltda.com

OBJETO	5_9503_476 Adquisición de equipos necesarios para la implementación, estandarización y validación de métodos en el laboratorio de servicios tecnológicos, como: dataloger, molino,
LOTE 2	
COTIZACION	

No.	CÓDIGO DEL ELEMENTO	CODIGO DE NACIONES UNIDAS	ITÉM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PORCENTAJE DE IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	277940	41111517	**BALANZA ANALÍTICA** **Especificaciones técnicas:** • Capacidad máxima:220 g • Legibilidad mínima: 0,0001 g • Repetibilidad: 0,0001 g • Linealidad: ±0,0002 g • Calibración externa (interna opcional). • Menú para modificar directamente: unidad de pesaje, y opción de calibración • Tamaño del plato: 80-90 mm en acero inoxidable • Cabina protectora de corrientes de aire en vidrio y extraíble. • Comunicación: RS232 y/o USB • Pantalla: LCD • Material del plato: Acero inoxidable • Tiempo de estabilización: 3 a 4 s • Unidades de medida: Gramo; Miligramo; Momme; Onza entre otros. **Accesorios:** • Funda protectora contra el polvo • Cubierta en el panel • Cable o adaptador Especificaciones eléctricas: Adaptador a CA, 100-240 VAC 0.3A 50-60 Hz. **Garantía de calidad, capacitación y servicios:** Garantía de 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación, incluir mano de obra y desplazamiento del técnico. La instalación debe realizarse en el sitio indicado por el personal del	Unidad	1	$ 5.788.084	19%	$ 1.099.736	$ 6.887.820
							SUBTOTAL	$ 5.788.084	
							IVA	$ 1.099.736	
							TOTAL	$ 6.887.820	

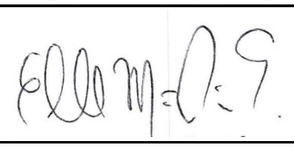
Razón social	Instrumentación y servicios SAS
Nit	830-505-910-7
Nombre del representante legal	Elba María Peña Gomez

Firma del representante legal	
Telefonos de contacto	3209343231/3194192748
Correo electrónico	comercial@instruservltda.com / comercial.2@instruservltda.com

OBJETO	5_9503_476 Adquisición de equipos necesarios para la implementación, estandarización y validación de métodos en el laboratorio de servicios tecnológicos, como: dataloger, molino,
LOTE 3	
COTIZACION	

No.	CODIGO DEL ELEMENTO	CODIGO DE NACIONES	ITÉM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PORCENTAJE DE IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	247254	41101504	**HOMOGENEIZADOR CON ÚTIL** **Especificaciones técnicas:** • Rango de volumen (agua): 0.001-2L • Viscosidad máxima: 5000mPa • Rango de velocidad: 3000-25000 rpm • Desviación de la velocidad: 1% • Control de velocidad progresión • Pantalla del temporizador y temperatura: LED • Diámetro del brazo de extensión:13 mm • Longitud del brazo de extensión:160 mm • Ruido sin el elemento: 75 dB *Dimensiones (ancho x alto x profundo):87 mm x 271 mm x 106 mm *Peso: 2.5kg **Accesorios:** • Útil para solventes y resistente a sustancias altamente corrosivas • Útil de dispersión con rotor y estator. • Diámetro del estator: 25 mm • Diámetro rotor: 18 mm • Soporte de pie plano con varilla • Pinza en cruz para el agarre del homogeneizador • Herramienta de limpieza y desajuste **Especificaciones eléctricas:** • Voltaje: 220 -240/100-120 *Frecuencia (Hz):50/60 *Potencia del consumo del motor: 800W *Potencia de suministro del motor: 500W **Garantía de calidad, capacitación y servicios:** Garantía de 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación, incluir mano de obra y desplazamiento del técnico. La instalación debe realizarse en el sitio indicado por el personal del SENA. El proveedor debe	Unidad	1	$ 14.276.685	19%	$ 2.712.570	$ 16.989.255

2	278322	41101701	**MOLINO PARA LABORATORIO** **Especificaciones técnicas:** • Molino discontinuo para molienda de corte e impacto • Velocidad máxima de 20000rpm *Velocidad circunferencial máx: 72 m/s *Máximo tamaño de grano del producto: 7mm • Material de las cuchillas y recipiente de molienda: Acero inoxidable 14034 *Material compartimiento: acero inoxidable 14301 • Incluir cuchilla de acero inoxidable para impacto y corte. • Volumen útil de molienda: 72 a 250 ml • Compartimiento de molienda permita enfriamiento con agua • Producto puede enfriarse en el compartimiento con hielo seco producto puede enfriarse en el compartimiento con hielo seco • Herramientas para ajustes *Dimensiones: 170 mm x 350 mm x 170mm *Peso: 6.6kg **Accesorios:** *Cuchilla en forma de estrella para corte para molino **Especificaciones eléctricas:** • Voltaje: 230/115/110 V *Frecuencia: 50-60 Hz *Consumo de energia: 550W *Potencia de consumo de motor: 450W *Potencia de suministro de motor: 225W **Garantía de calidad, capacitación y servicios:** Garantía de 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación, incluir mano de obra y desplazamiento del técnico. La instalación debe realizarse en el sitio indicado por el personal del SENA. El proveedor debe verificar que se entregue en óptimas condiciones de operación, capacitar	Unidad	1	$ 32.015.605	19%	$ 6.082.965	$ 38.098.570
							SUBTOTAL	$ 46.292.290	
							IVA	$ 8.795.535	
							TOTAL	$ 55.087.825	

Razón social	Instrumentación y servicios SAS
Nit	830-505-910-7
Nombre del representante legal	Elba María Peña Gomez
Firma del representante legal	
Telefonos de contacto	3209343231/3194192748
Correo electrónico	comercial@instruservltda.com / comercial.2@instruservltda.com