ANEXO 2: CAR-DCMA-SIP-025-2026

NOMBRE O RAZON SOCIAL	METROLABOR LTDA	NIT	830082016-1
RESPONSABLE O ENCARGADO	SONIA GALINDO	NUMERO DE COTIZACIÓN	
CORREO ELECTRÓNICO	SONIGALINDO@METROLABOR.COM.CO	TELEFONO DE CONTACTO	3125844806

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN TECNICO CIENTIFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL - DCMA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

LOTE VI: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y VELOCIDAD

ITEM	EQUIPO	INTERVALO DE MEDICIÓN	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	CANTIDAD EQUIPOS A REALIZAR CALIBRACIÓN (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	HORNO ESTUFA FELISA	30 ° - 300 °C	60 °C	1	$ 470.000	19%	$ 89.300	$ 559.300
2	INCUBADORA DBO	0 °C - 70 °C	20 °C Entregar declaración de conformidad ±1,0	1	$ 470.000	19%	$ 89.300	$ 559.300
3	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	41 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 470.000	19%	$ 89.300	$ 559.300
4	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	44,5 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,2 °C	1	$ 470.000	19%	$ 89.300	$ 559.300
5	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	22 °C Entregar declaración de conformidad ± 3 °C 37 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 780.000	19%	$ 148.200	$ 928.200
6	INCUBADORA MEMMERT INE 300	20 °C - 60 °C	38 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 470.000	19%	$ 89.300	$ 559.300
7	INCUBADORA MEMMERT INE550	20 °C - 60 °C	35 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 470.000	19%	$ 89.300	$ 559.300
8	NEVERA DE LABORATORIO	1 °C - 7 °C	4 °C	1	$ 470.000	19%	$ 89.300	$ 559.300
9	CONGELADOR DE LABORATORIO	-30 °C a 20 °C	-20 °C	1	$ 470.000	19%	$ 89.300	$ 559.300
10	TERMOHIGRÓMETRO	5 °C a 40 °C 20% HR a 90% HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	1	$ 520.000	19%	$ 98.800	$ 618.800
11	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO TESTO SAVERIS H3D	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	1	$ 520.000	19%	$ 98.800	$ 618.800
12	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO AMBIENT WATHER WS-3000	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	1	$ 520.000	19%	$ 98.800	$ 618.800
13	TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL CON SONDA EXTERNA COMET H3531	(-30 a 80) °C 0 % HR a 100 % HR	30% HR, 60%HR, 100%HR -5°C, 30°C, 60°C	1	$ 385.000	19%	$ 73.150	$ 458.150

14	TERMOREACTOR DE LABORATORIO	100 °C - 200 °C	150 °C	1	$ 580.000	19%	$ 110.200	$ 690.200
15	BAÑO SEROLOGICO (MARIA)	20 °C - 90 °C	2 PUNTOS EN EL INTERVALO	1	$ 730.000	19%	$ 138.700	$ 868.700
16	CUARTO FRIO DE LABORATORIO	(2 °C a 7 °C) Volumen del cuarto: 34 m3	4 °C	1	$ 1.500.000	19%	$ 285.000	$ 1.785.000
17	Estufa de secado MEMMERT UN110	20 °C - 300 °C	(85,104,105,110,120,150) °C	1	$ 1.900.000	19%	$ 361.000	$ 2.261.000
18	HORNO BINDER FD 53-UL	50 °C - 250 °C	180 °C y 250 °C	1	$ 780.000	19%	$ 148.200	$ 928.200
19	HORNO TERRIGENO D8 MUFLA	0 °C - 1300 °C	550 °C	1	$ 470.000	19%	$ 89.300	$ 559.300
20	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	2 °C - 8 °C	4 °C	1	$ 470.000	19%	$ 89.300	$ 559.300
21	TERMOMETRO DIGITAL	- 50 °C a 200 °C	5 PUNTOS EN EL INTERVALO	1	$ 450.000	19%	$ 85.500	$ 535.500
22	TERMOMETRO DIGITAL HANNA Ht 935002 CON DOS 2 TERMOCUPLAS	0 °C - 300 °C 0 °C - 900 °C	TERMOCUPLA HASTA 300 °C (-40,-20,1,5,20,25,40 60,80,104,105, 110,180,250.300) °C TERMOCUPLA HASTA 900 °C (-40,-20,1,5,20,25,40 60,80,103,104, 110,180,250.300,400,550,60 0) °C	1	$ 2.920.000	19%	$ 554.800	$ 3.474.800
23	Termómetro digital HANNA HI 935005 con una termoculpa	0 °C - 300 °C	TERMOCUPLA HASTA 300 °C (-40,-20,1,5,20,25,40 60,80,104,105, 110,180,250.300) °C	1	$ 1.350.000	19%	$ 256.500	$ 1.606.500
24	TERMOMETRO DIGITAL TES-1300	-50 °C - 1300 °C	(- 20,4,20,25,35,38,40,41,44,6 0,104,105,110,130, 150, 180, 250) °C	1	$ 1.500.000	19%	$ 285.000	$ 1.785.000
25	HORNO CONVECCIÓN FORZADA 1000 L, DiEs TH1000	5 °C a 200ºC	(40, 70, 105, 110) °C	1	$ 1.250.000	19%	$ 237.500	$ 1.487.500
26	BAÑO DE MARIA DE PRECISION PARA COLIFORMES THERMO SCIENTIFIC TS COL 19	35 °C A 45,5 °C	35 °C Entregar declaración de conformidad ±0,5 °C 44,5 °C Entregar declaración de conformidad Criterio de conformidad ±0,2 °C	1	$ 750.000	19%	$ 142.500	$ 892.500
27	INCUBADORA CO2 MEMMERT ICO 105	20 °C - 60 °C	26 °C y 36 °C Criterio de conformidad ±1,0 °C 37 °C Criterio de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 950.000	19%	$ 180.500	$ 1.130.500
28	ULTRACONGELADOR THERMOSCIENTIFIC	-50 °C hasta - 86 °C	-80 °C	1		19%	$ -	$ -
29	NEVERA SUPERNORDICO	4 °C - 20 °C	4 °C	1	$ 470.000	19%	$ 89.300	$ 559.300

30	Sonda oxímetro thermo scientific orion 3 star	17 °C - 23 °C	20 °C	1	$ 100.000	19%	$ 19.000	$ 119.000
31	TERMOCICLADOR	ciclos (intervalo de temperatura del sistema térmico 25 °C a 99.9 °C)	Verificación de ciclos de temperatura, calificación de lectura de PCR	1	$ 580.000	19%	$ 110.200	$ 690.200
32	Multi- therm benchmark	(0 - 100) °C (200 - 1500) rpm	4 puntos de temperatura 5 puntos de velocidad	1		19%	$ -	$ -
33	mezclador rotacional dynabeads sample mixter	(0 - 80) rpm	18 rpm	1		19%	$ -	$ -
34	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(1000 - 4500) rpm	1000 rpm, 3000 rpm, 4500 rpm	1		19%	$ -	$ -
35	Microcentrífuga	(200 - 13500) rpm	6 punto de velocidad dentro del rango	1		19%	$ -	$ -
36	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(200 - 18000) rpm	6 punto de velocidad dentro del rango	1		19%	$ -	$ -
37	Anemómetro portátil	(0,6 - 40) m/s	Intervalos de (1 - 7); (7 - 15) ; (15 - 30) m/s	1	$ 450.000	19%	$ 85.500	$ 535.500
						LOTE VI: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y VELOCIDAD	**$ 28.185.150**

Nota 1 : Para realizar la cotizacion se debe revisar el documento "**ANEXO N° 1: REQUERIMIENTOS PARA COTIZAR ".**

Nota 2: La cotización deberá presentarse en **PDF debidamente firmado** por el Proponente o Representante Legal, así mismo, en **Formato Excel**, con valores redondeados y sin decimales.



Firmado digitalmente por GALINDO HOLGUIN SONIA ALEJANDRA

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

GERENTE ADMINISTRATIVA

CARGO

25-jul-26

FECHA