UNIÓN METROLÓGICA
LABORATORIO ACREDITADO

UNION METROLOGICA SASI-06-2022-SC
NIT: 830. 072.961-2
TEL: 606 2061 / 313 836 63 78
MAIL: angelica@unionmetrologica.com
Validez oferta: 90 días

	LOTE 2. VARIABLE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA. Calibración para: tres (3) Hornos, diez y ocho (18) termómetros, (1) termómetro con termopar tipo K, (1) Termómetro digital, con cuatro 4 entradas y once (11) termohigrómetros.

Calibración certificada de hornos. Entregando el reporte de calibración con homogeneidad, estabilidad y corrección de temperatura. También debe expresarse si cumple con los requisitos respecto a los parámetros máximos y mínimos según norma nacional o internacional vigente, se debe realizar calibración en tres o cuatro puntos de temperatura para:

	DESCRIPCIÓN	**PROPONENTE: UNION METROLOGICA S.A.S.**		
ITEM 1	**3 HORNOS**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL**
1	(1) Horno termostatado programable, Marca Despatch, Modelo DOC-67, número de serie 151166, sin número de placa Tres (3) puntos: 40 ºC, 70 ºC y 105 ºC . 158,7 Lt (Litros) **F128.**	250.000	47.500	297.500
2	(1) Horno de secado de tejido vegetal, Marca Precisión Scientific, Modelo Thelco 18/LT400, número de serie 21-AD-11, número de placa 18568. Tres (3) puntos: 40 ºC, 70 ºC, 105 ºC. 91,36 Lt (Litros) **P004.**	250.000	47.500	297.500
3	(1) Horno termostatado, Despatch, Rango: 35 °C a 260 °C, Modelo LAC-67, número de serie 10573 LAC, sin número de placa. Tres (3) puntos: 40 ºC - 70 ºC y 105 ºC 191,6 Lt (Litros) **Q015.**	250.000	47.500	297.500
ITEM 2	**Calibración certificada de temperatura, en tres puntos: 15.0°C, 50°C y 80°C, para ocho (8) termómetros de inmersión:**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL**
	Calibración certificada de temperatura, en tres puntos: 15.0°C, 50°C y 80°C, para ocho (8) termómetros de inmersión:			
1	(1) Termómetro Digital, Marca Milwaukee, Modelo TH300, Rango: -50 °C a 150 °C número de serie 12345728, sin número de placa **F307.**	150.000	28.500	178.500
2	(1) Termómetro Digital, Marca Milwaukee, Modelo TH 300, Rango: - 50 °C a 150 °C número de serie 12345725, sin número de placa **F308.**	150.000	28.500	178.500
3	(1) Termómetro Digital Marca Milwaukee, Modelo TH300, Rango: - 50 °C a 150 °C número de serie 12345733, sin número de placa **Q174.**	150.000	28.500	178.500
4	(1) Termómetro Digital Marca Milwaukee, Modelo TH300, Rango: - 50 °C a 150 °C número de serie 12345732, sin número de placa **Q171.**	150.000	28.500	178.500
5	(1) Termómetro digital de inmersión con sonda, Marca Control Company, Modelo 4339, Rango: - 50 °C a 300 °C, sin número de serie, sin número de placa **Q128.**	150.000	28.500	178.500
6	(1) Termómetro digital de inmersión con sonda, Marca Fisher Scientific, Modelo15-077-8A, Rango: - 50 °C a 260 °C número de serie 140377332, sin número de placa **G136.**	150.000	28.500	178.500
7	(1) Termómetro digital de inmersión con sonda, Marca Fisher Scientific, Modelo 15-077-8A, Rango: - 50 °C a 260 °C número de serie 140377316, sin número de placa **G137.**	150.000	28.500	178.500
8	(1) Termómetro Digital Marca: HANNA Rango: - 50 °C a 150 °C **Q125**	150.000	28.500	178.500
ITEM 3	**Calibración certificada para diez (10) Termómetros de inmersión con sonda a frasco de glicol (se componen de sonda y lector) d=0,1°C. En tres puntos de temperatura: 0,0°C, 4,0ºC y 10,0°C:**			
1	(1) Termómetro digital de inmersión con sonda a frasco de glicol, Marca control company, Modelo 4227, Rango: - 50 °C a 70 °C número de serie 170361799, sin número de placa **G114.**	150.000	28.500	178.500
2	(1) Termómetro digital de inmersión con sonda a frasco de glicol, Marca control company, Modelo 4227, Rango: - 50 °C a 70 °C número de serie 170061793, sin número de placa **G138.**	150.000	28.500	178.500
3	(1) Termómetro digital de inmersión con sonda a frasco de glicol, Marca control company, Modelo 4227, Rango: - 50 °C a 70 °C número de serie 170361814, sin número de placa **G140.**	150.000	28.500	178.500

4	(1) Termómetro digital de inmersión con sonda a frasco de glicol, Marca control company, Modelo 4227, Rango: - 50 °C a 70 °C número de serie 170361816, sin número de placa **G141.**	150.000	28.500	178.500
5	(1) Termómetro digital de inmersión con sonda a frasco de glicol, Marca control company, Modelo 4227, Rango: - 50 °C a 70 °C número de serie 170361808, sin número de placa **G142.**	150.000	28.500	178.500
6	(1) Termómetro digital de inmersión con sonda a frasco de glicol, Marca control company, Modelo 4227, Rango: - 50 °C a 70 °C número de serie 170590526, sin número de placa **G168.**	150.000	28.500	178.500
7	(1) Termómetro digital de inmersión con sonda a frasco de glicol, Marca control company, Modelo 4227, Rango: - 50 °C a 70 °C número de serie 170590518, sin número de placa **G169.**	150.000	28.500	178.500
8	(1) Termómetro digital de inmersión con sonda a frasco de glicol, Marca control company, Modelo 4227, Rango: - 50 °C a 70 °C número de serie 170590540, sin número de placa **G170.**	150.000	28.500	178.500
9	(1) Termómetro digital de inmersión con sonda a frasco de glicol, Marca control company, Modelo 4227, Rango: - 50 °C a 70 °C número de serie 170590524, sin número de placa **G172.**	150.000	28.500	178.500
10	(1) Termómetro digital de inmersión con sonda a frasco de glicol, Marca control company, Modelo 4227, Rango: - 50 °C a 70 °C número de serie 170590597, sin número de placa **G173.**	150.000	28.500	178.500
ITEM 4	**Calibración certificada en temperatura para termómetro de una 1 entrada tipo K, para tres 3 puntos (-30°C, 130°C y 200°C):**			
1	(1) Termómetro digital, con una 1 entrada, Marca Fisher Scientific, Modelo 15-077-21, sin número de placa, serie 72499915, una (1) termopar tipo K revestidas de metal trenzado, Rango - 50 °C a 260 °C, **B063.**	150.000	28.500	178.500
ITEM 5	**Calibración certificada en temperatura para termómetro de 4 entradas tipo K, para 3 puntos de la siguiente descripción:**			
1	(1) Termómetro digital, con cuatro 4 entradas, Marca Sper Scientific, Modelo 800024, número de placa 101304, serie 150801865, dos (2) termopares tipo K, revestidas de metal trenzado T3 y T4, Marca Rui Bao, series NR-81539 y NR-81539, Rango (- 30 °C, 200 °C y 900 °C). Dos (2) termopares tipo K con punta desnuda de punta redonda T1 y T2, (-30 °C, 105 °C y 900 °C). **B129.**	595.294	113.106	708.400
ITEM 6	**Calibración certificada para once (11) termohigrometros, en dos variables: temperatura (°C), para 3 puntos: 5°C, 20°C y 50°C, Humedad relativa (%), para 3 puntos: 20%, 50% y 90%.**			
1	(1) Termóhigrometro digital, Marca Control Company, modelo 4154, Rango: T: - 50 °C a 70°C y H% de 10% a 99%, serie 101949516, sin número de placa, **B083.**	240.000	45.600	285.600
2	(1) Termóhigrometro digital, Marca Control Company, modelo 21800-066, Rango: T: - 50 °C a 70°C y H% de 10% a 99%, serie 101824390, sin número de placa, **F054.**	240.000	45.600	285.600
3	(1) Termóhigrometro digital, Marca HTC-2, sin modelo, Rango: T: - 50 °C a 70°C y H% de 10% a 99%, sin número de serie, número de placa 101310, **G132.**	240.000	45.600	285.600
4	(1) Termóhigrometro digital, Marca HTC-2, sin modelo, Rango: T: - 50 °C a 70 °C y H% de 10% a 99%, sin número de serie, número de placa 101311, **G133.**	240.000	45.600	285.600
5	(1) Termóhigrometro digital, Marca HTC-2, sin modelo, Rango: T: - 50 °C a 70 °C y H% de 10% a 99%, sin número de serie, número de placa 101312, **G134.**	240.000	45.600	285.600
6	(1) Termóhigrometro digital, Marca HTC-2, sin modelo, Rango: T: - 50 °C a 70 °C y H% de 10% a 99%, sin número de serie, número de placa 101313, **G135.**	240.000	45.600	285.600
7	(1) Termóhigrometro digital, Marca Control Company, modelo 4125, Rango: T: - 50 °C a 70°C y H% de 10% a 99%, serie 101949546, sin número de placa, **Q080.**	240.000	45.600	285.600
8	(1) Termóhigrometro digital, Marca Control Company, modelo 4154, Rango: T: - 50 °C a 70°C y H% de 10% a 99%, serie 101949512, sin número de placa, **Q113.**	240.000	45.600	285.600

9	(1) Termóhigrometro digital, Marca Control Company, modelo 21800-066, Rango: T: - 50 °C a 70 °C y H% de 10% a 99%, serie101949557, sin número de placa, **Q156.**	240.000	45.600	285.600
10	(1) Termóhigrometro digital, Marca Control Company, modelo 21800-066, Rango: T: - 50 °C a 70 °C y H% de 10% a 99%, serie 101949557, sin número de placa, **Q191**	240.000	45.600	285.600
11	(1) Termóhigrometro digital, Marca Control Company, modelo 21800-066, Rango: T: - 50 °C a 70 °C y H% de 10% a 99%, serie 101949524, sin número de placa, **Q192.**	240.000	45.600	285.600
		Valor total sin IVA		6.835.294
		IVA (19%)		1.298.706
		Valor total con IVA		**8.134.000**



URIEL LÓPEZ SÁNCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL