Señores
SENA CENTRO TEXTIL Y DE GESTION INDUSTRIAL
MEDELLIN

ICCLAB LTDA
Nit 830139036-4
BOGOTA

COTIZACION No
14500
VIGENCIA COT 2025-11-30

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION	RANGO EQUIPO	MODELO EQUIPO	MARCA	SERIAL	CÓD. INTERNO	CANTIDAD	VLR UNIT	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Balanza Digital	**Puntos para calibrar:** Carga en gramos: 0,0050 / 0,0100 / 0,0500 / 0,1000/ 0,5000 / 1,0000 / 1,5000 / 2,0000 / 5,0000 / 10,0000/ 20,0000 / 50,0000 / 100,0000 /150,0000 / 200,0000	0 mg a 220 g	AS 220.R2 PLUS	RADWAG	768572	COD 100	1	$ 440,000	$ 83,600	$ 523,601
2	Balanza Digital	**Puntos para calibrar:** Carga en gramos: Rango 1: 0,05 / 0,10 / 0,50 / 1,00 / 1,50 / 2,00 / 5,00 / 10,00 / 20,00 / 50,00 / 200,00 / 500,00 / 799,99. Rango 2: 800,0 / 1000,0 / 1500,0 / 1800,0 / 2000,0 /2500,0 /3000,0 /4000,0 / 4100,0	0,00 a 4100,0 g	PM4800	METTLER	N 52724	COD 02	1	$ 440,000	$ 83,600	$ 523,601
3	Balanza Digital	**Puntos para calibrar:** Carga en gramos: 0,0050 / 0,0100 / 0,0500 / 0,1000/ 0,5000 / 1,0000 / 1,5000 / 2,0000 / 5,0000 / 10,0000/ 20,0000 / 50,0000 / 100,0000 /150,0000 / 200,0000	0 mg a 220 g	BA-E2204	INFITEK	IFTXY241014001	COD 102	1	$ 440,000	$ 83,600	$ 523,601
4	Balanza Digital	**Puntos para calibrar:** Carga en gramos: 0,0050 / 0,0100 / 0,0500 / 0,1000/ 0,5000 / 1,0000 / 1,5000 / 2,0000 / 5,0000 / 10,0000/ 20,0000 / 50,0000 / 100,0000 /150,0000 / 200,0000	0 mg a 220 g	BA-E2204	INFITEK	IFTXY241014002	COD 103	1	$ 440,000	$ 83,600	$ 523,601
5	Máquina Universal de Ensayos	**Puntos para calibrar:** 1 Equipo: 3 celdas Fuerza: **Celda: 250N:** - Tensión: de 1 N a 250 N - Comprensión: de 1 N a 250 N - Desplazamiento (de 70 a 700) mm - Velocidad: 50 mm/min 100 mm/min 300 mm/min **Celda: 2500N** - Tensión: de 1N a 2500 N - Comprensión: de 1 N a 2500 N - Desplazamiento (de 70 a 700) mm - Velocidad: 50 mm/min 100 mm/min 300 mm/min **Celda: 20000N** - Tensión: de 1 N a 20000 N - Comprensión: de 1 N a 20000 N - Desplazamiento: (de 70 a 700) mm - Velocidad: 50 mm/min 100 mm/min 300 mm/min	0 N a 20000 N	EZ20	LLOYD INSTRU	109090	COD 05	1	$ 5,270,000	$ 1,001,300	$ 6,271,301
6	Termohigrómetro Digital	**Puntos para calibrar:** Temperatura en °C: 15,19,20,21,22,23,30 **Puntos para calibrar:** Humedad: %HR: 55, 60, 65, 70	0 a 100% HR -40 a 70°C, -40 a 158°F	RHT20	EXTECH	150612518	COD 06	1	$ 450,000	$ 85,500	$ 535,501
7	Termohigrómetro Digital	**Puntos para calibrar:** Temperatura en °C: 15,19,20,21,22,23,30 **Puntos para calibrar:** Humedad: %HR: 55, 60, 65, 70	0 a 100% HR -40 a 70°C, -40 a 158°F	RHT20	EXTECH	150612518	COD 29	1	$ 450,000	$ 85,500	$ 535,501
8	Termohigrómetro Análogo	**Puntos para calibrar:** Temperatura en °C: 15,19,20,21,22,23,30 **Puntos para calibrar:** Humedad: %HR: 55, 60, 65, 70	0 a 100% HR -10 a 50°C	DUROTHERM	LUFFT	12347257	COD 07	1	$ 450,000	$ 85,500	$ 535,501
9	Lavadómetro (Calibración al sensor de temperatura)	**Puntos para calibrar:** Temperatura en °C: 27, 30, 31, 40, 49, 50, 60, 70, 71, 95, 105, 107, 110	Velocidad: 40 rpm/min ± 2 rpm/min. Volumen: 5L a 100L.	L-0 4064	ATLAS ELECTRIC	606DT014	COD 12	1	$ 2,270,000	$ 431,300	$ 2,701,301
10	Horno digital	**Puntos para calibrar:** Temperatura en °C: 38, 50, 105, 107, 110	10 °C a 300 °C	92062031	BINDER	10-13218	COD 20	1	$ 940,000	$ 178,600	$ 1,118,601

11	Horno digital	**Puntos para calibrar:** Temperatura en °C: 38, 50, 105, 107, 110	10 °C a 300 °C	941124	WTB BINDER	1.50533E+13	COD 60	1	$ 940,000	$ 178,600	$ 1,118,601
12	Cinta métrica	**Puntos para calibrar:** Longitud en mm 100 / 500 / 1000 /1500 /2000 / 2100 /2500 / 3000 /3500 /4000 / 4500 / 5000	0 mm a 5000 mm	713291	MITUTOYO	NA	COD 03	1	$ 255,000	$ 48,450	$ 303,451
13	Regla metálica 500 mm	**Puntos para calibrar:** Longitud en mm 10 / 25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 225 / 250 / 275 / 300 / 325 / 350 / 375 / 400 / 425 / 450 / 475 / 500	0 mm a 500 mm	C.I.: L-4318	ATLAS	CC 1512H30	COD 09	1	$ 215,000	$ 40,850	$ 255,851
14	Regla metálica 2 metros	**Puntos para calibrar:** Longitud en mm 50 / 100 / 150 / 200/ 250/ 300 /350 / 400 / 450 / 500 / 550 / 600 / 650 / 700/ 750 /800 / 850 / 900 / 950 / 1000 / 1050 /1100 / 1150 / 1200 / 1250 / 1300 / 1350 /1400 /1450 /1500 /1550 /1600 /1650 /1700 / 1750 / 1800 / 1850 / 1900 /1950 /2000	0mm-2000mm	H-302H	MITUTOYO	C.I: 29	COD 30	1	$ 300,000	$ 57,000	$ 357,001
15	Pie de rey Mitotuyo	**Puntos para calibrar:** Longitud en mm **- Exteriores**: 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 50 / 60 / 75 / 90 / 100 / 115 / 125 / 130 /150 **- Interiores:** 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 50 / 60 / 75 / 90 / 100 / 115 / 125 / 130 /150 **- Profundidad:** 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 /	0mm a 150 mm	CD-6"-CS	MITUTOYO	466028	COD 14	1	$ 900,000	$ 171,000	$ 1,071,001
16	Random Pilling (Calibración al manómetro de presión)	Puntos para calibrar: Presión: especialmente en los puntos de 0 psi, 2 psi, 3 psi.	0 a 15 PSI	RAN-4-B	MATHIS	408	COD 13	1	$ 315,000	$ 59,850	$ 374,851
17	Frictómetro manual (Verificación la masa del dedo frotador)	(Calibración a la masa del dedo frotador) **Puntos para calibrar:** Masa no normalizadas en gramos: 1434 g	1433 g	1	JAMES H. HEAL	1034	COD 22	2	$ 270,000	$ 51,300	$ 321,302
18	Frictómetro (Calibración a la masa del dedo frotador)	(Calibración a la masa del dedo frotador) **Puntos para calibrar:** Masa no normalizadas en gramos: 912 g	912 g	1	SDL ATLAS	7593	COD 11	1	$ 170,000	$ 32,300	$ 202,301
19	Frictómetro circular (Calibración a la masa del dedo frotador)	(Calibración a la masa del dedo frotador) **Puntos para calibrar:** Masa no normalizadas en gramos: 912 g	912 g	1	SDL ATLAS	72800016	COD 11	1	$ 170,000	$ 32,300	$ 202,301
20	Péndulo de rasgado (Calibración a la masa de ensayo y las masas de verificación del equipo)	(Calibración a la masa de ensayo y las masas de verificación del equipo) **Puntos para calibrar: Masa no normalizadas en gramos:** Masas de ensayo: Masa A: 626 g, Masa B: 1248 g, Masa C: 2512 g, Masa D1: 2501 g y Masa D2: 2501 g. Masas de calibración: Masa A: 234 g, Masa B: 446 g, Masa C: 882 g, Masa D: 1734 g	Masa A: 626 g, Masa B: 1248 g, Masa C: 2512 g, Masa D1: 2501 g Masa D2: 2501 g Masa A: 234 g Cal Masa B: 446 g Cal Masa C: 882 g Cal Masa D 1734 g Cal	MOO8E	SDL ATLAS	009G0015	COD 17	9	$ 880,000	$ 167,200	$ 1,047,209
21	Probador de penetración de impacto (Calibración a la masa del ensayo)	**Puntos para calibrar:** Masa no normalizadas en gramos: 532,06 g (Aproximadamente)	532,06 g	TIPO 1	SOLUCIONES INTEGRALES	N/A	COD 84	1	$ 170,000	$ 32,300	$ 202,301
22 y 23	Probeta 250 ml	**Puntos para calibrar:** Volumen (ml) 50 / 100 / 150 / 200 / 250	30 a 250 mL	1	LMS	1	COD 33 #1 y #2	2	$ 730,000	$ 138,700	$ 868,702
24 y 25	Probeta 1000 ml	**Puntos para calibrar:** Volumen (ml) 100 / 250 / 500 / 1000	30 ml a 1000 ml	1	LMS	1	COD 34 #1 y #2	2	$ 730,000	$ 138,700	$ 868,702
26 y 27	Balón Volumétrico 500 ml	**Puntos para calibrar:** Volumen (ml) 50 / 100 / 250 / 500	30 ml a 500 ml	1	LMS	1	COD 35 #1 y #	2	$ 730,000	$ 138,700	$ 868,702
30	Bureta 25ml	**Puntos para calibrar**: Volumen (ml) 5 /10 /15 /20 / 25	0 a 25 ml	1	LMS	1	N/A	1	$ 400,000	$ 76,000	$ 476,001
31	Densímetro	**Puntos para calibrar**: Grado Baumé de 0° a 70°: 5°/ 20° / 35° / 47° / 55° / 65°.	0° a 70° Be	1	BOECO	1	COD 31	1	$ 670,000	$ 127,300	$ 797,301
32	Micropipeta	**Puntos para calibrar:** Volumen (µl) 20 / 50 / 100 / 150 / 200	20-200 µl	M200	JOANLAB	JN084477	COD 101	1	$ 400,000	$ 76,000	$ 476,001
33	Termómetro Digital	**Puntos para calibrar**: Grados Centigrados de 27°C a 60°C: 27 / 30 / 31 / 40 / 49 / 50 / 60	27,07 °C a 60,09 °C	DTQ450X	CDN	1	COD 08	1	$ 470,000	$ 89,300	$ 559,301
34	Martindale (Calibración a la masa del ensayo)	**Puntos para calibrar**: Masa no normalizadas en gramos: - **6 Masas (Base redonda):** 260,18 g (Aproximadamente) **- 6 Masas (9 Kpa) :** 434,38 g (Aproximadamente) **-6 Masas (12 Kpa)**: 631,75 g (Aproximadamente) **-6 Masas (bastago de soporte):** 16,9 g (Aproximadamente)	Base redonda: 260,18 g 9 Kpa: 434,38 g 12 Kpa: 631,75 g Bastago de soporte): 16,9 g	M235	SDL ATLAS	658L0040	COD 56	24	$ 2,230,000	$ 423,700	$ 2,653,724

35	Cronómetro Digital	**Puntos para calibrar:** Tiempo: O hr 0 min 0 sg a 9 hr, 59 min y 59,99 seg	O hr 0 min 0 sg a 9 hr, 59 min y 59,99 seg	HS-3	CASIO	811Q02R / 512Q10R	COD 04 y COD 39	1	$ 785,000	$ 149,150	$ 934,151
37	Perspirómetro	(Masas no normalizadas) **Verificación masa:** 3632 g	3632 g	1	SDL ATLAS	15635-10	COD 21	1	$ 170,000	$ 32,300	$ 202,301
38	UltraScan VIS	**Puntos para calibrar:** de 400 nm a 700 nm - Colorimetría Código DH7 (CIE L*a*b*) - Fotometría Código DH2 (Reflectancia)	400 nm a 700 nm	N/A	HUNTERLAB	USVIS2235	COD 91	1	$ 2,970,000	$ 564,300	$ 3,534,301
39	Cabina Extractora	**Puntos para calibrar: No aplica.** **Validación completa:** Verificación de hermeticidad de la cabina y sus componentes / Verificación del sistema de iluminación de la cabina / Verificación del estado general de las paredes, ductos y carcasa de la cabina / Verificación de ventana de la cabina / Verificación de voltaje en la cabina / Verificación general de la cabina / Prueba de velocidad de flujo / Prueba de flujos de aire con patrones de humo.	Velocidad: 0,4 a 0,5 m/s. Sonometría: 65 dB Promedio. Iluminación: 400 nm a 700 nm	PROTECTOR	LABCONCO	140998246 Z	COD 23	1	$ 3,670,000	$ 697,300	$ 4,367,301
40	Lavadoras (Compra y calibración de 3 medidores de agua)	**Puntos para calibrar**: Volumen en litros: de 50 l a 100 l (verificar si se puede solicitar la calibración en los puntos de llenado que pide la norma 68 y 83 litros , etc) Suministro y calibración de medidores	5 a 10 L	**COMPRA Y CALIBRACIÓN**	Pendiente	1	COD 15 y COD 94	3	$ 1,400,000	$ 266,000	$ 1,666,003
43	Juego de masas 1mg - 1 Kg clase E2	**Compra y calibración de 1 Juego de masas de 1mg a 1 Kg, Clase E2**: Calibración de todas las 25 piezas: 1mg, 2mg, 2mg, 5mg, 10mg, 20mg, 20mg, 50mg, 100mg, 200mg, 200mg, 500mg, 1g, 2g, 2g, 5g, 10g, 20g, 20g, 50g, 100g, 200g, 200g, 500g, 1kg	1 mg a 1 Kg (1 Equipo de 25 masas)	**COMPRA Y CALIBRACIÓN**	Pendiente	1	**NUEVO**	1	$ 10,370,000	$ 1,970,300	$ 12,340,301
									$ 41,900,000	**$ 7,961,000**	**$ 49,861,072**

Leyda Regino
Asesor Cial
ICCLAB LTDA

