ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION	RANGO EQUIPO	MODELO EQUIPO	MARCA	SERIAL	CÓD. INTERNO	CANTIDAD	PROVEEDOR 1 CONAMET SAS				PROVEEDOR 2 ICCLAB				PROMEDIO	
									VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR + IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR + IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	$ 710.672	$ 135.028	$ 845.700	$ 845.700	$ 440.000	$ 83.600	$ 523.600	$ 523.600	$ 684.650	$ 684.650
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	$ 710.672	$ 135.028	$ 845.700	$ 845.700	$ 440.000	$ 83.600	$ 523.600	$ 523.600	$ 684.650	$ 684.650
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	$ 710.672	$ 135.028	$ 845.700	$ 845.700	$ 440.000	$ 83.600	$ 523.600	$ 523.600	$ 684.650	$ 684.650
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	$ 710.672	$ 135.028	$ 845.700	$ 845.700	$ 440.000	$ 83.600	$ 523.600	$ 523.600	$ 684.650	$ 684.650
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 INSTRUMENTS	109090	COD 05	1	$ 4.940.336	$ 938.664	$ 5.879.000	$ 5.879.000	$ 5.270.000	$ 1.001.300	$ 6.271.300	$ 6.271.300	$ 6.075.150	$ 6.075.150
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	$ 941.176	$ 178.824	$ 1.120.000	$ 1.120.000	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 535.500	$ 827.750	$ 827.750
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	$ 941.176	$ 178.824	$ 1.120.000	$ 1.120.000	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 535.500	$ 827.750	$ 827.750
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	$ 941.176	$ 178.824	$ 1.120.000	$ 1.120.000	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 535.500	$ 827.750	$ 827.750
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	$ 1.415.126	$ 268.874	$ 1.684.000	$ 1.684.000	$ 2.270.000	$ 431.300	$ 2.701.300	$ 2.701.300	$ 2.192.650	$ 2.192.650
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	$ 1.083.613	$ 205.887	$ 1.289.500	$ 1.289.500	$ 940.000	$ 178.600	$ 1.118.600	$ 1.118.600	$ 1.204.050	$ 1.204.050
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	$ 1.083.613	$ 205.887	$ 1.289.500	$ 1.289.500	$ 940.000	$ 178.600	$ 1.118.600	$ 1.118.600	$ 1.204.050	$ 1.204.050
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	$ 752.605	$ 142.995	$ 895.600	$ 895.600	$ 255.000	$ 48.450	$ 303.450	$ 303.450	$ 599.525	$ 599.525
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	$ 866.387	$ 164.613	$ 1.031.000	$ 1.031.000	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 255.850	$ 643.425	$ 643.425
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	$ 866.387	$ 164.613	$ 1.031.000	$ 1.031.000	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 357.000	$ 694.000	$ 694.000

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	0mm a 150 mm	CD-6"-CS	MITUTOYO	466028	COD 14	1	$ 710.252	$ 134.948	$ 845.200	$ 845.200	$ 900.000	$ 171.000	$ 1.071.000	$ 1.071.000	$ 958.100	$ 958.100
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	$ 663.445	$ 126.055	$ 789.500	$ 789.500	$ 315.000	$ 59.850	$ 374.850	$ 374.850	$ 582.175	$ 582.175
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	1	$ 122.521	$ 23.279	$ 145.800	$ 145.800	$ 270.000	$ 51.300	$ 321.300	$ 321.300	$ 233.550	$ 233.550
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	$ 122.521	$ 23.279	$ 145.800	$ 145.800	$ 170.000	$ 32.300	$ 202.300	$ 202.300	$ 174.050	$ 174.050
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	$ 122.521	$ 23.279	$ 145.800	$ 145.800	$ 170.000	$ 32.300	$ 202.300	$ 202.300	$ 174.050	$ 174.050
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	$ 122.521	$ 23.279	$ 145.800	$ 1.312.200	$ 97.778	$ 18.578	$ 116.356	$ 1.047.200	$ 131.078	$ 1.179.700
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	$ 122.521	$ 23.279	$ 145.800	$ 145.800	$ 170.000	$ 32.300	$ 202.300	$ 202.300	$ 174.050	$ 174.050
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	$ 385.630	$ 73.270	$ 458.900	$ 917.800	$ 365.000	$ 69.350	$ 434.350	$ 868.700	$ 446.625	$ 893.250
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	$ 385.630	$ 73.270	$ 458.900	$ 917.800	$ 365.000	$ 69.350	$ 434.350	$ 868.700	$ 446.625	$ 893.250
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	$ 385.630	$ 73.270	$ 458.900	$ 917.800	$ 365.000	$ 69.350	$ 434.350	$ 868.700	$ 446.625	$ 893.250
28	Bureta 25ml	**Puntos para calibrar:** Volumen (ml) 5 /10 /15 /20 / 25	0 a 25 ml	1	LMS	1	N/A	1	$ 385.630	$ 73.270	$ 458.900	$ 458.900	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000	$ 476.000	$ 467.450	$ 467.450
29	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	$ 385.630	$ 73.270	$ 458.900	$ 458.900	$ 670.000	$ 127.300	$ 797.300	$ 797.300	$ 628.100	$ 628.100
30	Micropipeta	**Puntos para calibrar:** Volumen (µl) 20 / 50 / 100 / 150 / 200	20-200 µl	M200	JOANLAB	JN084477	COD 101	1	$ 385.630	$ 73.270	$ 458.900	$ 458.900	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000	$ 476.000	$ 467.450	$ 467.450
31	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	$ 962.185	$ 182.815	$ 1.145.000	$ 1.145.000	$ 470.000	$ 89.300	$ 559.300	$ 559.300	$ 852.150	$ 852.150
32	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	$ 122.521	$ 23.279	$ 145.800	$ 3.499.200	$ 92.917	$ 17.654	$ 110.571	$ 2.653.700	$ 128.185	$ 3.076.450
33	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 39	1	$ 626.723	$ 119.077	$ 745.800	$ 745.800	$ 785.000	$ 149.150	$ 934.150	$ 934.150	$ 839.975	$ 839.975
34	Perspirómetro	(Masas no normalizadas) **Verificación masa:** 3632 g	3632 g	1	SDL ATLAS	15635-10	COD 21	1	$ 130.084	$ 24.716	$ 154.800	$ 154.800	$ 170.000	$ 32.300	$ 202.300	$ 202.300	$ 178.550	$ 178.550
35	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	$ 2.433.277	$ 462.323	$ 2.895.600	$ 2.895.600	$ 2.970.000	$ 564.300	$ 3.534.300	$ 3.534.300	$ 3.214.950	$ 3.214.950
36	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	$ 1.220.168	$ 231.832	$ 1.452.000	$ 1.452.000	$ 3.670.000	$ 697.300	$ 4.367.300	$ 4.367.300	$ 2.909.650	$ 2.909.650
37	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 100 L	**COMPRA Y CALIBRACIÓN**	Pendiente	1	COD 15 y COD 94	3	$ 542.689	$ 103.111	$ 645.800	$ 1.937.400	$ 466.667	$ 88.667	$ 555.333	$ 1.666.000	$ 600.567	$ 1.801.700

38	Juego de masas 1mg - 1 Kg clase E2	**Compra y calibración de 1 Juego de masas de 1mg a 500 g Clase E2:** Calibración de todas las 24 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	1 mg a 500 g (1 Equipo de 24 masas)	**COMPRA Y CALIBRACIÓN**	Pendiente	1	**NUEVO**	1	$ 6.828.067	$ 1.297.333	$ 8.125.400	$ 8.125.400	$ 10.370.000	$ 1.970.300	$ 12.340.300	$ 12.340.300	$ 10.232.850	$ 10.232.850
									SUBTOTAL			$ 33.840.084	**SUBTOTAL**			$ 36.952.361	**SUBTOTAL**	
									IVA			$ 6.429.616	**IVA**			$ 7.020.949	**IVA**	
									TOTAL			$ 47.457.800	**TOTAL**			$ 49.861.000	**TOTAL**	**$ 48.659.400**