COTIZACIONES

COTIZACIONES GRUPO 1

CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO I

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**COMPAÑIA NACIONAL DEMETROLOGIA SAS**	**NIT**	**9001860880**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**LUZ SALAZAR**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	
CORREO ELECTRONICO	LICITACIONES@CONAMET.COM	**TELEFONO DE CONTACTO**	**3204950822**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR
GRUPO I: 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	$ 1.024.500,00	19%	$ 194.655,00	$ 1.219.155,00
2	INCUBADORA DBO	0 °C - 70 °C	20 °C Entregar declaración de conformidad ±1,0	4	$ 1.024.500,00	19%	$ 194.655,00	$ 4.876.620,00
3	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	41 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 1.024.500,00	19%	$ 194.655,00	$ 1.219.155,00
4	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	44,5 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,2 °C	1	$ 1.024.500,00	19%	$ 194.655,00	$ 1.219.155,00
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	$ 1.024.500,00	19%	$ 194.655,00	$ 1.219.155,00
6	INCUBADORA MEMMERT INE 300	20 °C - 60 °C	38 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 1.024.500,00	19%	$ 194.655,00	$ 1.219.155,00
7	INCUBADORA MEMMERT INE550	20 °C - 60 °C	35 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 1.024.500,00	19%	$ 194.655,00	$ 1.219.155,00
8	MICROSCOPIO TRINOCULAR NIKON - 80i FLUORESCENCIA CON LAMPARA	tres mediciones de un mismo intervalo	En 10X, 20X, 40X, 60, 100X usando el software del equipo	3	$ 1.654.000,00	19%	$ 314.260,00	$ 5.904.780,00
9	NEVERA DE LABORATORIO	1 °C - 7 °C	4 °C	1	$ 1.025.400,00	19%	$ 194.826,00	$ 1.220.226,00
10	CONGELADOR DE LABORATORIO	-30 °C a 20 °C	-20 °C	3	$ 1.025.400,00	19%	$ 194.826,00	$ 3.660.678,00
11	TERMOHIGRÓMETRO	5 °C a 40 °C 30% HR a 90% HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	29	$ 645.800,00	19%	$ 122.702,00	$ 22.286.558,00
12	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO TESTO SAVERIS H3D	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	36	$ 645.800,00	19%	$ 122.702,00	$ 27.666.072,00
13	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO AMBIENT WATHER WS-3000	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	34	$ 645.800,00	19%	$ 122.702,00	$ 26.129.068,00
14	TERMOREACTOR DE LABORATORIO	100 °C - 200 °C	150 °C	6	$ 1.025.400,00	19%	$ 194.826,00	$ 7.321.356,00
15	BAÑO SEROLOGICO (MARIA)	20 °C - 90 °C	2 PUNTOS EN EL INTERVALO	4	$ 1.025.400,00	19%	$ 194.826,00	$ 4.880.904,00
16	CUARTO FRIO DE LABORATORIO	(2 °C a 7 °C) Volumen del cuarto: 34 m3	4 °C	1	$ 1.025.400,00	19%	$ 194.826,00	$ 1.220.226,00
17	Estufa de secado MEMMERT UN110	20 °C - 300 °C	(85,104,105,110,120,150) °C	3	$ 1.025.400,00	19%	$ 194.826,00	$ 3.660.678,00
18	HORNO BINDER FD 53-UL	50 °C - 250 °C	180 °C y 250 °C	1	$ 1.025.400,00	19%	$ 194.826,00	$ 1.220.226,00
19	HORNO TERRIGENO D8 MUFLA	0 °C - 1300 °C	550 °C	1	$ 1.025.400,00	19%	$ 194.826,00	$ 1.220.226,00
20	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	2 °C - 8 °C	4 °C	4	$ 1.025.400,00	19%	$ 194.826,00	$ 4.880.904,00
21	TERMOMETRO DIGITAL	- 50 °C a 200 °C	5 PUNTOS EN EL INTERVALO	23	$ 645.800,00	19%	$ 122.702,00	$ 17.675.546,00
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, 110,180,250.300,400,550,600) °C	1	$ 1.678.000,00	19%	$ 318.820,00	$ 1.996.820,00
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	3	$ 989.600,00	19%	$ 188.024,00	$ 3.532.872,00
24	TERMOMETRO DIGITAL TES-1300	-50 °C - 1300 °C	(-20,4,20,25,35,38,40,41,44,60,104,105,110,130, 150, 180, 250) °C	1	$ 1.678.000,00	19%	$ 318.820,00	$ 1.996.820,00
25	HORNO CONVECCIÓN FORZADA 1000 L, DiEs TH1000	5 °C a 200ºC	(40, 70, 105, 110) °C	1	$ 1.025.400,00	19%	$ 194.826,00	$ 1.220.226,00
26	Sensor de temperatura Pt 1000V4A HEIDOLPH	20 °C a 300 °C	50 °C	1	$ 625.400,00	19%	$ 118.826,00	$ 744.226,00
27	DENSIMETRO	0,1g/cm3-2g/cm3	1,3g/cm3 y 1,18g/cm3	3	$ 548.900,00	19%	$ 104.291,00	$ 1.959.573,00
28	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	2	$ 1.025.400,00	19%	$ 194.826,00	$ 2.440.452,00
29	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	$ 1.025.400,00	19%	$ 194.826,00	$ 1.220.226,00
30	ULTRACONGELADOR THERMOSCIENTIFIC	-50 °C hasta - 86 °C	-80 °C	1	$ 1.025.400,00	19%	$ 194.826,00	$ 1.220.226,00
31	NEVERA SUPERNORDICO	4 °C - 20 °C	4 °C	1	$ 1.025.400,00	19%	$ 194.826,00	$ 1.220.226,00
32	Sonda oximetro thermo scientific orion 3 star	17 °C - 23 °C	20 °C	1	$ 645.800,00	19%	$ 122.702,00	$ 768.502,00
33	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	$ 1.025.400,00	19%	$ 194.826,00	$ 1.220.226,00
34	Multi- therm benchmark	(0 - 100) °C (200 - 1500) rpm	4 puntos de temperatura 5 puntos de velocidad	1	$ 1.025.400,00	19%	$ 194.826,00	$ 1.220.226,00
35	mezclador rotacional dynabeads sample mixter	(0 - 80) rpm	18 rpm	1	$ 1.689.000,00	19%	$ 320.910,00	$ 2.009.910,00
36	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(1000 - 4500) rpm	1000 rpm, 3000 rpm, 4500 rpm	1	$ 1.689.000,00	19%	$ 320.910,00	$ 2.009.910,00
37	Microcentrífuga	(200 - 13500) rpm	6 punto de velocidad	1	$ 1.689.000,00	19%	$ 320.910,00	$ 2.009.910,00
38	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(200 - 18000) rpm	6 punto de velocidad	1	$ 1.689.000,00	19%	$ 320.910,00	$ 2.009.910,00
39	Anemómetro portátil	0,6 - 40 m/s	Intervalos de 1 - 7; 7 - 15 ; 15 - 30 m/s	1	$ 1.435.000,00	19%	$ 272.650,00	$ 1.707.650,00
					TOTAL GRUPO I: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y VELOCIDAD.			**$ 169.939.259,00**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

REPRESENTANTE LEGAL

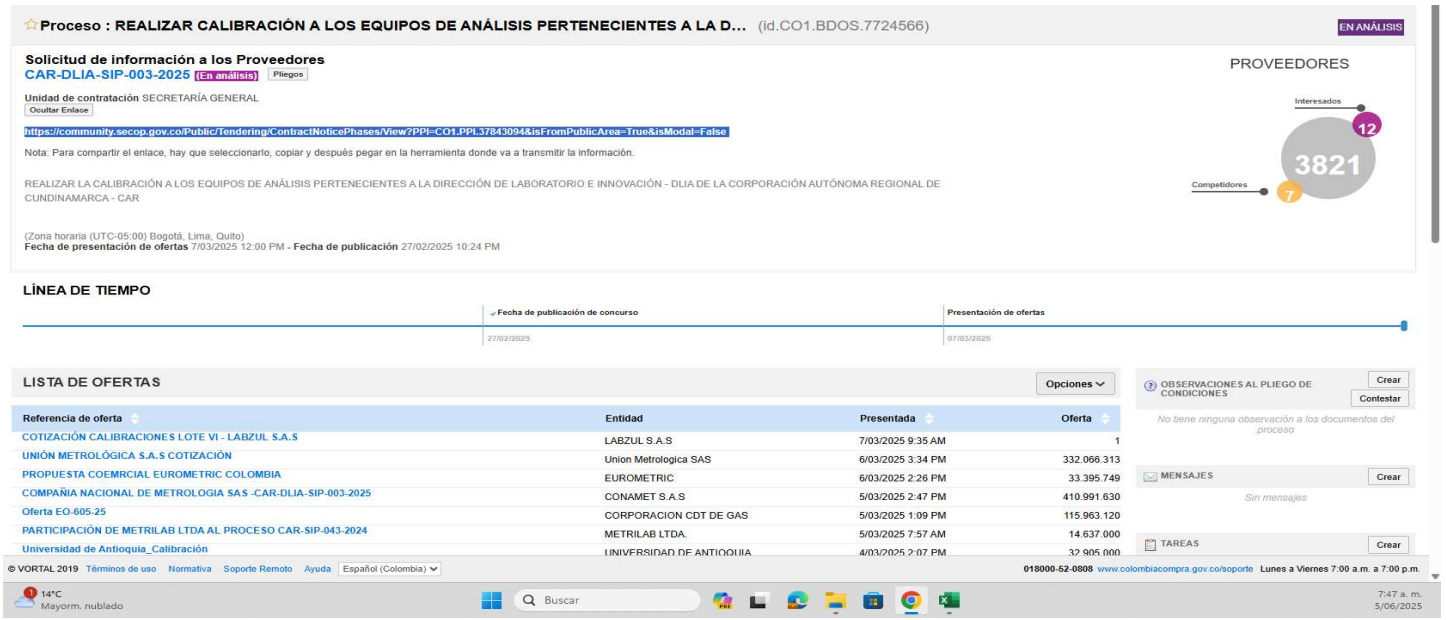
CARGO

05 DE MARZO DE 2025

FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False



CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO I

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**CORPORACION CDT DE GAS**	**NIT**	**804009247-1**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**Leidy Reyes**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**EO-605-25**
CORREO ELECTRONICO	**servicioalcliente@cdtdegas.com**	**TELEFONO DE CONTACTO**	**310-2074550 / 310-5501140**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR
GRUPO I: 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	0	19%	0	0
2	INCUBADORA DBO	0 °C - 70 °C	20 °C Entregar declaración de conformidad ±1,0	4	0	19%	0	0
3	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	41 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	0	19%	0	0
4	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	44,5 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,2 °C	1	0	19%	0	0
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	0	19%	0	0
6	INCUBADORA MEMMERT INE 300	20 °C - 60 °C	38 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	0	19%	0	0
7	INCUBADORA MEMMERT INE550	20 °C - 60 °C	35 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	0	19%	0	0
8	MICROSCOPIO TRINOCULAR NIKON - 80i FLUORESCENCIA CON LAMPARA	tres mediciones de un mismo intervalo	En 10X, 20X, 40X, 60, 100X usando el software del equipo	3	0	19%	0	0
9	NEVERA DE LABORATORIO	1 °C - 7 °C	4 °C	1	0	19%	0	0
10	CONGELADOR DE LABORATORIO	-30 °C a 20 °C	-20 °C	3	0	19%	0	0
11	TERMOHIGRÓMETRO	5 °C a 40 °C 30% HR a 90% HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	29	$ 500.000	19%	$ 95.000	$ 17.255.000
12	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO TESTO SAVERIS H3D	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	36	$ 500.000	19%	$ 95.000	$ 21.420.000
13	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO AMBIENT WATHER WS-3000	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	34	$ 500.000	19%	$ 95.000	$ 20.230.000
14	TERMOREACTOR DE LABORATORIO	100 °C - 200 °C	150 °C	6	0	19%	0	0
15	BAÑO SEROLOGICO (MARIA)	20 °C - 90 °C	2 PUNTOS EN EL INTERVALO	4	0	19%	0	0
16	CUARTO FRIO DE LABORATORIO	(2 °C a 7 °C) Volumen del cuarto: 34 m3	4 °C	1	0	19%	0	0
17	Estufa de secado MEMMERT UN110	20 °C - 300 °C	(85,104,105,110,120,150) °C	3	0	19%	0	0
18	HORNO BINDER FD 53-UL	50 °C - 250 °C	180 °C y 250 °C	1	0	19%	0	0
19	HORNO TERRIGENO D8 MUFLA	0 °C - 1300 °C	550 °C	1	0	19%	0	0
20	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	2 °C - 8 °C	4 °C	4	0	19%	0	0
21	TERMOMETRO DIGITAL	- 50 °C a 200 °C	5 PUNTOS EN EL INTERVALO	23	$ 750.000	19%	$ 142.500	$ 20.527.500
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, 110,180,250.300,400,550,600) °C	1	$ 1.109.000	19%	$ 210.710	$ 1.319.710
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	3	$ 1.109.000	19%	$ 210.710	$ 3.959.130
24	TERMOMETRO DIGITAL TES-1300	-50 °C - 1300 °C	(-20,4,20,25,35,38,40,41,44,60,104,105,110,130, 150, 180, 250) °C	1	$ 1.109.000	19%	$ 210.710	$ 1.319.710
25	HORNO CONVECCIÓN FORZADA 1000 L, DiEs TH1000	5 °C a 200ºC	(40, 70, 105, 110) °C	1	0	19%	0	0
26	Sensor de temperatura Pt 1000V4A HEIDOLPH	20 °C a 300 °C	50 °C	1	$ 750.000	19%	$ 142.500	$ 892.500
27	DENSIMETRO	0,1g/cm3-2g/cm3	1,3g/cm3 y 1,18g/cm3	3	0	19%	0	0
28	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	2	0	19%	0	0
29	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	0	19%	0	0
30	ULTRACONGELADOR THERMOSCIENTIFIC	-50 °C hasta - 86 °C	-80 °C	1	0	19%	0	0
31	NEVERA SUPERNORDICO	4 °C - 20 °C	4 °C	1	0	19%	0	0
32	Sonda oxímetro thermo scientific orion 3 star	17 °C - 23 °C	20 °C	1	0	19%	0	0
33	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	0	19%	0	0
34	Multi- therm benchmark	(0 - 100) °C (200 - 1500) rpm	4 puntos de temperatura 5 puntos de velocidad	1	0	19%	0	0
35	mezclador rotacional dynabeads sample mixter	(0 - 80) rpm	18 rpm	1	0	19%	0	0
36	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(1000 - 4500) rpm	1000 rpm, 3000 rpm, 4500 rpm	1	0	19%	0	0
37	Microcentrífuga	(200 - 13500) rpm	6 punto de velocidad	1	0	19%	0	0
38	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(200 - 18000) rpm	6 punto de velocidad	1	0	19%	0	0
39	Anemómetro portátil	0,6 - 40 m/s	Intervalos de 1 - 7; 7 - 15 ; 15 - 30 m/s	1	0	19%	0	0
			TOTAL GRUPO I: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y VELOCIDAD.					**86923550**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

Leidy Reyes Guladron

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

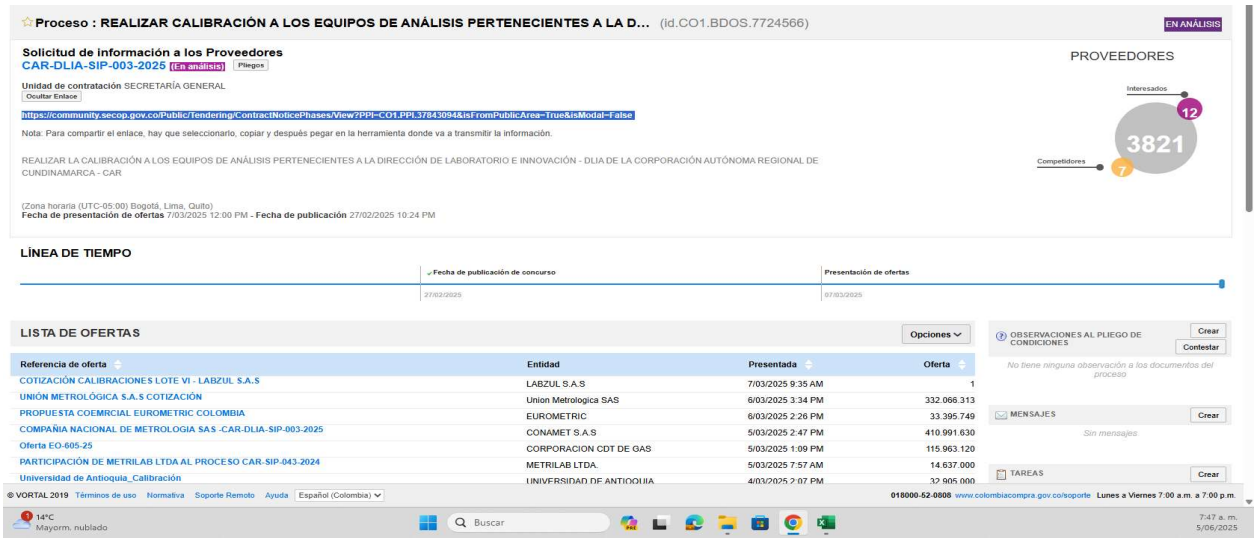
Profesional Comercial
CARGO

5/03/2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

Nota: Los equipos con valor unitario en cero (0) no fueron ofertados debido a que la corporación no cuenta con la insfraestructura necesaria para atender su requerimiento.

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False



CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO I

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**EUROMETRIC COLOMBIA**	**NIT**	**900.364.830-3**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**MARISOL CRUZ**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	
CORREO ELECTRÓNICO	comercial@eurometriccolombia.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**305 7045955**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - GRUPO I: 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			0	0
2	INCUBADORA DBO	0 °C - 70 °C	20 °C Entregar declaración de conformidad ±1,0	4			0	0
3	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	41 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1			0	0
4	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	44,5 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,2 °C	1			0	0
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			0	0
6	INCUBADORA MEMMERT INE 300	20 °C - 60 °C	38 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1			0	0
7	INCUBADORA MEMMERT INE550	20 °C - 60 °C	35 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1			0	0
8	MICROSCOPIO TRINOCULAR NIKON - 80i FLUORESCENCIA CON LAMPARA	tres mediciones de un mismo intervalo	En 10X, 20X, 40X, 60, 100X usando el software del equipo	3			0	0
9	NEVERA DE LABORATORIO	1 °C - 7 °C	4 °C	1			0	0
10	CONGELADOR DE LABORATORIO	-30 °C a 20 °C	-20 °C	3			0	0
11	TERMOHIGRÓMETRO	5 °C a 40 °C 30% HR a 90% HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	29	485.052	19%	92159,88	16739144,52
12	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO TESTO SAVERIS H3D	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	36			0	0
13	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO AMBIENT WATHER WS-3000	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	34			0	0
14	TERMOREACTOR DE LABORATORIO	100 °C - 200 °C	150 °C	6			0	0
15	BAÑO SEROLOGICO (MARIA)	20 °C - 90 °C	2 PUNTOS EN EL INTERVALO	4			0	0
16	CUARTO FRIO DE LABORATORIO	(2 °C a 7 °C) Volumen del cuarto: 34 m3	4 °C	1			0	0
17	Estufa de secado MEMMERT UN110	20 °C - 300 °C	(85,104,105,110,120,150) °C	3			0	0
18	HORNO BINDER FD 53-UL	50 °C - 250 °C	180 °C y 250 °C	1			0	0
19	HORNO TERRIGENO D8 MUFLA	0 °C - 1300 °C	550 °C	1			0	0
20	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	2 °C - 8 °C	4 °C	4			0	0
21	TERMOMETRO DIGITAL	- 50 °C a 200 °C	5 PUNTOS EN EL INTERVALO	23	293.965	19%	55853,35	8045822,05
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 60,80,103,104,110,180,250.300,400,550,600) °C	1	293.965	19%	55853,35	349818,35
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	3	293.965	19%	55853,35	1049455,05
24	TERMOMETRO DIGITAL TES-1300	-50 °C - 1300 °C	(-20,4,20,25,35,38,40,41,44,60,104,105,110,130, 150, 180, 250) °C	1	293.965	19%	55853,35	349818,35
25	HORNO CONVECCIÓN FORZADA 1000 L, DiEs TH1000	5 °C a 200ºC	(40, 70, 105, 110) °C	1			0	0
26	Sensor de temperatura Pt 1000V4A HEIDOLPH	20 °C a 300 °C	50 °C	1	293.965		0	293965
27	DENSIMETRO	0,1g/cm3-2g/cm3	1,3g/cm3 y 1,18g/cm3	3			0	0
28	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	2			0	0
29	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			0	0
30	ULTRACONGELADOR THERMOSCIENTIFIC	-50 °C hasta - 86 °C	-80 °C	1			0	0
31	NEVERA SUPERNORDICO	4 °C - 20 °C	4 °C	1			0	0
32	Sonda oxímetro thermo scientific orion 3 star	17 °C - 23 °C	20 °C	1	293.965	19%	55853,35	349818,35
33	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				
34	Multi- therm benchmark	(0 - 100) °C (200 - 1500) rpm	4 puntos de temperatura 5 puntos de velocidad	1			0	0
35	mezclador rotacional dynabeads sample mixter	(0 - 80) rpm	18 rpm	1			0	0
36	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(1000 - 4500) rpm	1000 rpm, 3000 rpm, 4500 rpm	1			0	0
37	Microcentrífuga	(200 - 13500) rpm	6 punto de velocidad	1			0	0
38	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(200 - 18000) rpm	6 punto de velocidad	1			0	0
39	Anemómetro portátil	0,6 - 40 m/s	Intervalos de 1 - 7; 7 - 15 ; 15 - 30 m/s	1				
			TOTAL GRUPO I: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y VELOCIDAD.					**27177841,67**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

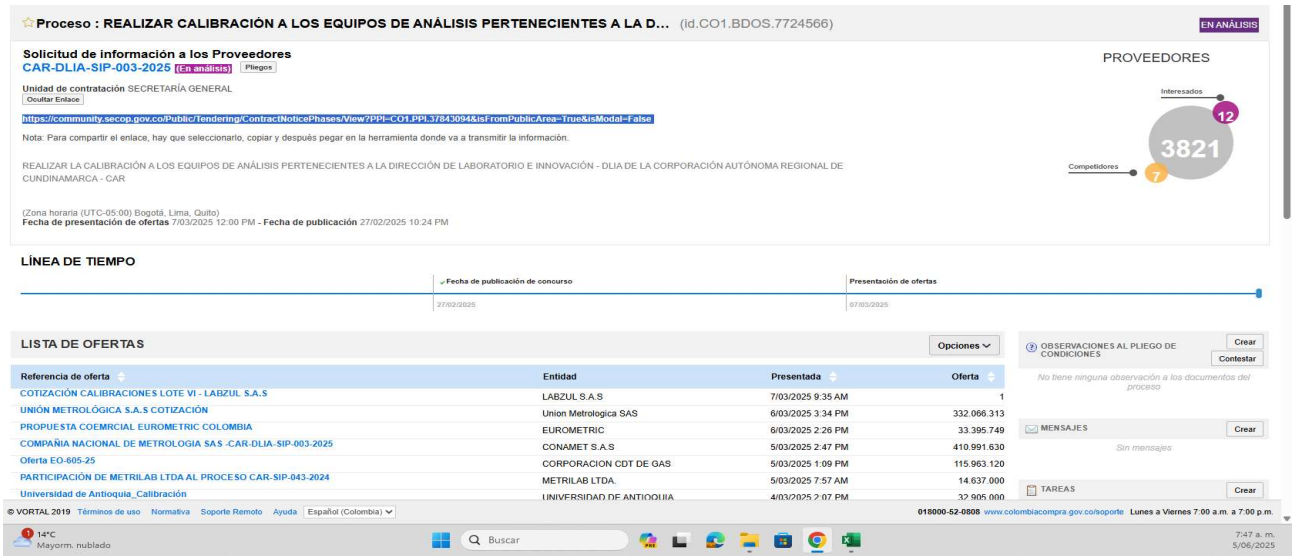
MARISOL CRUZ
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

COORDINADOR COMERCIAL
CARGO

6/03/2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False



CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO I

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**UNIÓN METROLÓGICA LTDA.**	**NIT**	**830072961-2**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**URIEL LOPEZ SANCHEZ**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**0256-25A**
CORREO ELECTRONICO	ventas6@unionmetrologica.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**3202283014**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - GRUPO I: 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	550000	19%	104500	654500
2	INCUBADORA DBO	0 °C - 70 °C	20 °C Entregar declaración de conformidad ±1,0	4	550000	19%	104500	2618000
3	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	41 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	550000	19%	104500	654500
4	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	44,5 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,2 °C	1	550000	19%	104500	654500
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	550000	19%	104500	654500
6	INCUBADORA MEMMERT INE 300	20 °C - 60 °C	38 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	550000	19%	104500	654500
7	INCUBADORA MEMMERT INE550	20 °C - 60 °C	35 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	550000	19%	104500	654500
8	MICROSCOPIO TRINOCULAR NIKON - 80i FLUORESCENCIA CON LAMPARA	tres mediciones de un mismo intervalo	En 10X, 20X, 40X, 60, 100X usando el software del equipo	3			0	0
9	NEVERA DE LABORATORIO	1 °C - 7 °C	4 °C	1	451980	19%	85876	537856
10	CONGELADOR DE LABORATORIO	-30 °C a 20 °C	-20 °C	3	510300	19%	96957	1821771
11	TERMOHIGRÓMETRO	5 °C a 40 °C 30% HR a 90% HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	29	350000	19%	66500	12078500
12	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO TESTO SAVERIS H3D	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	36	350000	19%	66500	14994000
13	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO AMBIENT WATHER WS-3000	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	34	350000	19%	66500	14161000
14	TERMOREACTOR DE LABORATORIO	100 °C - 200 °C	150 °C	6			0	0
15	BAÑO SEROLOGICO (MARIA)	20 °C - 90 °C	2 PUNTOS EN EL INTERVALO	4	451980	19%	85876	2151425
16	CUARTO FRIO DE LABORATORIO	(2 °C a 7 °C) Volumen del cuarto: 34 m3	4 °C	1	1100000	19%	209000	1309000
17	Estufa de secado MEMMERT UN110	20 °C - 300 °C	(85,104,105,110,120,150) °C	3	726084	19%	137956	2592120
18	HORNO BINDER FD 53-UL	50 °C - 250 °C	180 °C y 250 °C	1	726084	19%	137956	864040
19	HORNO TERRIGENO D8 MUFLA	0 °C - 1300 °C	550 °C	1	1455084	19%	276466	1731550
20	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	2 °C - 8 °C	4 °C	4	451980	19%	85876	2151425
21	TERMOMETRO DIGITAL	- 50 °C a 200 °C	5 PUNTOS EN EL INTERVALO	23	466560	19%	88646	12769747
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, 110,180,250.300,400,550,600) °C	1	1500000	19%	285000	1785000
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	3	1195560	19%	227156	4268149
24	TERMOMETRO DIGITAL TES-1300	-50 °C - 1300 °C	(-20,4,20,25,35,38,40,41,44,60,104,105,110,130, 150, 180, 250) °C	1	1341360	19%	254858	1596218
25	HORNO CONVECCIÓN FORZADA 1000 L, DiEs TH1000	5 °C a 200ºC	(40, 70, 105, 110) °C	1	800000	19%	152000	952000
26	Sensor de temperatura Pt 1000V4A HEIDOLPH	20 °C a 300 °C	50 °C	1	699840	19%	132970	832810
27	DENSIMETRO	0,1g/cm3-2g/cm3	1,3g/cm3 y 1,18g/cm3	3	476766	19%	90586	1702055
28	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	2	451980	19%	85876	1075712
29	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	726084	19%	137956	864040
30	ULTRACONGELADOR THERMOSCIENTIFIC	-50 °C hasta - 86 °C	-80 °C	1	1017684	19%	193360	1211044
31	NEVERA SUPERNORDICO	4 °C - 20 °C	4 °C	1	451980	19%	85876	537856
32	Sonda oxímetro thermo scientific orion 3 star	17 °C - 23 °C	20 °C	1	320760	19%	60944	381704
33	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				
34	Multi- therm benchmark	(0 - 100) °C (200 - 1500) rpm	4 puntos de temperatura 5 puntos de velocidad	1			0	0
35	mezclador rotacional dynabeads sample mixter	(0 - 80) rpm	18 rpm	1			0	0
36	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(1000 - 4500) rpm	1000 rpm, 3000 rpm, 4500 rpm	1			0	0
37	Microcentrífuga	(200 - 13500) rpm	6 punto de velocidad	1			0	0
38	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(200 - 18000) rpm	6 punto de velocidad	1			0	0
39	Anemómetro portátil	0,6 - 40 m/s	Intervalos de 1 - 7; 7 - 15 ; 15 - 30 m/s	1				
			TOTAL GRUPO I: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y VELOCIDAD.					**88914022,5**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

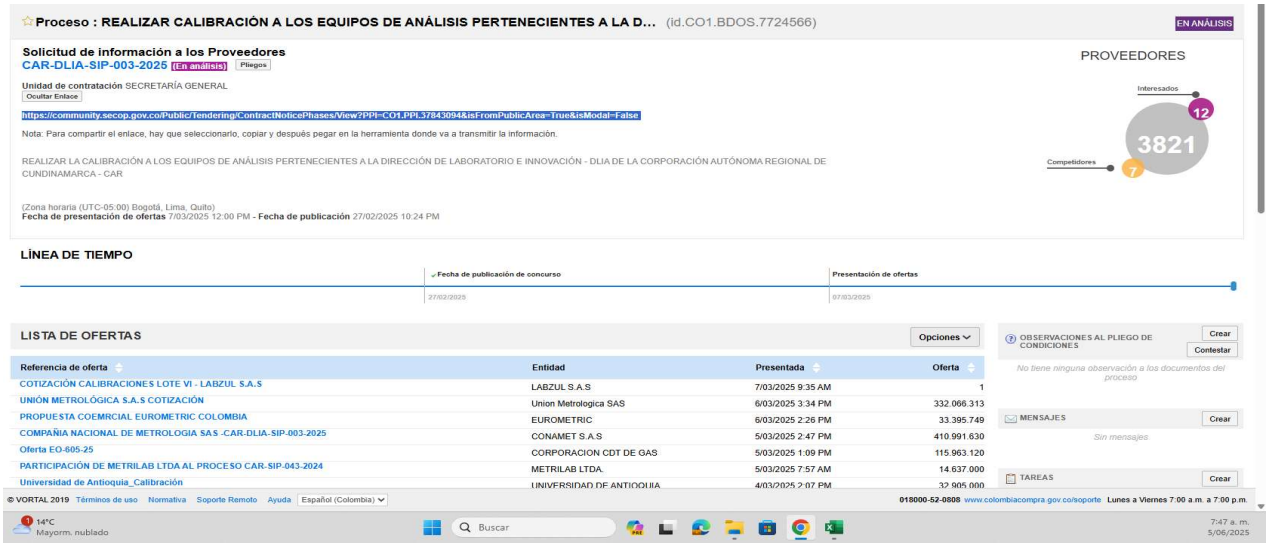
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Representante Legal
CARGO

6/03/2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False



CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO I

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**METROLOGIC COLOMBIA SAS**	**NIT**	**900279151-7**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**MARCELA NUÑEZ**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**COT-15907**
CORREO ELECTRÓNICO	COMERCIAL3@METROLOGICCOLOMBIA.COM	**TELEFONO DE CONTACTO**	**3217015419**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR
GRUPO I: 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	344421	19%	65440	$ 409.861
2	INCUBADORA DBO	0 °C - 70 °C	20 °C Entregar declaración de conformidad ±1,0	4	344421	19%	65439,99	$ 1.639.444
3	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	41 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	344421	19%	65439,99	$ 409.861
4	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	44,5 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,2 °C	1	344421	19%	65439,99	$ 409.861
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	419421	19%	79689,99	$ 499.111
6	INCUBADORA MEMMERT INE 300	20 °C - 60 °C	38 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	344421	19%	65439,99	$ 409.861
7	INCUBADORA MEMMERT INE550	20 °C - 60 °C	35 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	344421		0	$ 344.421
8	MICROSCOPIO TRINOCULAR NIKON - 80i FLUORESCENCIA CON LAMPARA	tres mediciones de un mismo intervalo	En 10X, 20X, 40X, 60, 100X usando el software del equipo	3	0	0%	0	$ -
9	NEVERA DE LABORATORIO	1 °C - 7 °C	4 °C	1	344421	19%	65439,99	$ 409.861
10	CONGELADOR DE LABORATORIO	-30 °C a 20 °C	-20 °C	3	352275	19%	66932,25	$ 1.257.622
11	TERMOHIGRÓMETRO	5 °C a 40 °C 30% HR a 90% HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	29	186000	19%	35340	$ 6.418.860
12	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO TESTO SAVERIS H3D	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	36	186000	19%	35340	$ 7.968.240
13	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO AMBIENT WATHER WS-3000	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	34	186000	19%	35340	$ 7.525.560
14	TERMOREACTOR DE LABORATORIO	100 °C - 200 °C	150 °C	6	230000	19%	43700	$ 1.642.200
15	BAÑO SEROLOGICO (MARIA)	20 °C - 90 °C	2 PUNTOS EN EL INTERVALO	4	438050	19%	83229,5	$ 2.085.118
16	CUARTO FRIO DE LABORATORIO	(2 °C a 7 °C) Volumen del cuarto: 34 m3	4 °C	1	215854	19%	41012,26	$ 256.866
17	Estufa de secado MEMMERT UN110	20 °C - 300 °C	(85,104,105,110,120,150) °C	3	719421	19%	136689,99	$ 2.568.333
18	HORNO BINDER FD 53-UL	50 °C - 250 °C	180 °C y 250 °C	1	419421	19%	79689,99	$ 499.111
19	HORNO TERRIGENO D8 MUFLA	0 °C - 1300 °C	550 °C	1	344421	19%	65439,99	$ 409.861
20	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	2 °C - 8 °C	4 °C	4	344421	19%	65439,99	$ 1.639.444
21	TERMOMETRO DIGITAL	- 50 °C a 200 °C	5 PUNTOS EN EL INTERVALO	23	539635	19%	102530,65	$ 14.769.810
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, 110,180,250.300,400,550,600) °C	1	1942686	19%	369110,34	$ 2.311.796
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	3	1618905	19%	307591,95	$ 5.779.491
24	TERMOMETRO DIGITAL TES-1300	-50 °C - 1300 °C	(-20,4,20,25,35,38,40,41,44,60,104,105,110,130, 150, 180, 250) °C	1	1834759	19%	348604,21	$ 2.183.363
25	HORNO CONVECCIÓN FORZADA 1000 L, DiEs TH1000	5 °C a 200ºC	(40, 70, 105, 110) °C	1	569421	19%	108189,99	$ 677.611
26	Sensor de temperatura Pt 1000V4A HEIDOLPH	20 °C a 300 °C	50 °C	1	215854	19%	41012,26	$ 256.866
27	DENSIMETRO	0,1g/cm3-2g/cm3	1,3g/cm3 y 1,18g/cm3	3	0	0%	0	$ -
28	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	2	438050	19%	83229,5	$ 1.042.559
29	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	494421	19%	93939,99	$ 588.361
30	ULTRACONGELADOR THERMOSCIENTIFIC	-50 °C hasta - 86 °C	-80 °C	1	352275	19%	66932,25	$ 419.207
31	NEVERA SUPERNORDICO	4 °C - 20 °C	4 °C	1	344421	19%	65439,99	$ 409.861
32	Sonda oximetro thermo scientific orion 3 star	17 °C - 23 °C	20 °C	1	0	0%	0	$ -
33	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	0	0%	0	$ -
34	Multi- therm benchmark	(0 - 100) °C (200 - 1500) rpm	4 puntos de temperatura 5 puntos de velocidad	1	0	0%	0	$ -
35	mezclador rotacional dynabeads sample mixter	(0 - 80) rpm	18 rpm	1	0	0%	0	$ -
36	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(1000 - 4500) rpm	1000 rpm, 3000 rpm, 4500 rpm	1	0	0%	0	$ -
37	Microcentrífuga	(200 - 13500) rpm	6 punto de velocidad	1	0	0%	0	$ -
38	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(200 - 18000) rpm	6 punto de velocidad	1	0	0%	0	$ -
39	Anemómetro portátil	0,6 - 40 m/s	Intervalos de 1 - 7; 7 - 15 ; 15 - 30 m/s	1	0	0%	0	$ -
			TOTAL GRUPO I: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y VELOCIDAD.					**$ 65.242.422**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

Carlos Andres Martinez Burgos
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Representante legal
CARGO

mar-25
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

Outlook

Re: Fwd: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Desde Metrologic Colombia <comercial3@metrologiccolombia.com>
Fecha Mié 12/03/2025 5:07 PM
Para apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>

4 archivos adjuntos (5 MB)
Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 (1).xlsx; CERTIFICACION ONAC- 10-LAC-050-2024.pdf; PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE CALIBRACION.pdf; RUT.pdf;

No suele recibir correo electrónico de comercial3@metrologiccolombia.com. Por qué es esto importante

Cordial saludo

De acuerdo a su solicitud me dirijo a ustedes y envio excell con los precios de los equipos que se encuentran a nuestro alcance y tambien adjunto nuestro portafolio de servicios y nuestro alcance de acreditación.

Quedo super atenta

El 2025-03-03 13:48, carlos andres martinez burgos escribió:
Carlos A. Martínez
METROLOGIC COLOMBIA SAS

---------- Forwarded message ---------
De: apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>
Date: lun, 3 mar 2025 a las 10:51
Subject: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS
To:
Cc: Gestión de Equipo e Infraestructura DLIA <geidlia@car.gov.co>

Cordial saludo,
Respetados

En cabeza de la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental (DLIA) de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y con el fin de realizar estudio de mercado, para posteriormente hacer contratación según modalidad indicada por el área jurídica de

manera comedida me permito informar que se ha publicado en secop II el evento de cotización del proceso que tiene por objeto REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR., bajo el número CAR-DLIA-SIP-003-2025.

De conformidad con lo anterior, me permito enviar el link de proceso de cotización para su conocimiento LINK SECOP II: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False [1] lo anterior con fin, si es de su interés participar,

Cordialmente.

Ivonne Castañeda
Contratista - Líder apoyo logístico
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA
(+571) 5801111 Ext. 4303
icastanedag@car.gov.c
Av. troncal de occidente N° 18-76
Parque industrial santo domingo, manzana C bodega 13
Mosquera, Colombia

www.car.gov.c [2]o Síguenos [3] [4]
[5] [6] [7] [8]

"AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico contiene información confidencial de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR. Si usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar, retener, imprimir, copiar, distribuir o hacer público su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si ha recibido este correo por error, por favor informe al remitente y luego bórrelo. Si usted es el destinatario, le solicitamos mantener reserva sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita"

Links:
------
[1] https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False
[2] https://www.car.gov.co/
[3] https://www.facebook.com/CAR.Cundi/?locale=es_LA
[4] https://www.instagram.com/car_cundi/
[5] https://www.threads.net/@car_cundi
[6] https://twitter.com/CAR_Cundi
[7] https://www.tiktok.com/@car_cundi?_t=8fiQzBKtqWD&_r=1
[8] https://www.youtube.com/@CAR_Cundi

N/A

--

Cordialmente,

¡Ayúdame a mejorar y califica mi atención!

METROLOGIC COLOMBIA S.A.S

Marcela Núñez
Departamento Comercial
6023876490 - 321 701 54 19
Carrera 45A # 91 - 73 Oficina 302
Barrio La Castellana- Bogotá

"AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico contiene información confidencial de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR. Si usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar, retener, imprimir, copiar, distribuir o hacer público su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si ha recibido este correo por error, por favor informe al remitente y luego bórrelo. Si usted es el destinatario, le solicitamos mantener reserva sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita"

CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO I

NOMBRE O RAZON SOCIAL	QUIMMITRONICA SAS	NIT	830051965
RESPONSABLE O ENCARGADO	Adriana Bolaños	NUMERO DE COTIZACIÓN	EM108-25
CORREO ELECTRONICO	tecnico@quimitronica.com	TELEFONO DE CONTACTO	3174031039

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR
GRUPO I: 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	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 475.524
2	INCUBADORA DBO	0 °C - 70 °C	20 °C Entregar declaración de conformidad ±1,0	4	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 1.902.096
3	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	41 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 475.524
4	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	44,5 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,2 °C	1	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 475.524
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	$ 799.200	19%	$ 151.848	$ 951.048
6	INCUBADORA MEMMERT INE 300	20 °C - 60 °C	38 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 475.524
7	INCUBADORA MEMMERT INE550	20 °C - 60 °C	35 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 475.524
8	MICROSCOPIO TRINOCULAR NIKON - 80i FLUORESCENCIA CON LAMPARA	tres mediciones de un mismo intervalo	En 10X, 20X, 40X, 60, 100X usando el software del equipo	3	$ 1.959.000	19%	$ 372.210	$ 6.993.630
9	NEVERA DE LABORATORIO	1 °C - 7 °C	4 °C	1	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 475.524
10	CONGELADOR DE LABORATORIO	-30 °C a 20 °C	-20 °C	3	$ 893.000	19%	$ 169.670	$ 3.188.010
11	TERMOHIGRÓMETRO	5 °C a 40 °C 30% HR a 90% HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	29	$ 537.600	19%	$ 102.144	$ 18.552.576
12	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO TESTO SAVERIS H3D	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	36	$ 537.600	19%	$ 102.144	$ 23.030.784
13	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO AMBIENT WATHER WS-3000	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	34	$ 537.600	19%	$ 102.144	$ 21.751.296
14	TERMOREACTOR DE LABORATORIO	100 °C - 200 °C	150 °C	6	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 2.853.144
15	BAÑO SEROLOGICO (MARIA)	20 °C - 90 °C	2 PUNTOS EN EL INTERVALO	4	$ 799.200	19%	$ 151.848	$ 3.804.192
16	CUARTO FRIO DE LABORATORIO	(2 °C a 7 °C) Volumen del cuarto: 34 m3	4 °C	1	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 475.524
17	Estufa de secado MEMMERT UN110	20 °C - 300 °C	(85,104,105,110,120,150) °C	3	$ 2.397.600	19%	$ 455.544	$ 8.559.432
18	HORNO BINDER FD 53-UL	50 °C - 250 °C	180 °C y 250 °C	1	$ 799.200	19%	$ 151.848	$ 951.048
19	HORNO TERRIGENO D8 MUFLA	0 °C - 1300 °C	550 °C	1	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 475.524
20	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	2 °C - 8 °C	4 °C	4	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 1.902.096
21	TERMOMETRO DIGITAL	- 50 °C a 200 °C	5 PUNTOS EN EL INTERVALO	23	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 14.298.088
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, 110,180,250.300,400,550,600) °C	1	$ 2.342.400	19%	$ 445.056	$ 2.787.456
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	3	$ 1.172.400	19%	$ 222.756	$ 4.185.468
24	TERMOMETRO DIGITAL TES-1300	-50 °C - 1300 °C	(-20,4,20,25,35,38,40,41,44,60,104,105,110,130, 150, 180, 250) °C	1	$ 1.302.400	19%	$ 247.456	$ 1.549.856
25	HORNO CONVECCIÓN FORZADA 1000 L, DiEs TH1000	5 °C a 200ºC	(40, 70, 105, 110) °C	1	$ 1.598.400	19%	$ 303.696	$ 1.902.096
26	Sensor de temperatura Pt 1000V4A HEIDOLPH	20 °C a 300 °C	50 °C	1	$ 180.000	19%	$ 34.200	$ 214.200
27	DENSIMETRO	0,1g/cm3-2g/cm3	1,3g/cm3 y 1,18g/cm3	3	$ 13.830.000	19%	$ 2.627.700	$ 49.373.100
28	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	2	$ 799.200	19%	$ 151.848	$ 1.902.096
29	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	$ 1.198.800	19%	$ 227.772	$ 1.426.572
30	ULTRACONGELADOR THERMOSCIENTIFIC	-50 °C hasta - 86 °C	-80 °C	1	$ 1.336.800	19%	$ 253.992	$ 1.590.792
31	NEVERA SUPERNORDICO	4 °C - 20 °C	4 °C	1	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 475.524
32	Sonda oximetro thermo scientific orion 3 star	17 °C - 23 °C	20 °C	1	$ 180.000	19%	$ 34.200	$ 214.200
33	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	$ 1.200.000	19%	$ 228.000	$ 1.428.000
34	Multi- therm benchmark	(0 - 100) °C (200 - 1500) rpm	4 puntos de temperatura 5 puntos de velocidad	1	$ 2.386.400	19%	$ 453.416	$ 2.839.816
35	mezclador rotacional dynabeads sample mixter	(0 - 80) rpm	18 rpm	1	$ 392.400	19%	$ 74.556	$ 466.956
36	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(1000 - 4500) rpm	1000 rpm, 3000 rpm, 4500 rpm	1	$ 392.400	19%	$ 74.556	$ 466.956
37	Microcentrífuga	(200 - 13500) rpm	6 punto de velocidad	1	$ 784.800	19%	$ 149.112	$ 933.912
38	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(200 - 18000) rpm	6 punto de velocidad	1	$ 784.800	19%	$ 149.112	$ 933.912
39	Anemómetro portátil	0,6 - 40 m/s	Intervalos de 1 - 7; 7 - 15 ; 15 - 30 m/s	1	$ 750.000	19%	$ 142.500	$ 892.500
			TOTAL GRUPO I: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y VELOCIDAD.					**$ 185.232.544**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

Adriana M. Bolaños

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Coordinadora Servicio Técnico

CARGO

18/03/2025

FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO I

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**QUIMMITRONICA SAS**	**NIT**	**830051965**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**Adriana Bolaños**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**EM108-25**
CORREO ELECTRÓNICO	tecnico@quimmitronica.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**3174031039**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE
GRUPO I: 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	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 475.524
2	INCUBADORA DBO	0 °C - 70 °C	20 °C Entregar declaración de conformidad ±1,0	4	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 1.902.096
3	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	41 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 475.524
4	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	44,5 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,2 °C	1	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 475.524
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	$ 799.200	19%	$ 151.848	$ 951.048
6	INCUBADORA MEMMERT INE 300	20 °C - 60 °C	38 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 475.524
7	INCUBADORA MEMMERT INE550	20 °C - 60 °C	35 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 475.524
8	MICROSCOPIO TRINOCULAR NIKON - 80i FLUORESCENCIA CON LAMPARA	tres mediciones de un mismo intervalo	En 10X, 20X, 40X, 60, 100X usando el software del equipo	3	$ 1.959.000	19%	$ 372.210	$ 6.993.630
9	NEVERA DE LABORATORIO	1 °C - 7 °C	4 °C	1	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 475.524
10	CONGELADOR DE LABORATORIO	-30 °C a 20 °C	-20 °C	3	$ 893.000	19%	$ 169.670	$ 3.188.010
11	TERMOHIGRÓMETRO	5 °C a 40 °C 30% HR a 90% HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	29	$ 537.600	19%	$ 102.144	$ 18.552.576
12	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO TESTO SAVERIS H3D	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	36	$ 537.600	19%	$ 102.144	$ 23.030.784
13	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO AMBIENT WATHER WS-3000	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	34	$ 537.600	19%	$ 102.144	$ 21.751.296
14	TERMOREACTOR DE LABORATORIO	100 °C - 200 °C	150 °C	6	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 2.853.144
15	BAÑO SEROLOGICO (MARIA)	20 °C - 90 °C	2 PUNTOS EN EL INTERVALO	4	$ 799.200	19%	$ 151.848	$ 3.804.192
16	CUARTO FRIO DE LABORATORIO	(2 °C a 7 °C) Volumen del cuarto: 34 m3	4 °C	1	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 475.524
17	Estufa de secado MEMMERT UN110	20 °C - 300 °C	(85,104,105,110,120,150) °C	3	$ 2.397.600	19%	$ 455.544	$ 8.559.432
18	HORNO BINDER FD 53-UL	50 °C - 250 °C	180 °C y 250 °C	1	$ 799.200	19%	$ 151.848	$ 951.048
19	HORNO TERRIGENO D8 MUFLA	0 °C - 1300 °C	550 °C	1	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 475.524
20	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	2 °C - 8 °C	4 °C	4	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 1.902.096
21	TERMOMETRO DIGITAL	- 50 °C a 200 °C	5 PUNTOS EN EL INTERVALO	23	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 14.298.088
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, 110,180,250.300,400,550,600) °C	1	$ 2.342.400	19%	$ 445.056	$ 2.787.456
	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	3	$ 1.172.400	19%	$ 222.756	$ 4.185.468
23	TERMOMETRO DIGITAL TES-1300	-50 °C - 1300 °C	(-20,4,20,25,35,38,40,41,44,60,104,105,110,130, 150, 180, 250) °C	1	$ 1.302.400	19%	$ 247.456	$ 1.549.856
24	HORNO CONVECCIÓN FORZADA 1000 L, DiEs TH1000	5 °C a 200°C	(40, 70, 105, 110) °C	1	$ 1.598.400	19%	$ 303.696	$ 1.902.096
25	Sensor de temperatura Pt 1000V4A HEIDOLPH	20 °C a 300 °C	50 °C	1	$ 180.000	19%	$ 34.200	$ 214.200
26	DENSIMETRO	0,1g/cm3-2g/cm3	1,3g/cm3 y 1,18g/cm3	3	$ 13.830.000	19%	$ 2.627.700	$ 49.373.100
27	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	2	$ 799.200	19%	$ 151.848	$ 1.902.096
28	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	$ 1.198.800	19%	$ 227.772	$ 1.426.572
29	ULTRACONGELADOR THERMOSCIENTIFIC	-50 °C hasta - 86 °C	-80 °C	1	$ 1.336.800	19%	$ 253.992	$ 1.590.792
30	NEVERA SUPERNORDICO	4 °C - 20 °C	4 °C	1	$ 399.600	19%	$ 75.924	$ 475.524
31	Sonda oximetro thermo scientific orion 3 star	17 °C - 23 °C	20 °C	1	$ 180.000	19%	$ 34.200	$ 214.200
32	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	$ 1.200.000	19%	$ 228.000	$ 1.428.000
33	Multi- therm benchmark	(0 - 100) °C (200 - 1500) rpm	4 puntos de temperatura 5 puntos de velocidad	1	$ 2.386.400	19%	$ 453.416	$ 2.839.816
34	mezclador rotacional dynabeads sample mixter	(0 - 80) rpm	18 rpm	1	$ 392.400	19%	$ 74.556	$ 466.956
35	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(1000 - 4500) rpm	1000 rpm, 3000 rpm, 4500 rpm	1	$ 392.400	19%	$ 74.556	$ 466.956
36	Microcentrifuga	(200 - 13500) rpm	6 punto de velocidad	1	$ 784.800	19%	$ 149.112	$ 933.912
37	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(200 - 18000) rpm	6 punto de velocidad	1	$ 784.800	19%	$ 149.112	$ 933.912
38	Anemómetro portátil	0,6 - 40 m/s	Intervalos de 1 - 7; 7 - 15 ; 15 - 30 m/s	1	$ 750.000	19%	$ 142.500	$ 892.500
			TOTAL GRUPO I: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y VELOCIDAD.					**$ 185.232.544**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

Adriana M. Bolaños

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Coordinadora Servicio Técnico — **CARGO**

18/03/2025 — **FECHA**

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO I

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**SIMIM SAS**	**NIT**	**900218791**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**LUZ MERY ACOSTA**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**6493**
CORREO ELECTRÓNICO	ejecutivocomercial.simim@gmail.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**315 7501136**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO I: 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	360000	19%	68400	428400
2	INCUBADORA DBO	0 °C - 70 °C	20 °C Entregar declaración de conformidad ±1,0	4	950000	19%	180500	4522000
3	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	41 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	950000	19%	180500	1130500
4	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	44,5 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,2 °C	1	950000	19%	180500	1130500
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	950000	19%	180500	1130500
6	INCUBADORA MEMMERT INE 300	20 °C - 60 °C	38 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	950000	19%	180500	1130500
7	INCUBADORA MEMMERT INE550	20 °C - 60 °C	35 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	950000	19%	180500	1130500
8	MICROSCOPIO TRINOCULAR NIKON - 80i FLUORESCENCIA CON LAMPARA	tres mediciones de un mismo intervalo	En 10X, 20X, 40X, 60, 100X usando el software del equipo	3	0	19%	0	0
9	NEVERA DE LABORATORIO	1 °C - 7 °C	4 °C	1	0	19%	0	0
10	CONGELADOR DE LABORATORIO	-30 °C a 20 °C	-20 °C	3	0	19%	0	0
11	TERMOHIGRÓMETRO	5 °C a 40 °C 30% HR a 90% HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	29	750000	19%	142500	25882500
12	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO TESTO SAVERIS H3D	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	36	750000	19%	142500	32130000
13	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO AMBIENT WATHER WS-3000	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	34	750000	19%	142500	30345000
14	TERMOREACTOR DE LABORATORIO	100 °C - 200 °C	150 °C	6	0	19%	0	0
15	BAÑO SEROLOGICO (MARIA)	20 °C - 90 °C	2 PUNTOS EN EL INTERVALO	4	750000	19%	142500	3570000
16	CUARTO FRIO DE LABORATORIO	(2 °C a 7 °C) Volumen del cuarto: 34 m3	4 °C	1	0	19%	0	0
17	Estufa de secado MEMMERT UN110	20 °C - 300 °C	(85,104,105,110,120,150) °C	3	0	19%	0	0
18	HORNO BINDER FD 53-UL	50 °C - 250 °C	180 °C y 250 °C	1	750000	19%	142500	892500
19	HORNO TERRIGENO D8 MUFLA	0 °C - 1300 °C	550 °C	1	0	19%	0	0
20	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	2 °C - 8 °C	4 °C	4	0	19%	0	0
21	TERMOMETRO DIGITAL	- 50 °C a 200 °C	5 PUNTOS EN EL INTERVALO	23	750000	19%	142500	20527500
22	TERMOMETRO DIGITAL HANNA HI 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, 110,180,250.300,400,550,600) °C	1	850000	19%	161500	1011500
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	3	850000	19%	161500	3034500
24	TERMOMETRO DIGITAL TES-1300	-50 °C - 1300 °C	(-20,4,20,25,35,38,40,41,44,60,104,105,110,130, 150, 180, 250) °C	1	650000	19%	123500	773500
25	HORNO CONVECCIÓN FORZADA 1000 L, DiEs TH1000	5 °C a 200ºC	(40, 70, 105, 110) °C	1	750000	19%	142500	892500
26	Sensor de temperatura Pt 1000V4A HEIDOLPH	20 °C a 300 °C	50 °C	1	0	19%	0	0
27	DENSIMETRO	0,1g/cm3-2g/cm3	1,3g/cm3 y 1,18g/cm3	3	0	19%	0	0
28	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	2	750000	19%	142500	1785000
29	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	950000	19%	180500	1130500
30	ULTRACONGELADOR THERMOSCIENTIFIC	-50 °C hasta - 86 °C	-80 °C	1	0	19%	0	0
31	NEVERA SUPERNORDICO	4 °C - 20 °C	4 °C	1	0	19%	0	0
32	Sonda oximetro thermo scientific orion 3 star	17 °C - 23 °C	20 °C	1	0	19%	0	0
33	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	0	19%	0	0
34	Multi- therm benchmark	(0 - 100) °C (200 - 1500) rpm	4 puntos de temperatura 5 puntos de velocidad	1	0	19%	0	0
35	mezclador rotacional dynabeads sample mixter	(0 - 80) rpm	18 rpm	1	0	19%	0	0
36	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(1000 - 4500) rpm	1000 rpm, 3000 rpm, 4500 rpm	1	950000	19%	180500	1130500
37	Microcentrífuga	(200 - 13500) rpm	6 punto de velocidad	1	0	19%	0	0
38	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(200 - 18000) rpm	6 punto de velocidad	1	0	19%	0	0
39	Anemómetro portátil	0,6 - 40 m/s	Intervalos de 1 - 7; 7 - 15 ; 15 - 30 m/s	1	0	19%	0	0
			TOTAL GRUPO I: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y VELOCIDAD.					**133708400**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

Luz Mery Acosta
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Ejecutiva Comercial
CARGO

26/03/2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

SOLUCIONES DE INGENIERIA PARA EL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL DE MAQUINARIA S.A.S
NIT 900.218.791-1
CR 96 C 20A 25
Tel: (601) 5495744
Bogotá - Colombia

Cotización
No. C-1-6493

Para	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR
Nit	899.999.062-6
Contacto	Ivonne Castañeda
Dirección	AV TRONCAL DE OCCIDENTE 18-76 PARQUE INDUSTRIAL SANTO DOMINGO, MANZANA C BODEGA 13
Ciudad/Tel.	Mosquera / (601) 5801111 - Ext. 000 - (601) 5801111
Fecha	2025-03-25

Elaborado por SigoS.A.S Nit. 830.041.151-6

Estimado Cliente,

A continuación ponemos a su consideración nuestra propuesta comercial basada en sus requerimientos y en nuestra experiencia.

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
1	MET-019	***Grupo 1*** CALIBRACIÓN MEDIO ISOTÉRMICOS EN TEMPERATURA (HORNO) Punto de calibración: 60 °C Nota: Se expide certificado por laboratorio acreditado.	1.00	360,000.00	360,000.00	19 %	0 %	428,400.00
2	MET-019	***Grupo 1*** CALIBRACIÓN MEDIO ISOTÉRMICOS EN TEMPERATURA (INCUBADORA) Punto de calibración: 20 °C Nota: Se expide certificado por laboratorio acreditado.	4.00	950,000.00	3,800,000.00	19 %	0 %	4,522,000.00
3	MET-019	***Grupo 1*** CALIBRACIÓN MEDIO ISOTÉRMICOS EN TEMPERATURA (INCUBADORA) Rango Temperatura: 41 °C Nota: Se expide certificado por laboratorio acreditado.	1.00	950,000.00	950,000.00	19 %	0 %	1,130,500.00
4	MET-019	***Grupo 1*** CALIBRACIÓN MEDIO ISOTÉRMICOS EN TEMPERATURA (INCUBADORA) Punto de calibración: 45 °C Nota: Se expide certificado por laboratorio acreditado.	1.00	950,000.00	950,000.00	19 %	0 %	1,130,500.00
5	MET-019	***Grupo 1*** CALIBRACIÓN MEDIO ISOTÉRMICOS EN TEMPERATURA (INCUBADORA) Punto de calibración: 40 °C Nota: Se expide certificado por laboratorio acreditado.	1.00	950,000.00	950,000.00	19 %	0 %	1,130,500.00
6	MET-019	***Grupo 1*** CALIBRACIÓN MEDIO ISOTÉRMICOS EN TEMPERATURA (INCUBADORA) Punto de calibración: 40 °C Nota: Se expide certificado por laboratorio acreditado.	1.00	950,000.00	950,000.00	19 %	0 %	1,130,500.00
7	MET-019	***Grupo 1*** CALIBRACIÓN MEDIO ISOTÉRMICOS EN TEMPERATURA (INCUBADORA) Punto de calibración: 40 °C Nota: Se expide certificado por laboratorio acreditado.	1.00	950,000.00	950,000.00	19 %	0 %	1,130,500.00
8	MET-018	***Grupo 1*** CALIBRACION DE TERMOHIGROMETRO EN TEMPERATURA Y HUMEDAD Rango Temperatura : -10+50°C (14+122°F) Resolución Temperatura: 0.1°C / 0.1°F Humedad Relativa: 20% 90% H.R Resolución Humedad Relativa: 1% R.H Puntos a calibrar: Tres (03) puntos suministrados por el cliente. Nota: Se emite certificado por laboratorio acreditado.	29.00	750,000.00	21,750,000.00	19 %	0 %	25,882,500.00
9	MET-018	***Grupo 1*** CALIBRACIÓN DE TERMOHIGRÓMETRO EN TEMPERATURA Y HUMEDAD Rango Temperatura : -10+50°C (14+122°F) Resolución Temperatura: 0.1°C / 0.1°F Humedad Relativa: 20% 90% H.R Resolución Humedad Relativa: 1% R.H Puntos a calibrar: Tres (03) puntos suministrados por el cliente. Nota: Se emite certificado por laboratorio acreditado.	36.00	750,000.00	27,000,000.00	19 %	0 %	32,130,000.00
10	MET-018	***Grupo 1*** CALIBRACIÓN DE TERMOHIGRÓMETRO EN TEMPERATURA Y HUMEDAD Rango Temperatura : -10+50°C (14+122°F) Resolución Temperatura: 0.1°C / 0.1°F Humedad Relativa: 20% 90% H.R Resolución Humedad Relativa: 1% R.H Puntos a calibrar: Tres (03) puntos suministrados por el cliente. Nota: Se emite certificado por laboratorio acreditado.	34.00	750,000.00	25,500,000.00	19 %	0 %	30,345,000.00
11	MET-020	***Grupo 1*** CALIBRACIÓN MEDIO ISOTÉRMICOS BAÑO MARIA Rango Temperatura: 100 °C Puntos a calibrar: 3 puntos a confirmar por el cliente Nota: Se expide un informe de calibración elaborado acorde con los requisitos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, con trazabilidad a patrones nacionales y se coloca estampilla de calibración.	4.00	750,000.00	3,000,000.00	19 %	0 %	3,570,000.00
12	MET-019	***Grupo 1*** CALIBRACIÓN MEDIO ISOTÉRMICOS EN TEMPERATURA (HORNO) Rango Temperatura: 250 °C Nota: Se expide certificado por laboratorio acreditado.	1.00	750,000.00	750,000.00	19 %	0 %	892,500.00
13	MET-015	***Grupo 1*** CALIBRACIÓN TERMÓMETRO (ACREDITADO) Rango: -50 °C a 200 °C Puntos a calibrar: 5 puntos a confirmar por el cliente dentro del intervalo. Nota: Se emite certificado por laboratorio acreditado.	23.00	750,000.00	17,250,000.00	19 %	0 %	20,527,500.00
14	MET-015	***Grupo 1*** CALIBRACIÓN TERMÓMETRO CON TERMOCUPLA (ACREDITADO) Rango: -30°C a 300 °C Puntos a calibrar: 3 puntos a confirmar por el cliente dentro del intervalo. Nota: Se emite certificado por laboratorio acreditado.	1.00	850,000.00	850,000.00	19 %	0 %	1,011,500.00
15	MET-015	***Grupo 1*** CALIBRACIÓN TERMÓMETRO CON TERMOCUPLA (ACREDITADO) Rango: -30°C a 300 °C Puntos a calibrar: 3 puntos a confirmar por el cliente dentro del intervalo.	3.00	850,000.00	2,550,000.00	19 %	0 %	3,034,500.00
16	MET-015	***Grupo 1*** CALIBRACIÓN TERMÓMETRO (ACREDITADO) Rango: - 20°C a 250 °C Puntos a calibrar: 3 puntos a confirmar por el cliente dentro del intervalo. Nota: Se emite certificado por laboratorio acreditado.	1.00	650,000.00	650,000.00	19 %	0 %	773,500.00
17	MET-019	***Grupo 1*** CALIBRACIÓN MEDIO ISOTÉRMICOS EN TEMPERATURA (HORNO) Punto de calibración: 200 °C Puntos a calibrar en temperatura: 1 punto a confirmar por el cliente dentro del intervalo. Nota: Se expide certificado por laboratorio acreditado.	1.00	750,000.00	750,000.00	19 %	0 %	892,500.00
18	MET-019	***Grupo 1*** CALIBRACIÓN MEDIO ISOTÉRMICOS BAÑO MARIA Rango Temperatura: 50 °C Puntos a calibrar: 3 puntos a confirmar por el cliente Nota: Se expide un informe de calibración elaborado acorde con los requisitos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, con trazabilidad a patrones nacionales y se coloca estampilla de calibración.	2.00	750,000.00	1,500,000.00	19 %	0 %	1,785,000.00
19	MET-019	***Grupo 1*** CALIBRACIÓN MEDIO ISOTÉRMICOS EN TEMPERATURA (INCUBADORA) Punto de calibración: 60 °C Nota: Se expide certificado por laboratorio acreditado.	1.00	950,000.00	950,000.00	19 %	0 %	1,130,500.00
20	MTTO-036	***Grupo 1*** MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN CENTRIFUGA El servicio incluye: ▪ Limpieza y descontaminación general. ▪ Lubricación y engrase. ▪ Ajuste y verificación del sistema mecánico de la máquina. ▪ Ajuste de velocidades de trabajo. ▪ Ejercicio de verificación de acuerdo a los lineamientos de la norma ▪ Informe de verificación ▪ Estampilla de verificación	1.00	900,000.00	900,000.00	19 %	0 %	1,071,000.00

CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO I

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**Análisis Metrológico Industrial SAS**	**NIT**	**900931733-1**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**Erica Córdoba**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**CAR-DLIA-003-2025**
CORREO ELECTRONICO	rep.ventas@amisas.co	**TELEFONO DE CONTACTO**	**6045073158**

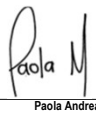
OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO I: 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	$ 82.000	19%	15580	$ 97.580
2	INCUBADORA DBO	0 °C - 70 °C	20 °C Entregar declaración de conformidad ±1,0	4	$ 82.000	19%	15580	$ 390.320
3	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	41 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 82.000	19%	15580	$ 97.580
4	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	44,5 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,2 °C	1	$ 82.000	19%	15580	$ 97.580
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	$ 82.000	19%	15580	$ 97.580
6	INCUBADORA MEMMERT INE 300	20 °C - 60 °C	38 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 82.000	19%	15580	$ 97.580
7	INCUBADORA MEMMERT INE550	20 °C - 60 °C	35 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 82.000	19%	15580	$ 97.580
8	MICROSCOPIO TRINOCULAR NIKON - 80i FLUORESCENCIA CON LAMPARA	tres mediciones de un mismo intervalo	En 10X, 20X, 40X, 60, 100X usando el software del equipo	3	$ 110.000	19%	20900	$ 392.700
9	NEVERA DE LABORATORIO	1 °C - 7 °C	4 °C	1	$ 559.000	19%	106210	$ 665.210
10	CONGELADOR DE LABORATORIO	-30 °C a 20 °C	-20 °C	3	$ 559.000	19%	106210	$ 1.995.630
11	TERMOHIGRÓMETRO	5 °C a 40 °C 30% HR a 90% HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	29	$ 179.000	19%	34010	$ 6.177.290
12	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO TESTO SAVERIS H3D	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	36	$ 179.000	19%	34010	$ 7.668.360
13	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO AMBIENT WATHER WS-3000	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	34	$ 179.000	19%	34010	$ 7.242.340
14	TERMOREACTOR DE LABORATORIO	100 °C - 200 °C	150 °C	6		19%	0	$ -
15	BAÑO SEROLOGICO (MARIA)	20 °C - 90 °C	2 PUNTOS EN EL INTERVALO	4	$ 82.000	19%	15580	$ 390.320
16	CUARTO FRIO DE LABORATORIO	(2 °C a 7 °C) Volumen del cuarto: 34 m3	4 °C	1	$ 635.000	19%	120650	$ 755.650
17	Estufa de secado MEMMERT UN110	20 °C - 300 °C	(85,104,105,110,120,150) °C	3	$ 82.000	19%	15580	$ 292.740
18	HORNO BINDER FD 53-UL	50 °C - 250 °C	180 °C y 250 °C	1	$ 82.000	19%	15580	$ 97.580
19	HORNO TERRIGENO D8 MUFLA	0 °C - 1300 °C	550 °C	1	$ 572.000	19%	108680	$ 680.680
20	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	2 °C - 8 °C	4 °C	4	$ 559.000	19%	106210	$ 2.660.840
21	TERMOMETRO DIGITAL	- 50 °C a 200 °C	5 PUNTOS EN EL INTERVALO	23	$ 540.000	19%	102600	$ 14.779.800
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, 110,180,250.300,400,550,600) °C	1	$ 3.267.000	19%	620730	$ 3.887.730
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	3	$ 1.485.000	19%	282150	$ 5.301.450
24	TERMOMETRO DIGITAL TES-1300	-50 °C - 1300 °C	(-20,4,20,25,35,38,40,41,44,60,104,105,110,130, 150, 180, 250) °C	1	$ 1.683.000	19%	319770	$ 2.002.770
25	HORNO CONVECCIÓN FORZADA 1000 L, DiEs TH1000	5 °C a 200ºC	(40, 70, 105, 110) °C	1		19%	0	$ -
26	Sensor de temperatura Pt 1000V4A HEIDOLPH	20 °C a 300 °C	50 °C	1		19%	0	$ -
27	DENSIMETRO	0,1g/cm3-2g/cm3	1,3g/cm3 y 1,18g/cm3	3	$ 347.000	19%	65930	$ 1.238.790
28	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	2	$ 82.000	19%	15580	$ 195.160
29	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	$ 82.000	19%	15580	$ 97.580
30	ULTRACONGELADOR THERMOSCIENTIFIC	-50 °C hasta - 86 °C	-80 °C	1	$ 559.000	19%	106210	$ 665.210
31	NEVERA SUPERNORDICO	4 °C - 20 °C	4 °C	1	$ 559.000	19%	106210	$ 665.210
32	Sonda oxímetro thermo scientific orion 3 star	17 °C - 23 °C	20 °C	1	$ 660.000	19%	125400	$ 785.400
33	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	$ 753.000	19%	143070	$ 896.070
34	Multi- therm benchmark	(0 - 100) °C (200 - 1500) rpm	4 puntos de temperatura 5 puntos de velocidad	1	$ 864.000	19%	164160	$ 1.028.160
35	mezclador rotacional dynabeads sample mixter	(0 - 80) rpm	18 rpm	1	$ 82.000	19%	15580	$ 97.580
36	centrífuga de laboratorio con refrigeración	(1000 - 4500) rpm	1000 rpm, 3000 rpm, 4500 rpm	1	$ 82.000	19%	15580	$ 97.580
37	Microcentrífuga	(200 - 13500) rpm	6 punto de velocidad	1	$ 82.000	19%	15580	$ 97.580
38	centrífuga de laboratorio con refrigeración	(200 - 18000) rpm	6 punto de velocidad	1	$ 82.000	19%	15580	$ 97.580
39	Anemómetro portátil	0,6 - 40 m/s	Intervalos de 1 - 7; 7 - 15 ; 15 - 30 m/s	1	$ 2.700.000	19%	513000	$ 3.213.000
			TOTAL GRUPO I: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y VELOCIDAD.					**$ 65.141.790**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.



Paola Andrea Madrigal Mejía

Representante legal

7/04/2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO I

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR SAS**	**NIT**	**901.030.930-1**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**JENNY BARRAGAN**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**202544932**
CORREO ELECTRONICO	comercial8@labwr.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**3188009573**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANALISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA

GRUPO I: 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			0	0
2	INCUBADORA DBO	0 °C - 70 °C	20 °C Entregar declaración de conformidad ±1,0	4			0	0
3	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	41 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1			0	0
4	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	44,5 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,2 °C	1			0	0
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			0	0
6	INCUBADORA MEMMERT INE 300	20 °C - 60 °C	38 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1			0	0
7	INCUBADORA MEMMERT INE550	20 °C - 60 °C	35 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1			0	0
8	MICROSCOPIO TRINOCULAR NIKON - 80i FLUORESCENCIA CON LAMPARA	tres mediciones de un mismo intervalo	En 10X, 20X, 40X, 60, 100X usando el software del equipo	3			0	0
9	NEVERA DE LABORATORIO	1 °C - 7 °C	4 °C	1			0	0
10	CONGELADOR DE LABORATORIO	-30 °C a 20 °C	-20 °C	3			0	0
11	TERMOHIGRÓMETRO	5 °C a 40 °C 30% HR a 90% HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	29	280000	19%	53200	9662800
12	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO TESTO SAVERIS H3D	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	36	280000	19%	53200	11995200
13	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO AMBIENT WATHER WS-3000	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	34	280000	19%	53200	11328800
14	TERMOREACTOR DE LABORATORIO	100 °C - 200 °C	150 °C	6			0	0
15	BAÑO SEROLOGICO (MARIA)	20 °C - 90 °C	2 PUNTOS EN EL INTERVALO	4			0	0
16	CUARTO FRIO DE LABORATORIO	(2 °C a 7 °C) Volumen del cuarto: 34 m3	4 °C	1			0	0
17	Estufa de secado MEMMERT UN110	20 °C - 300 °C	(85,104,105,110,120,150) °C	3			0	0
18	HORNO BINDER FD 53-UL	50 °C - 250 °C	180 °C y 250 °C	1			0	0
19	HORNO TERRIGENO D8 MUFLA	0 °C - 1300 °C	550 °C	1			0	0
20	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	2 °C - 8 °C	4 °C	4			0	0
21	TERMOMETRO DIGITAL	- 50 °C a 200 °C	5 PUNTOS EN EL INTERVALO	23	393000	19%	74670	10756410
22	TERMOMETRO DIGITAL HANNA HI 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, 110,180,250.300,400,550,600) °C	1			0	0
	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	3				
23	TERMOMETRO DIGITAL TES-1300	-50 °C - 1300 °C	(-20,4,20,25,35,38,40,41,44,60,104,105,110,130, 150, 180, 250) °C	1	1298000	19%	246620	1544620
24	HORNO CONVECCIÓN FORZADA 1000 L, DiEs TH1000	5 °C a 200ºC	(40, 70, 105, 110) °C	1			0	0
25	Sensor de temperatura Pt 1000V4A HEIDOLPH	20 °C a 300 °C	50 °C	1	245000	19%	46550	291550
26	DENSIMETRO	0,1g/cm3-2g/cm3	1,3g/cm3 y 1,18g/cm3	3			0	0
27	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	2			0	0
28	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			0	0
29	ULTRACONGELADOR THERMOSCIENTIFIC	-50 °C hasta - 86 °C	-80 °C	1			0	0
30	NEVERA SUPERNORDICO	4 °C - 20 °C	4 °C	1			0	0
31	Sonda oximetro thermo scientific orion 3 star	17 °C - 23 °C	20 °C	1			0	0
32	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				
33	Multi- therm benchmark	(0 - 100) °C (200 - 1500) rpm	4 puntos de temperatura 5 puntos de velocidad	1			0	0
34	mezclador rotacional dynabeads sample mixter	(0 - 80) rpm	18 rpm	1			0	0
35	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(1000 - 4500) rpm	1000 rpm, 3000 rpm, 4500 rpm	1			0	0
36	Microcentrifuga	(200 - 13500) rpm	6 punto de velocidad	1			0	0
37	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(200 - 18000) rpm	6 punto de velocidad	1			0	0
38	Anemómetro portátil	0,6 - 40 m/s	Intervalos de 1 - 7; 7 - 15 ; 15 - 30 m/s	1				
			TOTAL GRUPO I: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y VELOCIDAD.					**45579380**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

JENNY BARRAGAN
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

ASESORA COMERCIAL SERVICIOS METROLOGIA
CARGO

26-mar
FECHA

Proyectó: Reinaldo Galvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR S.A.S
NIT 901.030.930-1
CALLE 23F 116 -31 BODEGA 22
Tel: 60-1-7946448
Bogotá - Colombia

METROLOGÍA
20254932-0577

Para	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA "C A R"
NIT	-
Contacto	IVONNE CASTAÑEDA (icastaneda@car.gov.co)
Ciudad/Tel.	/ +5758611114303
Fecha	28/03/2025

DG-FT-017 Cotización de Servicios Version: 10 Fecha: 2024-11-01

Cordial saludo,

En Laboratorio del Medio Ambiente y Calibración WR SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAC-007, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017, para la calibración de instrumentos en las magnitudes de masa, temperatura, humedad relativa, pH, Conductividad y volumen. Para ver más detalles, ver http://onac.org.co/certificados/18-LAC-007.pdf

De acuerdo a su solicitud, me permito adjuntar cotización correspondiente a los servicios de calibración para los siguientes equipos:

Item	Código del Producto	Nombre y descripción del producto	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Desc- (%)	Vr. Neto
1.	0020001000015	CAL PESA INDIVIDUAL(ML) 10Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(M1/M2/M3) 1mg-10Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	1	66,800	66,800	0	66,800
2.	0020001000016	CAL PESA INDIVIDUAL(F1) 1mg-10Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(F1/F2) 1mg-10Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	18	66,800	1,202,400	0	1,202,400
3.	0020001000017	CAL PESA INDIVIDUAL(E2) 1mg-1Kg GRUPO VI, CAL PESA INDIVIDUAL(E2) 1mg-1Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	23	138,000	3,174,000	0	3,174,000
4.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 6100g CON D =1mg GRUPO VI CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMétodo de Calibración: GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIMMW07rog-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
5.	0020001000006	CAL BASCULAS 100 Kg CON D =1g GRUPO VI CAL BASCULAS (0 - 150 Kg) CON D 1g Método de Calibración: GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MW07rog-01/V.00/2009	28	345,000	9,660,000	0	9,660,000
6.	0020001000006	CAL BASCULAS, 50 Kg CON D =1g GRUPO VI CAL BASCULAS (0 - 150 Kg) CON D 1g Método de Calibración: GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MW07rog-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
7.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 110g CON D = 0.1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MW07rog-01/V.00/2009	1	298,000	298,000	0	298,000
8.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 320g CON D = 0.1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MW07rog-01/V.00/2009	1	298,000	298,000	0	298,000
9.	0020001000001	CAL BALANZA MICROBALANZA 5g CON D = 0.0001mg GRUPO VI	1	560,000	560,000	0	560,000
10.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 220g CON D = 0.1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MW07rog-01/V.00/2009	2	298,000	596,000	0	596,000
11.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 610g CON D = 0.1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MW07rog-01/V.00/2009	2	298,000	596,000	0	596,000
12.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 310g CON D = 0.1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MW07rog-01/V.00/2009	1	298,000	298,000	0	298,000
13.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 310g CON D = 0.1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MW07rog-01/V.00/2009	2	298,000	596,000	0	596,000
14.	0020001000016	CAL PESA INDIVIDUAL(F1) 200g - 1000g GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(F1/F2) 1mg-10Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	3	66,800	200,400	0	200,400
15.	0020001000016	CAL PESA INDIVIDUAL(F1) 1Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(F1/F2) 1mg-10Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	1	66,800	66,800	0	66,800
16.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 3000g CON D =1mg GRUPO VI CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMétodo de Calibración: GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIMMW07rog-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
17.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 3000g CON D =1mg GRUPO VI CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMétodo de Calibración: GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIMMW07rog-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
18.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 500g CON D =1mg CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMétodo de Calibración: GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIMMW07rog-01/V.00/2009	3	265,000	795,000	0	795,000
19.	0020002000003	CAL PIPETAS DE VOL VARIABLE E CANALES GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMETRICOSPOR EL METODO GRAVIMETRICOCENAM 2016	6	710,000	3,660,000	0	3,660,000
20.	0020001000018	CAL BALANZA DIFERTIRMINADORA DE HUMEDAD 0g-52g CON D =0.001mg GRUPO VI CAL BALANZA(ANALI) 110g CON D = 0.1mg CAL BALANZA(ANALI) 220g CON D = 0.001mgMétodo de Calibración: GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO -SIM MW07rog-01/V.00/2009	1	440,000	440,000	0	440,000
21.	0020002000001	CAL PIPETAS DE VOLUMEN VAR.1 CANAL 1-10 GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMETRICOSPOR EL METODO GRAVIMETRICOCENAM 2016	55	225,000	12,375,000	0	12,375,000
22.	0020002000001	CAL PIPETAS DE VOLUMEN VAR.1 CANAL 0-1000 GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMETRICOSPOR EL METODO GRAVIMETRICOCENAM 2016	18	225,000	4,050,000	0	4,050,000
23.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMETRICOSPOR EL METODO GRAVIMETRICOCENAM 2016	23	225,000	5,175,000	0	5,175,000
24.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMETRICOSPOR EL METODO GRAVIMETRICOCENAM 2016	1	225,000	225,000	0	225,000
25.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMETRICOSPOR EL METODO GRAVIMETRICOCENAM 2016	10	225,000	2,250,000	0	2,250,000
26.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMETRICOSPOR EL METODO GRAVIMETRICOCENAM 2016	2	225,000	450,000	0	450,000
27.	002-0006-000004	MULTIPARAMETRICO, 5 PUN PH - E.COND INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACION MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGIA (CEM), EDICION DIGITAL	2	1,040,000	2,080,000	0	2,080,000
28.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACION MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGIA (CEM), EDICION DIGITAL	1	420,000	420,000	0	420,000
29.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACION MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGIA (CEM), EDICION DIGITAL	2	420,000	840,000	0	840,000
30.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACION MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGIA (CEM), EDICION DIGITAL	4	420,000	1,680,000	0	1,680,000
31.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACION MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGIA (CEM), EDICION DIGITAL	1	420,000	420,000	0	420,000
32.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACION MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGIA (CEM), EDICION DIGITAL 1	1	420,000	420,000	0	420,000
33.	002-0006-000008	CALIBRACION CONDUCTIVIDAD 6 P UNT INST CL INACAL GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD CONDUCTIVIDAD EN 4 A 6 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PC 022 PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDUCTIVIDAD ELECTROLITICA, INACAL, SEGUNDA EDICIÓN, 2023	2	590,000	1,180,000	0	1,180,000
34.	002-0006-000008	CALIBRACION CONDUCTIVIDAD 6 PUNT INST CL INACAL GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD CONDUCTIVIDAD EN 4 A 6 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PC 022 PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDUCTIVIDAD ELECTROLITICA, INACAL, SEGUNDA EDICIÓN, 2023	1	590,000	590,000	0	590,000
35.	002-0006-000008	CALIBRACION CONDUCTIVIDAD 6 PUNT INST CL INACAL GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD CONDUCTIVIDAD EN 4 A 6 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PC 022 PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDUCTIVIDAD ELECTROLITICA, INACAL, SEGUNDA EDICIÓN, 2023	1	590,000	590,000	0	590,000
36.	0020004000003	CAL TERMOMETRO ANALOGO/ DIG 5 PUNTOS GRUPO II Método de Calibración: NORDTEST METHOD THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING:CALIBRATIONINT VVS 103 1994	1	393,000	393,000	0	393,000
37.	0020004000003	CAL TERMOMETRO ANALOGO/ DIG 1 PUNTOS GRUPO I Método de Calibración: NORDTEST METHOD THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING:CALIBRATIONINT VVS 103 1994	1	245,000	245,000	0	245,000
38.	0020004000003	CAL TERMOMETRO ANALOGO/ DIG 5 PUNTOS GRUPO I Método de Calibración: NORDTEST METHOD THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING:CALIBRATIONINT VVS 103 1994	23	393,000	9,039,000	0	9,039,000
39.	002-0005-000001	CAL TEMPERATURA Y HUMEDAD 8 PUNTOS CEM ED1 GRUPO I CALIBRACION MAGNITUD DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA TOTAL 8 PUNTOS, 3 POR CADA UNA (EN UN INTERVALO DE 10 °C A 40 °C Y 20 %rh a 90 %rh) PROCEDIMIENTO TH-007 PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDICIONES AMBIENTALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN AIRE CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGIA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1, 2008	29	280,000	8,120,000	0	8,120,000
40.	002-0005-000001	CAL TEMPERATURA Y HUMEDAD 8 PUNTOS CEM ED1 GRUPO I CALIBRACION MAGNITUD DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA TOTAL 8 PUNTOS, 3 POR CADA UNA (EN UN INTERVALO DE 10 °C A 40 °C Y 20 %rh a 90 %rh) PROCEDIMIENTO TH-007 PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDICIONES AMBIENTALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN AIRE CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGIA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1, 2008	36	280,000	10,080,000	0	10,080,000
41.	002-0005-000001	CAL TEMPERATURA Y HUMEDAD 8 PUNTOS CEM ED1 GRUPO I CALIBRACION MAGNITUD DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA TOTAL 8 PUNTOS, 3 POR CADA UNA (EN UN INTERVALO DE 10 °C A 40 °C Y 20 %rh a 90 %rh) PROCEDIMIENTO TH-007 PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDICIONES AMBIENTALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN AIRE CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGIA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1, 2008	34	280,000	9,520,000	0	9,520,000

Total Bruto	$93,599,400.00
Descuentos	$0.00
Subtotal	$93,599,400.00
IVA 19%	$17,783,886.00
Total a Pagar	$111,383,286.00

CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO I

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**METROLABOR LTDA**	**NIT**	**830082016**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**JULIANA DUARTE**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	
CORREO ELECTRONICO	**COMERCIAL@METROLABOR.COM.CO / SERVICIOCALCLIENTE@METROLABOR.COM.CO**	**TELEFONO DE CONTACTO**	**3105303110**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO I: 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 200 °C	1	542000	19%	102980	644980
2	INCUBADORA DBO	0 °C - 70 °C	Entregar declaración de conformidad ±1,0	4	542000	19%	102980	2579920
3	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	41 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	542000	19%	102980	644980
4	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	44,5 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,2 °C	1	542000	19%	102980	644980
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	866000	19%	164540	1030540
6	INCUBADORA MEMMERT INE 300	20 °C - 60 °C	38 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	542000	19%	102980	644980
7	INCUBADORA MEMMERT INE950	20 °C - 60 °C	35 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	542000	19%	102980	644980
8	MICROSCOPIO TRINOCULAR NIKON - 80i FLUORESCENCIA CON LAMPARA	tres mediciones de un mismo intervalo	En 10X, 20X, 40X, 60, 100X usando el software del equipo	3		19%	0	0
9	NEVERA DE LABORATORIO	1 °C - 7 °C	4 °C	1	542000	19%	102980	644980
10	CONGELADOR DE LABORATORIO	-30 °C a 20 °C	-20 °C	3	542000	19%	102980	1934940
11	TERMOHIGRÓMETRO	5 °C a 40 °C 30% HR a 90% HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	29	611000	19%	116090	21085610
12	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO TESTO SAVERIS H3D	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	36	611000	19%	116090	26175240
13	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO AMBIENT WATHER WS-3000	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	34	611000	19%	116090	24721060
14	TERMOREACTOR DE LABORATORIO	100 °C - 200 °C	150 °C	6	842000	19%	159980	6011880
15	BAÑO SEROLOGICO (MIBA)	20 °C - 90 °C	2 PUNTOS EN EL INTERVALO	4	866000	19%	164540	4122160
16	CUARTO FRIO DE LABORATORIO	(2 °C a 7 °C) Volumen del cuarto: 34 m3	4 °C	1	1106000	19%	210140	1316140
17	Estufa de secado MEMMERT UN110	20 °C - 300 °C	(85,104,105,110,120,150) °C	3	1970000	19%	374300	7032900
18	HORNO BINDER FD 53-UL	50 °C - 250 °C	180 °C y 250 °C	1	866000	19%	164540	1030540
19	HORNO TERRIGENO DB MUFLA	0 °C - 1300 °C	550 °C	1	542000	19%	102980	644980
20	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	2 °C - 8 °C	4 °C	4	542000	19%	102980	2579920
21	TERMOMETRO DIGITAL	- 50 °C a 200 °C	5 PUNTOS EN EL INTERVALO	23	475400	19%	90326	13011698
22	TERMOMETRO DIGITAL HANNA HI 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, 110,180,250,300,400,550,600) °C	1	2974000	19%	565060	3539060
23	Termómetro digital HANNA HI 935005 con una termocupla	0 °C - 300 °C	TERMOCUPLA HASTA 300 °C (-40,-20,1,5,20,25,40 60,80,104,105, 110,180,250,300) °C	3	1370000	19%	260300	4890900
23	TERMOMETRO DIGITAL TES-1300	-50 °C - 1300 °C	(-20,4,20,25,35,38,40,41,44,60,104,105,110,13 0, 150, 180, 250) °C	1	1531400	19%	290966	1822366
24	HORNO CONVECCIÓN FORZADA 1000 L, DiEs TH1000	5 °C a 200°C	(40, 70, 105, 110) °C	1	1330400	19%	252776	1583176
25	Sensor de temperatura Pt 1000/4/A HEIDOLPH	20 °C a 300 °C	50 °C	1	125800	19%	24662	154462
26	DENSIMETRO	0,1g/cm3-2g/cm3	1,3g/cm3 y 1,18g/cm3	3		19%	0	0
27	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	2	866000	19%	164540	2061080
28	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	1010000	19%	191900	1201900
29	ULTRACONGELADOR THERMOSCIENTIFIC	-50 °C hasta - 86 °C	-80 °C	1	3690000	19%	693500	4343500
30	NEVERA SUPERNORDICO	4 °C - 20 °C	4 °C	1	542000	19%	102980	644980
31	Sonda celmetro thermo scientific orion 3 star	17 °C - 23 °C	20 °C	1	125800	19%	24662	154462
32	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	1310000	19%	248900	1558900
33	Multi- therm benchmark	(0 - 100) °C (200 - 1500) rpm	4 puntos de temperatura 5 puntos de velocidad	1	1150600	19%	218614	1369214
34	mezclador rotacional dynabeads sample mixter	(0 - 80) rpm	18 rpm	1		19%	0	0
35	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(1000 - 4500) rpm	1000 rpm, 3000 rpm, 4500 rpm	1		19%	0	0
36	Microcentrifuga	(200 - 13500) rpm	6 punto de velocidad	1		19%	0	0
37	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(200 - 18000) rpm	6 punto de velocidad	1		19%	0	0
38	Anemómetro ad-tdl	0,6 - 40 m/s	Intervalos de 1 - 7 - 7 - 15 - 15 - 30 m/s	1	413000	19%		
							TOTAL GRUPO I: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICION DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y VELOCIDAD	**140471408**

Nota 1: Para realizar la cotización 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.

JULIANA DUARTE HERNANDEZ
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

ASISTENTE ADMINISTRATIVA
CARGO

11/04/2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Galvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

Outlook

Re: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Desde Comercial Metrolabor LTDA <comercial@metrolabor.com.co>
Fecha Vie 11/04/2025 1:44 PM
Para apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>

8 archivos adjuntos (662 KB)
Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 6.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 3.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 4.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 5.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 -RESUMEN.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 -1.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 -2.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025.xlsx;

No suele recibir correo electrónico de comercial@metrolabor.com.co. Por qué es esto importante

Cordial saludo, Ivonne,

En respuesta a su solicitud, me permito adjuntar los archivos diligenciados. Algunos de estos contienen novedades importantes que considero relevantes para su conocimiento y para los fines pertinentes del proceso.

Agradezco de antemano la atención que le preste a esta información y quedo a disposición para cualquier consulta o aclaración adicional que considere necesaria.

Cordialmente

El mié, 9 abr 2025 a las 11:55, apoyologisticocia (<apoyologisticocia@car.gov.co>) escribió:

Cordial saludo,

Respetados

En cabeza de la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental (DLIA) de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y con el fin de realizar estudio de mercado, para posteriormente hacer contratación según modalidad indicada por el área jurídica de manera comedida me permito informar que se ha publicado en secop II el evento de cotización del proceso que tiene por objeto **REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.**, bajo el número **CAR-DLIA-SIP-003-2025**.

Responder

Cordialmente.

Ivonne Castañeda
Contratista - Líder apoyo logístico
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA
(+571) 5801111 Ext. 4303
icastanedag@car.gov.c
Av. troncal de occidente N° 18-76
Parque industrial santo domingo, manzana C bodega 13
Mosquera, Colombia

www.car.gov.co **Síguenos**

De: apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>
Enviado: miércoles, 12 de marzo de 2025 2:42 p. m.
Para: gerencia@colmetrology.com <gerencia@colmetrology.com>
Asunto: RE: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Cordial saludo,

teniendo en cuenta su alcance, por favor enviar la oferta con lo que aplican por este medio por favor,

Quedo atenta,

Cordialmente.

Ivonne Castañeda
Contratista - Líder apoyo logístico
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA
(+571) 5801111 Ext. 4303
icastanedag@car.gov.c
Av. troncal de occidente N° 18-76
Parque industrial santo domingo, manzana C bodega 13
Mosquera, Colombia

www.car.gov.co **Síguenos**

De: gerencia@colmetrology.com <gerencia@colmetrology.com>
Enviado: lunes, 3 de marzo de 2025 11:08 a. m.
Para: apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>
Asunto: RE: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

No suele recibir correo electrónico de gerencia@colmetrology.com. Por qué es esto importante

Buen día como estas, tendríamos alcance solo para basculas y balanzas, me confirmas si podemos enviar oferta solo de estos instrumentos

Gracias

De: apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>
Enviado el: lunes, 3 de marzo de 2025 10:52 a. m.
CC: Gestión de Equipo e Infraestructura DLIA <geidlia@car.gov.co>
Asunto: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Cordial saludo,

Respetados

En cabeza de la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental (DLIA) de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y con el fin de realizar estudio de mercado, para posteriormente hacer contratación según modalidad indicada por el área jurídica de manera comedida me permito informar que se ha publicado en secop II el evento de cotización del proceso que tiene por objeto **REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.**, bajo el número **CAR-DLIA-SIP-003-2025**.

De conformidad con lo anterior, me permito enviar el link de proceso de cotización para su conocimiento **LINK SECOP II:**
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False

lo anterior con fin, si es de su interés participar,

Cordialmente.

Ivonne Castañeda

Contratista - Líder apoyo logístico

Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA

(+571) 5801111 Ext. 4303

icastanedag@car.gov.c

Av. troncal de occidente N° 18-76

Parque industrial santo domingo, manzana C bodega 13

Mosquera, Colombia

www.car.gov.co **Síguenos**

eo electrónico contiene información confidencial de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR. Si usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar, retener, imprimir, copiar, distribuir o hacer público su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si ha recibido este correo por error, por favor informe al remitente y luego bórrelo. Si usted es el destinatario, le solicitamos mantener reserva sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita"
"AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico contiene información confidencial de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR. Si usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar, retener, imprimir, copiar, distribuir o hacer público su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si ha recibido este correo por error, por favor informe al remitente y luego bórrelo. Si usted es el destinatario, le solicitamos mantener reserva sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita"
"AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico contiene información confidencial de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR. Si usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar, retener, imprimir, copiar, distribuir o hacer público su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si ha recibido este correo por error, por favor informe al remitente y luego bórrelo. Si

usted es el destinatario, le solicitamos mantener reserva sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita"

COTIZACIONES GRUPO 2

CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO 2

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**COMPANIA NACIONAL DEMETROLOGIA SAS**	**NIT**	**9001860880**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**LUZ SALAZAR**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	
CORREO ELECTRONICO	LICITACIONES@CONAMET.COM	**TELEFONO DE CONTACTO**	**3204950822**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.

ITEM	EQUIPO	INTERVALO DE MEDICIÓN	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	OBSERVACIÓN ADICIONAL	CANTIDAD EQUIPOS A REALIZAR CALIBRACIÓN (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 2 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 989.600,00	19%	$ 188.024,00	$ 1.177.624,00
2	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 2 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 989.600,00	19%	$ 188.024,00	$ 1.177.624,00
3	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 989.600,00	19%	$ 188.024,00	$ 1.177.624,00
4	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 989.600,00	19%	$ 188.024,00	$ 1.177.624,00
5	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 989.600,00	19%	$ 188.024,00	$ 1.177.624,00
6	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 989.600,00	19%	$ 188.024,00	$ 1.177.624,00
7	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 7 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 989.600,00	19%	$ 188.024,00	$ 1.177.624,00
8	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 7 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 989.600,00	19%	$ 188.024,00	$ 1.177.624,00
9	Termopar Sonda de acero para Nox 3 ft (No.1)	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 989.600,00	19%	$ 188.024,00	$ 1.177.624,00
10	Termopar de Caja Caliente (#3 Filter Box) Tipo K	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición temperatura del filtro	1	$ 989.600,00	19%	$ 188.024,00	$ 1.177.624,00
11	Medidor de gas seco DGM	6-8 litros / minutos	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1	$ 3.989.000,00	19%	$ 757.910,00	$ 4.746.910,00
12	Simuladores de termopares Tipo K	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Generación de señales en voltajes para verificación de transductores de temperatura	1	$ 989.600,00	19%	$ 188.024,00	$ 1.177.624,00
13	Barómetro Termómetro Higrómetro	PRESIÓN BAROMÉTRICA 415 mmHg a 825 mmHg TEMPERATURA 0°C- 50°C HUMEDAD RELATIVA 10%-90%	PRESIÓN BAROMÉTRICA (415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg TEMPERATURA 10 °C, 20 °C, 40 °C HUMEDAD RELATIVA 10 %HR, 50 %HR, 90 %HR	Medición de Presión barométrica de Referencia, Temperatura Ambiental y Humedad Relativa	1	$ 1.245.800,00	19%	$ 236.702,00	$ 1.482.502,00
14	Kit de orificios críticos -3	6-28 L/min	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1	$ 8.956.000,00	19%	$ 1.701.640,00	$ 10.657.640,00
15	CALIBRADOR DE CAUDAL-BIOS PARTE 1	(0,5 a 20) L/min	0,5 l/min, 1 l/min, 5 l/min, 10 l/min, 20 l/min	"Procedimiento ME-009p	1	$ 1.895.600,00	19%	$ 360.164,00	$ 2.255.764,00
16	Manómetro Digital No 1	(415 - 825) mmHg	(415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg	Medición de Presión barométrica de Referencia	1	$ 1.024.500,00	19%	$ 194.655,00	$ 1.219.155,00
17	Termómetro Digital	10°C-660°C	10 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Registro temperaturas Tipo K	1	$ 989.600,00	19%	$ 188.024,00	$ 1.177.624,00
				TOTAL GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.					**$ 34.493.459,00**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

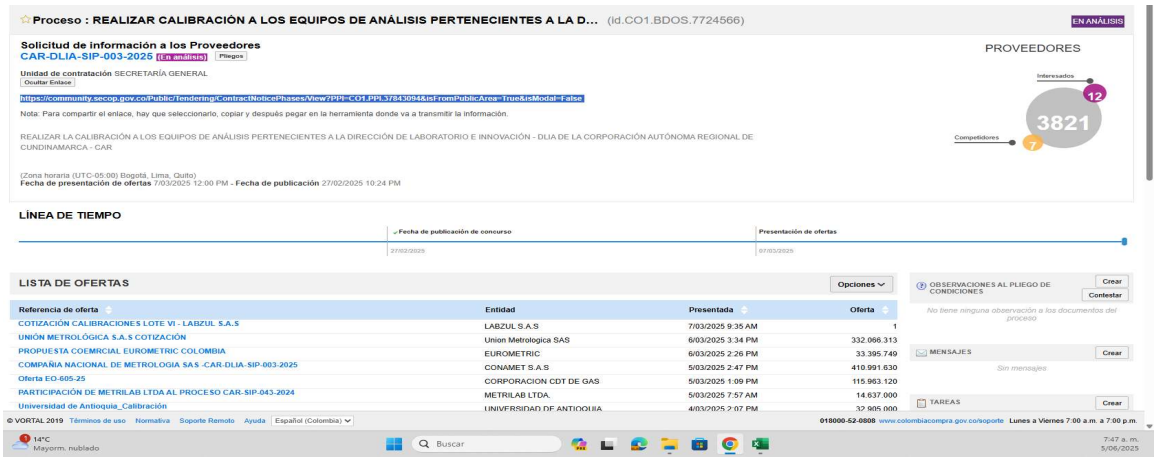
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

REPRESENTANTE LEGAL — **CARGO**

05 DE MARZO DE 2025 — **FECHA**

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Ricardo Díaz Funcionario DLIA/CAR

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False



CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO 2

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**CORPORACIÓN CDT DE GAS**	**NIT**	**804009247-1**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**Leidy Reyes**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**EO-605-25**
CORREO ELECTRÓNICO	**servicioalcliente@cdtdegas.com**	**TELEFONO DE CONTACTO**	**310-2074550 / 310-5501140**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.

ITEM	EQUIPO	INTERVALO DE MEDICIÓN	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	OBSERVACIÓN ADICIONAL	CANTIDAD EQUIPOS A REALIZAR CALIBRACIÓN (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 2 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 750.000	19%	$ 142.500	$ 892.500
2	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 2 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 750.000	19%	$ 142.500	$ 892.500
3	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 750.000	19%	$ 142.500	$ 892.500
4	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 750.000	19%	$ 142.500	$ 892.500
5	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 750.000	19%	$ 142.500	$ 892.500
6	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 750.000	19%	$ 142.500	$ 892.500
7	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 7 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 750.000	19%	$ 142.500	$ 892.500
8	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 7 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 750.000	19%	$ 142.500	$ 892.500
9	Termopar Sonda de acero para Nox 3 ft (No 1)	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 750.000	19%	$ 142.500	$ 892.500
10	Termopar de Caja Caliente (#3 Filter Box) Tipo K	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición temperatura del filtro	1	$ 750.000	19%	$ 142.500	$ 892.500
11	Medidor de gas seco DGM	6-8 litros / minutos	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1	$ 1.119.000	19%	$ 212.610	$ 1.331.610
12	Simuladores de termopares Tipo K	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Generación de señales en voltajes para verificación de transductores de temperatura	1	$ 1.388.000	19%	$ 263.720	$ 1.651.720
13	Barómetro Termómetro Higrómetro	PRESIÓN BAROMÉTRICA 415 mmHg a 825 mmHg TEMPERATURA 0°C- 50°C HUMEDAD RELATIVA 10%-90%	PRESIÓN BAROMÉTRICA (415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg TEMPERATURA 10 °C, 20 °C, 40 °C HUMEDAD RELATIVA 10 %HR, 50 %HR, 90 %HR	Medición de Presión barométrica de Referencia, Temperatura Ambiental y Humedad Relativa	1	$ 600.000	19%	$ 114.000	$ 714.000
14	Kit de orificios críticos -3	6-28 L/min	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1	$ 3.699.000	19%	$ 702.810	$ 4.401.810
15	CALIBRADOR DE CAUDAL-BIOS PARTE 1	(0,5 a 20) L/min	0,5 l/min, 1 l/min, 5 l/min, 10 l/min, 20 l/min	"Procedimiento ME-009p	1	$ 2.933.000	19%	$ 557.270	$ 3.490.270
16	Manómetro Digital No 1	(415 - 825) mmHg	(415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg	Medición de Presión barométrica de Referencia	1	$ 600.000	19%	$ 114.000	$ 714.000
17	Termómetro Digital	10°C-660°C	10 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Registro temperaturas Tipo K	1	$ 750.000	19%	$ 142.500	$ 892.500
						TOTAL GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.			**22120910**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

Leidy Reyes Guladron

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Profesional Comercial

CARGO

5/03/2025

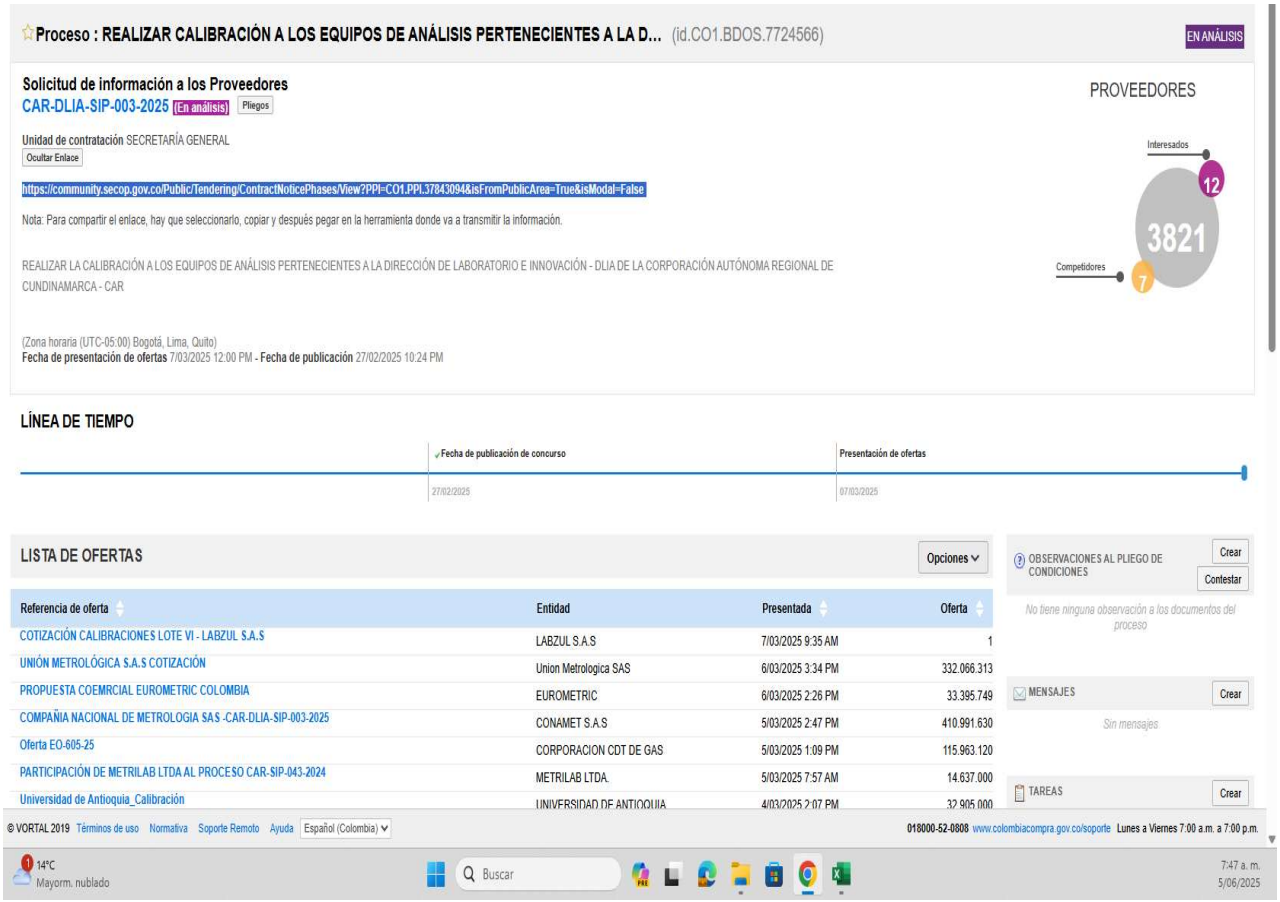
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR

Revisó: Líder de proceso - Ricardo Díaz Funcionario DLIA/CAR

Nota: Los equipos con valor unitario en cero (0) no fueron ofertados debido a que la corporación no cuenta con la insfraestructura necesaria para atender su requerimiento.

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False



CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO 2

NOMBRE O RAZON SOCIAL	EUROMETRIC COLOMBIA	NIT	900.364.830-3
RESPONSABLE O ENCARGADO	MARISOL CRUZ	NUMERO DE COTIZACIÓN	
CORREO ELECTRÓNICO	comercial@eurometriccolombia.com	TELEFONO DE CONTACTO	305 7045955

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.

ITEM	EQUIPO	INTERVALO DE MEDICIÓN	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	OBSERVACIÓN ADICIONAL	CANTIDAD EQUIPOS A REALIZAR CALIBRACIÓN (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 2 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	293.965	19%	55853,35	349818,35
2	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 2 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	293.965	19%	55853,35	349818,35
3	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	293.965	19%	55853,35	349818,35
4	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	293.965	19%	55853,35	349818,35
5	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	293.965	19%	55853,35	349818,35
6	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	293.965	19%	55853,35	349818,35
7	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 7 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	293.965	19%	55853,35	349818,35
8	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 7 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	293.965	19%	55853,35	349818,35
9	Termopar Sonda de acero para Nox 3 ft (No 1)	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	293.965	19%	55853,35	349818,35
10	Termopar de Caja Caliente (#3 Filter Box) Tipo K	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición temperatura del filtro	1	293.965	19%	55853,35	349818,35
11	Medidor de gas seco DGM	6-8 litros / minutos	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1			0	0
12	Simuladores de termopares Tipo K	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Generación de señales en voltajes para verificación de transductores de temperatura	1			0	0
13	Barómetro Termómetro Higrómetro	PRESIÓN BAROMÉTRICA 415 mmHg a 825 mmHg TEMPERATURA 0°C- 50°C HUMEDAD RELATIVA 10%-90%	PRESIÓN BAROMÉTRICA (415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg TEMPERATURA 10 °C, 20 °C, 40 °C HUMEDAD RELATIVA 10 %HR, 50 %HR, 90 %HR	Medición de Presión barométrica de Referencia, Temperatura Ambiental y Humedad Relativa	1	485.052		0	485052
14	Kit de orificios críticos -3	6-28 L/min	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1			0	0
15	CALIBRADOR DE CAUDAL-BIOS PARTE 1	(0,5 a 20) L/min	0,5 l/min, 1 l/min, 5 l/min, 10 l/min, 20 l/min	"Procedimiento ME-009p	1			0	0
16	Manómetro Digital No 1	(415 - 825) mmHg	(415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg	Medición de Presión barométrica de Referencia	1			0	0
17	Termómetro Digital	10°C-660°C	10 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Registro temperaturas Tipo K	1	293.965	19%	55853,35	349818,35
				TOTAL GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.					**4333053,85**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

MARISOL CRUZ

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

COORDINADOR COMERCIAL

CARGO

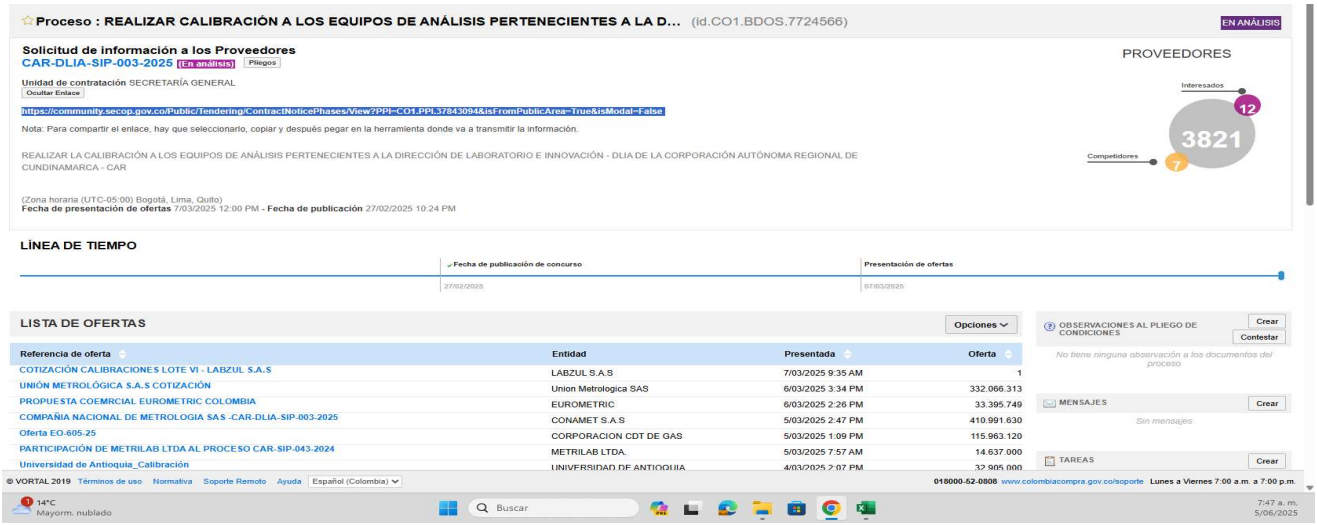
6/03/2025

FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR

Revisó: Líder de proceso - Ricardo Díaz Funcionario DLIA/CAR

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False



CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO 2

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**UNIÓN METROLÓGICA LTDA.**	**NIT**	**830072961-2**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**URIEL LOPEZ SANCHEZ**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**0256-25A**
CORREO ELECTRÓNICO	ventas6@unionmetrologica.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**3202283014**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.

ITEM	EQUIPO	INTERVALO DE MEDICIÓN	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	OBSERVACIÓN ADICIONAL	CANTIDAD EQUIPOS A REALIZAR CALIBRACIÓN (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 2 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	1195560	19%	227156	1422716
2	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 2 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	1195560	19%	227156	1422716
3	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	1195560	19%	227156	1422716
4	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	1195560	19%	227156	1422716
5	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	1195560	19%	227156	1422716
6	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	1195560	19%	227156	1422716
7	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 7 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	1195560	19%	227156	1422716
8	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 7 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	1195560	19%	227156	1422716
9	Termopar Sonda de acero para Nox 3 ft (No 1)	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	1195560	19%	227156	1422716
10	Termopar de Caja Caliente (#3 Filter Box) Tipo K	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición temperatura del filtro	1	1195560	19%	227156	1422716
11	Medidor de gas seco DGM	6-8 litros / minutos	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1			0	0
12	Simuladores de termopares Tipo K	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Generación de señales en voltajes para verificación de transductores de temperatura	1			0	0
13	Barómetro Termómetro Higrómetro	PRESIÓN BAROMÉTRICA 415 mmHg a 825 mmHg TEMPERATURA 0°C-50°C HUMEDAD RELATIVA 10%-90%	PRESIÓN BAROMÉTRICA (415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg TEMPERATURA 10 °C, 20 °C, 40 °C HUMEDAD RELATIVA 10 %HR, 50 %HR, 90 %HR	Medición de Presión barométrica de Referencia, Temperatura Ambiental y Humedad Relativa	1			0	0
14	Kit de orificios críticos -3	6-28 L/min	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1			0	0
15	CALIBRADOR DE CAUDAL-BIOS PARTE 1	(0,5 a 20) L/min	0,5 l/min, 1 l/min, 5 l/min, 10 l/min, 20 l/min	*Procedimiento ME-009p	1			0	0
16	Manómetro Digital No 1	(415 - 825) mmHg	(415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg	Medición de Presión barométrica de Referencia	1			0	0
17	Termómetro Digital	10°C-660°C	10 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Registro temperaturas Tipo K	1	466560	19%	88646	555206
				TOTAL GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.					**14782370**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

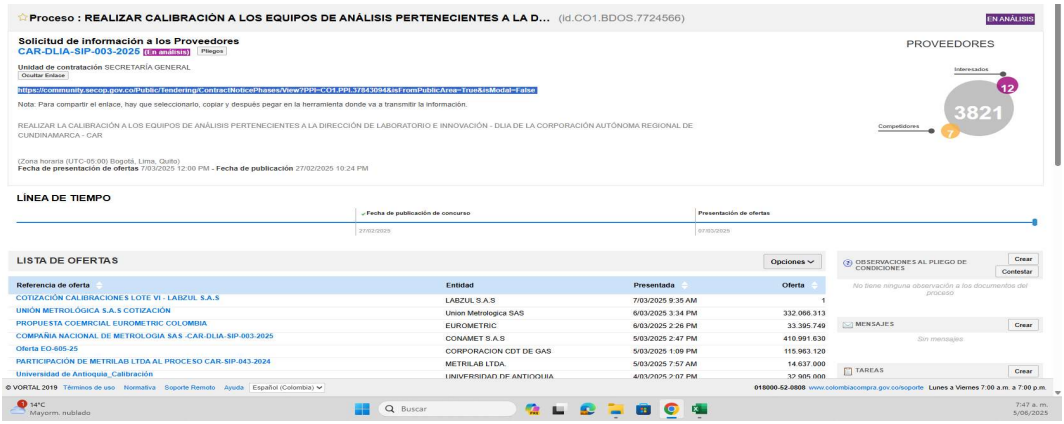
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Representante Legal
CARGO

6/03/2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Ricardo Díaz Funcionario DLIA/CAR

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False



CAR-DLIA-SIP-003-2025

NOMBRE O RAZON SOCIAL	METROLOGIC COLOMBIA SAS	NIT	900279151-7
RESPONSABLE O ENCARGADO	MARCELA NUNEZ	NUMERO DE COTIZACIÓN	COT-15907
CORREO ELECTRÓNICO	COMERCIAL3@METROLOGICCOLOMBIA.COM	TELEFONO DE CONTACTO	3217015419

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE
GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.

ITEM	EQUIPO	INTERVALO DE MEDICIÓN	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	OBSERVACIÓN ADICIONAL	CANTIDAD EQUIPOS A REALIZAR CALIBRACIÓN (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 2 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	539635	19%	102530,65	642165,65
2	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 2 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	539635	19%	102530,65	642165,65
3	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	539635	19%	102530,65	642165,65
4	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	539635	19%	102530,65	642165,65
5	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	539635	19%	102530,65	642165,65
6	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	539635	19%	102530,65	642165,65
7	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 7 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	539635	19%	102530,65	642165,65
8	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 7 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	539635	19%		
9	Termopar Sonda de acero para Nox 3 ft (No 1)	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	539635	19%	102530,65	642165,65
10	Termopar de Caja Caliente (#3 Filter Box) Tipo K	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición temperatura del filtro	1	539635	19%	102530,65	642165,65
11	Medidor de gas seco DGM	6-8 litros / minutos	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1	0	0%	0	0
12	Simuladores de termopares Tipo K	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Generación de señales en voltajes para verificación de transductores de temperatura	1	0	0%	0	0
13	Barómetro Termómetro Higrómetro	PRESIÓN BAROMÉTRICA 415 mmHg a 825 mmHg TEMPERATURA 0°C- 50°C HUMEDAD RELATIVA 10%-90%	PRESIÓN BAROMÉTRICA (415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg TEMPERATURA 10 °C, 20 °C, 40 °C HUMEDAD RELATIVA 10 %HR, 50 %HR, 90 %HR	Medición de Presión barométrica de Referencia, Temperatura Ambiental y Humedad Relativa	1	0	0%	0	0
14	Kit de orificios críticos -3	6-28 L/min	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1	0	0%	0	0
15	CALIBRADOR DE CAUDAL-BIOS PARTE 1	(0,5 a 20) L/min	0,5 l/min, 1 l/min, 5 l/min, 10 l/min, 20 l/min	"Procedimiento ME-009p	1	0	0%	0	0
16	Manómetro Digital No 1	(415 - 825) mmHg	(415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg	Medición de Presión barométrica de Referencia	1	0	0%	0	0
17	Termómetro Digital	10°C-660°C	10 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Registro temperaturas Tipo K	1	539635	19%	102530,65	642165,65
				TOTAL GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.					**6421656,5**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

Carlos Andres Martinez Burgos
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Representante legal
CARGO

mar-25
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Ricardo Díaz Funcionario DLIA/CAR

Outlook

Re: Fwd: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Desde Metrologic Colombia <comercial3@metrologiccolombia.com>
Fecha Mié 12/03/2025 5:07 PM
Para apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>

4 archivos adjuntos (5 MB)
Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 (1).xlsx; CERTIFICACION ONAC- 10-LAC-050-2024.pdf; PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE CALIBRACION.pdf; RUT.pdf;

No suele recibir correo electrónico de comercial3@metrologiccolombia.com. Por qué es esto importante

Cordial saludo

De acuerdo a su solicitud me dirijo a ustedes y envio excell con los precios de los equipos que se encuentran a nuestro alcance y tambien adjunto nuestro portafolio de servicios y nuestro alcance de acreditación.

Quedo super atenta

El 2025-03-03 13:48, carlos andres martinez burgos escribió:
Carlos A. Martinez
METROLOGIC COLOMBIA SAS

---------- Forwarded message ---------
De: apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>
Date: lun, 3 mar 2025 a las 10:51
Subject: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS
To:
Cc: Gestión de Equipo e Infraestructura DLIA <geidlia@car.gov.co>

Cordial saludo,
Respetados

En cabeza de la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental (DLIA) de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y con el fin de realizar estudio de mercado, para posteriormente hacer contratación según modalidad indicada por el área juridica de

manera comedida me permito informar que se ha publicado en secop II el evento de cotización del proceso que tiene por objeto REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR., bajo el número CAR-DLIA-SIP-003-2025.

De conformidad con lo anterior, me permito enviar el link de proceso de cotización para su conocimiento LINK SECOP II:
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False [1]
lo anterior con fin, si es de su interés participar,

Cordialmente.

Ivonne Castañeda
Contratista - Líder apoyo logístico
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA
(+571) 5801111 Ext. 4303
icastanedag@car.gov.c
Av. troncal de occidente Nº 18-76
Parque industrial santo domingo, manzana C bodega 13
Mosquera, Colombia

www.car.gov.c [2]o Síguenos [3] [4]
[5] [6] [7] [8]

"AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico contiene información confidencial de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR. Si usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar, retener, imprimir, copiar, distribuir o hacer público su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si ha recibido este correo por error, por favor informe al remitente y luego bórrelo. Si usted es el destinatario, le solicitamos mantener reserva sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita"

Links:
------
[1] https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False
[2] https://www.car.gov.co/
[3] https://www.facebook.com/CAR.Cundi/?locale=es_LA
[4] https://www.instagram.com/car_cundi/
[5] https://www.threads.net/@car_cundi
[6] https://twitter.com/CAR_Cundi
[7] https://www.tiktok.com/@car_cundi?_t=8fiQzBKtqWD&_r=1
[8] https://www.youtube.com/@CAR_Cundi

--

Cordialmente,

¡Ayúdame a mejorar y califica mi atención!

METROLOGIC COLOMBIA S.A.S

Marcela Núñez
Departamento Comercial
6023876490 - 321 701 54 19
Carrera 45A # 91 - 73 Oficina 302
Barrio La Castellana- Bogotá

"AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico contiene información confidencial de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR. Si usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar, retener, imprimir, copiar, distribuir o hacer público su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si ha recibido este correo por error, por favor informe al remitente y luego bórrelo. Si usted es el destinatario, le solicitamos mantener reserva sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita"

CAR-DLIA-SIP-003-2025

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**QUIMITRONICA SAS**	**NIT**	**830051965-1**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**Adriana M Bolaños**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**EM108-25**
CORREO ELECTRONICO	tecnico@quimitronica.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**3174031039**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.

ITEM	EQUIPO	INTERVALO DE MEDICIÓN	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	OBSERVACIÓN ADICIONAL	CANTIDAD EQUIPOS A REALIZAR CALIBRACIÓN (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 2 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
2	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 2 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
3	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
4	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
5	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
6	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
7	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 7 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
8	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 7 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
9	Termopar Sonda de acero para Nox 3 ft (No 1)	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
10	Termopar de Caja Caliente (#3 Filter Box) Tipo K	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición temperatura del filtro	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
11	Medidor de gas seco DGM	6-8 litros / minutos	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1	$ -	19%	$ -	$ -
12	Simuladores de termopares Tipo K	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Generación de señales en voltajes para verificación de transductores de temperatura	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
13	Barómetro Termómetro Higrómetro	PRESIÓN BAROMÉTRICA 415 mmHg a 825 mmHg TEMPERATURA 0°C- 50°C HUMEDAD RELATIVA 10%-90%	PRESIÓN BAROMÉTRICA (415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg TEMPERATURA 10 °C, 20 °C, 40 °C HUMEDAD RELATIVA 10 %HR, 50 %HR, 90 %HR	Medición de Presión barométrica de Referencia, Temperatura Ambiental y Humedad Relativa	1	$ 915.000	19%	$ 173.850	$ 1.088.850
14	Kit de orificios críticos -3	6-28 L/min	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1	$ -	19%	$ -	$ -
15	CALIBRADOR DE CAUDAL-BIOS PARTE 1	(0,5 a 20) L/min	0,5 l/min, 1 l/min, 5 l/min, 10 l/min, 20 l/min	"Procedimiento ME-009p	1	$ -	19%	$ -	$ -
16	Manómetro Digital No 1	(415 - 825) mmHg	(415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg	Medición de Presión barométrica de Referencia	1	$ 397.500	19%	$ 75.525	$ 473.025
17	Termómetro Digital	10°C-660°C	10 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Registro temperaturas Tipo K	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
				TOTAL GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.				**$ 9.021.747**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

Adriana M. Bolaños

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Coordinadora de Servicio Técnico

CARGO

18/03/2025

FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Ricardo Díaz Funcionario DLIA/CAR

CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO 2

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**QUIMITRONICA SAS**	**NIT**	**830051965-1**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**Adriana M Bolaños**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**EM108-25**
CORREO ELECTRÓNICO	tecnico@quimitronica.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**3174031039**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.

ITEM	EQUIPO	INTERVALO DE MEDICIÓN	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	OBSERVACIÓN ADICIONAL	CANTIDAD EQUIPOS A REALIZAR CALIBRACIÓN (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 2 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
2	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 2 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
3	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
4	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
5	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
6	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
7	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 7 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
8	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 7 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
9	Termopar Sonda de acero para Nox 3 ft (No 1)	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
10	Termopar de Caja Caliente (#3 Filter Box) Tipo K	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición temperatura del filtro	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
11	Medidor de gas seco DGM	6-8 litros / minutos	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1	$ -	19%	$ -	$ -
12	Simuladores de termopares Tipo K	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Generación de señales en voltajes para verificación de transductores de temperatura	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
13	Barómetro Termómetro Higrómetro	PRESIÓN BAROMÉTRICA 415 mmHg a 825 mmHg TEMPERATURA 0°C- 50°C HUMEDAD RELATIVA 10%-90%	PRESIÓN BAROMÉTRICA (415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg TEMPERATURA 10 °C, 20 °C, 40 °C HUMEDAD RELATIVA 10 %HR, 50 %HR, 90 %HR	Medición de Presión barométrica de Referencia, Temperatura Ambiental y Humedad Relativa	1	$ 915.000	19%	$ 173.850	$ 1.088.850
14	Kit de orificios críticos -3	6-28 L/min	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1	$ -	19%	$ -	$ -
15	CALIBRADOR DE CAUDAL-BIOS PARTE 1	(0,5 a 20) L/min	0,5 l/min, 1 l/min, 5 l/min, 10 l/min, 20 l/min	"Procedimiento ME-009p	1	$ -	19%	$ -	$ -
16	Manómetro Digital No 1	(415 - 825) mmHg	(415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg	Medición de Presión barométrica de Referencia	1	$ 397.500	19%	$ 75.525	$ 473.025
17	Termómetro Digital	10°C-660°C	10 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Registro temperaturas Tipo K	1	$ 522.400	19%	$ 99.256	$ 621.656
				TOTAL GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.				**$ 9.021.747**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

Adriana M. Bolaños

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Coordinadora de Servicio Técnico
CARGO

18/03/2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR

Revisó: Líder de proceso - Ricardo Díaz Funcionario DLIA/CAR

CAR-DLIA-SIP-003-2025

NOMBRE O RAZON SOCIAL	SIMIM SAS	NIT	900218791
RESPONSABLE O ENCARGADO	LUZ MERY ACOSTA	NUMERO DE COTIZACIÓN	6493
CORREO ELECTRÓNICO	ejecutivocomercial.simim@gmail.com	TELEFONO DE CONTACTO	315 7501136

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE

GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.

ITEM	EQUIPO	INTERVALO DE MEDICIÓN	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	OBSERVACIÓN ADICIONAL	CANTIDAD EQUIPOS A REALIZAR CALIBRACIÓN (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 2 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	0	19%	0	0
2	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 2 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	0	19%	0	0
3	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	0	19%	0	0
4	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	0	19%	0	0
5	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	0	19%	0	0
6	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	0	19%	0	0
7	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 7 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	0	19%	0	0
8	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 7 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	0	19%	0	0
9	Termopar Sonda de acero para Nox 3 ft (No 1)	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	0	19%	0	0
10	Termopar de Caja Caliente (#3 Filter Box) Tipo K	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición temperatura del filtro	1	0	19%	0	0
11	Medidor de gas seco DGM	6-8 litros / minutos	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1	0	19%	0	0
12	Simuladores de termopares Tipo K	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Generación de señales en voltajes para verificación de transductores de temperatura	1	0	19%	0	0
13	Barómetro Termómetro Higrómetro	PRESIÓN BAROMÉTRICA 415 mmHg a 825 mmHg TEMPERATURA 0°C- 50°C HUMEDAD RELATIVA 10%-90%	PRESIÓN BAROMÉTRICA (415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg TEMPERATURA 10 °C, 20 °C, 40 °C HUMEDAD RELATIVA 10 %HR, 50 %HR, 90 %HR	Medición de Presión barométrica de Referencia, Temperatura Ambiental y Humedad Relativa	1	850000	19%	161500	1011500
14	Kit de orificios críticos -3	6-28 L/min	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1	0	19%	0	0
15	CALIBRADOR DE CAUDAL-BIOS PARTE 1	(0,5 a 20) L/min	0,5 l/min, 1 l/min, 5 l/min, 10 l/min, 20 l/min	"Procedimiento ME-009p	1	0	19%	0	0
16	Manómetro Digital No 1	(415 - 825) mmHg	(415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg	Medición de Presión barométrica de Referencia	1	560000	19%	106400	666400
17	Termómetro Digital	10°C-660°C	10 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Registro temperaturas Tipo K	1	650000	19%	123500	773500
								TOTAL GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.	**2451400**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

Luz Mery Acosta

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Ejecutiva Comercial

CARGO

26/03/2025

FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Ricardo Díaz Funcionario DLIA/CAR

SOLUCIONES DE INGENIERIA PARA EL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL DE MAQUINARIA S.A.S
NIT 900.218.791-1
CR 96 C 20A 25
Tel: (601) 5495744
Bogotá - Colombia

Cotización
No. C-1-6493

Para	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR
Nit	899.999.062-6
Contacto	Ivonne Castañeda
Dirección	AV TRONCAL DE OCCIDENTE 18-76 PARQUE INDUSTRIAL SANTO DOMINGO, MANZANA C BODEGA 13
Ciudad/Tel.	Mosquera / (601) 5801111 - Ext. 000 - (601) 5801111
Fecha	2025-03-25

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

Estimado Cliente,

A continuación ponemos a su consideración nuestra propuesta comercial basada en sus requerimientos y en nuestra experiencia.

21	MET-017	***Grupo 2*** CALIBRACIÓN HIGRÓMETRO Rango Humedad: 30% al 80% Puntos a calibrar en temperatura: 3 puntos a confirmar por el cliente dentro del intervalo. Nota: Se expide certificado por laboratorio acreditado.	1.00	850,000.00	850,000.00	19 %	0 %	1,011,500.00
22	MET-039	***Grupo 2*** CALIBRACIÓN MANÓMETRO (PRESIÓN) Capacidad: 8000 psi Método: Comparación Directa Nota: Se emite certificado por laboratorio acreditado Nota: El equipo debe ser enviado a nuestras instalaciones, para su respectivo procedimiento.	1.00	560,000.00	560,000.00	19 %	0 %	666,400.00

CAR-DLIA-SIP-003-2025

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**Análisis Metrológico Industrial SAS**	**NIT**	**900931733-1**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**Erica Córdoba**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**CAR-DLIA-003-2025**
CORREO ELECTRÓNICO	rep.ventas@amisas.co	**TELEFONO DE CONTACTO**	**6045073158**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.

ITEM	EQUIPO	INTERVALO DE MEDICIÓN	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	OBSERVACIÓN ADICIONAL	CANTIDAD EQUIPOS A REALIZAR CALIBRACIÓN (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 2 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 540.000	19%	$ 102.600	$ 642.600
2	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 2 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 540.000	19%	$ 102.600	$ 642.600
3	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 540.000	19%	$ 102.600	$ 642.600
4	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 540.000	19%	$ 102.600	$ 642.600
5	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 540.000	19%	$ 102.600	$ 642.600
6	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 540.000	19%	$ 102.600	$ 642.600
7	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 7 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 540.000	19%	$ 102.600	$ 642.600
8	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 7 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	$ 540.000	19%	$ 102.600	$ 642.600
9	Termopar Sonda de acero para Nox 3 ft (No 1)	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	$ 540.000	19%	$ 102.600	$ 642.600
10	Termopar de Caja Caliente (#3 Filter Box) Tipo K	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición temperatura del filtro	1	$ 540.000	19%	$ 102.600	$ 642.600
11	Medidor de gas seco DGM	6-8 litros / minutos	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1		19%	$ -	$ -
12	Simuladores de termopares Tipo K	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Generación de señales en voltajes para verificación de transductores de temperatura	1		19%	$ -	$ -
13	Barómetro Termómetro Higrómetro	PRESIÓN BAROMÉTRICA 415 mmHg a 825 mmHg TEMPERATURA 0°C- 50°C HUMEDAD RELATIVA 10%-90%	PRESIÓN BAROMÉTRICA (415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg TEMPERATURA 10 °C, 20 °C, 40 °C HUMEDAD RELATIVA 10 %HR, 50 %HR, 90 %HR	Medición de Presión barométrica de Referencia, Temperatura Ambiental y Humedad Relativa	1	$ 1.395.000	19%	$ 265.050	$ 1.660.050
14	Kit de orificios críticos -3	6-28 L/min	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1		19%	$ -	$ -
15	CALIBRADOR DE CAUDAL-BIOS PARTE 1	(0,5 a 20) L/min	0,5 l/min, 1 l/min, 5 l/min, 10 l/min, 20 l/min	"Procedimiento ME-009p	1		19%	$ -	$ -
16	Manómetro Digital No 1	(415 - 825) mmHg	(415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg	Medición de Presión barométrica de Referencia	1	$ 175.000	19%	$ 33.250	$ 208.250
17	Termómetro Digital	10°C-660°C	10 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Registro temperaturas Tipo K	1		19%	$ -	$ -
								TOTAL GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.	**$ 8.294.300**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.



Paola Andrea Madrigal Mejía

Representante legal

7/04/2025

FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

CAR-DLIA-SIP-003-2025			
NOMBRE O RAZON SOCIAL	LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR SAS	NIT	901030930-1
RESPONSABLE O ENCARGADO	JENNY BARRAGAN	NUMERO DE COTIZACIÓN	2,02545E+17
CORREO ELECTRÓNICO	comercial8@labwr.com	TELEFONO DE CONTACTO	3188009573

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE

GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.

ITEM	EQUIPO	INTERVALO DE MEDICIÓN	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	OBSERVACIÓN ADICIONAL	CANTIDAD EQUIPOS A REALIZAR CALIBRACIÓN (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 2 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1			0	0
2	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 2 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1			0	0
3	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1			0	0
4	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1			0	0
5	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1			0	0
6	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1			0	0
7	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 7 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1			0	0
8	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 7 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1				
9	Termopar Sonda de acero para Nox 3 ft (No 1)	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1			0	0
10	Termopar de Caja Caliente (#3 Filter Box) Tipo K	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición temperatura del filtro	1			0	0
11	Medidor de gas seco DGM	6-8 litros / minutos	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1			0	0
12	Simuladores de termopares Tipo K	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Generación de señales en voltajes para verificación de transductores de temperatura	1			0	0
13	Barómetro Termómetro Higrómetro	PRESIÓN BAROMÉTRICA 415 mmHg a 825 mmHg TEMPERATURA 0°C- 50°C HUMEDAD RELATIVA 10%-90%	PRESIÓN BAROMÉTRICA (415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg TEMPERATURA 10 °C, 20 °C, 40 °C HUMEDAD RELATIVA 10 %HR, 50 %HR, 90 %HR	Medición de Presión barométrica de Referencia, Temperatura Ambiental y Humedad Relativa	1			0	0
14	Kit de orificios críticos -3	6-28 L/min	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1			0	0
15	CALIBRADOR DE CAUDAL-BIOS PARTE 1	(0,5 a 20) L/min	0,5 l/min, 1 l/min, 5 l/min, 10 l/min, 20 l/min	"Procedimiento ME-009p	1			0	0
16	Manómetro Digital No 1	(415 - 825) mmHg	(415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg	Medición de Presión barométrica de Referencia	1			0	0
17	Termómetro Digital	10°C-660°C	10 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Registro temperaturas Tipo K	1	323000	19%	61370	384370
								TOTAL GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.	**384370**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

JENNY BARRAGAN

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

ASESORA COMERCIAL SERVICIOS METROLOGIA

CARGO

26-mar

FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Ricardo Díaz Funcionario DLIA/CAR

METROLOGÍA

202544932-0577

LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S
NIT 901.030.930-1
CALLE 23# 116 -31 BODEGA 22
Tel: 60-1 7946448
Bogotá - Colombia

Para	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA "C A R"
NIT	-
Contacto	IVONNE CASTAÑEDA (icastanedag@car.gov.co)
Ciudad/Tel.	/ +5758011114303
Fecha	28/03/2025

DG-FT-017 Cotización de Servicios Versión: 10 Fecha: 2024-11-01

Cordial saludo,

En Laboratorio del Medio Ambiente y Calibración WR SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAC-007, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017, para la calibración de instrumentos en las magnitudes de masa, temperatura, humedad relativa, pH, Conductividad y volumen. Para ver más detalles, ver http://onac.org.co/certificados/18-LAC-007.pdf

De acuerdo a su solicitud, me permito adjuntar cotización correspondiente a los servicios de calibración para los siguientes equipos:

Ítem	Código del Producto	Nombre y descripción del producto	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Desc. (%)	Vr. Neto
1.	0020001000015	CAL PESA INDIVIDUAL(M1) 10Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(M1/M2/M3) 1mg-20Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	1	66,800	66,800	0	66,800
2.	0020001000016	CAL PESA INDIVIDUAL(F1) 1mg-10Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(F1/F2) 1mg-10Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	18	66,800	1,202,400	0	1,202,400
3.	0020001000017	CAL PESA INDIVIDUAL(E2) 1mg-1Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(E2) 1mg-1Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	23	138,000	3,174,000	0	3,174,000
4.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 6100g CON D >1mg GRUPO VI CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMétodo de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIMMWG7/cg-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
5.	0020001000006	CAL BASCULAS 100 Kg CON D >1g GRUPO VI CAL BASCULAS (0 - 150 Kg) CON D 1g Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	28	345,000	9,660,000	0	9,660,000
6.	0020001000006	CAL BASCULAS 50 Kg CON D >1g GRUPO VI CAL BASCULAS (0 - 150 Kg) CON D 1g Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
7.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 110g CON D > 0,1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	298,000	298,000	0	298,000
8.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 320g CON D > 0,1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	298,000	298,000	0	298,000
9.	0020001000001	CAL BALANZA MICROBALANZA 5g CON D > 0.0001mg GRUPO VI	1	560,000	560,000	0	560,000
10.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 220g CON D > 0,1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	2	298,000	596,000	0	596,000
11.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 610g CON D > 0,1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	2	298,000	596,000	0	596,000
12.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 310g CON D > 0,1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	298,000	298,000	0	298,000
13.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 310g CON D > 0,1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	2	298,000	596,000	0	596,000
14.	0020001000016	CAL PESA INDIVIDUAL(F1) 200g - 1000g GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(F1/F2) 1mg-10Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	3	66,800	200,400	0	200,400
15.	0020001000016	CAL PESA INDIVIDUAL(F1) 1Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(F1/F2) 1mg-10Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	1	66,800	66,800	0	66,800
16.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 3000g CON D >1mg GRUPO VI CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMétodo de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIMMWG7/cg-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
17.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 3000g CON D >1mg GRUPO VI CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMétodo de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIMMWG7/cg-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
18.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 500g CON D >1mg CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMétodo de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIMMWG7/cg-01/V.00/2009	3	265,000	795,000	0	795,000
19.	0020002000003	CAL PIPETAS DE VOL VARIABLE 8 CANALES GRUPO VI Método de Calibración: GUIA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	5	710,000	3,550,000	0	3,550,000
20.	0020001000018	CAL BALANZA DERTERMINADORA DE HUMEDAD 0g<52g CON D >0.001mg SE REALIZA SOLO CALIBRACION EN PESO GRUPO VI CAL BALANZA(ANALI) 0g 52g CON D 0.001mgMétodo de Calibración: GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO -SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	440,000	440,000	0	440,000
21.	0020002000001	CAL PIPETAS DE VOLUMEN VAR 1 CANAL 1-10 GRUPO VI Método de Calibración: GUIA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	55	225,000	12,375,000	0	12,375,000
22.	0020002000001	CAL PIPETAS DE VOLUMEN VAR 1 CANAL 0-1000 GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	18	225,000	4,050,000	0	4,050,000
23.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	23	225,000	5,175,000	0	5,175,000
24.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	1	225,000	225,000	0	225,000

25.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIONDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	10	225,000	2,250,000	0	2,250,000
26.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIONDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	2	225,000	450,000	0	450,000
27.	002-0006-000004	MULTIPARAMETRICO 5 PUN PH - 6 COND INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	2	1,040,000	2,080,000	0	2,080,000
28.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	1	420,000	420,000	0	420,000
29.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	2	420,000	840,000	0	840,000
30.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	4	420,000	1,680,000	0	1,680,000
31.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	1	420,000	420,000	0	420,000
32.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	1	420,000	420,000	0	420,000
33.	002-0006-000008	CALIBRACION CONDUCTIVIDAD 6 P UNT INST CL INACAL GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD CONDUCTIVIDAD EN 4 A 6 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PC 022 PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDUCTIVIDAD ELECTROLÍTICA, INACAL, SEGUNDA EDICIÓN, 2023	2	590,000	1,180,000	0	1,180,000
34.	002-0006-000008	CALIBRACION CONDUCTIVIDAD 6 PUNT INST CL INACAL GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD CONDUCTIVIDAD EN 4 A 6 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PC 022 PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDUCTIVIDAD ELECTROLÍTICA, INACAL, SEGUNDA EDICIÓN, 2023	1	590,000	590,000	0	590,000
35.	002-0006-000008	CALIBRACION CONDUCTIVIDAD 6 PUNT INST CL INACAL GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD CONDUCTIVIDAD EN 4 A 6 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PC 022 PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDUCTIVIDAD ELECTROLÍTICA, INACAL, SEGUNDA EDICIÓN, 2023	1	590,000	590,000	0	590,000
36.	0020004000003	CAL TERMOMETRO ANALOGO/ DIG 5 PUNTOS GRUPO II Método de Calibración: NORDTEST METHOD THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING:CALIBRATIONNT VVS 103 1994	1	393,000	393,000	0	393,000
37.	0020004000003	CAL TERMOMETRO ANALOGO/ DIG 1 PUNTOS GRUPO I Método de Calibración: NORDTEST METHOD THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING:CALIBRATIONNT VVS 103 1994	1	245,000	245,000	0	245,000
38.	0020004000003	CAL TERMOMETRO ANALOGO/ DIG 5 PUNTOS GRUPO I Método de Calibración: NORDTEST METHOD THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING:CALIBRATIONNT VVS 103 1994	23	393,000	9,039,000	0	9,039,000
39.	002-0005-000001	CAL TEMPERATURA Y HUMEDAD 8 PUNTOS CEM ED1 GRUPO I CALIBRACIÓN MAGNITUD DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA TOTAL 6 PUNTOS, 3 POR CADA UNA (EN UN INTERVALO DE 10 °C A 40 °C Y 20 %hr a 90 %hr) PROCEDIMIENTO TH-007 PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDICIONES AMBIENTALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN AIRE. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1, 2008	29	280,000	8,120,000	0	8,120,000
40.	002-0005-000001	CAL TEMPERATURA Y HUMEDAD 8 PUNTOS CEM ED1 GRUPO I CALIBRACIÓN MAGNITUD DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA TOTAL 6 PUNTOS, 3 POR CADA UNA (EN UN INTERVALO DE 10 °C A 40 °C Y 20 %hr a 90 %hr) PROCEDIMIENTO TH-007 PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDICIONES AMBIENTALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN AIRE. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1, 2008	36	280,000	10,080,000	0	10,080,000
41.	002-0005-000001	CAL TEMPERATURA Y HUMEDAD 8 PUNTOS CEM ED1 GRUPO I CALIBRACIÓN MAGNITUD DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA TOTAL 6 PUNTOS, 3 POR CADA UNA (EN UN INTERVALO DE 10 °C A 40 °C Y 20 %hr a 90 %hr) PROCEDIMIENTO TH-007 PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDICIONES AMBIENTALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN AIRE. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1, 2008	34	280,000	9,520,000	0	9,520,000

Total Bruto	$93,599,400.00
Descuentos	$0.00
Subtotal	$93,599,400.00
IVA 19%	$17,783,886.00

Total a Pagar	$111,383,286.00

CAR-DLIA-SIP-003-2025			
NOMBRE O RAZON SOCIAL	METROLABOR LTDA	NIT	830082016
RESPONSABLE O ENCARGADO	JULIANA DUARTE	NUMERO DE COTIZACIÓN	
CORREO ELECTRONICO	COMERCIAL@METROLABOR.COM.CO / SERVICIOALCLIENTE@METROLABOR.COM.CO	TELEFONO DE CONTACTO	3105303110

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.

ITEM	EQUIPO	INTERVALO DE MEDICIÓN	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	OBSERVACIÓN ADICIONAL	CANTIDAD EQUIPOS A REALIZAR CALIBRACIÓN (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 2 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	475400	19%	90326	565726
2	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 2 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	475400	19%	90326	565726
3	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	475400	19%	90326	565726
4	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	475400	19%	90326	565726
5	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 3 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	475400	19%	90326	565726
6	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 3 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	475400	19%	90326	565726
7	Termopar de Chimenea (#1 Stack) Tipo K en Sonda de 7 ft	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	475400	19%	90326	565726
8	Termopar de Sonda (#2 Probe) Tipo K en Sonda de 7 ft	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición de temperatura interior de la sonda de muestreo	1	475400	19%		
9	Termopar Sonda de acero para Nox 3 ft (No 1)	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Medición de temperatura del gas de chimenea	1	475400	19%	90326	565726
10	Termopar de Caja Caliente (#3 Filter Box) Tipo K	90°C-180°C	90 °C, 106'C, 120 °C, 134 °C, 180 °C	Medición temperatura del filtro	1	475400	19%	90326	565726
11	Medidor de gas seco DGM	6-8 litros / minutos	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1		19%	0	0
12	Simuladores de termopares Tipo K	15°C-660°C	15 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Generación de señales en voltajes para verificación de transductores de temperatura	1		19%	0	0
13	Barómetro Termómetro Higrómetro	PRESIÓN BAROMÉTRICA 415 mmHg a 825 mmHg TEMPERATURA 0°C- 50°C HUMEDAD RELATIVA 10%-90%	PRESIÓN BAROMÉTRICA (415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg TEMPERATURA 10 °C, 20 °C, 40 °C HUMEDAD RELATIVA 10 %HR, 50 %HR, 90 %HR	Medición de Presión barométrica de Referencia, Temperatura Ambiental y Humedad Relativa	1	1257000	19%	238830	1495830
14	Kit de orificios críticos -3	6-28 L/min	8 l/min, 12 l/min, 17 l/min, 22 l/min, 28 l/min	Método de calibración 40 eCFR 60 App,A Method 5 (10,3,1), Usando un DGM Standard, según numeral (16,3,1)	1		19%	0	0
15	CALIBRADOR DE CAUDAL-BIOS PARTE 1	(0,5 a 20) L/min	0,5 l/min, 1 l/min, 5 l/min, 10 l/min, 20 l/min	"Procedimiento ME-009p	1		19%	0	0
16	Manómetro Digital No 1	(415 - 825) mmHg	(415, 450, 487, 525, 562, 600, 637, 675, 712, 825) mmHg	Medición de Presión barométrica de Referencia	1	275000	19%	52250	327250
17	Termómetro Digital	10°C-660°C	10 °C, 100 °C, 330 °C, 495 °C, 660 °C	Registro temperaturas Tipo K	1	475400	19%	90326	565726
				TOTAL GRUPO II: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y PRESIÓN PARA EL MONITOREO DE CALIDAD.					**7480340**

Nota 1 : Para realizar la cotización 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.

JULIANA DUARTE HERNANDEZ
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

ASISTENTE ADMINISTRATIVA
CARGO

11/04/2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Ricardo Díaz Funcionario DLIA/CAR

Outlook

Re: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Desde Comercial Metrolabor LTDA <comercial@metrolabor.com.co>
Fecha Vie 11/04/2025 1:44 PM
Para apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>

8 archivos adjuntos (662 KB)
Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 6.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 3.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 4.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 5.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 -RESUMEN.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 -1.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 -2.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025.xlsx;

No suele recibir correo electrónico de comercial@metrolabor.com.co. Por qué es esto importante

Cordial saludo, Ivonne,

En respuesta a su solicitud, me permito adjuntar los archivos diligenciados. Algunos de estos contienen novedades importantes que considero relevantes para su conocimiento y para los fines pertinentes del proceso.

Agradezco de antemano la atención que le preste a esta información y quedo a disposición para cualquier consulta o aclaración adicional que considere necesaria.

Cordialmente

El mié, 9 abr 2025 a las 11:55, apoyologisticocia (<apoyologisticocia@car.gov.co>) escribió:

Cordial saludo,

Respetados

En cabeza de la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental (DLIA) de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y con el fin de realizar estudio de mercado, para posteriormente hacer contratación según modalidad indicada por el área jurídica de manera comedida me permito informar que se ha publicado en secop II el evento de cotización del proceso que tiene por objeto **REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.**, bajo el número **CAR-DLIA-SIP-003-2025**.

Responder

Cordialmente.

Ivonne Castañeda
Contratista - Líder apoyo logístico
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA
(+571) 5801111 Ext. 4303
icastanedag@car.gov.c
Av. troncal de occidente N° 18-76
Parque industrial santo domingo, manzana C bodega 13
Mosquera, Colombia

www.car.gov.co **Síguenos**

De: apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>
Enviado: miércoles, 12 de marzo de 2025 2:42 p. m.
Para: gerencia@colmetrology.com <gerencia@colmetrology.com>
Asunto: RE: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Cordial saludo,

teniendo en cuenta su alcance, por favor enviar la oferta con lo que aplican por este medio por favor,

Quedo atenta,

Cordialmente.

Ivonne Castañeda
Contratista - Líder apoyo logístico
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA
(+571) 5801111 Ext. 4303
icastanedag@car.gov.c
Av. troncal de occidente N° 18-76
Parque industrial santo domingo, manzana C bodega 13
Mosquera, Colombia

www.car.gov.co **Síguenos**

De: gerencia@colmetrology.com <gerencia@colmetrology.com>
Enviado: lunes, 3 de marzo de 2025 11:08 a. m.
Para: apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>
Asunto: RE: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

No suele recibir correo electrónico de gerencia@colmetrology.com. Por qué es esto importante

Buen día como estas, tendríamos alcance solo para basculas y balanzas, me confirmas si podemos enviar oferta solo de estos instrumentos

Gracias

De: apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>
Enviado el: lunes, 3 de marzo de 2025 10:52 a. m.
CC: Gestión de Equipo e Infraestructura DLIA <geidlia@car.gov.co>
Asunto: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Cordial saludo,

Respetados

En cabeza de la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental (DLIA) de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y con el fin de realizar estudio de mercado, para posteriormente hacer contratación según modalidad indicada por el área jurídica de manera comedida me permito informar que se ha publicado en secop II el evento de cotización del proceso que tiene por objeto **REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.**, bajo el número **CAR-DLIA-SIP-003-2025**.

De conformidad con lo anterior, me permito enviar el link de proceso de cotización para su conocimiento **LINK SECOP II:**
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False

lo anterior con fin, si es de su interés participar,

Cordialmente.

Ivonne Castañeda

Contratista - Líder apoyo logístico

Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA

(+571) 5801111 Ext. 4303

icastanedag@car.gov.c

Av. troncal de occidente N° 18-76

Parque industrial santo domingo, manzana C bodega 13

Mosquera, Colombia

www.car.gov.co **Siguenos**

eo electrónico contiene información confidencial de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR. Si usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar, retener, imprimir, copiar, distribuir o hacer público su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si ha recibido este correo por error, por favor informe al remitente y luego bórrelo. Si usted es el destinatario, le solicitamos mantener reserva sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita"
"AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico contiene información confidencial de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR. Si usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar, retener, imprimir, copiar, distribuir o hacer público su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si ha recibido este correo por error, por favor informe al remitente y luego bórrelo. Si usted es el destinatario, le solicitamos mantener reserva sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita"
"AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico contiene información confidencial de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR. Si usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar, retener, imprimir, copiar, distribuir o hacer público su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si ha recibido este correo por error, por favor informe al remitente y luego bórrelo. Si usted es el destinatario, le solicitamos mantener reserva sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita"
"AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico contiene información confidencial de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR. Si usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar, retener, imprimir, copiar, distribuir o hacer público su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si ha recibido este correo por error, por favor informe al remitente y luego bórrelo. Si

usted es el destinatario, le solicitamos mantener reserva sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita"

COTIZACIONES GRUPO 3

CAR-DLIA-SIP-003-2025			
NOMBRE O RAZON SOCIAL	COMPAÑÍA NACIONAL DEMETROLOGIA SAS	NIT	9001860880
RESPONSABLE O ENCARGADO	LUZ SALAZAR	NUMERO DE COTIZACIÓN	
CORREO ELECTRÓNICO	LICITACIONES@CONAMET.COM	TELEFONO DE CONTACTO	3204950822

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA

GRUPO III: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ESPECTROFOTOMETRÍA

ITEM	EQUIPO	INTERVALO DE MEDICIÓN	INTERVALO DE CALIBRACIÓN	CANTIDAD EQUIPOS A REALIZAR CALIBRACIÓN (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	ESPECTROFOTOMETRO THERMO EVOLUTION300	(190 - 1100) nm	(190 - 1100) nm	2	$ 1.547.000,00	19%	$ 293.930,00	$ 3.681.860,00
2	ESPECTROFOTOMETRO UNICAM UV 300	(200 - 900) nm	(200 - 900) nm	1	$ 1.547.000,00	19%	$ 293.930,00	$ 1.840.930,00
3	ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS THERMO EVOLUTION 600	N/A	(190 - 1100) nm	1	$ 1.547.000,00	19%	$ 293.930,00	$ 1.840.930,00
4	ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS THERMO EVOLUTIDN EVOS 350	N/A	(190 - 1100) nm	1	$ 1.547.000,00	19%	$ 293.930,00	$ 1.840.930,00
5	ESPECTROFOTOMETRO MACHEREY NAGEL NANOCOLOR UV VIS II	N/A	(190 - 1100) nm	1	$ 1.547.000,00	19%	$ 293.930,00	$ 1.840.930,00
6	ESPECTROFOTOMETRO portátil HACH Modelo DR 1900	(340 - 800) nm	(500 - 600) nm	1	$ 1.547.000,00	19%	$ 293.930,00	$ 1.840.930,00
7	Espectrofotómetro de microplacas	(200 - 999) nm	(200 - 999) nm	1	$ 1.547.000,00	19%	$ 293.930,00	$ 1.840.930,00
8	Lector de ELISA	(400 - 750) nm	(400 - 750) nm	1	$ 1.412.000,00	19%	$ 268.280,00	$ 1.680.280,00
							TOTAL GRUPO III: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ESPECTROFOTOMETRÍA.	**$ 16.407.720,00**

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.

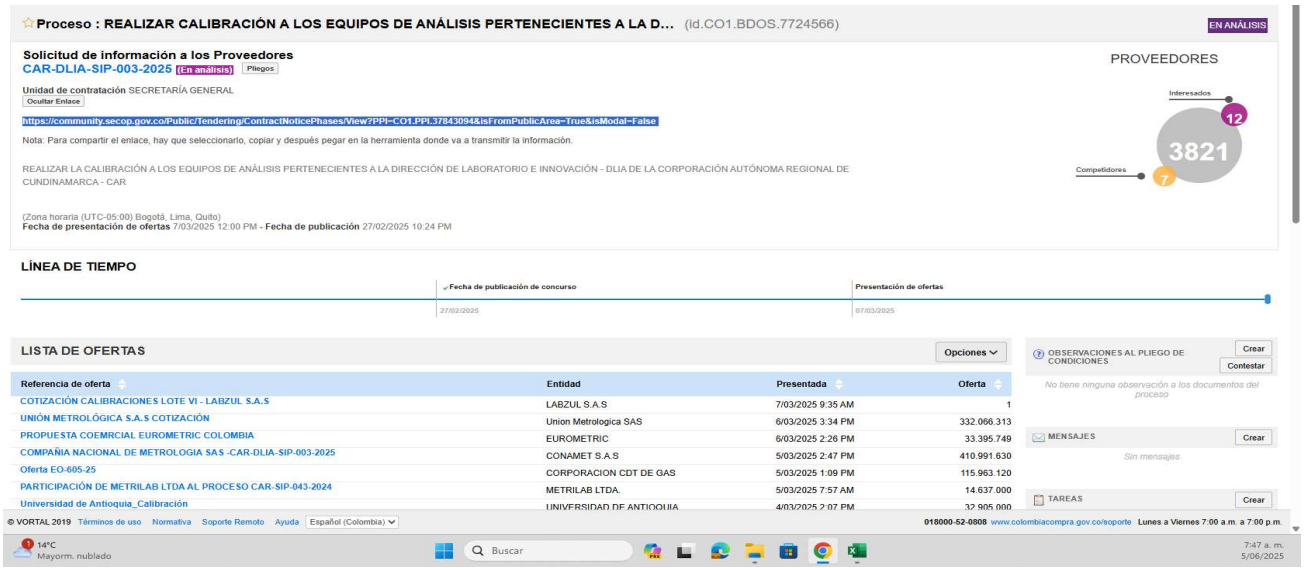
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

REPRESENTANTE LEGAL
CARGO

05 DE MARZO DE 2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernan Perez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Elizabeth Gonzalez Funcionaria DLIA/CAR

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False



CAR-DLIA-SIP-003-2025			
NOMBRE O RAZON SOCIAL	METRILAB LTDA	NIT	900181386-8
RESPONSABLE O ENCARGADO	Adriana Arvelo	NUMERO DE COTIZACIÓN	240805 - 5501
CORREO ELECTRÓNICO	comercial3@metrilab.co	TELEFONO DE CONTACTO	3125139656 / 6453244 ext 105

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA

GRUPO III: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ESPECTROFOTOMETRÍA

ITEM	EQUIPO	INTERVALO DE MEDICIÓN	INTERVALO DE CALIBRACIÓN	CANTIDAD EQUIPOS A REALIZAR CALIBRACIÓN (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	ESPECTROFOTOMETRO THERMO EVOLUTION300	(190 - 1100) nm	(190 - 1100) nm	2	1000000	19%	190000	2380000
2	ESPECTROFOTOMETRO UNICAM UV 300	(200 - 900) nm	(200 - 900) nm	1	1000000	19%	190000	1190000
3	ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS THERMO EVOLUTION 600	N/A	(190 - 1100) nm	1	1000000	19%	190000	1190000
4	ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS THERMO EVOLUTIDN EVOS 350	N/A	(190 - 1100) nm	1	1000000	19%	190000	1190000
5	ESPECTROFOTOMETRO MACHEREY NAGEL NANOCOLOR UV VIS II	N/A	(190 - 1100) nm	1	1000000	19%	190000	1190000
6	ESPECTROFOTOMETRO portátil HACH Modelo DR 1900	(340 - 800) nm	(500 - 600) nm	1	1000000	19%	190000	1190000
7	Espectrofotómetro de microplacas	(200 - 999) nm	(200 - 999) nm	1	850000	19%	161500	1011500
8	Lector de ELISA	(400 - 750) nm	(400 - 750) nm	1	850000	19%	161500	1011500
				TOTAL GRUPO III: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ESPECTROFOTOMETRÍA.				**10353000**

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.

JOSÉ DE JESUS OROZCO CARMONA
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

GERENTE GENERAL
CARGO

3/05/2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernan Perez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Elizabeth Gonzalez Funcionaria DLIA/CAR

CAR-DLIA-SIP-003-2025			
NOMBRE O RAZON SOCIAL	QUIMMITRONICA SAS	NIT	830051965
RESPONSABLE O ENCARGADO	Adriana Bolaños	NUMERO DE COTIZACIÓN	EM108-25
CORREO ELECTRÓNICO	tecnico@quimitronica.com	TELEFONO DE CONTACTO	3174031039

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN

GRUPO III: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ESPECTROFOTOMETRÍA

ITEM	EQUIPO	INTERVALO DE MEDICIÓN	INTERVALO DE CALIBRACIÓN	CANTIDAD EQUIPOS A REALIZAR CALIBRACIÓN (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	ESPECTROFOTOMETRO THERMO EVOLUTION300	(190 - 1100) nm	(190 - 1100) nm	2	1.700.000	19%	323.000	4.046.000
2	ESPECTROFOTOMETRO UNICAM UV 300	(200 - 900) nm	(200 - 900) nm	1	1.700.000	19%	323.000	2.023.000
3	ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS THERMO EVOLUTION 600	N/A	(190 - 1100) nm	1	1.700.000	19%	323.000	2.023.000
4	ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS THERMO EVOLUTIDN EVOS 350	N/A	(190 - 1100) nm	1	1.700.000	19%	323.000	2.023.000
5	ESPECTROFOTOMETRO MACHEREY NAGEL NANOCOLOR UV VIS II	N/A	(190 - 1100) nm	1	1.500.000	19%	285.000	1.785.000
6	ESPECTROFOTOMETRO portátil HACH Modelo DR 1900	(340 - 800) nm	(500 - 600) nm	1	1.500.000	19%	285.000	1.785.000
7	Espectrofotómetro de microplacas	(200 - 999) nm	(200 - 999) nm	1	1.500.000	19%	285.000	1.785.000
8	Lector de ELISA	(400 - 750) nm	(400 - 750) nm	1	1.500.000	19%	285.000	1.785.000
							TOTAL GRUPO III: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ESPECTROFOTOMETRÍA.	**17.255.000**

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.

Adriana M. Bolaños

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Coordinadora de Servicio Tecnico

CARGO

18/03/2025

FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernan Perez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Elizabeth Gonzalez Funcionaria DLIA/CAR

CAR-DLIA-SIP-003-2025

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**Análisis Metrológico Industrial SAS**	**NIT**	**900931733-1**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**Erica Córdoba**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**CAR-DLIA-003-2025**
CORREO ELECTRÓNICO	rep.ventas@amisas.co	**TELEFONO DE CONTACTO**	**6045073158**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO III: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ESPECTROFOTOMETRÍA

ITEM	EQUIPO	INTERVALO DE MEDICIÓN	INTERVALO DE CALIBRACIÓN	CANTIDAD EQUIPOS A REALIZAR CALIBRACIÓN (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	ESPECTROFOTOMETRO THERMO EVOLUTION300	(190 - 1100) nm	(190 - 1100) nm	2	$ 1.815.000	19%	$ 344.850	$ 4.319.700
2	ESPECTROFOTOMETRO UNICAM UV 300	(200 - 900) nm	(200 - 900) nm	1	$ 1.815.000	19%	$ 344.850	$ 2.159.850
3	ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS THERMO EVOLUTION 600	N/A	(190 - 1100) nm	1	$ 1.815.000	19%	$ 344.850	$ 2.159.850
4	ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS THERMO EVOLUTIDN EVOS 350	N/A	(190 - 1100) nm	1	$ 1.815.000	19%	$ 344.850	$ 2.159.850
5	ESPECTROFOTOMETRO MACHEREY NAGEL NANOCOLOR UV VIS II	N/A	(190 - 1100) nm	1	$ 1.815.000	19%	$ 344.850	$ 2.159.850
6	ESPECTROFOTOMETRO portátil HACH Modelo DR 1900	(340 - 800) nm	(500 - 600) nm	1	$ 1.815.000	19%	$ 344.850	$ 2.159.850
7	Espectrofotómetro de microplacas	(200 - 999) nm	(200 - 999) nm	1	$ 1.815.000	19%	$ 344.850	$ 2.159.850
8	Lector de ELISA	(400 - 750) nm	(400 - 750) nm	1		19%	$ -	$ -
							TOTAL GRUPO III: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ESPECTROFOTOMETRÍA.	**$ 17.278.800**

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.



Paola Andrea Madrigal Mejía

Representante legal

7/04/2025

FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

CAR-DLIA-SIP-003-2025			
NOMBRE O RAZON SOCIAL	METROLABOR LTDA	NIT	830082016
RESPONSABLE O ENCARGADO	JULIANA DUARTE	NUMERO DE COTIZACIÓN	
CORREO ELECTRÓNICO	MERCIAL@METROLABOR.COM.CO / SERVICIOALCLIENTE@METROLABOR.COM	TELEFONO DE CONTACTO	3105303110

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA

GRUPO III: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ESPECTROFOTOMETRÍA

ITEM	EQUIPO	INTERVALO DE MEDICIÓN	INTERVALO DE CALIBRACIÓN	CANTIDAD EQUIPOS A REALIZAR CALIBRACIÓN (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	ESPECTROFOTOMETRO THERMO EVOLUTION300	(190 - 1100) nm	(190 - 1100) nm	2	1310000	19%	248900	3117800
2	ESPECTROFOTOMETRO UNICAM UV 300	(200 - 900) nm	(200 - 900) nm	1	1310000	19%	248900	1558900
3	ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS THERMO EVOLUTION 600	N/A	(190 - 1100) nm	1	1310000	19%	248900	1558900
4	ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS THERMO EVOLUTIDN EVOS 350	N/A	(190 - 1100) nm	1	1310000	19%	248900	1558900
5	ESPECTROFOTOMETRO MACHEREY NAGEL NANOCOLOR UV VIS II	N/A	(190 - 1100) nm	1	1310000	19%	248900	1558900
6	ESPECTROFOTOMETRO portátil HACH Modelo DR 1900	(340 - 800) nm	(500 - 600) nm	1	1310000	19%	248900	1558900
7	Espectrofotómetro de microplacas	(200 - 999) nm	(200 - 999) nm	1	1310000	19%	248900	1558900
8	Lector de ELISA	(400 - 750) nm	(400 - 750) nm	1	1310000	19%	248900	1558900
				TOTAL GRUPO III: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ESPECTROFOTOMETRÍA.				**14030100**

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.

JULIANA DUARTE HERNANDEZ

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

ASISTENTE ADMINISTRATIVA

CARGO

11/04/2025

FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernan Perez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Elizabeth Gonzalez Funcionaria DLIA/CAR

COTIZACIONES GRUPO 4

CAR-DLIA-SIP-003-2025

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**COMPAÑÍA NACIONAL DEMETROLOGIA SAS**	**NIT**	**9001860880**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**LUZ SALAZAR**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	
CORREO ELECTRÓNICO	LICITACIONES@CONAMET.COM	**TELEFONO DE CONTACTO**	**3204950822**

OBJETO:REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMÉTRICA.

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	CONDUCTIMETRO DE MESA WTW COND 7310	(0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	2	$ 3.645.800,00	19%	$ 692.702,00	$ 8.677.004,00
2	Conductímetro Thermo Scientific Orion Star A212	(0 - 199,9) µs/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	1	$ 3.645.800,00	19%	$ 692.702,00	$ 4.338.502,00
3	CONDUCTIMETRO ORION 150	(0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	1	$ 3.645.800,00	19%	$ 692.702,00	$ 4.338.502,00
4	PH METRO METTLER TOLEDO SEVEN EASY 8603	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	$ 989.600,00	19%	$ 188.024,00	$ 1.177.624,00
5	PH METRO Thermo Scientific Orion Star A214	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	$ 989.600,00	19%	$ 188.024,00	$ 1.177.624,00
6	Ph METRO WTW DE MESA PH 7310 CON ELECTRODO SENT1X 41	0-14	2, 4, 7, 10, 12	4	$ 989.600,00	19%	$ 188.024,00	$ 4.710.496,00
7	PH METRO WTW DE MESA PH 3310 CON ELECTRODO SENTIX 41	0-14	2, 4, 7, 10, 12	2	$ 989.600,00	19%	$ 188.024,00	$ 2.355.248,00
8	pH METROHM K439 K415 K360 848 TITRINO PLUS del KJELDAHL AUTOMATICO NTK	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	$ 989.600,00	19%	$ 188.024,00	$ 1.177.624,00
9	TURBIDÍMETRO TURBIQUANT MODELO 1500T MERCK	0,02-1000NTU	0,5-1-5-50-100-500- 1000	1	$ 1.947.000,00	19%	$ 369.930,00	$ 2.316.930,00
10	MULTIPARAMETRO THERMO SCIENTIFIC ORION STAR A 329	0 a 14 en pH (0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	pH: 2, 4, 7, 10, 12 Conductividad: (1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	2	$ 3.645.800,00	19%	$ 692.702,00	$ 8.677.004,00
							TOTAL GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMÉTRICA	**$ 38.946.558,00**

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.

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

REPRESENTANTE LEGAL
CARGO

05 DE MARZO DE 2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernan Perez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

CAR-DLIA-SIP-003-2025			
NOMBRE O RAZON SOCIAL	METRILAB LTDA	NIT	900181386-8
RESPONSABLE O ENCARGADO	Adriana Arvelo	NUMERO DE COTIZACIÓN	240805 - 5501
CORREO ELECTRÓNICO	comercial3@metrilab.co	TELEFONO DE CONTACTO	3125139656 / 6453244 ext 105

OBJETO:REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN

GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMÉTRICA.

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	CONDUCTIMETRO DE MESA WTW COND 7310	(0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	2			0	0
2	Conductímetro Thermo Scientific Orion Star A212	(0 - 199,9) µs/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	1			0	0
3	CONDUCTIMETRO ORION 150	(0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	1			0	0
4	PH METRO METTLER TOLEDO SEVEN EASY 8603	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	400000	19%	76000	476000
5	PH METRO Thermo Scientific Orion Star A214	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	400000	19%	76000	476000
6	Ph METRO WTW DE MESA PH 7310 CON ELECTRODO SENT1X 41	0-14	2, 4, 7, 10, 12	4	400000	19%	76000	1904000
7	PH METRO WTW DE MESA PH 3310 CON ELECTRODO SENTIX 41	0-14	2, 4, 7, 10, 12	2	400000	19%	76000	952000
8	pH METROHM K439 K415 K360 848 TITRINO PLUS del KJELDAHL AUTOMATICO NTK	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	400000	19%	76000	476000
9	TURBIDÍMETRO TURBIQUANT MODELO 1500T MERCK	0,02-1000NTU	0,5-1-5-50-100-500- 1000	1			0	0
10	MULTIPARAMETRO THERMO SCIENTIFIC ORION STAR A 329	0 a 14 en pH (0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	pH: 2, 4, 7, 10, 12 Conductividad: (1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	2			0	0
						TOTAL GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMÉTRICA		**4284000**

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.

JOSÉ DE JESUS OROZCO CARMONA
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

GERENTE GENERAL
CARGO

3/05/2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernan Perez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

CAR-DLIA-SIP-003-2025			
NOMBRE O RAZON SOCIAL	METROLOGIC COLOMBIA SAS	NIT	900279151-7
RESPONSABLE O ENCARGADO	MARCELA NUÑEZ	NUMERO DE COTIZACIÓN	COT-15907
CORREO ELECTRONICO	COMERCIAL3@METROLOGICCOLOMBIA.COM	TELEFONO DE CONTACTO	3217015419

OBJETO:REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN

GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMÉTRICA.

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	CONDUCTIMETRO DE MESA WTW COND 7310	(0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	2	201000	19%	38190	478380
2	Conductímetro Thermo Scientific Orion Star A212	(0 - 199,9) µs/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	1	201000	19%	38190	239190
3	CONDUCTIMETRO ORION 150	(0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	1	201000	19%	38190	239190
4	PH METRO METTLER TOLEDO SEVEN EASY 8603	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	200000	19%	38000	238000
5	PH METRO Thermo Scientific Orion Star A214	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	200000	19%	38000	238000
6	Ph METRO WTW DE MESA PH 7310 CON ELECTRODO SENT1X 41	0-14	2, 4, 7, 10, 12	4	200000	19%	38000	952000
7	PH METRO WTW DE MESA PH 3310 CON ELECTRODO SENTIX 41	0-14	2, 4, 7, 10, 12	2	200000	19%	38000	476000
8	pH METROHM K439 K415 K360 848 TITRINO PLUS del KJELDAHL AUTOMATICO NTK	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	200000	19%	38000	238000
9	TURBIDÍMETRO TURBIQUANT MODELO 1500T MERCK	0,02-1000NTU	0,5-1-5-50-100-500- 1000	1	0	0%	0	0
10	MULTIPARAMETRO THERMO SCIENTIFIC ORION STAR A 329	0 a 14 en pH (0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	pH: 2, 4, 7, 10, 12 Conductividad: (1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	2	0	0%	0	0
							TOTAL GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMÉTRICA	**3098760**

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.

Carlos Andres Martinez Burgos

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Representante Legal

CARGO

mar-25

FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernan Perez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

Outlook

Re: Fwd: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Desde Metrologic Colombia <comercial3@metrologiccolombia.com>
Fecha Mié 12/03/2025 5:07 PM
Para apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>

4 archivos adjuntos (5 MB)
Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 (1).xlsx; CERTIFICACION ONAC- 10-LAC-050-2024.pdf; PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE CALIBRACION.pdf; RUT.pdf;

No suele recibir correo electrónico de comercial3@metrologiccolombia.com. Por qué es esto importante

Cordial saludo

De acuerdo a su solicitud me dirijo a ustedes y envio excell con los precios de los equipos que se encuentran a nuestro alcance y tambien adjunto nuestro portafolio de servicios y nuestro alcance de acreditación.

Quedo super atenta

El 2025-03-03 13:48, carlos andres martinez burgos escribió:
Carlos A. Martínez
METROLOGIC COLOMBIA SAS

---------- Forwarded message ---------
De: apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>
Date: lun, 3 mar 2025 a las 10:51
Subject: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS
To:
Cc: Gestión de Equipo e Infraestructura DLIA <geidlia@car.gov.co>

Cordial saludo,
Respetados

En cabeza de la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental (DLIA) de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y con el fin de realizar estudio de mercado, para posteriormente hacer contratación según modalidad indicada por el área jurídica de

manera comedida me permito informar que se ha publicado en secop II el evento de cotización del proceso que tiene por objeto REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR., bajo el número CAR-DLIA-SIP-003-2025.

De conformidad con lo anterior, me permito enviar el link de proceso de cotización para su conocimiento LINK SECOP II:
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False [1]
lo anterior con fin, si es de su interés participar,

Cordialmente.

Ivonne Castañeda
Contratista - Líder apoyo logístico
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA
(+571) 5801111 Ext. 4303
icastanedag@car.gov.c
Av. troncal de occidente N° 18-76
Parque industrial santo domingo, manzana C bodega 13
Mosquera, Colombia

www.car.gov.c [2]o Síguenos [3] [4]
[5] [6] [7] [8]

"AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico contiene información confidencial de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR. Si usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar, retener, imprimir, copiar, distribuir o hacer público su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si ha recibido este correo por error, por favor informe al remitente y luego bórrelo. Si usted es el destinatario, le solicitamos mantener reserva sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita"

Links:
------
[1] https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False
[2] https://www.car.gov.co/
[3] https://www.facebook.com/CAR.Cundi/?locale=es_LA
[4] https://www.instagram.com/car_cundi/
[5] https://www.threads.net/@car_cundi
[6] https://twitter.com/CAR_Cundi
[7] https://www.tiktok.com/@car_cundi?_t=8fiQzBKtqWD&_r=1
[8] https://www.youtube.com/@CAR_Cundi

--

Cordialmente,

¡Ayúdame a mejorar y califica mi atención!

METROLOGIC COLOMBIA S.A.S

Marcela Núñez
Departamento Comercial
6023876490 - 321 701 54 19
Carrera 45A # 91 - 73 Oficina 302
Barrio La Castellana- Bogotá

"AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico contiene información confidencial de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR. Si usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar, retener, imprimir, copiar, distribuir o hacer público su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si ha recibido este correo por error, por favor informe al remitente y luego bórrelo. Si usted es el destinatario, le solicitamos mantener reserva sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita"

CAR-DLIA-SIP-003-2025			
NOMBRE O RAZON SOCIAL	QUIMITRONICA SAS	NIT	830051965-1
RESPONSABLE O ENCARGADO	Adriana M Bolaños	NUMERO DE COTIZACIÓN	EM108-25
CORREO ELECTRÓNICO	tecnico@quimitronica.com	TELEFONO DE CONTACTO	3174031039

OBJETO:REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE

GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMÉTRICA.

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	CONDUCTIMETRO DE MESA WTW COND 7310	(0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	2	$ 1.082.400	19%	$ 205.656	$ 2.576.112
2	Conductímetro Thermo Scientific Orion Star A212	(0 - 199,9) µs/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	1	$ 1.082.400	19%	$ 205.656	$ 1.288.056
3	CONDUCTIMETRO ORION 150	(0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	1	$ 1.082.400	19%	$ 205.656	$ 1.288.056
4	PH METRO METTLER TOLEDO SEVEN EASY 8603	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	$ 604.800	19%	$ 114.912	$ 719.712
5	PH METRO Thermo Scientific Orion Star A214	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	$ 604.800	19%	$ 114.912	$ 719.712
6	Ph METRO WTW DE MESA PH 7310 CON ELECTRODO SENT1X 41	0-14	2, 4, 7, 10, 12	4	$ 604.800	19%	$ 114.912	$ 2.878.848
7	PH METRO WTW DE MESA PH 3310 CON ELECTRODO SENTIX 41	0-14	2, 4, 7, 10, 12	2	$ 604.800	19%	$ 114.912	$ 1.439.424
8	pH METROHM K439 K415 K360 848 TITRINO PLUS del KJELDAHL AUTOMATICO NTK	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	$ 604.800	19%	$ 114.912	$ 719.712
9	TURBIDÍMETRO TURBIQUANT MODELO 1500T MERCK	0,02-1000NTU	0,5-1-5-50-100-500- 1000	1	$ 1.458.000	19%	$ 277.020	$ 1.735.020
10	MULTIPARAMETRO THERMO SCIENTIFIC ORION STAR A 329	0 a 14 en pH (0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	pH: 2, 4, 7, 10, 12 Conductividad: (1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	2	$ 1.637.000	19%	$ 311.030	$ 3.896.060
						TOTAL GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMÉTRICA		**$ 17.260.712**

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.

Adruaba M. Bolaños

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Coordinadora de Servicio Técnico

CARGO

18/03/2025

FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernan Perez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO IV

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**QUIMITRONICA SAS**	**NIT**	**830051965-1**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**Adriana M Bolaños**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**EM108-25**
CORREO ELECTRÓNICO	tecnico@quimitronica.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**3174031039**

OBJETO:REALIZAR LA CALIBRACION A LOS EQUIPOS DE ANALISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCION DE LABORATORIO E INNOVACION - DLIA DE LA CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMÉTRICA.

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	CONDUCTIMETRO DE MESA WTW COND 7310	(0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	2	$ 1.082.400	19%	$ 205.656	$ 2.576.112
2	Conductímetro Thermo Scientific Orion Star A212	(0 - 199,9) µs/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	1	$ 1.082.400	19%	$ 205.656	$ 1.288.056
3	CONDUCTIMETRO ORION 150	(0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	1	$ 1.082.400	19%	$ 205.656	$ 1.288.056
4	PH METRO METTLER TOLEDO SEVEN EASY 8603	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	$ 604.800	19%	$ 114.912	$ 719.712
5	PH METRO Thermo Scientific Orion Star A214	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	$ 604.800	19%	$ 114.912	$ 719.712
6	Ph METRO WTW DE MESA PH 7310 CON ELECTRODO SENT1X 41	0-14	2, 4, 7, 10, 12	4	$ 604.800	19%	$ 114.912	$ 2.878.848
7	PH METRO WTW DE MESA PH 3310 CON ELECTRODO SENTIX 41	0-14	2, 4, 7, 10, 12	2	$ 604.800	19%	$ 114.912	$ 1.439.424
8	pH METROHM K439 K415 K360 848 TITRINO PLUS del KJELDAHL AUTOMATICO NTK	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	$ 604.800	19%	$ 114.912	$ 719.712
9	TURBIDÍMETRO TURBIQUANT MODELO 1500T MERCK	0,02-1000NTU	0,5-1-5-50-100-500- 1000	1	$ 1.458.000	19%	$ 277.020	$ 1.735.020
10	MULTIPARAMETRO THERMO SCIENTIFIC ORION STAR A 329	0 a 14 en pH (0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	pH: 2, 4, 7, 10, 12 Conductividad: (1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	2	$ 1.637.000	19%	$ 311.030	$ 3.896.060
					TOTAL GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMÉTRICA			**$ 17.260.712**

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.

Adruaba M. Bolaños
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Coordinadora de Servicio Técnico
CARGO

18/03/2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernan Perez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

CAR-DLIA-SIP-003-2025			
NOMBRE O RAZON SOCIAL	SIMIM SAS	NIT	900218791
RESPONSABLE O ENCARGADO	LUZ MERY ACOSTA	NUMERO DE COTIZACIÓN	6493
CORREO ELECTRÓNICO	ejecutivocomercial.simim@gmail.com	TELEFONO DE CONTACTO	315 7501136

OBJETO:REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA

GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMÉTRICA.

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	CONDUCTIMETRO DE MESA WTW COND 7310	(0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	2	0	19%	0	0
2	Conductímetro Thermo Scientific Orion Star A212	(0 - 199,9) µs/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	1	0	19%	0	0
3	CONDUCTIMETRO ORION 150	(0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	1	0	19%	0	0
4	PH METRO METTLER TOLEDO SEVEN EASY 8603	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	680000	19%	129200	809200
5	PH METRO Thermo Scientific Orion Star A214	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	680000	19%	129200	809200
6	Ph METRO WTW DE MESA PH 7310 CON ELECTRODO SENT1X 41	0-14	2, 4, 7, 10, 12	4	680000	19%	129200	3236800
7	PH METRO WTW DE MESA PH 3310 CON ELECTRODO SENTIX 41	0-14	2, 4, 7, 10, 12	2	680000	19%	129200	1618400
8	pH METROHM K439 K415 K360 848 TITRINO PLUS del KJELDAHL AUTOMATICO NTK	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	680000	19%	129200	809200
9	TURBIDÍMETRO TURBIQUANT MODELO 1500T MERCK	0,02-1000NTU	0,5-1-5-50-100-500- 1000	1	0	19%	0	0
10	MULTIPARAMETRO THERMO SCIENTIFIC ORION STAR A 329	0 a 14 en pH (0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	pH: 2, 4, 7, 10, 12 Conductividad: (1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	2	0	19%	0	0
							TOTAL GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMÉTRICA	**7282800**

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.

Luz Mery Acosta

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Ejecutiva Comercial

CARGO

26/03/2025

FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLIA/CAR

Revisó: Jorge Hernan Perez Contratista DLIA/CAR

Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

SOLUCIONES DE INGENIERIA PARA EL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL DE MAQUINARIA S.A.S
NIT 900.218.791-1
CR 96 C 20A 25
Tel: (601) 5495744
Bogotá - Colombia

Cotización
No. C-1-6493

Para	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR
Nit	899.999.062-6
Contacto	Ivonne Castañeda
Dirección	AV TRONCAL DE OCCIDENTE 18-76 PARQUE INDUSTRIAL SANTO DOMINGO, MANZANA C BODEGA 13
Ciudad/Tel.	Mosquera / (601) 5801111 - Ext. 000 - (601) 5801111
Fecha	2025-03-25

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

Estimado Cliente,

A continuación ponemos a su consideración nuestra propuesta comercial basada en sus requerimientos y en nuestra experiencia.

23	MET-015	***Grupo 4*** CALIBRACIÓN TERMÓMETRO (ACREDITADO) Rango: -30°C a 650 °C Puntos a calibrar: 3 puntos a confirmar por el cliente dentro del intervalo.	1.00	650,000.00	650,000.00	19 %	0 %	773,500.00

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
		Nota: Se emite certificado por laboratorio acreditado.						
24	VER-001	***Grupo 4*** MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN PH METRO El servicio incluye: *Limpieza y descontaminación general *Verificación de pantalla, botones, tarjeta y caja de baterías *Estado de la sonda o sistema de medición *Ejercicio de verificación de acuerdo a los lineamientos de la norma *Informe de verificación *Estampilla de verificación.	1.00	680,000.00	680,000.00	19 %	0 %	809,200.00
25	VER-006	***Grupo 4*** MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN PH METRO El servicio incluye: *Limpieza y descontaminación general *Verificación de pantalla, botones, tarjeta y caja de baterías *Estado de la sonda o sistema de medición *Ejercicio de verificación de acuerdo a los lineamientos de la norma *Informe de verificación *Estampilla de verificación.	1.00	680,000.00	680,000.00	19 %	0 %	809,200.00
26	VER-003	***Grupo 4*** MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN PH METRO DE MESA 7310 El servicio incluye: *Limpieza y descontaminación general *Verificación de pantalla, botones, tarjeta y caja de baterías *Estado de la sonda o sistema de medición *Ejercicio de verificación de acuerdo a los lineamientos de la norma *Informe de verificación *Estampilla de verificación.	4.00	680,000.00	2,720,000.00	19 %	0 %	3,236,800.00
27	VER-005	***Grupo 4*** MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN PH METRO DE MESA 3310 El servicio incluye: *Limpieza y descontaminación general *Verificación de pantalla, botones, tarjeta y caja de baterías *Estado de la sonda o sistema de medición *Ejercicio de verificación de acuerdo a los lineamientos de la norma *Informe de verificación *Estampilla de verificación.	2.00	680,000.00	1,360,000.00	19 %	0 %	1,618,400.00
28	VER-004	***Grupo 4*** MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN PH METRO El servicio incluye: *Limpieza y descontaminación general *Verificación de pantalla, botones, tarjeta y caja de baterías *Estado de la sonda o sistema de medición *Ejercicio de verificación de acuerdo a los lineamientos de la norma *Informe de verificación *Estampilla de verificación.	1.00	680,000.00	680,000.00	19 %	0 %	809,200.00

CAR-DLIA-SIP-003-2025			
NOMBRE O RAZON SOCIAL	Análisis Metrológico Industrial SAS	NIT	900931733-1
RESPONSABLE O ENCARGADO	Erica Córdoba	NUMERO DE COTIZACIÓN	CAR-DLIA-003-2025
CORREO ELECTRÓNICO	rep.ventas@amisas.co	TELEFONO DE CONTACTO	6045073158

OBJETO:REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA

GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMÉTRICA.

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	CONDUCTIMETRO DE MESA WTW COND 7310	(0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	2	$ 868.000	19%	$ 164.920	$ 2.065.840
2	Conductímetro Thermo Scientific Orion Star A212	(0 - 199,9) µs/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	1	$ 868.000	19%	$ 164.920	$ 1.032.920
3	CONDUCTIMETRO ORION 150	(0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	1	$ 868.000	19%	$ 164.920	$ 1.032.920
4	PH METRO METTLER TOLEDO SEVEN EASY 8603	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	$ 435.000	19%	$ 82.650	$ 517.650
5	PH METRO Thermo Scientific Orion Star A214	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	$ 435.000	19%	$ 82.650	$ 517.650
6	Ph METRO WTW DE MESA PH 7310 CON ELECTRODO SENT1X 41	0-14	2, 4, 7, 10, 12	4	$ 435.000	19%	$ 82.650	$ 2.070.600
7	PH METRO WTW DE MESA PH 3310 CON ELECTRODO SENTIX 41	0-14	2, 4, 7, 10, 12	2	$ 435.000	19%	$ 82.650	$ 1.035.300
8	pH METROHM K439 K415 K360 848 TITRINO PLUS del KJELDAHL AUTOMATICO NTK	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	$ 435.000	19%	$ 82.650	$ 517.650
9	TURBIDÍMETRO TURBIQUANT MODELO 1500T MERCK	0,02-1000NTU	0,5-1-5-50-100-500- 1000	1	$ 1.815.000	19%	$ 344.850	$ 2.159.850
10	MULTIPARAMETRO THERMO SCIENTIFIC ORION STAR A 329	0 a 14 en pH (0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	pH: 2, 4, 7, 10, 12 Conductividad: (1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	2	$ 1.460.000	19%	$ 277.400	$ 3.474.800
							TOTAL GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMÉTRICA	**$ 14.425.180**

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.



Paola Andrea Madrigal Mejía

Representante legal

7/04/2025

FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR

Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR

Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

METROLOGÍA

202544932-0577

LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S
NIT 901.030.930-1
CALLE 23# 116 -31 BODEGA 22
Tel: 60-1 7946448
Bogotá - Colombia

Para	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA "C A R"
NIT	-
Contacto	IVONNE CASTAÑEDA (icastanedag@car.gov.co)
Ciudad/Tel.	/ +5758011114303
Fecha	28/03/2025

DG-FT-017 Cotización de Servicios Versión: 10 Fecha: 2024-11-01

Cordial saludo,

En Laboratorio del Medio Ambiente y Calibración WR SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAC-007, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017, para la calibración de instrumentos en las magnitudes de masa, temperatura, humedad relativa, pH, Conductividad y volumen. Para ver más detalles, ver http://onac.org.co/certificados/18-LAC-007.pdf

De acuerdo a su solicitud, me permito adjuntar cotización correspondiente a los servicios de calibración para los siguientes equipos:

Ítem	Código del Producto	Nombre y descripción del producto	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Desc. (%)	Vr. Neto
1.	0020001000015	CAL PESA INDIVIDUAL(M1) 10Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(M1/M2/M3) 1mg-20Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	1	66,800	66,800	0	66,800
2.	0020001000016	CAL PESA INDIVIDUAL(F1) 1mg-10Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(F1/F2) 1mg-10Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	18	66,800	1,202,400	0	1,202,400
3.	0020001000017	CAL PESA INDIVIDUAL(E2) 1mg-1Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(E2) 1mg-1Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	23	138,000	3,174,000	0	3,174,000
4.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 6100g CON D >1mg GRUPO VI CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMetodo de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIMMWG7/cg-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
5.	0020001000006	CAL BASCULAS 100 Kg CON D >1g GRUPO VI CAL BASCULAS (0 - 150 Kg) CON D 1g Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	28	345,000	9,660,000	0	9,660,000
6.	0020001000006	CAL BASCULAS 50 Kg CON D >1g GRUPO VI CAL BASCULAS (0 - 150 Kg) CON D 1g Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
7.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 110g CON D > 0.1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	298,000	298,000	0	298,000
8.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 320g CON D > 0,1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	298,000	298,000	0	298,000
9.	0020001000001	CAL BALANZA MICROBALANZA 5g CON D > 0.0001mg GRUPO VI	1	560,000	560,000	0	560,000
10.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 220g CON D > 0.1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	2	298,000	596,000	0	596,000
11.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 610g CON D > 0.1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	2	298,000	596,000	0	596,000
12.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 310g CON D > 0.1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	298,000	298,000	0	298,000
13.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 310g CON D > 0.1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	2	298,000	596,000	0	596,000
14.	0020001000016	CAL PESA INDIVIDUAL(F1) 200g - 1000g GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(F1/F2) 1mg-10Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	3	66,800	200,400	0	200,400
15.	0020001000016	CAL PESA INDIVIDUAL(F1) 1Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(F1/F2) 1mg-10Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	1	66,800	66,800	0	66,800
16.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 3000g CON D >1mg GRUPO VI CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMetodo de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIMMWG7/cg-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
17.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 3000g CON D >1mg GRUPO VI CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMetodo de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIMMWG7/cg-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
18.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 500g CON D >1mg CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMetodo de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIMMWG7/cg-01/V.00/2009	3	265,000	795,000	0	795,000

19.	0020002000003	CAL PIPETAS DE VOL VARIABLE 8 CANALES GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	5	710,000	3,550,000	0	3,550,000
20.	0020001000018	CAL BALANZA DERTERMINADORA DE HUMEDAD 0g<52g CON D >0.001mg SE REALIZA SOLO CALIBRACION EN PESO GRUPO VI CAL BALANZA(ANALI) 0g 52g CON D 0.001mgMétodo de Calibración: GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO -SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	440,000	440,000	0	440,000
21.	0020002000001	CAL PIPETAS DE VOLUMEN VAR 1 CANAL 1-10 GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	55	225,000	12,375,000	0	12,375,000
22.	0020002000001	CAL PIPETAS DE VOLUMEN VAR 1 CANAL 0-1000 GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	18	225,000	4,050,000	0	4,050,000
23.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	23	225,000	5,175,000	0	5,175,000
24.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	1	225,000	225,000	0	225,000
25.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	10	225,000	2,250,000	0	2,250,000
26.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	2	225,000	450,000	0	450,000
27.	002-0006-000004	MULTIPARAMETRICO 5 PUN PH - 6 COND INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	2	1,040,000	2,080,000	0	2,080,000
28.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	1	420,000	420,000	0	420,000
29.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	2	420,000	840,000	0	840,000
30.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	4	420,000	1,680,000	0	1,680,000
31.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	1	420,000	420,000	0	420,000
32.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	1	420,000	420,000	0	420,000
33.	002-0006-000008	CALIBRACION CONDUCTIVIDAD 6 P UNT INST CL INACAL GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD CONDUCTIVIDAD EN 4 A 6 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PC 022 PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDUCTIVIDAD ELECTROLÍTICA, INACAL, SEGUNDA EDICIÓN, 2023	2	590,000	1,180,000	0	1,180,000
34.	002-0006-000008	CALIBRACION CONDUCTIVIDAD 6 PUNT INST CL INACAL GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD CONDUCTIVIDAD EN 4 A 6 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PC 022 PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDUCTIVIDAD ELECTROLÍTICA, INACAL, SEGUNDA EDICIÓN, 2023	1	590,000	590,000	0	590,000
35.	002-0006-000008	CALIBRACION CONDUCTIVIDAD 6 PUNT INST CL INACAL GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD CONDUCTIVIDAD EN 4 A 6 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PC 022 PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDUCTIVIDAD ELECTROLÍTICA, INACAL, SEGUNDA EDICIÓN, 2023	1	590,000	590,000	0	590,000
36.	0020004000003	CAL TERMOMETRO ANALOGO/ DIG 5 PUNTOS GRUPO II Método de Calibración: NORDTEST METHOD THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING:CALIBRATIONNT VVS 103 1994	1	393,000	393,000	0	393,000
37.	0020004000003	CAL TERMOMETRO ANALOGO/ DIG 1 PUNTOS GRUPO I Método de Calibración: NORDTEST METHOD THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING:CALIBRATIONNT VVS 103 1994	1	245,000	245,000	0	245,000
38.	0020004000003	CAL TERMOMETRO ANALOGO/ DIG 5 PUNTOS GRUPO I Método de Calibración: NORDTEST METHOD THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING:CALIBRATIONNT VVS 103 1994	23	393,000	9,039,000	0	9,039,000
39.	002-0005-000001	CAL TEMPERATURA Y HUMEDAD 8 PUNTOS CEM ED1 GRUPO I CALIBRACIÓN MAGNITUD DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA TOTAL 6 PUNTOS, 3 POR CADA UNA (EN UN INTERVALO DE 10 °C A 40 °C Y 20 %hr a 90 %hr) PROCEDIMIENTO TH-007 PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDICIONES AMBIENTALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN AIRE. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1, 2008	29	280,000	8,120,000	0	8,120,000
40.	002-0005-000001	CAL TEMPERATURA Y HUMEDAD 8 PUNTOS CEM ED1 GRUPO I CALIBRACIÓN MAGNITUD DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA TOTAL 6 PUNTOS, 3 POR CADA UNA (EN UN INTERVALO DE 10 °C A 40 °C Y 20 %hr a 90 %hr) PROCEDIMIENTO TH-007 PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDICIONES AMBIENTALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN AIRE. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1, 2008	36	280,000	10,080,000	0	10,080,000
41.	002-0005-000001	CAL TEMPERATURA Y HUMEDAD 8 PUNTOS CEM ED1 GRUPO I CALIBRACIÓN MAGNITUD DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA TOTAL 6 PUNTOS, 3 POR CADA UNA (EN UN INTERVALO DE 10 °C A 40 °C Y 20 %hr a 90 %hr) PROCEDIMIENTO TH-007 PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDICIONES AMBIENTALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN AIRE. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1, 2008	34	280,000	9,520,000	0	9,520,000

Total Bruto	$93,599,400.00
Descuentos	$0.00
Subtotal	$93,599,400.00
IVA 19%	$17,783,886.00

Total a Pagar	$111,383,286.00

CAR-DLIA-SIP-003-2025			
NOMBRE O RAZON SOCIAL	LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR SAS	NIT	901.030.930-1
RESPONSABLE O ENCARGADO	JENNY BARRAGAN	NUMERO DE COTIZACIÓN	202544932
CORREO ELECTRÓNICO	comercial8@labwr.com	TELEFONO DE CONTACTO	3188009573

OBJETO:REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA

GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMÉTRICA.

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	CONDUCTIMETRO DE MESA WTW COND 7310	(0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	2	590000	19%	112100	1404200
2	Conductímetro Thermo Scientific Orion Star A212	(0 - 199,9) µs/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	1	590000	19%	112100	702100
3	CONDUCTIMETRO ORION 150	(0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	1	590000	19%	112100	702100
4	PH METRO METTLER TOLEDO SEVEN EASY 8603	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	420000	19%	79800	499800
5	PH METRO Thermo Scientific Orion Star A214	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	420000	19%	79800	499800
6	Ph METRO WTW DE MESA PH 7310 CON ELECTRODO SENT1X 41	0-14	2, 4, 7, 10, 12	4	420000	19%	79800	1999200
7	PH METRO WTW DE MESA PH 3310 CON ELECTRODO SENTIX 41	0-14	2, 4, 7, 10, 12	2	420000	19%	79800	999600
8	pH METROHM K439 K415 K360 848 TITRINO PLUS del KJELDAHL AUTOMATICO NTK	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	420000	19%	79800	499800
9	TURBIDÍMETRO TURBIQUANT MODELO 1500T MERCK	0,02-1000NTU	0,5-1-5-50-100-500- 1000	1		19%	0	0
10	MULTIPARAMETRO THERMO SCIENTIFIC ORION STAR A 329	0 a 14 en pH (0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	pH: 2, 4, 7, 10, 12 Conductividad: (1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	2	1040000	19%	197600	2475200
							TOTAL GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMÉTRICA	**9781800**

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.

JENNY BARRAGAN
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

ASESORA COMERCIAL SERVICIOS METROLOGIA
CARGO

26-mar
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernan Perez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

METROLOGÍA

202544932-0577

LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S
NIT 901.030.930-1
CALLE 23# 116 -31 BODEGA 22
Tel: 60-1 7946448
Bogotá - Colombia

Para	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA "C A R"
NIT	-
Contacto	IVONNE CASTAÑEDA (icastanedag@car.gov.co)
Ciudad/Tel.	/ +5758011114303
Fecha	28/03/2025

DG-FT-017 Cotización de Servicios Versión: 10 Fecha: 2024-11-01

Cordial saludo,

En Laboratorio del Medio Ambiente y Calibración WR SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAC-007, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017, para la calibración de instrumentos en las magnitudes de masa, temperatura, humedad relativa, pH, Conductividad y volumen. Para ver más detalles, ver http://onac.org.co/certificados/18-LAC-007.pdf

De acuerdo a su solicitud, me permito adjuntar cotización correspondiente a los servicios de calibración para los siguientes equipos:

Ítem	Código del Producto	Nombre y descripción del producto	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Desc. (%)	Vr. Neto
1.	0020001000015	CAL PESA INDIVIDUAL(M1) 10Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(M1/M2/M3) 1mg-20Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	1	66,800	66,800	0	66,800
2.	0020001000016	CAL PESA INDIVIDUAL(F1) 1mg-10Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(F1/F2) 1mg-10Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	18	66,800	1,202,400	0	1,202,400
3.	0020001000017	CAL PESA INDIVIDUAL(E2) 1mg-1Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(E2) 1mg-1Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	23	138,000	3,174,000	0	3,174,000
4.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 6100g CON D >1mg GRUPO VI CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMétodo de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIMMWG7/cg-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
5.	0020001000006	CAL BASCULAS 100 Kg CON D >1g GRUPO VI CAL BASCULAS (0 - 150 Kg) CON D 1g Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	28	345,000	9,660,000	0	9,660,000
6.	0020001000006	CAL BASCULAS 50 Kg CON D >1g GRUPO VI CAL BASCULAS (0 - 150 Kg) CON D 1g Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
7.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 110g CON D > 0,1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	298,000	298,000	0	298,000
8.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 320g CON D > 0,1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	298,000	298,000	0	298,000
9.	0020001000001	CAL BALANZA MICROBALANZA 5g CON D > 0.0001mg GRUPO VI	1	560,000	560,000	0	560,000
10.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 220g CON D > 0,1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	2	298,000	596,000	0	596,000
11.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 610g CON D > 0,1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	2	298,000	596,000	0	596,000
12.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 310g CON D > 0,1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	298,000	298,000	0	298,000
13.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 310g CON D > 0,1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	2	298,000	596,000	0	596,000
14.	0020001000016	CAL PESA INDIVIDUAL(F1) 200g - 1000g GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(F1/F2) 1mg-10Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	3	66,800	200,400	0	200,400
15.	0020001000016	CAL PESA INDIVIDUAL(F1) 1Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(F1/F2) 1mg-10Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	1	66,800	66,800	0	66,800
16.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 3000g CON D >1mg GRUPO VI CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMétodo de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIMMWG7/cg-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
17.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 3000g CON D >1mg GRUPO VI CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMétodo de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIMMWG7/cg-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
18.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 500g CON D >1mg CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMétodo de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIMMWG7/cg-01/V.00/2009	3	265,000	795,000	0	795,000
19.	0020002000003	CAL PIPETAS DE VOL VARIABLE 8 CANALES GRUPO VI Método de Calibración: GUIA TECNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL METODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	5	710,000	3,550,000	0	3,550,000
20.	0020001000018	CAL BALANZA DERTERMINADORA DE HUMEDAD 0g<52g CON D >0.001mg SE REALIZA SOLO CALIBRACION EN PESO GRUPO VI CAL BALANZA(ANAL) 0g 52g CON D 0.001mgMétodo de Calibración: GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO -SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	440,000	440,000	0	440,000
21.	0020002000001	CAL PIPETAS DE VOLUMEN VAR 1 CANAL 1-10 GRUPO VI Método de Calibración: GUIA TECNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL METODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	55	225,000	12,375,000	0	12,375,000
22.	0020002000001	CAL PIPETAS DE VOLUMEN VAR 1 CANAL 0-1000 GRUPO VI Método de Calibración: GUIA TECNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL METODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	18	225,000	4,050,000	0	4,050,000
23.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL METODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	23	225,000	5,175,000	0	5,175,000
24.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL METODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	1	225,000	225,000	0	225,000

25.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL METODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	10	225,000	2,250,000	0	2,250,000
26.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL METODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	2	225,000	450,000	0	450,000
27.	002-0006-000004	MULTIPARAMETRICO 5 PUN PH - 6 COND INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	2	1,040,000	2,080,000	0	2,080,000
28.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	1	420,000	420,000	0	420,000
29.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	2	420,000	840,000	0	840,000
30.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	4	420,000	1,680,000	0	1,680,000
31.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	1	420,000	420,000	0	420,000
32.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	1	420,000	420,000	0	420,000
33.	002-0006-000008	CALIBRACION CONDUCTIVIDAD 6 P UNT INST CL INACAL GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD CONDUCTIVIDAD EN 4 A 6 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PC 022 PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDUCTIVIDAD ELECTROLÍTICA, INACAL, SEGUNDA EDICIÓN, 2023	2	590,000	1,180,000	0	1,180,000
34.	002-0006-000008	CALIBRACION CONDUCTIVIDAD 6 PUNT INST CL INACAL GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD CONDUCTIVIDAD EN 4 A 6 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PC 022 PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDUCTIVIDAD ELECTROLÍTICA, INACAL, SEGUNDA EDICIÓN, 2023	1	590,000	590,000	0	590,000
35.	002-0006-000008	CALIBRACION CONDUCTIVIDAD 6 PUNT INST CL INACAL GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD CONDUCTIVIDAD EN 4 A 6 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PC 022 PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDUCTIVIDAD ELECTROLÍTICA, INACAL, SEGUNDA EDICIÓN, 2023	1	590,000	590,000	0	590,000
36.	0020004000003	CAL TERMOMETRO ANALOGO/ DIG 5 PUNTOS GRUPO II Método de Calibración: NORDTEST METHOD THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING:CALIBRATIONNT VVS 103 1994	1	393,000	393,000	0	393,000
37.	0020004000003	CAL TERMOMETRO ANALOGO/ DIG 1 PUNTOS GRUPO I Método de Calibración: NORDTEST METHOD THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING:CALIBRATIONNT VVS 103 1994	1	245,000	245,000	0	245,000
38.	0020004000003	CAL TERMOMETRO ANALOGO/ DIG 5 PUNTOS GRUPO I Método de Calibración: NORDTEST METHOD THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING:CALIBRATIONNT VVS 103 1994	23	393,000	9,039,000	0	9,039,000
39.	002-0005-000001	CAL TEMPERATURA Y HUMEDAD 8 PUNTOS CEM ED1 GRUPO I CALIBRACION MAGNITUD DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA TOTAL 6 PUNTOS, 3 POR CADA UNA (EN UN INTERVALO DE 10 °C A 40 °C Y 20 %hr a 90 %hr) PROCEDIMIENTO TH-007 PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDICIONES AMBIENTALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN AIRE. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1, 2008	29	280,000	8,120,000	0	8,120,000
40.	002-0005-000001	CAL TEMPERATURA Y HUMEDAD 8 PUNTOS CEM ED1 GRUPO I CALIBRACIÓN MAGNITUD DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA TOTAL 6 PUNTOS, 3 POR CADA UNA (EN UN INTERVALO DE 10 °C A 40 °C Y 20 %hr a 90 %hr) PROCEDIMIENTO TH-007 PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDICIONES AMBIENTALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN AIRE. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1, 2008	36	280,000	10,080,000	0	10,080,000
41.	002-0005-000001	CAL TEMPERATURA Y HUMEDAD 8 PUNTOS CEM ED1 GRUPO I CALIBRACIÓN MAGNITUD DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA TOTAL 6 PUNTOS, 3 POR CADA UNA (EN UN INTERVALO DE 10 °C A 40 °C Y 20 %hr a 90 %hr) PROCEDIMIENTO TH-007 PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDICIONES AMBIENTALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN AIRE. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1, 2008	34	280,000	9,520,000	0	9,520,000

Total Bruto	$93,599,400.00
Descuentos	$0.00
Subtotal	$93,599,400.00
IVA 19%	$17,783,886.00

Total a Pagar	$111,383,286.00

CAR-DLIA-SIP-003-2025			
NOMBRE O RAZON SOCIAL	METROLABOR LTDA	NIT	830082016
RESPONSABLE O ENCARGADO	JULIANA DUARTE	NUMERO DE COTIZACIÓN	
CORREO ELECTRÓNICO	OMERCIAL@METROLABOR.COM.CO / SERVICIOALCLIENTE@METROLABOR.COM.	TELEFONO DE CONTACTO	3105303110

OBJETO:REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN

GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMÉTRICA.

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	CONDUCTIMETRO DE MESA WTW COND 7310	(0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	2	830000	19%	157700	1975400
2	Conductímetro Thermo Scientific Orion Star A212	(0 - 199,9) µs/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	1	830000	19%	157700	987700
3	CONDUCTIMETRO ORION 150	(0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	(1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	1	830000	19%	157700	987700
4	PH METRO METTLER TOLEDO SEVEN EASY 8603	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	590000	19%	112100	702100
5	PH METRO Thermo Scientific Orion Star A214	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	590000	19%	112100	702100
6	Ph METRO WTW DE MESA PH 7310 CON ELECTRODO SENT1X 41	0-14	2, 4, 7, 10, 12	4	590000	19%	112100	2808400
7	PH METRO WTW DE MESA PH 3310 CON ELECTRODO SENTIX 41	0-14	2, 4, 7, 10, 12	2	590000	19%	112100	1404200
8	pH METROHM K439 K415 K360 848 TITRINO PLUS del KJELDAHL AUTOMATICO NTK	0-14	2, 4, 7, 10, 12	1	590000	19%	112100	702100
9	TURBIDÍMETRO TURBIQUANT MODELO 1500T MERCK	0,02-1000NTU	0,5-1-5-50-100-500- 1000	1		19%	0	0
10	MULTIPARAMETRO THERMO SCIENTIFIC ORION STAR A 329	0 a 14 en pH (0 - 199,9) µS/cm (200 - 1999) µS/cm	pH: 2, 4, 7, 10, 12 Conductividad: (1,2, 5, 10, 100, 1000) µS/cm	2	1420000	19%	269800	3379600
							TOTAL GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMÉTRICA	**13649300**

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.

JULIANA DUARTE HERNANDEZ

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

ASISTENTE ADMINISTRATVA

CARGO

FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernan Perez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

Outlook

Re: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Desde Comercial Metrolabor LTDA <comercial@metrolabor.com.co>
Fecha Vie 11/04/2025 1:44 PM
Para apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>

8 archivos adjuntos (662 KB)

Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 6.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 3.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 4.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 5.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 -RESUMEN.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 -1.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 -2.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025.xlsx;

No suele recibir correo electrónico de comercial@metrolabor.com.co. Por qué es esto importante

Cordial saludo, Ivonne,

En respuesta a su solicitud, me permito adjuntar los archivos diligenciados. Algunos de estos contienen novedades importantes que considero relevantes para su conocimiento y para los fines pertinentes del proceso.

Agradezco de antemano la atención que le preste a esta información y quedo a disposición para cualquier consulta o aclaración adicional que considere necesaria.

Cordialmente

El mié, 9 abr 2025 a las 11:55, apoyologisticocia (<apoyologisticocia@car.gov.co>) escribió:

> Cordial saludo,
>
> Respetados
>
> En cabeza de la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental (DLIA) de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y con el fin de realizar estudio de mercado, para posteriormente hacer contratación según modalidad indicada por el área jurídica de manera comedida me permito informar que se ha publicado en secop II el evento de cotización del proceso que tiene por objeto **REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.**, bajo el número **CAR-DLIA-SIP-003-2025**.
>
> Responder
>
> Cordialmente.
>
> **Ivonne Castañeda**
> **Contratista - Líder apoyo logístico**
> **Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA**
> **(+571) 5801111 Ext. 4303**
> icastanedag@car.gov.c
> Av. troncal de occidente N° 18-76
> Parque industrial santo domingo, manzana C bodega 13
> Mosquera, Colombia
>
> www.car.gov.co **Síguenos**

De: apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>
Enviado: miércoles, 12 de marzo de 2025 2:42 p. m.
Para: gerencia@colmetrology.com <gerencia@colmetrology.com>
Asunto: RE: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Cordial saludo,

teniendo en cuenta su alcance, por favor enviar la oferta con lo que aplican por este medio por favor,

Quedo atenta,

Cordialmente.

Ivonne Castañeda
Contratista - Líder apoyo logístico
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA
(+571) 5801111 Ext. 4303
icastanedag@car.gov.c
Av. troncal de occidente N° 18-76
Parque industrial santo domingo, manzana C bodega 13
Mosquera, Colombia

www.car.gov.co **Síguenos**

De: gerencia@colmetrology.com <gerencia@colmetrology.com>
Enviado: lunes, 3 de marzo de 2025 11:08 a. m.
Para: apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>
Asunto: RE: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

No suele recibir correo electrónico de gerencia@colmetrology.com. Por qué es esto importante

Buen dia como estas, tendríamos alcance solo para basculas y balanzas, me confirmas si podemos enviar oferta solo de estos instrumentos

Gracias

De: apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>
Enviado el: lunes, 3 de marzo de 2025 10:52 a. m.
CC: Gestión de Equipo e Infraestructura DLIA <geidlia@car.gov.co>
Asunto: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Cordial saludo,

Respetados

En cabeza de la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental (DLIA) de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y con el fin de realizar estudio de mercado, para posteriormente hacer contratación según modalidad indicada por el área jurídica de manera comedida me permito informar que se ha publicado en secop II el evento de cotización del proceso que tiene por objeto **REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.**, bajo el número **CAR-DLIA-SIP-003-2025**.

De conformidad con lo anterior, me permito enviar el link de proceso de cotización para su conocimiento **LINK SECOP II:**
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False

lo anterior con fin, si es de su interés participar,

Cordialmente.

COTIZACIONES GRUPO 5

CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO VI

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**COMPAÑIA NACIONAL DEMETROLOGIA SAS**	**NIT**	**9001860880**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**LUZ SALAZAR**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	
CORREO ELECTRÓNICO	LICITACIONES@CONAMET.COM	**TELEFONO DE CONTACTO**	**3204950822**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD.

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	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO	0 mL a 20 mL	3 puntos de calibración	2	548900		0	1097800
2	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO	0 mL a 10 mL	3 puntos de calibración	10	548900		0	5489000
3	BURETA TITULADOR TITRINO PLUS 848 EQUIPO BUCHI NTK	0 mL a 20 mL	3 puntos de calibración	1	548900		0	548900
4	Bureta / dispensador	(0 - 50) mL	3 puntos de calibración	23	548900		0	12624700
5	MICROPIPETA	(0 - 1000) uL	3 puntos de calibración	55	548900		0	30189500
6	MICROPIPETA	(1-10) mL	3 puntos de calibración	18	548900		0	9880200
7	Balanza desecadora Kern	hasta 50g	Masa: 0,01 g, 0,1 g, 1 g, 20 g, 50 g Temperatura 50 °C, 100 °C, 150 °C	1	1245800		0	1245800
8	Micropipeta electrónica Multicanal brand	10µL-300µL	10 µL, 30 µL, 150 µL, 300 µL	5	1243500		0	6217500
9	BALANZA DIGITAL DE BOLSILLO	0 gr - 500 gr	5 puntos	3	645800		0	1937400
10	Pie de rey	0 mm – 150 mm	(15,30,50,60,75,90,100,115,130,150) mm	7	678900		0	4752300
11	MICROMETRO Y MEDICION SOFTWARE ZEISS ZEN PARA MICROSCOPIO OPTICO TRIOCULAR CODIFICADO MODULAR PARA CAPTURA Y EDICION DE IMÁGENES Axio Imager 2 _ Carl Zeiss	1 mm	1/100mm	1	1345000		0	1345000
12	BALANZA LEXUS XTAR	10 g a 3000 g	11 puntos en el intervalo	1	1025400		0	1025400
13	BALANZA ELECTRÓNICA SUPER SS/ EB-SS20	2 g a 3000 g	12 puntos en el intervalo	1	1025400		0	1025400
14	MASA PATRON 1KG TRUMAX	1000 g	1000 g	1	158900		0	158900
15	JUEGO MASAS PATRON CILINDRICAS SIGMA	200 g a 1000 g	3 puntos en el intervalo	2	648800		0	1297600
16	BALANZA DENVER INSTRUMENT	(0 - 310) g	3 puntos en el intervalo	2	1025400		0	2050800
17	BALANZA OHAUS ADVENTURER H344	(0 - 310) g	3 puntos en el intervalo	1	1025400		0	1025400
18	BALANZA OHAUS 6210 TRIPLE BRAZO	(0 - 610) g	3 puntos en el intervalo	2	1025400		0	2050800
19	BALANZA PRECISA XT220A y XB220A	(0 - 220) g	3 puntos en el intervalo	2	1025400		0	2050800
20	MICROBALANZA SARTORIUS ME-5-F	(0 - 5) g	3 puntos en el intervalo	1	1025400		0	1025400
21	BALANZA AND GH-300	(0 - 320) g	3 puntos en el intervalo	1	1025400		0	1025400
22	BALANZA CHYO JS- 110	(0 - 110) g	3 puntos en el intervalo	1	1025400		0	1025400
23	BASCULA SENTRONIK SE-7000	(1 a 50) kg	10 puntos en el intervalo	1	989600		0	989600
24	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS (tener en cuenta que requieren desplazamiento a varias ciudades)	(2 a 100) kg	5 puntos en el intervalo	28	989600		0	27708800
25	BALANZA PORTATIL AND EJ 6100	6100 g	9 puntos en el intervalo	1	10257400		0	10257400
26	Tamiz No.100 Endecotts	150µm	tamaño del poro 150µm	1	648900		0	648900
27	JUEGO DE MASAS PATRON KERN CLASE E2 MODELO 313-044	1 mg a 200g	23 masas	1	3654700		0	3654700
28	JUEGO DE MASAS PATRON SB CLASE F2	2 mg a 100g	18 masas	1	2860200		0	2860200
29	MASA PATRON 10 KG PARALELEPIPEDO	10 kg	10 kg	1	158400		0	158400
							GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD	**135367400**

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.

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

REPRESENTANTE LEGAL

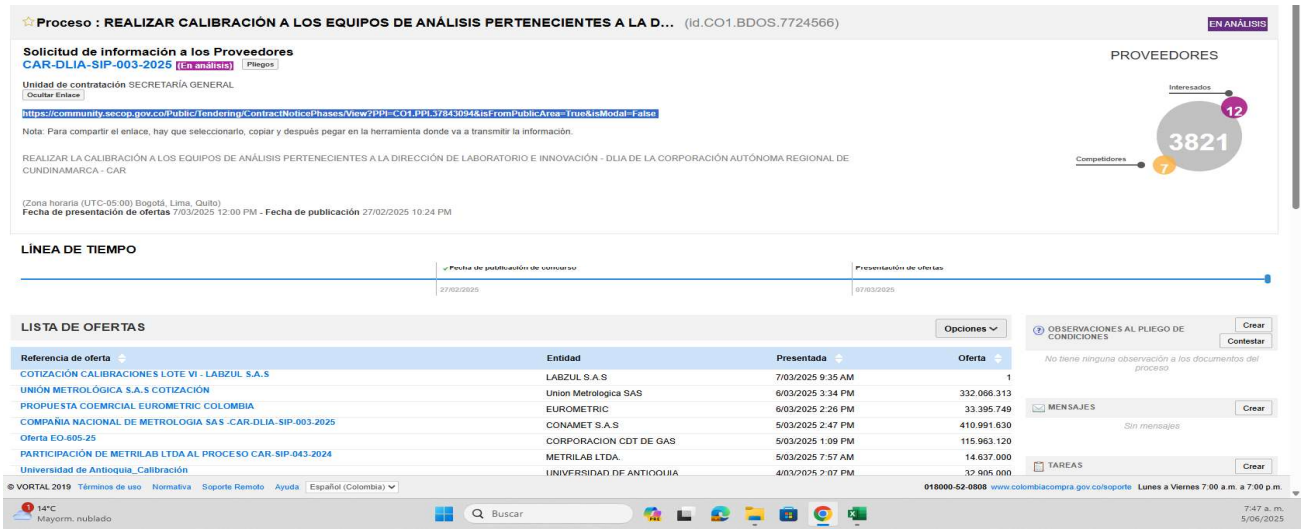
CARGO

05 DE MARZO DE 2025

FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Wendy Hernández Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Ivonne Castañeda Contratista DLIA/CAR

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False



CAR-SIP-043-2024
ANEXO 2 PARA GRUPO VI

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**LABORATORIO DE METROLOGÍA UDEA**	**NIT**	**890980040-8**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**ANDRÉS CAMILO MURCIA HENAO**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**2725**
CORREO ELECTRÓNICO	METROLOGIA@UDEA.EDU.CO	**TELEFONO DE CONTACTO**	**(574) 2196427 // 3022340364**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD.

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	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO	0 mL a 20 mL	3 puntos de calibración	2	175000	19%	33250	416500
2	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO	0 mL a 10 mL	3 puntos de calibración	10	175000	19%	33250	2082500
3	BURETA TITULADOR TITRINO PLUS 848 EQUIPO BUCHI NTK	0 mL a 20 mL	3 puntos de calibración	1	175000	19%	33250	208250
4	Bureta / dispensador	(0 - 50) mL	3 puntos de calibración	23	175000	19%	33250	4789750
5	MICROPIPETA	(0 - 1000) uL	3 puntos de calibración	55	179000	19%	34010	11715550
6	MICROPIPETA	(1-10) mL	3 puntos de calibración	18	179000	19%	34010	3834180
7	Balanza desecadora Kern	hasta 50g	Masa: 0,01 g, 0,1 g, 1 g, 20 g, 50 g Temperatura 50 °C, 100 °C, 150 °C	1	235000	19%	44650	279650
8	Micropipeta electrónica Multicanal brand 6	10µL-300µL	10 µL, 30 µL, 150 µL, 300 µL	5	1296000	19%	246240	7711200
9	BALANZA DIGITAL DE BOLSILLO	0 gr - 500 gr	5 puntos	3	235000	19%	44650	838950
10	Pie de rey	0 mm – 150 mm	(15,30,50,60,75,90,100,115,130,150) mm	7		19%	0	0
11	MICROMETRO Y MEDICION SOFTWARE ZEISS ZEN PARA MICROSCOPIO OPTICO TRIOCULAR CODIFICADO MODULAR PARA CAPTURA Y EDICION DE IMÁGENES Axio Imager 2 _ Carl Zeiss	1 mm	1/100mm	1		19%	0	0
12	BALANZA LEXUS XTAR	10 g a 3000 g	11 puntos en el intervalo	1	235000	19%	44650	279650
13	BALANZA ELECTRÓNICA SUPER SS/ EB-SS20	2 g a 3000 g	12 puntos en el intervalo	1	235000	19%	44650	279650
14	MASA PATRON 1KG TRUMAX	1000 g	1000 g	1		19%	0	0
15	JUEGO MASAS PATRON CILINDRICAS SIGMA	200 g a 1000 g	3 puntos en el intervalo	2		19%	0	0
16	BALANZA DENVER INSTRUMENT	(0 - 310) g	3 puntos en el intervalo	2	235000	19%	44650	559300
17	BALANZA OHAUS ADVENTURER H344	(0 - 310) g	3 puntos en el intervalo	1	235000	19%	44650	279650
18	BALANZA OHAUS 6210 TRIPLE BRAZO	(0 - 610) g	3 puntos en el intervalo	2	235000	19%	44650	559300
19	BALANZA PRECISA XT220A y XB220A	(0 - 220) g	3 puntos en el intervalo	2	311000	19%	59090	740180
20	MICROBALANZA SARTORIUS ME-5-F	(0 - 5) g	3 puntos en el intervalo	1	369000	19%	70110	439110
21	BALANZA AND GH-300	(0 - 320) g	3 puntos en el intervalo	1	311000	19%	59090	370090
22	BALANZA CHYO JS- 110	(0 - 110) g	3 puntos en el intervalo	1	311000	19%	59090	370090
23	BASCULA SENTRONIK SE-7000	(1 a 50) kg	10 puntos en el intervalo	1		19%	0	0
24	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS	(2 a 100) kg	5 puntos en el intervalo	28		19%	0	0
25	BALANZA PORTATIL AND EJ 6100	6100 g	9 puntos en el intervalo	1	235000	19%	44650	279650
26	Tamiz No.100 Endecotts	150µm	tamaño del poro 150µm	1		19%	0	0
27	JUEGO DE MASAS PATRON KERN CLASE E2 MODELO 313-044	1 mg a 200g	23 masas	1		19%	0	0
28	JUEGO DE MASAS PATRON SB CLASE F2	2 mg a 100g	18 masas	1		19%	0	0
29	MASA PATRON 10 KG PARALELEPIPEDO	10 kg	10 kg	1			0	0
					GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD			**36033200**

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.

Andrés Camilo Murcia Henao Andrés Murcia

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

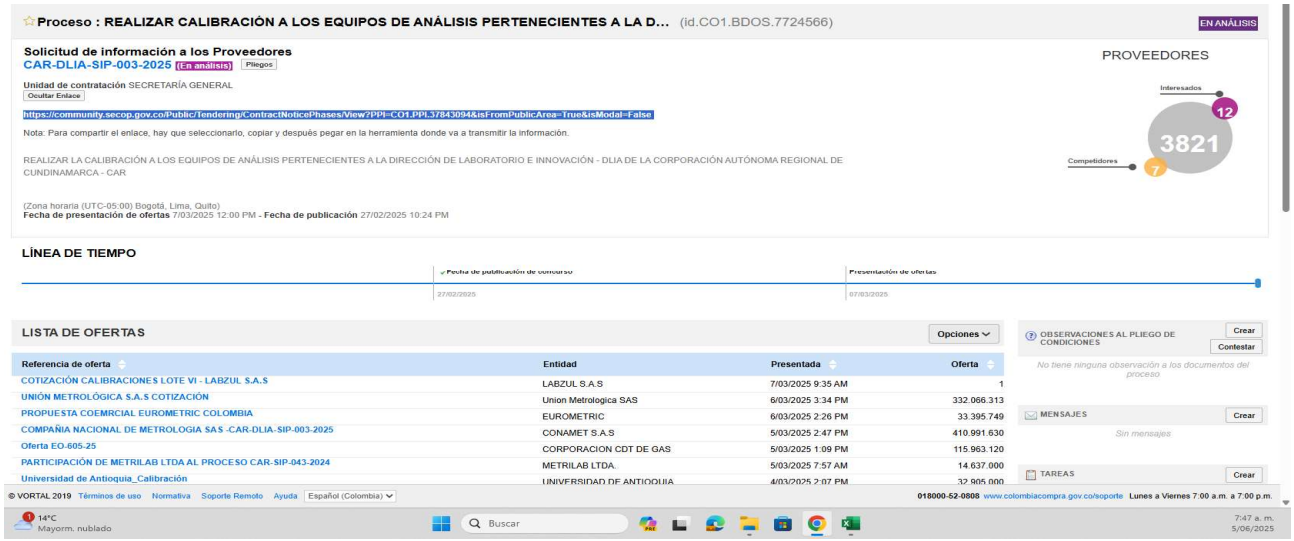
Auxiliar de laboratorio

CARGO

6-ago

FECHA

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False



CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO VI

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**EUROMETRIC COLOMBIA**	**NIT**	**900.364.830-3**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**MARISOL CRUZ**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	
CORREO ELECTRÓNICO	comercial@eurometriccolombia.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**305 7045955**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD.

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	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO	0 mL a 20 mL	3 puntos de calibración	2			0	0
2	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO	0 mL a 10 mL	3 puntos de calibración	10			0	0
3	BURETA TITULADOR TITRINO PLUS 848 EQUIPO BUCHI NTK	0 mL a 20 mL	3 puntos de calibración	1			0	0
4	Bureta / dispensador	(0 - 50) mL	3 puntos de calibración	23			0	0
5	MICROPIPETA	(0 - 1000) uL	3 puntos de calibración	55			0	0
6	MICROPIPETA	(1-10) mL	3 puntos de calibración	18			0	0
7	Balanza desecadora Kern	hasta 50g	Masa: 0,01 g, 0,1 g, 1 g, 20 g, 50 g Temperatura 50 °C, 100 °C, 150 °C	1			0	0
8	Micropipeta electrónica Multicanal brand	10µL-300µL	10 µL, 30 µL, 150 µL, 300 µL	5			0	0
9	BALANZA DIGITAL DE BOLSILLO	0 gr - 500 gr	5 puntos	3			0	0
10	Pie de rey	0 mm – 150 mm	(15,30,50,60,75,90,100,115,130,150) mm	7	185067	19%	35162,73	1541608,11
11	MICROMETRO Y MEDICION SOFTWARE ZEISS ZEN PARA MICROSCOPIO OPTICO TRIOCULAR CODIFICADO MODULAR PARA CAPTURA Y EDICION DE IMÁGENES Axio Imager 2 _ Carl Zeiss	1 mm	1/100mm	1			0	0
12	BALANZA LEXUS XTAR	10 g a 3000 g	11 puntos en el intervalo	1			0	0
13	BALANZA ELECTRÓNICA SUPER SS/ EB-SS20	2 g a 3000 g	12 puntos en el intervalo	1			0	0
14	MASA PATRON 1KG TRUMAX	1000 g	1000 g	1			0	0
15	JUEGO MASAS PATRON CILINDRICAS SIGMA	200 g a 1000 g	3 puntos en el intervalo	2			0	0
16	BALANZA DENVER INSTRUMENT	(0 - 310) g	3 puntos en el intervalo	2			0	0
17	BALANZA OHAUS ADVENTURER H344	(0 - 310) g	3 puntos en el intervalo	1			0	0
18	BALANZA OHAUS 6210 TRIPLE BRAZO	(0 - 610) g	3 puntos en el intervalo	2			0	0
19	BALANZA PRECISA XT220A y XB220A	(0 - 220) g	3 puntos en el intervalo	2			0	0
20	MICROBALANZA SARTORIUS ME-5-F	(0 - 5) g	3 puntos en el intervalo	1			0	0
21	BALANZA AND GH-300	(0 - 320) g	3 puntos en el intervalo	1			0	0
22	BALANZA CHYO JS- 110	(0 - 110) g	3 puntos en el intervalo	1			0	0
23	BASCULA SENTRONIK SE-7000	(1 a 50) kg	10 puntos en el intervalo	1			0	0
24	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS (tener en cuenta que requieren desplazamiento a varias ciudades)	(2 a 100) kg	5 puntos en el intervalo	28			0	0
25	BALANZA PORTATIL AND EJ 6100	6100 g	9 puntos en el intervalo	1			0	0
26	Tamiz No.100 Endecotts	150µm	tamaño del poro 150µm	1			0	0
27	JUEGO DE MASAS PATRON KERN CLASE E2 MODELO 313-044	1 mg a 200g	23 masas	1			0	0
28	JUEGO DE MASAS PATRON SB CLASE F2	2 mg a 100g	18 masas	1			0	0
29	MASA PATRON 10 KG PARALELEPIPEDO	10 kg	10 kg	1			0	0
							GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD	**1541608,11**

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.

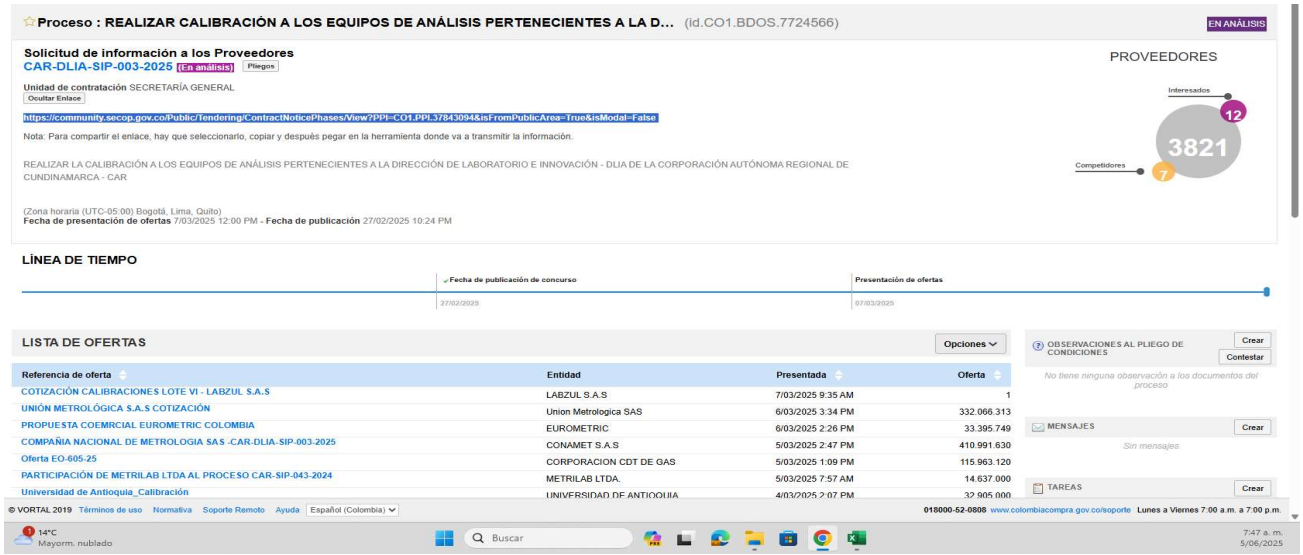
MARISOL CRUZ
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

COORDINADOR COMERCIAL
CARGO

6/03/2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Wendy Hernández Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Ivonne Castañeda Contratista DLIA/CAR

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False



CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO VI

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**UNIÓN METROLÓGICA LTDA.**	**NIT**	**830072961-2**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**URIEL LOPEZ SANCHEZ**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**0256-25A**
CORREO ELECTRÓNICO	ventas6@unionmetrologica.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**3202283014**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD.

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	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO	0 mL a 20 mL	3 puntos de calibración	2	460728	19%	87538	1096533
2	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO	0 mL a 10 mL	3 puntos de calibración	10	460728	19%	87538	5482663
3	BURETA TITULADOR TITRINO PLUS 848 EQUIPO BUCHI NTK	0 mL a 20 mL	3 puntos de calibración	1	460728	19%	87538	548266
4	Bureta / dispensador	(0 - 50) mL	3 puntos de calibración	23	460728	19%	87538	12610125
5	MICROPIPETA	(0 - 1000) uL	3 puntos de calibración	55	262440	19%	49864	17176698
6	MICROPIPETA	(1-10) mL	3 puntos de calibración	18	262440	19%	49864	5621465
7	Balanza desecadora Kern	hasta 50g	Masa: 0,01 g, 0,1 g, 1 g, 20 g, 50 g Temperatura 50 °C, 100 °C, 150 °C	1			0	0
8	Micropipeta electrónica Multicanal brand	10µL-300µL	10 µL, 30 µL, 150 µL, 300 µL	5	1150362	19%	218569	6844654
9	BALANZA DIGITAL DE BOLSILLO	0 gr - 500 gr	5 puntos	3	408240	19%	77566	1457417
10	Pie de rey	0 mm – 150 mm	(15,30,50,60,75,90,100,115,130,150) mm	7			0	0
11	MICROMETRO Y MEDICION SOFTWARE ZEISS ZEN PARA MICROSCOPIO OPTICO TRIOCULAR CODIFICADO MODULAR PARA CAPTURA Y EDICION DE IMÁGENES Axio Imager 2 _ Carl Zeiss	1 mm	1/100mm	1			0	0
12	BALANZA LEXUS XTAR	10 g a 3000 g	11 puntos en el intervalo	1	408240	19%	77566	485806
13	BALANZA ELECTRÓNICA SUPER SS/ EB-SS20	2 g a 3000 g	12 puntos en el intervalo	1	408240	19%	77566	485806
14	MASA PATRON 1KG TRUMAX	1000 g	1000 g	1	160380	19%	30472	190852
15	JUEGO MASAS PATRON CILINDRICAS SIGMA	200 g a 1000 g	3 puntos en el intervalo	2	1924560	19%	365666	4580453
16	BALANZA DENVER INSTRUMENT	(0 - 310) g	3 puntos en el intervalo	2	554040	19%	105268	1318615
17	BALANZA OHAUS ADVENTURER H344	(0 - 310) g	3 puntos en el intervalo	1	554040	19%	105268	659308
18	BALANZA OHAUS 6210 TRIPLE BRAZO	(0 - 610) g	3 puntos en el intervalo	2	466560	19%	88646	1110413
19	BALANZA PRECISA XT220A y XB220A	(0 - 220) g	3 puntos en el intervalo	2	554040	19%	105268	1318615
20	MICROBALANZA SARTORIUS ME-5-F	(0 - 5) g	3 puntos en el intervalo	1	1077840	19%	204790	1282630
21	BALANZA AND GH-300	(0 - 320) g	3 puntos en el intervalo	1	554040	19%	105268	659308
22	BALANZA CHYO JS- 110	(0 - 110) g	3 puntos en el intervalo	1	554040	19%	105268	659308
23	BASCULA SENTRONIK SE-7000	(1 a 50) kg	10 puntos en el intervalo	1	481140	19%	91417	572557
24	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS (tener en cuenta que requieren desplazamiento a varias ciudades)	(2 a 100) kg	5 puntos en el intervalo	28	3113640	19%	591592	103746485
25	BALANZA PORTATIL AND EJ 6100	6100 g	9 puntos en el intervalo	1	466560	19%	88646	555206
26	Tamiz No.100 Endecotts	150µm	tamaño del poro 150µm	1			0	0
27	JUEGO DE MASAS PATRON KERN CLASE E2 MODELO 313-044	1 mg a 200g	23 masas	1	3688740	19%	700861	4389601
28	JUEGO DE MASAS PATRON SB CLASE F2	2 mg a 100g	18 masas	1	1443420	19%	274250	1717670
29	MASA PATRON 10 KG PARALELEPIPEDO	10 kg	10 kg	1	74250	19%	14108	88358
							GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD	**174658809**

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.

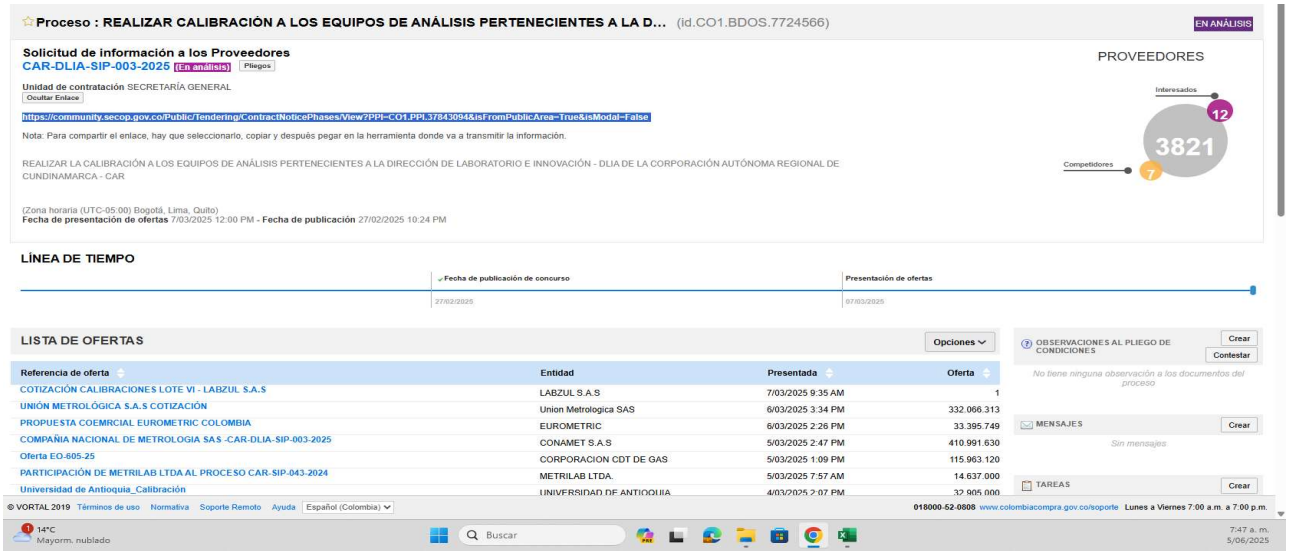
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Representante Legal
CARGO

6/03/2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Wendy Hernández Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Ivonne Castañeda Contratista DLIA/CAR

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False



CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO VI

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**LABZUL S.A.S**	**NIT**	**900,923,902-4**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**Patricio Eguez Espinosa**	**NUMERO DE COTIZACION**	**46643**
CORREO ELECTRÓNICO	john.contreras@labzul.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**6015185031 - 3165259933**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD.

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	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO	0 mL a 20 mL	3 puntos de calibración	2	$ 350.000,00	19%	$ 66.500,00	$ 833.000,00
2	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO	0 mL a 10 mL	3 puntos de calibración	10	$ 350.000,00	19%	$ 66.500,00	$ 4.165.000,00
3	BURETA TITULADOR TITRINO PLUS 848 EQUIPO BUCHI NTK	0 mL a 20 mL	3 puntos de calibración	1	$ 350.000,00	19%	$ 66.500,00	$ 416.500,00
4	Bureta / dispensador	(0 - 50) mL	3 puntos de calibración	23	$ 425.000,00	19%	$ 80.750,00	$ 11.632.250,00
5	MICROPIPETA	(0 - 1000) uL	3 puntos de calibración	55	$ 350.000,00	19%	$ 66.500,00	$ 22.907.500,00
6	MICROPIPETA	(1-10) mL	3 puntos de calibración	18	$ 350.000,00	19%	$ 66.500,00	$ 7.497.000,00
7	Balanza desecadora Kern	hasta 50g	Masa: 0,01 g, 0,1 g, 1 g, 20 g, 50 g Temperatura 50 °C, 100 °C, 150 °C	1	$ 1.850.600,00	19%	$ 351.614,00	$ 2.202.214,00
8	Micropipeta electrónica Multicanal brand	10µL-300µL	10 µL, 30 µL, 150 µL, 300 µL	5	$ 1.350.000,00	19%	$ 256.500,00	$ 8.032.500,00
9	BALANZA DIGITAL DE BOLSILLO	0 gr - 500 gr	5 puntos	3	$ 455.000,00	19%	$ 86.450,00	$ 1.624.350,00
10	Pie de rey	0 mm – 150 mm	(15,30,50,60,75,90,100,115,130,150) mm	7	$ 425.000,00	19%	$ 80.750,00	$ 3.540.250,00
11	MICROMETRO Y MEDICION SOFTWARE ZEISS ZEN PARA MICROSCOPIO OPTICO TRIOCULAR CODIFICADO MODULAR PARA CAPTURA Y EDICION DE IMÀGENES Axio Imager 2 _ Carl Zeiss	1 mm	1/100mm	1	$ 835.000,00	19%	$ 158.650,00	$ 993.650,00
12	BALANZA LEXUS XTAR	10 g a 3000 g	11 puntos en el intervalo	1	$ 455.000,00	19%	$ 86.450,00	$ 541.450,00
13	BALANZA ELECTRÓNICA SUPER SS/ EB-SS20	2 g a 3000 g	12 puntos en el intervalo	1	$ 455.000,00	19%	$ 86.450,00	$ 541.450,00
14	MASA PATRON 1KG TRUMAX	1000 g	1000 g	1	$ 170.000,00	19%	$ 32.300,00	$ 202.300,00
15	JUEGO MASAS PATRON CILINDRICAS SIGMA	200 g a 1000 g	3 puntos en el intervalo	2	$ 442.500,00	19%	$ 84.075,00	$ 1.053.150,00
16	BALANZA DENVER INSTRUMENT	(0 - 310) g	3 puntos en el intervalo	2	$ 455.000,00	19%	$ 86.450,00	$ 1.082.900,00
17	BALANZA OHAUS ADVENTURER H344	(0 - 310) g	3 puntos en el intervalo	1	$ 455.000,00	19%	$ 86.450,00	$ 541.450,00
18	BALANZA OHAUS 6210 TRIPLE BRAZO	(0 - 610) g	3 puntos en el intervalo	2	$ 455.000,00	19%	$ 86.450,00	$ 1.082.900,00
19	BALANZA PRECISA XT220A y XB220A	(0 - 220) g	3 puntos en el intervalo	2	$ 455.000,00	19%	$ 86.450,00	$ 1.082.900,00
20	MICROBALANZA SARTORIUS ME-5-F	(0 - 5) g	3 puntos en el intervalo	1	$ 755.000,00	19%	$ 143.450,00	$ 898.450,00
21	BALANZA AND GH-300	(0 - 320) g	3 puntos en el intervalo	1	$ 455.000,00	19%	$ 86.450,00	$ 541.450,00
22	BALANZA CHYO JS- 110	(0 - 110) g	3 puntos en el intervalo	1	$ 455.000,00	19%	$ 86.450,00	$ 541.450,00
23	BASCULA SENTRONIK SE-7000	(1 a 50) kg	10 puntos en el intervalo	1	$ 455.000,00	19%	$ 86.450,00	$ 541.450,00
24	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS (tener en cuenta que requieren desplazamiento a varias ciudades)	(2 a 100) kg	5 puntos en el intervalo	28	$ 1.350.000,00	19%	$ 256.500,00	$ 44.982.000,00
25	BALANZA PORTATIL AND EJ 6100	6100 g	9 puntos en el intervalo	1	$ 455.000,00	19%	$ 86.450,00	$ 541.450,00
26	Tamiz No.100 Endecotts	150µm	tamaño del poro 150µm	1	$ 810.000,00	19%	$ 153.900,00	$ 963.900,00
27	JUEGO DE MASAS PATRON KERN CLASE E2 MODELO 313-044	1 mg a 200g	23 masas	1	$ 3.425.000,00	19%	$ 650.750,00	$ 4.075.750,00
28	JUEGO DE MASAS PATRON SB CLASE F2	2 mg a 100g	18 masas	1	$ 3.050.000,00	19%	$ 579.500,00	$ 3.629.500,00
29	MASA PATRON 10 KG PARALELEPIPEDO	10 kg	10 kg	1	$ 145.000,00	19%	$ 27.550,00	$ 172.550,00
							GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD	$ 126.860.664,00

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.

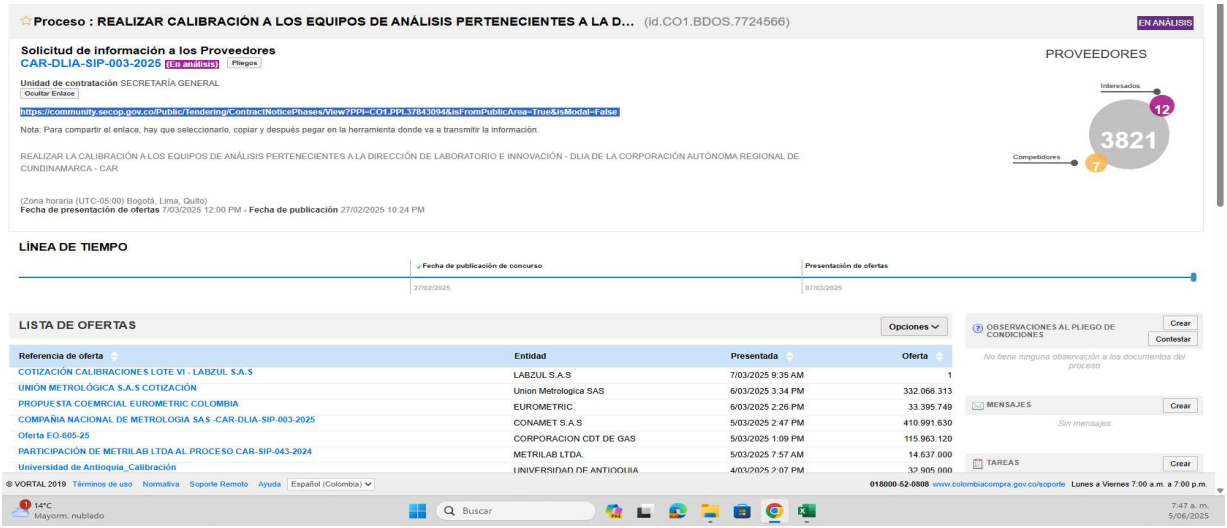
Patricio José Eguez Espinosa
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Gerente General
CARGO

6/03/2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLI
Revisó: Wendy Hernández Contratista DLIA/CAR
Revisó: Lider de proceso - Ivonne Castañeda Contratista DLIA/CAR

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False



CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO VI

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**SIMIM SAS**	**NIT**	**900218791**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**LUZ MERY ACOSTA**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**6493**
CORREO ELECTRÓNICO	ejecutivocomercial.simim@gmail.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**315 7501136**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD.

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	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO	0 mL a 20 mL	3 puntos de calibración	2	0	19%	0	0
2	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO	0 mL a 10 mL	3 puntos de calibración	10	0	19%	0	0
3	BURETA TITULADOR TITRINO PLUS 848 EQUIPO BUCHI NTK	0 mL a 20 mL	3 puntos de calibración	1	0	19%	0	0
4	Bureta / dispensador	(0 - 50) mL	3 puntos de calibración	23	0	19%	0	0
5	MICROPIPETA	(0 - 1000) uL	3 puntos de calibración	55	0	19%	0	0
6	MICROPIPETA	(1-10) mL	3 puntos de calibración	18	0	19%	0	0
7	Balanza desecadora Kern	hasta 50g	Masa: 0,01 g, 0,1 g, 1 g, 20 g, 50 g Temperatura 50 °C, 100 °C, 150 °C	1	1200000	19%	228000	1428000
8	Micropipeta electrónica Multicanal brand	10µL-300µL	10 µL, 30 µL, 150 µL, 300 µL	5	0	19%	0	0
9	BALANZA DIGITAL DE BOLSILLO	0 gr - 500 gr	5 puntos	3	480000	19%	91200	1713600
10	Pie de rey	0 mm – 150 mm	(15,30,50,60,75,90,100,115,130,150) mm	7	480000	19%	91200	3998400
11	MICROMETRO Y MEDICION SOFTWARE ZEISS ZEN PARA MICROSCOPIO OPTICO TRIOCULAR CODIFICADO MODULAR PARA CAPTURA Y EDICION DE IMÁGENES Axio Imager 2 _ Carl Zeiss	1 mm	1/100mm	1	0	19%	0	0
12	BALANZA LEXUS XTAR	10 g a 3000 g	11 puntos en el intervalo	1	480000	19%	91200	571200
13	BALANZA ELECTRÓNICA SUPER SS/ EB-SS20	2 g a 3000 g	12 puntos en el intervalo	1	480000	19%	91200	571200
14	MASA PATRON 1KG TRUMAX	1000 g	1000 g	1	0	19%	0	0
15	JUEGO MASAS PATRON CILINDRICAS SIGMA	200 g a 1000 g	3 puntos en el intervalo	2	0	19%	0	0
16	BALANZA DENVER INSTRUMENT	(0 - 310) g	3 puntos en el intervalo	2	0	19%	0	0
17	BALANZA OHAUS ADVENTURER H344	(0 - 310) g	3 puntos en el intervalo	1	0	19%	0	0
18	BALANZA OHAUS 6210 TRIPLE BRAZO	(0 - 610) g	3 puntos en el intervalo	2	0	19%	0	0
19	BALANZA PRECISA XT220A y XB220A	(0 - 220) g	3 puntos en el intervalo	2	0	19%	0	0
20	MICROBALANZA SARTORIUS ME-5-F	(0 - 5) g	3 puntos en el intervalo	1	1160000	19%	220400	1380400
21	BALANZA AND GH-300	(0 - 320) g	3 puntos en el intervalo	1	0	19%	0	0
22	BALANZA CHYO JS- 110	(0 - 110) g	3 puntos en el intervalo	1	0	19%	0	0
23	BASCULA SENTRONIK SE-7000	(1 a 50) kg	10 puntos en el intervalo	1	480000	19%	91200	571200
24	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS (tener en cuenta que requieren desplazamiento a varias ciudades)	(2 a 100) kg	5 puntos en el intervalo	28	480000	19%	91200	15993600
25	BALANZA PORTATIL AND EJ 6100	6100 g	9 puntos en el intervalo	1	480000	19%	91200	571200
26	Tamiz No.100 Endecotts	150µm	tamaño del poro 150µm	1	670000	19%	127300	797300
27	JUEGO DE MASAS PATRON KERN CLASE E2 MODELO 313-044	1 mg a 200g	23 masas	23	280000	19%	53200	7663600
28	JUEGO DE MASAS PATRON SB CLASE F2	2 mg a 100g	18 masas	18	280000	19%	53200	5997600
29	MASA PATRON 10 KG PARALELEPIPEDO	10 kg	10 kg	1	280000	19%	53200	333200
				GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD				**41590500**

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.

Luz Mery Acosta
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Ejecutiva Comercial
CARGO

26/03/2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Wendy Hernández Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Ivonne Castañeda Contratista DLIA/CAR



SOLUCIONES DE INGENIERIA PARA EL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL DE MAQUINARIA S.A.S
NIT 900.218.791-1
CR 96 C 20A 25
Tel: (601) 5495744
Bogotá - Colombia

Cotización
No. C-1-6493

Para	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR
Nit	899.999.062-6
Contacto	Ivonne Castañeda
Dirección	AV TRONCAL DE OCCIDENTE 18-76 PARQUE INDUSTRIAL SANTO DOMINGO, MANZANA C BODEGA 13
Ciudad/Tel.	Mosquera / (601) 5801111 - Ext. 000 - (601) 5801111
Fecha	2025-03-25

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

Estimado Cliente,

A continuación ponemos a su consideración nuestra propuesta comercial basada en sus requerimientos y en nuestra experiencia.

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
29	MET-028	***Grupo 6*** CALIBRACIÓN DE BALANZA - TERMOBALANZA (TEMPERATURA) Rango: 160 °C Puntos a calibrar: 160 °C. Nota: Se expide un certificado de calibración por laboratorio acreditado.	1.00	680,000.00	680,000.00	19 %	0 %	809,200.00
30	MET-028	***Grupo 6*** CALIBRACIÓN DE BALANZA - TERMOBALANZA (MASA) Capacidad: 50 g División de escala: 0,00001 g Método: Comparación Directa Documentos de referencia: Guía SIM MWG7/go/V00:2009 Contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAC-015 bajo la norma ISO/IEC17025:2017	1.00	520,000.00	520,000.00	19 %	0 %	618,800.00
31	MET-007	***Grupo 6*** CALIBRACIÓN INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO Capacidad: 500 g División de escala: 0,001 g Método: Comparación Directa Documentos de referencia: Guía SIM MWG7/go/V00:2009 Contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAC-015 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.	3.00	480,000.00	1,440,000.00	19 %	0 %	1,713,600.00
32	MET-026	***Grupo 6*** CALIBRACIÓN PIE DE REY (ACREDITADO) Capacidad: 300 mm Nota: Se emite certificado por laboratorio acreditado	7.00	480,000.00	3,360,000.00	19 %	0 %	3,998,400.00
33	MET-007	***Grupo 6*** CALIBRACIÓN INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO Capacidad: 3000 g División de escala: 0,1 g Método: Comparación Directa Documentos de referencia: Guía SIM MWG7/go/V00:2009 Contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAC-015 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.	1.00	480,000.00	480,000.00	19 %	0 %	571,200.00
34	MET-007	***Grupo 6*** CALIBRACIÓN INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO Capacidad: 3000 g División de escala: 0,1 g Método: Comparación Directa Documentos de referencia: Guía SIM MWG7/go/V00:2009	1.00	480,000.00	480,000.00	19 %	0 %	571,200.00
35	MET-002	***Grupo 6*** CALIBRACIÓN PESA PATRÓN Clase: M1 Capacidad: 1000 g Método: Comparación Directa Documentos de referencia: NTC 1848:2007; Reaprobada 2021-12-16	1.00	480,000.00	480,000.00	19 %	0 %	571,200.00

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
		Nota: Se emite certificado por laboratorio acreditado						
36	MET-007	***Grupo 6*** CALIBRACIÓN DE BALANZA - TERMOBALANZA (TEMPERATURA) Rango: 160 °C Puntos a calibrar: 160 °C. Nota: Se expide un certificado de calibración por laboratorio acreditado.	1.00	680,000.00	680,000.00	19 %	0 %	809,200.00
37	MET-007	***Grupo 6*** CALIBRACIÓN DE BALANZA - TERMOBALANZA (MASA) Capacidad: 5 g División de escala: 0,00001 g Método: Comparación Directa Documentos de referencia: Guía SIM MWG7/go/V00:2009 Contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAC-015 bajo la norma ISO/IEC17025:2017	1.00	480,000.00	480,000.00	19 %	0 %	571,200.00
38	MET-007	***Grupo 6*** CALIBRACIÓN INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO Capacidad: 50 kg División de escala: 0,02 kg Método: Comparación Directa Documentos de referencia: Guía SIM MWG7/go/V00:2009 Contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAC-015 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.	1.00	480,000.00	480,000.00	19 %	0 %	571,200.00
39	MET-007	***Grupo 6*** CALIBRACIÓN INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO Capacidad: 100 kg División de escala: 0,02 kg Método: Comparación Directa Documentos de referencia: Guía SIM MWG7/go/V00:2009	28.00	480,000.00	13,440,000.00	19 %	0 %	15,993,600.00
40	MET-007	***Grupo 6*** CALIBRACIÓN INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO Capacidad: 6100 g División de escala: 0,1 g Método: Comparación Directa Documentos de referencia: Guía SIM MWG7/go/V00:2009 Contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 21-LAC-015 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.	1.00	480,000.00	480,000.00	19 %	0 %	571,200.00
41	MET-032	***Grupo 6*** CALIBRACIÓN DE TAMIZ MALLA GRUESA O MALLA FINA (ACREDITADO) Norma: ASTM E-11:2020 Mallas: 100 (150µm) Método: Comparación directa. Nota: Se emite certificado por laboratorio acreditado	1.00	670,000.00	670,000.00	19 %	0 %	797,300.00
42	MET-002	***Grupo 6*** CALIBRACIÓN PESA PATRÓN	23.00	280,000.00	6,440,000.00	19 %	0 %	7,663,600.00

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
		Clase: M1 Capacidad: 100 mg o 200 g Método: Comparación Directa Documentos de referencia: NTC 1848:2007; Reaprobada 2021-12-16 Nota: Se emite certificado por laboratorio acreditado						
43	MET-002	***Grupo 6*** CALIBRACIÓN PESA PATRÓN Clase: M1 Capacidad: 2 mg o 100 g Método: Comparación Directa Documentos de referencia: NTC 1848:2007; Reaprobada 2021-12-16 Nota: Se emite certificado por laboratorio acreditado	18.00	280,000.00	5,040,000.00	19 %	0 %	5,997,600.00
44	MET-002	***Grupo 6*** CALIBRACIÓN PESA PATRÓN Clase: M1 Capacidad: 10 kg Método: Comparación Directa Documentos de referencia: NTC 1848:2007; Reaprobada 2021-12-16 Nota: Se emite certificado por laboratorio acreditado	1.00	280,000.00	280,000.00	19 %	0 %	333,200.00

CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO VI

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**Análisis Metrológico Industrial SAS**	**NIT**	**900931733-1**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**Erica Córdoba**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**CAR-DLIA-003-2025**
CORREO ELECTRÓNICO	rep.ventas@amisas.co	**TELEFONO DE CONTACTO**	**6045073158**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD.

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	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO	0 mL a 20 mL	3 puntos de calibración	2	$ 360.000	19%	$ 68.400	$ 856.800
2	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO	0 mL a 10 mL	3 puntos de calibración	10	$ 360.000	19%	$ 68.400	$ 4.284.000
3	BURETA TITULADOR TITRINO PLUS 848 EQUIPO BUCHI NTK	0 mL a 20 mL	3 puntos de calibración	1	$ 360.000	19%	$ 68.400	$ 428.400
4	Bureta / dispensador	(0 - 50) mL	3 puntos de calibración	23	$ 360.000	19%	$ 68.400	$ 9.853.200
5	MICROPIPETA	(0 - 1000) uL	3 puntos de calibración	55	$ 252.000	19%	$ 47.880	$ 16.493.400
6	MICROPIPETA	(1-10) mL	3 puntos de calibración	18	$ 252.000	19%	$ 47.880	$ 5.397.840
7	Balanza desecadora Kern	hasta 50g	Masa: 0,01 g, 0,1 g, 1 g, 20 g, 50 g Temperatura 50 °C, 100 °C, 150 °C	1	$ 317.000	19%	$ 60.230	$ 377.230
8	Micropipeta electrónica Multicanal brand	10µL-300µL	10 µL, 30 µL, 150 µL, 300 µL	5	$ 252.000	19%	$ 47.880	$ 1.499.400
9	BALANZA DIGITAL DE BOLSILLO	0 gr - 500 gr	5 puntos	3	$ 317.000	19%	$ 60.230	$ 1.131.690
10	Pie de rey	0 mm – 150 mm	(15,30,50,60,75,90,100,115,130,150) mm	7	$ 381.000	19%	$ 72.390	$ 3.173.730
11	MICROMETRO Y MEDICION SOFTWARE ZEISS ZEN PARA MICROSCOPIO OPTICO TRIOCULAR CODIFICADO MODULAR PARA CAPTURA Y EDICION DE IMÁGENES Axio Imager 2 _ Carl Zeiss	1 mm	1/100mm	1		19%	$ -	$ -
12	BALANZA LEXUS XTAR	10 g a 3000 g	11 puntos en el intervalo	1	$ 259.000	19%	$ 49.210	$ 308.210
13	BALANZA ELECTRÓNICA SUPER SS/ EB-SS20	2 g a 3000 g	12 puntos en el intervalo	1	$ 259.000	19%	$ 49.210	$ 308.210
14	MASA PATRON 1KG TRUMAX	1000 g	1000 g	1		19%	$ -	$ -
15	JUEGO MASAS PATRON CILINDRICAS SIGMA	200 g a 1000 g	3 puntos en el intervalo	2		19%	$ -	$ -
16	BALANZA DENVER INSTRUMENT	(0 - 310) g	3 puntos en el intervalo	2	$ 317.000	19%	$ 60.230	$ 754.460
17	BALANZA OHAUS ADVENTURER H344	(0 - 310) g	3 puntos en el intervalo	1	$ 317.000	19%	$ 60.230	$ 377.230
18	BALANZA OHAUS 6210 TRIPLE BRAZO	(0 - 610) g	3 puntos en el intervalo	2	$ 259.000	19%	$ 49.210	$ 616.420
19	BALANZA PRECISA XT220A y XB220A	(0 - 220) g	3 puntos en el intervalo	2	$ 317.000	19%	$ 60.230	$ 754.460
20	MICROBALANZA SARTORIUS ME-5-F	(0 - 5) g	3 puntos en el intervalo	1	$ 259.000	19%	$ 49.210	$ 308.210
21	BALANZA AND GH-300	(0 - 320) g	3 puntos en el intervalo	1	$ 317.000	19%	$ 60.230	$ 377.230
22	BALANZA CHYO JS- 110	(0 - 110) g	3 puntos en el intervalo	1	$ 317.000	19%	$ 60.230	$ 377.230
23	BASCULA SENTRONIK SE-7000	(1 a 50) kg	10 puntos en el intervalo	1	$ 170.000	19%	$ 32.300	$ 202.300
24	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS (tener en cuenta que requieren desplazamiento a varias ciudades)	(2 a 100) kg	5 puntos en el intervalo	28	$ 170.000	19%	$ 32.300	$ 5.664.400
25	BALANZA PORTATIL AND EJ 6100	6100 g	9 puntos en el intervalo	1	$ 317.000	19%	$ 60.230	$ 377.230
26	Tamiz No.100 Endecotts	150µm	tamaño del poro 150µm	1		19%	$ -	$ -
27	JUEGO DE MASAS PATRON KERN CLASE E2 MODELO 313-044	1 mg a 200g	23 masas	23		19%	$ -	$ -
28	JUEGO DE MASAS PATRON SB CLASE F2	2 mg a 100g	18 masas	18		19%	$ -	$ -
29	MASA PATRON 10 KG PARALELEPIPEDO	10 kg	10 kg	1		19%	$ -	$ -
							GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD	**$ 53.921.280**

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.



Paola Andrea Madrigal Mejía

Representante legal

7/04/2025
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista DLIA/CAR

CAR-DLIA-SIP-003-2025			
NOMBRE O RAZON SOCIAL	LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR SAS	NIT	901.030.930-1
RESPONSABLE O ENCARGADO	JENNY BARRAGAN	NUMERO DE COTIZACIÓN	202544932
CORREO ELECTRÓNICO	comercial8@labwr.com	TELEFONO DE CONTACTO	3188009573

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL

GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD.

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	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO	0 mL a 20 mL	3 puntos de calibración	2	225000	19%	42750	535500
2	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO	0 mL a 10 mL	3 puntos de calibración	10	225000	19%	42750	2677500
3	BURETA TITULADOR TITRINO PLUS 848 EQUIPO BUCHI NTK	0 mL a 20 mL	3 puntos de calibración	1	225000	19%	42750	267750
4	Bureta / dispensador	(0 - 50) mL	3 puntos de calibración	23	225000	19%	42750	6158250
5	MICROPIPETA	(0 - 1000) uL	3 puntos de calibración	55	225000	19%	42750	14726250
6	MICROPIPETA	(1-10) mL	3 puntos de calibración	18	225000	19%	42750	4819500
7	Balanza desecadora Kern	hasta 50g	Masa: 0,01 g, 0,1 g, 1 g, 20 g, 50 g Temperatura 50 °C, 100 °C, 150 °C	1	440000	19%	83600	523600
8	Micropipeta electrónica Multicanal brand	10µL-300µL	10 µL, 30 µL, 150 µL, 300 µL	5	710000	19%	134900	4224500
9	BALANZA DIGITAL DE BOLSILLO	0 gr - 500 gr	5 puntos	3	265000	19%	50350	946050
10	Pie de rey	0 mm – 150 mm	(15,30,50,60,75,90,100,115,130,150) mm	7		19%	0	0
11	MICROMETRO Y MEDICION SOFTWARE ZEISS ZEN PARA MICROSCOPIO OPTICO TRIOCULAR CODIFICADO MODULAR PARA CAPTURA Y EDICION DE IMÁGENES Axio Imager 2 _ Carl Zeiss	1 mm	1/100mm	1			0	0
12	BALANZA LEXUS XTAR	10 g a 3000 g	11 puntos en el intervalo	1	265000	19%	50350	315350
13	BALANZA ELECTRÓNICA SUPER SS/ EB-SS20	2 g a 3000 g	12 puntos en el intervalo	1	265000	19%	50350	315350
14	MASA PATRON 1KG TRUMAX	1000 g	1000 g	1	66800	19%	12692	79492
15	JUEGO MASAS PATRON CILINDRICAS SIGMA	200 g a 1000 g	3 puntos en el intervalo	2	200400	19%	38076	476952
16	BALANZA DENVER INSTRUMENT	(0 - 310) g	3 puntos en el intervalo	2	298000	19%	56620	709240
17	BALANZA OHAUS ADVENTURER H344	(0 - 310) g	3 puntos en el intervalo	1	298000	19%	56620	354620
18	BALANZA OHAUS 6210 TRIPLE BRAZO	(0 - 610) g	3 puntos en el intervalo	2	298000	19%	56620	709240
19	BALANZA PRECISA XT220A y XB220A	(0 - 220) g	3 puntos en el intervalo	2	298000	19%	56620	709240
20	MICROBALANZA SARTORIUS ME-5-F	(0 - 5) g	3 puntos en el intervalo	1	560000	19%	106400	666400
21	BALANZA AND GH-300	(0 - 320) g	3 puntos en el intervalo	1	298000	19%	56620	354620
22	BALANZA CHYO JS- 110	(0 - 110) g	3 puntos en el intervalo	1	298000	19%	56620	354620
23	BASCULA SENTRONIK SE-7000	(1 a 50) kg	10 puntos en el intervalo	1	265000	19%	50350	315350
24	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS (tener en cuenta que requieren desplazamiento a varias ciudades)	(2 a 100) kg	5 puntos en el intervalo	28	345000	19%	65550	11495400
25	BALANZA PORTATIL AND EJ 6100	6100 g	9 puntos en el intervalo	1	265000	19%	50350	315350
26	Tamiz No.100 Endecotts	150µm	tamaño del poro 150µm	1			0	0
27	JUEGO DE MASAS PATRON KERN CLASE E2 MODELO 313-044	1 mg a 200g	23 masas	1	3174000	19%	603060	3777060
28	JUEGO DE MASAS PATRON SB CLASE F2	2 mg a 100g	18 masas	1	1202400	19%	228456	1430856
29	MASA PATRON 10 KG PARALELEPIPEDO	10 kg	10 kg	1	66800	19%	12692	79492
							GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD	**57337532**

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.

JENNY BARRAGAN
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

ASESORA COMERCIAL SERVICIOS METROLOGIA
CARGO

26-mar
FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Wendy Hernández Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Ivonne Castañeda Contratista DLIA/CAR

METROLOGÍA

202544932-0577

LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACIÓN WR S.A.S
NIT 901.030.930-1
CALLE 23# 116 -31 BODEGA 22
Tel: 60-1 7946448
Bogotá - Colombia

Para	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA "C A R"
NIT	-
Contacto	IVONNE CASTAÑEDA (icastanedag@car.gov.co)
Ciudad/Tel.	/ +5758011114303
Fecha	28/03/2025

DG-FT-017 Cotización de Servicios Versión: 10 Fecha: 2024-11-01

Cordial saludo,

En Laboratorio del Medio Ambiente y Calibración WR SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAC-007, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017, para la calibración de instrumentos en las magnitudes de masa, temperatura, humedad relativa, pH, Conductividad y volumen. Para ver más detalles, ver http://onac.org.co/certificados/18-LAC-007.pdf

De acuerdo a su solicitud, me permito adjuntar cotización correspondiente a los servicios de calibración para los siguientes equipos:

Ítem	Código del Producto	Nombre y descripción del producto	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Desc. (%)	Vr. Neto
1.	0020001000015	CAL PESA INDIVIDUAL(M1) 10Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(M1/M2/M3) 1mg-20Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	1	66,800	66,800	0	66,800
2.	0020001000016	CAL PESA INDIVIDUAL(F1) 1mg-10Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(F1/F2) 1mg-10Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	18	66,800	1,202,400	0	1,202,400
3.	0020001000017	CAL PESA INDIVIDUAL(E2) 1mg-1Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(E2) 1mg-1Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	23	138,000	3,174,000	0	3,174,000
4.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 6100g CON D >1mg GRUPO VI CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMétodo de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIMMWG7/cg-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
5.	0020001000006	CAL BASCULAS 100 Kg CON D >1g GRUPO VI CAL BASCULAS (0 - 150 Kg) CON D 1g Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	28	345,000	9,660,000	0	9,660,000
6.	0020001000006	CAL BASCULAS 50 Kg CON D >1g GRUPO VI CAL BASCULAS (0 - 150 Kg) CON D 1g Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
7.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 110g CON D > 0.1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	298,000	298,000	0	298,000
8.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 320g CON D > 0.1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	298,000	298,000	0	298,000
9.	0020001000001	CAL BALANZA MICROBALANZA 5g CON D > 0.0001mg GRUPO VI	1	560,000	560,000	0	560,000
10.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 220g CON D > 0.1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	2	298,000	596,000	0	596,000
11.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 610g CON D > 0.1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	2	298,000	596,000	0	596,000
12.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 310g CON D > 0.1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	298,000	298,000	0	298,000
13.	0020001000024	CAL BALANZA(ANALI) 310g CON D > 0.1mg GRUPO VI Método de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO - SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	2	298,000	596,000	0	596,000
14.	0020001000016	CAL PESA INDIVIDUAL(F1) 200g - 1000g GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(F1/F2) 1mg-10Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	3	66,800	200,400	0	200,400
15.	0020001000016	CAL PESA INDIVIDUAL(F1) 1Kg GRUPO VI CAL PESA INDIVIDUAL(F1/F2) 1mg-10Kg Método de Calibración: NTC 1848 : 2007-04-18 PESAS DE CLASES E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3.	1	66,800	66,800	0	66,800
16.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 3000g CON D >1mg GRUPO VI CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMétodo de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIMMWG7/cg-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
17.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 3000g CON D >1mg GRUPO VI CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMétodo de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIMMWG7/cg-01/V.00/2009	1	265,000	265,000	0	265,000
18.	0020001000026	CAL BALANZA(PREC) 500g CON D >1mg CAL BALANZA(PREC) 0g A 26100g CON D 1mgMétodo de Calibración: GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO - SIMMWG7/cg-01/V.00/2009	3	265,000	795,000	0	795,000
19.	0020002000003	CAL PIPETAS DE VOL VARIABLE 8 CANALES GRUPO VI Método de Calibración: GUIA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	5	710,000	3,550,000	0	3,550,000
20.	0020001000018	CAL BALANZA DERTERMINADORA DE HUMEDAD 0g<52g CON D >0.001mg SE REALIZA SOLO CALIBRACION EN PESO GRUPO VI CAL BALANZA(ANALI) 0g 52g CON D 0.001mgMétodo de Calibración: GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO -SIM MWG7/cg-01/V.00/2009	1	440,000	440,000	0	440,000
21.	0020002000001	CAL PIPETAS DE VOLUMEN VAR 1 CANAL 1-10 GRUPO VI Método de Calibración: GUIA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	55	225,000	12,375,000	0	12,375,000
22.	0020002000001	CAL PIPETAS DE VOLUMEN VAR 1 CANAL 0-1000 GRUPO VI Método de Calibración: GUIA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	18	225,000	4,050,000	0	4,050,000
23.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	23	225,000	5,175,000	0	5,175,000
24.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓNDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	1	225,000	225,000	0	225,000

25.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIONDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	10	225,000	2,250,000	0	2,250,000
26.	0020002000005	CAL BURETAS DE PISTON GRUPO VI Método de Calibración: GUÍA TÉCNICA SOBRETRAZABILIDAD E INCERTIDUMBREEN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIONDE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOSPOR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICOCENAM 2016	2	225,000	450,000	0	450,000
27.	002-0006-000004	MULTIPARAMETRICO 5 PUN PH - 6 COND INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	2	1,040,000	2,080,000	0	2,080,000
28.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	1	420,000	420,000	0	420,000
29.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	2	420,000	840,000	0	840,000
30.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	4	420,000	1,680,000	0	1,680,000
31.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	1	420,000	420,000	0	420,000
32.	002-0006-000004	CAL(pH) 5 PUN INS CL PROC QU003 CAL PH DIG CEM E1 GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD "pH" POTENCIAL DE HIDROGENO 4 Y 5 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PROCEDIMIENTO QU003 PARA LA CALIBRACIÓN DE PHMETROS DIGITALES. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1	1	420,000	420,000	0	420,000
33.	002-0006-000008	CALIBRACION CONDUCTIVIDAD 6 P UNT INST CL INACAL GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD CONDUCTIVIDAD EN 4 A 6 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PC 022 PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDUCTIVIDAD ELECTROLÍTICA, INACAL, SEGUNDA EDICIÓN, 2023	2	590,000	1,180,000	0	1,180,000
34.	002-0006-000008	CALIBRACION CONDUCTIVIDAD 6 PUNT INST CL INACAL GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD CONDUCTIVIDAD EN 4 A 6 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PC 022 PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDUCTIVIDAD ELECTROLÍTICA, INACAL, SEGUNDA EDICIÓN, 2023	1	590,000	590,000	0	590,000
35.	002-0006-000008	CALIBRACION CONDUCTIVIDAD 6 PUNT INST CL INACAL GRUPO IV CALIBRACIÓN MAGNITUD CONDUCTIVIDAD EN 4 A 6 PUNTOS INSTALACIONES CLIENTE PC 022 PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDUCTIVIDAD ELECTROLÍTICA, INACAL, SEGUNDA EDICIÓN, 2023	1	590,000	590,000	0	590,000
36.	0020004000003	CAL TERMOMETRO ANALOGO/ DIG 5 PUNTOS GRUPO II Método de Calibración: NORDTEST METHOD THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING:CALIBRATIONNT VVS 103 1994	1	393,000	393,000	0	393,000
37.	0020004000003	CAL TERMOMETRO ANALOGO/ DIG 1 PUNTOS GRUPO I Método de Calibración: NORDTEST METHOD THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING:CALIBRATIONNT VVS 103 1994	1	245,000	245,000	0	245,000
38.	0020004000003	CAL TERMOMETRO ANALOGO/ DIG 5 PUNTOS GRUPO I Método de Calibración: NORDTEST METHOD THERMOMETERS, CONTACT, DIRECT READING:CALIBRATIONNT VVS 103 1994	23	393,000	9,039,000	0	9,039,000
39.	002-0005-000001	CAL TEMPERATURA Y HUMEDAD 8 PUNTOS CEM ED1 GRUPO I CALIBRACIÓN MAGNITUD DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA TOTAL 6 PUNTOS, 3 POR CADA UNA (EN UN INTERVALO DE 10 °C A 40 °C Y 20 %hr a 90 %hr) PROCEDIMIENTO TH-007 PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDICIONES AMBIENTALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN AIRE. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1, 2008	29	280,000	8,120,000	0	8,120,000
40.	002-0005-000001	CAL TEMPERATURA Y HUMEDAD 8 PUNTOS CEM ED1 GRUPO I CALIBRACIÓN MAGNITUD DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA TOTAL 6 PUNTOS, 3 POR CADA UNA (EN UN INTERVALO DE 10 °C A 40 °C Y 20 %hr a 90 %hr) PROCEDIMIENTO TH-007 PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDICIONES AMBIENTALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN AIRE. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1, 2008	36	280,000	10,080,000	0	10,080,000
41.	002-0005-000001	CAL TEMPERATURA Y HUMEDAD 8 PUNTOS CEM ED1 GRUPO I CALIBRACIÓN MAGNITUD DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA TOTAL 6 PUNTOS, 3 POR CADA UNA (EN UN INTERVALO DE 10 °C A 40 °C Y 20 %hr a 90 %hr) PROCEDIMIENTO TH-007 PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDICIONES AMBIENTALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN AIRE. CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA (CEM), EDICIÓN DIGITAL 1, 2008	34	280,000	9,520,000	0	9,520,000

Total Bruto	$93,599,400.00
Descuentos	$0.00
Subtotal	$93,599,400.00
IVA 19%	$17,783,886.00

Total a Pagar	$111,383,286.00

CAR-DLIA-SIP-003-2025

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**METROLABOR LTDA**	**NIT**	**830082016**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**JULIANA DUARTE**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	
CORREO ELECTRÓNICO	**COMERCIAL@METROLABOR.COM.CO / SERVICIOALCLIENTE@METROLABOR.COM.CO**	**TELEFONO DE CONTACTO**	**3105303110**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA

GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD.

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	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO	0 mL a 20 mL	3 puntos de calibración	2	227000	19%	43130	540260
2	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO	0 mL a 10 mL	3 puntos de calibración	10	227000	19%	43130	2701300
3	BURETA TITULADOR TITRINO PLUS 848 EQUIPO BUCHI NTK	0 mL a 20 mL	3 puntos de calibración	1	227000	19%	43130	270130
4	Bureta / dispensador	(0 - 50) mL	3 puntos de calibración	23	215000	19%	40850	5884550
5	MICROPIPETA	(0 - 1000) uL	3 puntos de calibración	55	179000	19%	34010	11715550
6	MICROPIPETA	(1-10) mL	3 puntos de calibración	18	179000	19%	34010	3834180
7	Balanza desecadora Kern	hasta 50g	Masa: 0,01 g, 0,1 g, 1 g, 20 g, 50 g Temperatura 50 °C, 100 °C, 150 °C	1	604000	19%	114760	718760
8	Micropipeta electrónica Multicanal brand	10µL-300µL	10 µL, 30 µL, 150 µL, 300 µL	5	227000	19%	43130	1350650
9	BALANZA DIGITAL DE BOLSILLO	0 gr - 500 gr	5 puntos	3	290000	19%	55100	1035300
10	Pie de rey	0 mm – 150 mm	(15,30,50,60,75,90,100,115,130,150) mm	7		19%	0	0
11	MICROMETRO Y MEDICION SOFTWARE ZEISS ZEN PARA MICROSCOPIO OPTICO TRIOCULAR CODIFICADO MODULAR PARA CAPTURA Y EDICION DE IMÁGENES Axio Imager 2 _ Carl Zeiss	1 mm	1/100mm	1		19%	0	0
12	BALANZA LEXUS XTAR	10 g a 3000 g	11 puntos en el intervalo	1	290000	19%	55100	345100
13	BALANZA ELECTRÓNICA SUPER SS/ EB-SS20	2 g a 3000 g	12 puntos en el intervalo	1	290000	19%	55100	345100
14	MASA PATRON 1KG TRUMAX	1000 g	1000 g	1	290000	19%	55100	345100
15	JUEGO MASAS PATRON CILINDRICAS SIGMA	200 g a 1000 g	3 puntos en el intervalo	2	428000	19%	81320	1018640
16	BALANZA DENVER INSTRUMENT	(0 - 310) g	3 puntos en el intervalo	2	290000	19%	55100	690200
17	BALANZA OHAUS ADVENTURER H344	(0 - 310) g	3 puntos en el intervalo	1	290000	19%	55100	345100
18	BALANZA OHAUS 6210 TRIPLE BRAZO	(0 - 610) g	3 puntos en el intervalo	2	290000	19%	55100	690200
19	BALANZA PRECISA XT220A y XB220A	(0 - 220) g	3 puntos en el intervalo	2	290000	19%	55100	690200
20	MICROBALANZA SARTORIUS ME-5-F	(0 - 5) g	3 puntos en el intervalo	1	770000	19%	146300	916300
21	BALANZA AND GH-300	(0 - 320) g	3 puntos en el intervalo	1	290000	19%	55100	345100
22	BALANZA CHYO JS- 110	(0 - 110) g	3 puntos en el intervalo	1	290000	19%	55100	345100
23	BASCULA SENTRONIK SE-7000	(1 a 50) kg	10 puntos en el intervalo	1	290000	19%	55100	345100
24	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS (tener en cuenta que requieren desplazamiento a varias ciudades)	(2 a 100) kg	5 puntos en el intervalo	28	290000	19%	55100	9662800
25	BALANZA PORTATIL AND EJ 6100	6100 g	9 puntos en el intervalo	1	290000	19%	55100	345100
26	Tamiz No.100 Endecotts	150µm	tamaño del poro 150µm	1		19%	0	0
27	JUEGO DE MASAS PATRON KERN CLASE E2 MODELO 313-044	1 mg a 200g	23 masas	1		19%	0	0
28	JUEGO DE MASAS PATRON SB CLASE F2	2 mg a 100g	18 masas	1	107000	19%	20330	127330
29	MASA PATRON 10 KG PARALELEPIPEDO	10 kg	10 kg	1	119000	19%	22610	141610
							GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD	**44748760**

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.

JULIANA DUARTE HERNANDEZ

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

ASISTENTE ADMINISTRATIVA

CARGO

11/04/2025

FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutierrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Wendy Hernández Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Ivonne Castañeda Contratista DLIA/CAR

Outlook

Re: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Desde Comercial Metrolabor LTDA <comercial@metrolabor.com.co>
Fecha Vie 11/04/2025 1:44 PM
Para apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>

8 archivos adjuntos (662 KB)
Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 6.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 3.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 4.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 5.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 -RESUMEN.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 -1.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 -2.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025.xlsx;

No suele recibir correo electrónico de comercial@metrolabor.com.co. Por qué es esto importante

Cordial saludo, Ivonne,

En respuesta a su solicitud, me permito adjuntar los archivos diligenciados. Algunos de estos contienen novedades importantes que considero relevantes para su conocimiento y para los fines pertinentes del proceso.

Agradezco de antemano la atención que le preste a esta información y quedo a disposición para cualquier consulta o aclaración adicional que considere necesaria.

Cordialmente

El mié, 9 abr 2025 a las 11:55, apoyologisticocia (<apoyologisticocia@car.gov.co>) escribió:

> Cordial saludo,
>
> Respetados
>
> En cabeza de la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental (DLIA) de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y con el fin de realizar estudio de mercado, para posteriormente hacer contratación según modalidad indicada por el área jurídica de manera comedida me permito informar que se ha publicado en secop II el evento de cotización del proceso que tiene por objeto **REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.**, bajo el número **CAR-DLIA-SIP-003-2025**.
>
> Responder
>
> Cordialmente.
>
> **Ivonne Castañeda**
> **Contratista - Líder apoyo logístico**
> **Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA**
> **(+571) 5801111 Ext. 4303**
> icastanedag@car.gov.c
> Av. troncal de occidente N° 18-76
> Parque industrial santo domingo, manzana C bodega 13
> Mosquera, Colombia
>
> **www.car.gov.co** **Síguenos**

De: apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>
Enviado: miércoles, 12 de marzo de 2025 2:42 p. m.
Para: gerencia@colmetrology.com <gerencia@colmetrology.com>
Asunto: RE: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Cordial saludo,

teniendo en cuenta su alcance, por favor enviar la oferta con lo que aplican por este medio por favor,

Quedo atenta,

Cordialmente.

Ivonne Castañeda
Contratista - Líder apoyo logístico
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA
(+571) 5801111 Ext. 4303
icastanedag@car.gov.c
Av. troncal de occidente N° 18-76
Parque industrial santo domingo, manzana C bodega 13
Mosquera, Colombia

www.car.gov.co **Síguenos**

De: gerencia@colmetrology.com <gerencia@colmetrology.com>
Enviado: lunes, 3 de marzo de 2025 11:08 a. m.
Para: apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>
Asunto: RE: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

No suele recibir correo electrónico de gerencia@colmetrology.com. Por qué es esto importante

Buen dia como estas, tendriamos alcance solo para basculas y balanzas, me confirmas si podemos enviar oferta solo de estos instrumentos

Gracias

De: apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>
Enviado el: lunes, 3 de marzo de 2025 10:52 a. m.
CC: Gestión de Equipo e Infraestructura DLIA <geidlia@car.gov.co>
Asunto: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Cordial saludo,

Respetados

En cabeza de la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental (DLIA) de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y con el fin de realizar estudio de mercado, para posteriormente hacer contratación según modalidad indicada por el área jurídica de manera comedida me permito informar que se ha publicado en secop II el evento de cotización del proceso que tiene por objeto **REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.**, bajo el número **CAR-DLIA-SIP-003-2025**.

De conformidad con lo anterior, me permito enviar el link de proceso de cotización para su conocimiento **LINK SECOP II:**
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False

lo anterior con fin, si es de su interés participar,

Cordialmente.

Ivonne Castañeda

Contratista - Líder apoyo logístico

Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA

(+571) 5801111 Ext. 4303

icastanedag@car.gov.c

Av. troncal de occidente N° 18-76

Parque industrial santo domingo, manzana C bodega 13

Mosquera, Colombia

COTIZACIONES
GRUPO 6

CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO VI

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**COMPAÑÍA NACIONAL DEMETROLOGIA SAS**	**NIT**	**9001860880**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**LUZ SALAZAR**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	
CORREO ELECTRÓNICO	LICITACIONES@CONAMET.COM	**TELEFONO DE CONTACTO**	**3204950822**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO VII: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS ELECTRICOS

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	ANALIZADOR DE ENERGIA TRIFASICO FLUKE 434 II	N/A	En tensión alterna para los canales L1, L2, L3 y N, en los puntos (100 V, 120V, 500 V, 800 V y 1000 V) a 60Hz y (500 V y 1000 V) a 1kHz en configuración manual. En corriente alterna para los canales L1, L2, L3 y N, en los puntos 2000A; 1000A; 500A; 200A; 100A; 50A; 10A; 2A; 0,5A a 60 Hz en configuración manual. Potencia activa CA en combinación de los puntos de tensión y corriente solicitados anteriormente	1	$ 1.550.000,00	19%	$ 294.500,00	$ 1.844.500,00
2	CALIBRADOR DE PROCESOS MULTI FUNCIONAL FLUKE 725	N/A	Calibrar en medición de tensión continua (0, 9, 81) mV, (0, 2, 10, 18) V y (0, 3, 15, 27) V Calibrar en medición de corriente continua (0, 2, 12, 22) mA Calibrar en medición de resistencia (0, 40, 360, 150, 1350, 1500, 2880) Ohm	1	$ 450.000,00	19%	$ 85.500,00	$ 535.500,00
3	CAMARA TERMOGRAFICA FLUKE TI450 PRO	N/A	En los puntos 15 °C; 35°C, 100°C, 200°C, 350°C y 500°C con emisividad 0.95, Banda spectral 8 a 14 um	1	$ 650.000,00	19%	$ 123.500,00	$ 773.500,00
4	LUXOMETRO AEMC 1110	0 lx a 5000 lx	5 puntos en el intervalo de medición	1	$ 550.000,00	19%	$ 104.500,00	$ 654.500,00
5	MEDIDOR DE RADIACION SOLAR - MEGGER PVM 210	N/A	Determinación de la sensibilidad por comparación con un piranómetro de referencia	1		19%	$ -	$ -
6	MONITOR ANALIZADOR DE GASES - BACHARACH FYRITE INSIGHT PLUS	N/A	5 puntos en CO en el intervalo de medición 5 Puntos en O2 en el intervalo de medición	1	$ 730.000,00	19%	$ 138.700,00	$ 868.700,00
7	TACOMETRO - CHAUVIN ARNOUX C.A.1727	(60,00 a 99999) rpm	3 puntos en el intervalo de medición	1	$ 650.000,00	19%	$ 123.500,00	$ 773.500,00
8	FUENTE UPS DC POWER - AEMC AX 503	(0 a 30) V	Para las dos salidas (Master, Slave) calibrar en el rango de (0 a 30) V La salida "Tracking" en el rango de (2,7 a 5,5) V	1	$ 1.985.000,00	19%	$ 377.150,00	$ 2.362.150,00
9	DATALOGGER - AEMC 1081	N/A	Para los canales 5, 6, 7 y 8 calibrar tensión continua en el rango (-20 mV a 10 V) y corriente continua en el rango de (0 A a 20 mA). Calibrar los canales 1,2 3 y 4 con termocupla tipo K en los puntos (-19,9; 0; 20; 50;100; 300; 599,9) ºC. La termocupla va en conjunto con el equipo.	1	$ 520.000,00	19%	$ 98.800,00	$ 618.800,00
10	SOLAR SYSTEM ANALYZER - HT SOLAR 300 N	N/A	Para los canales L1, L2, L3 y N calibrar: -Potencia AC para combinación en los puntos dentro de los rangos (0 a 100) V y (0,5 a 900) A a 60 Hz. -Potencia DC para combinación en los puntos dentro de los rangos (0 a 100) V y (0,5 a 900) A a 60 Hz. - Corriente AC en los puntos 1 A, 10 A, 100 A, 300 A, 500 A, 700 A, 900 A a 60 Hz. - Corriente DC en los puntos 1 A, 10 A, 100 A, 300 A, 500 A, 700 A, 900 A. - tensión DC en los puntos 1 V, 10 V, 100 V, 300 V, 500 V, 700 V, 900 V. - tensión AC con frecuencias de 60 Hz y 1 kHz en los puntos 1 V, 10 V, 100 V, 300 V, 500 V, 700 V, 900 V.	1	$ 2.505.000,00	19%	$ 475.950,00	$ 2.980.950,00
11	CALIBRADOR DE PROCESOS MULTI FUNCIONAL FLUKE 725 CON SENSOR DE TEMPERATURA 80PK- 22	N/A	Calibrar el conjunto sensor indicador para (3) tres termopares tipo K en los puntos (-19,9; 0; 20; 50;100; 300; 599,9) ºC	1	$ 1.458.000,00	19%	$ 277.020,00	$ 1.735.020,00
12	CURVE TRACER - HT 1500 V I-V CURVE TRACER	N/A	Calibrar las funciones de tensión eléctrica CC, corriente eléctrica CC, irradiancia y temperatura.	1	$ 895.600,00	19%	$ 170.164,00	$ 1.065.764,00
13	ANALIZADOR DE BIOGAS PORTATIL	CH4: 0-100 Vol.% CO2: 0-100 Vol.% O2: 0- 21 Vol.% H2S: 0-2000 ppm	Biogás: 5 Puntos en CH4, 5 Puntos en CO2, 5 Puntos en O2 y 5 Puntos en H2S	1	$ 1.365.000,00	19%	$ 259.350,00	$ 1.624.350,00
14	PINZA VOLTAMPERIMETRICA FLUKE 323	0 V a 1000 V (DC y AC) 0 A a 600 A (DC y AC)	Calibrar las funciones de tensión eléctrica CC y CA, corriente eléctrica CC y CA, resistencia.	2	$ 705.000,00	19%	$ 133.950,00	$ 1.677.900,00
							GRUPO VII: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS ELECTRICOS	**15837234**

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.

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

REPRESENTANTE LEGAL

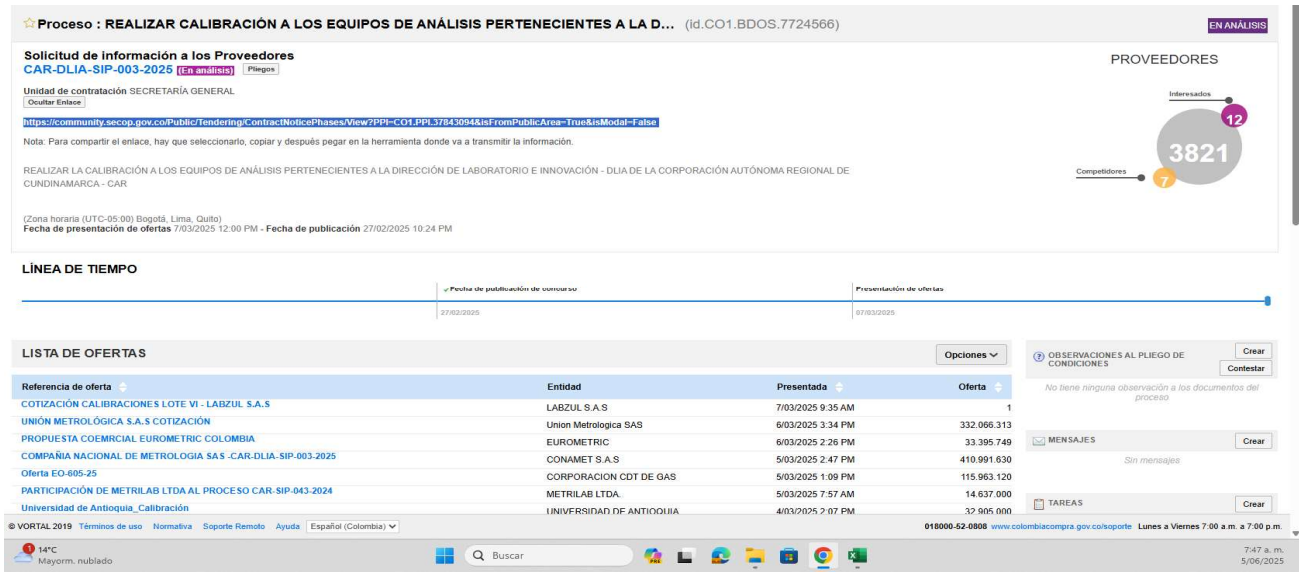
CARGO

05 DE MARZO DE 2025

FECHA

Proyectó: _____ Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Pérez DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Diana Sánchez Zapata Funcionaria DLIA/CAR

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False



CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO VI

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**CORPORACIÓN CDT DE GAS**	**NIT**	**804009247-1**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**Leidy Reyes**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**EO-605-25**
CORREO ELECTRÓNICO	**servicioalcliente@cdtdegas.com**	**TELEFONO DE CONTACTO**	**310-2074550 / 310-5501140**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO VII: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS ELECTRICOS

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	ANALIZADOR DE ENERGIA TRIFASICO FLUKE 434 II	N/A	En tensión alterna para los canales L1, L2, L3 y N, en los puntos (100 V, 120V, 500 V, 800 V y 1000 V) a 60Hz y (500 V y 1000 V) a 1kHz en configuración manual. En corriente alterna para los canales L1, L2, L3 y N, en los puntos 2000A; 1000A; 500A; 200A; 100A; 50A; 10A; 2A; 0,5A a 60 Hz en configuración manual. Potencia activa CA en combinación de los puntos de tensión y corriente solicitados anteriormente	1	0	19%	0	0
2	CALIBRADOR DE PROCESOS MULTI FUNCIONAL FLUKE 725	N/A	Calibrar en medición de tensión continua (0, 9, 81) mV, (0, 2, 10, 18) V y (0, 3, 15, 27) V Calibrar en medición de corriente continua (0, 2, 12, 22) mA Calibrar en medición de resistencia (0, 40, 360, 150, 1350, 1500, 2880) Ohm	1	$ 969.000	19%	$ 184.110	$ 1.153.110
3	CAMARA TERMOGRAFICA FLUKE TI450 PRO	N/A	En los puntos 15 °C; 35°C, 100°C, 200°C, 350°C y 500°C con emisividad 0.95, Banda spectral 8 a 14 um	1	0	19%	0	0
4	LUXOMETRO AEMC 1110	0 lx a 5000 lx	5 puntos en el intervalo de medición	1	0	19%	0	0
5	MEDIDOR DE RADIACION SOLAR - MEGGER PVM 210	N/A	Determinación de la sensibilidad por comparación con un piranómetro de referencia	1	0	19%	0	0
6	MONITOR ANALIZADOR DE GASES - BACHARACH FYRITE INSIGHT PLUS	N/A	5 puntos en CO en el intervalo de medición 5 Puntos en O2 en el intervalo de medición	1	0	19%	0	0
7	TACOMETRO - CHAUVIN ARNOUX C.A.1727	(60,00 a 99999) rpm	3 puntos en el intervalo de medición	1	0	19%	0	0
8	FUENTE UPS DC POWER - AEMC AX 503	(0 a 30) V	Para las dos salidas (Master, Slave) calibrar en el rango de (0 a 30) V La salida "Tracking" en el rango de (2,7 a 5,5) V	1	$ 969.000	19%	$ 184.110	$ 1.153.110
9	DATALOGGER - AEMC 1081	N/A	Para los canales 5, 6, 7 y 8 calibrar tensión continua en el rango (-20 mV a 10 V) y corriente continua en el rango de (0 A a 20 mA). Calibrar los canales 1,2 3 y 4 con termocupla tipo K en los puntos (-19,9; 0; 20; 50;100; 300; 599,9) °C. La termocupla va en conjunto con el equipo.	1	$ 969.000	19%	$ 184.110	$ 1.153.110
10	SOLAR SYSTEM ANALYZER - HT SOLAR 300 N	N/A	Para los canales L1, L2, L3 y N calibrar: -Potencia AC para combinación en los puntos dentro de los rangos (0 a 100) V y (0,5 a 900) A a 60 Hz. -Potencia DC para combinación en los puntos dentro de los rangos (0 a 100) V y (0,5 a 900) A a 60 Hz. - Corriente AC en los puntos 1 A, 10 A, 100 A, 300 A, 500 A, 700 A, 900 A a 60 Hz. - Corriente DC en los puntos 1 A, 10 A, 100 A, 300 A, 500 A, 700 A, 900 A. - tensión DC en los puntos 1 V, 10 V, 100 V, 300 V, 500 V, 700 V, 900 V. - tensión AC con frecuencias de 60 Hz y 1 kHz en los puntos 1 V, 10 V, 100 V, 300 V, 500 V, 700 V, 900 V.	1	0	19%	0	0
11	CALIBRADOR DE PROCESOS MULTI FUNCIONAL FLUKE 725 CON SENSOR DE TEMPERATURA 80PK- 22	N/A	Calibrar el conjunto sensor indicador para (3) tres termopares tipo K en los puntos (-19,9; 0; 20; 50;100; 300; 599,9) ºC	1	$ 969.000	19%	$ 184.110	$ 1.153.110
12	CURVE TRACER - HT 1500 V I-V CURVE TRACER	N/A	Calibrar las funciones de tensión eléctrica CC, corriente eléctrica CC, irradiancia y temperatura.	1	0	19%	0	0
13	ANALIZADOR DE BIOGAS PORTATIL	CH4: 0-100 Vol.% CO2: 0-100 Vol.% O2: 0- 21 Vol.% H2S: 0-2000 ppm	Biogás: 5 Puntos en CH4, 5 Puntos en CO2, 5 Puntos en O2 y 5 Puntos en H2S	1	0	19%	0	0
14	PINZA VOLTAMPERIMETRICA FLUKE 323	0 V a 1000 V (DC y AC) 0 A a 600 A (DC y AC)	Calibrar las funciones de tensión eléctrica CC y CA, corriente eléctrica CC y CA, resistencia.	2	$ 969.000	19%	$ 184.110	$ 2.306.220
							GRUPO VII: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS ELECTRICOS	**6918660**

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.

Leidy Reyes Guladron

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

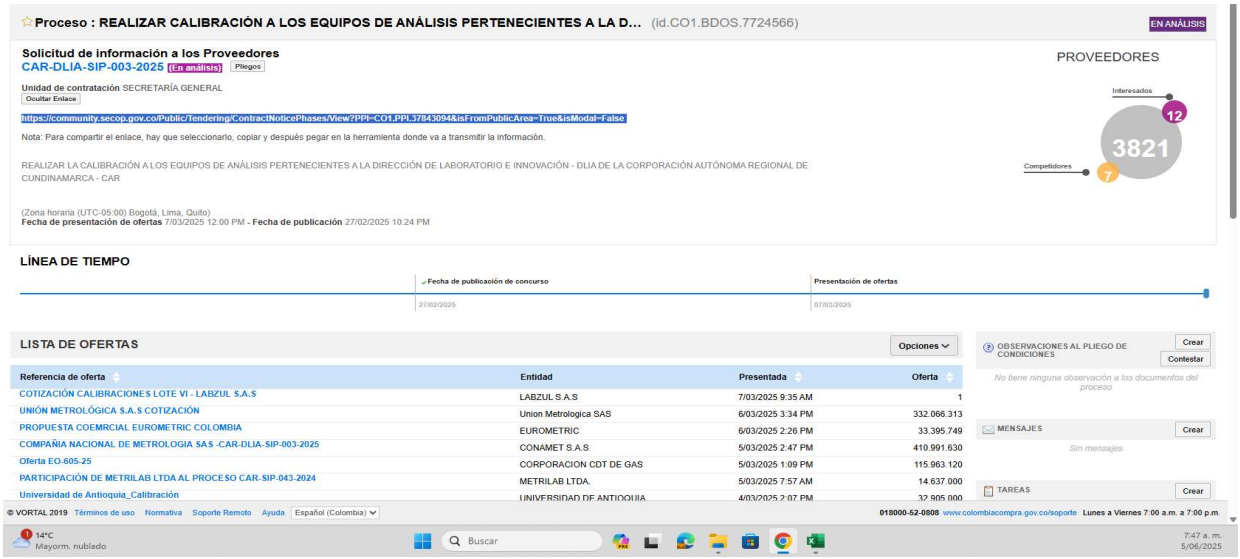
Profesional Comercial
CARGO

5/03/2025
FECHA

Proyectó: _____ Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Pérez DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Diana Sánchez Zapata Funcionaria DLIA/CAR

Nota: Los equipos con valor unitario en cero (0) no fueron ofertados debido a que la corporación no cuenta con la insfraestructura necesaria para atender su requerimiento.

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False



CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO VI

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**EUROMETRIC COLOMBIA**	**NIT**	**900.364.830-3**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**MARISOL CRUZ**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	
CORREO ELECTRÓNICO	comercial@eurometriccolombia.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**305 7045955**

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO VII: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS ELECTRICOS

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	ANALIZADOR DE ENERGIA TRIFASICO FLUKE 434 II	N/A	En tensión alterna para los canales L1, L2, L3 y N, en los puntos (100 V, 120V, 500 V, 800 V y 1000 V) a 60Hz y (500 V y 1000 V) a 1kHz en configuración manual. En corriente alterna para los canales L1, L2, L3 y N, en los puntos 2000A; 1000A; 500A; 200A; 100A; 50A; 10A; 2A; 0,5A a 60 Hz en configuración manual. Potencia activa CA en combinación de los puntos de tensión y corriente solicitados anteriormente	1			0	0
2	CALIBRADOR DE PROCESOS MULTI FUNCIONAL FLUKE 725	N/A	Calibrar en medición de tensión continua (0, 9, 81) mV, (0, 2, 10, 18) V y (0, 3, 15, 27) V Calibrar en medición de corriente continua (0, 2, 12, 22) mA Calibrar en medición de resistencia (0, 40, 360, 150, 1350, 1500, 2880) Ohm	1			0	0
3	CAMARA TERMOGRAFICA FLUKE TI450 PRO	N/A	En los puntos 15 °C; 35°C, 100°C, 200°C, 350°C y 500°C con emisividad 0.95, Banda spectral 8 a 14 um	1			0	0
4	LUXOMETRO AEMC 1110	0 lx a 5000 lx	5 puntos en el intervalo de medición	1			0	0
5	MEDIDOR DE RADIACION SOLAR - MEGGER PVM 210	N/A	Determinación de la sensibilidad por comparación con un piranómetro de referencia	1			0	0
6	MONITOR ANALIZADOR DE GASES - BACHARACH FYRITE INSIGHT PLUS	N/A	5 puntos en CO en el intervalo de medición 5 Puntos en O2 en el intervalo de medición	1			0	0
7	TACOMETRO - CHAUVIN ARNOUX C.A.1727	(60,00 a 99999) rpm	3 puntos en el intervalo de medición	1	288.630,00	19%	54839,7	343469,7
8	FUENTE UPS DC POWER - AEMC AX 503	(0 a 30) V	Para las dos salidas (Master, Slave) calibrar en el rango de (0 a 30) V La salida "Tracking" en el rango de (2,7 a 5,5) V	1			0	0
9	DATALOGGER - AEMC 1081	N/A	Para los canales 5, 6, 7 y 8 calibrar tensión continua en el rango (-20 mV a 10 V) y corriente continua en el rango de (0 A a 20 mA). Calibrar los canales 1,2 3 y 4 con termocupla tipo K en los puntos (-19,9; 0; 20; 50;100; 300; 599,9) ºC. La termocupla va en conjunto con el equipo.	1			0	0
10	SOLAR SYSTEM ANALYZER - HT SOLAR 300 N	N/A	Para los canales L1, L2, L3 y N calibrar: -Potencia AC para combinación en los puntos dentro de los rangos (0 a 100) V y (0,5 a 900) A a 60 Hz. -Potencia DC para combinación en los puntos dentro de los rangos (0 a 100) V y (0,5 a 900) A a 60 Hz. - Corriente AC en los puntos 1 A, 10 A, 100 A, 300 A, 500 A, 700 A, 900 A a 60 Hz. - Corriente DC en los puntos 1 A, 10 A, 100 A, 300 A, 500 A, 700 A, 900 A. - tensión DC en los puntos 1 V, 10 V, 100 V, 300 V, 500 V, 700 V, 900 V. - tensión AC con frecuencias de 60 Hz y 1 kHz en los puntos 1 V, 10 V, 100 V, 300 V, 500 V, 700 V, 900 V.	1			0	0
11	CALIBRADOR DE PROCESOS MULTI FUNCIONAL FLUKE 725 CON SENSOR DE TEMPERATURA 80PK- 22	N/A	Calibrar el conjunto sensor indicador para (3) tres termopares tipo K en los puntos (-19,9; 0; 20; 50;100; 300; 599,9) ºC	1			0	0
12	CURVE TRACER - HT 1500 V I-V CURVE TRACER	N/A	Calibrar las funciones de tensión eléctrica CC, corriente eléctrica CC, irradiancia y temperatura.	1			0	0
13	ANALIZADOR DE BIOGAS PORTATIL	CH4: 0-100 Vol.% CO2: 0-100 Vol.% O2: 0- 21 Vol.% H2S: 0-2000 ppm	Biogás: 5 Puntos en CH4, 5 Puntos en CO2, 5 Puntos en O2 y 5 Puntos en H2S	1			0	0
14	PINZA VOLTAMPERIMETRICA FLUKE 323	0 V a 1000 V (DC y AC) 0 A a 600 A (DC y AC)	Calibrar las funciones de tensión eléctrica CC y CA, corriente eléctrica CC y CA, resistencia.	2			0	0
						GRUPO VII: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS ELECTRICOS		**343469,7**

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.

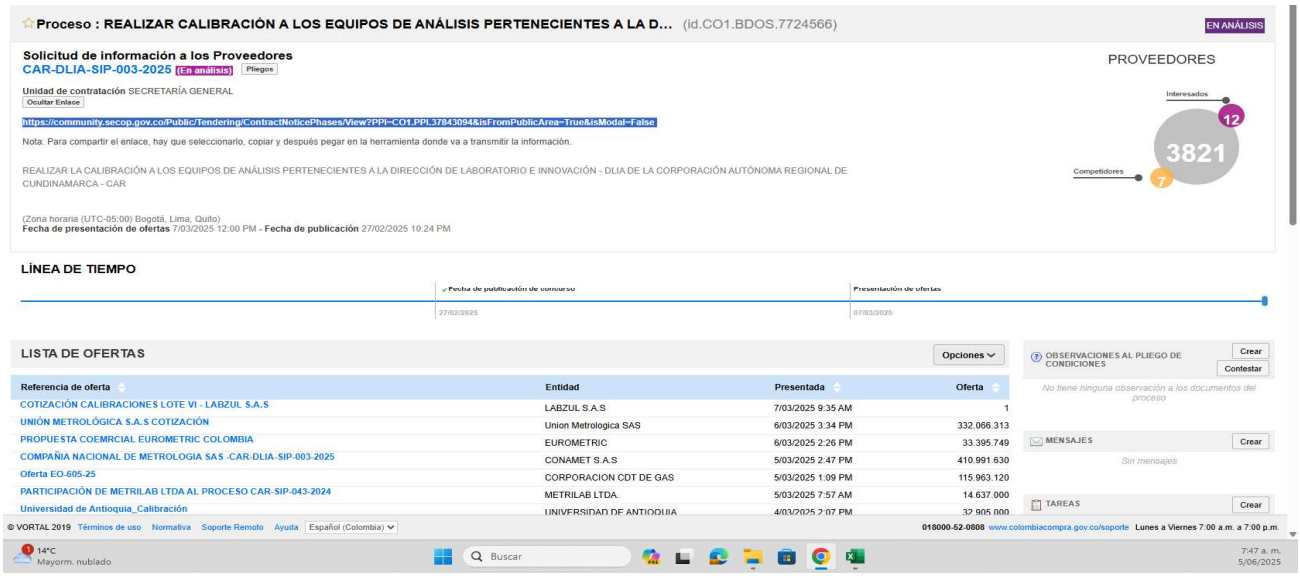
MARISOL CRUZ
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

COORDINADOR COMERCIAL
CARGO

6/03/2025
FECHA

Proyectó: _____ Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Pérez DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Diana Sánchez Zapata Funcionaria DLIA/CAR

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False



CAR-DLIA-SIP-003-2025
ANEXO 2 PARA GRUPO VI

NOMBRE O RAZON SOCIAL	METROLOGIC COLOMBIA SAS	NIT	900279151-7
RESPONSABLE O ENCARGADO	MARCELA NUÑEZ	NUMERO DE COTIZACIÓN	COT-15907
CORREO ELECTRÓNICO	COMERCIAL3@METROLOGICCOLOMBIA.COM	TELEFONO DE CONTACTO	3217015419

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

GRUPO VII: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS ELECTRICOS

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	ANALIZADOR DE ENERGIA TRIFASICO FLUKE 434 II	N/A	En tensión alterna para los canales L1, L2, L3 y N, en los puntos (100 V, 120V, 500 V, 800 V y 1000 V) a 60Hz y (500 V y 1000 V) a 1kHz en configuración manual. En corriente alterna para los canales L1, L2, L3 y N, en	1			0	0
2	CALIBRADOR DE PROCESOS MULTI FUNCIONAL FLUKE 725	N/A	Calibrar en medición de tensión continua (0, 9, 81) mV, (0, 2, 10, 18) V y (0, 3, 15, 27) V Calibrar en medición de corriente continua (0, 2, 12, 22) mA	1			0	0
3	CAMARA TERMOGRAFICA FLUKE TI450 PRO	N/A	En los puntos 15 °C; 35°C, 100°C, 200°C, 350°C y 500°C con emisividad 0.95, Banda spectral 8 a 14 um	1			0	0
4	LUXOMETRO AEMC 1110	0 lx a 5000 lx	5 puntos en el intervalo de medición	1			0	0
5	MEDIDOR DE RADIACION SOLAR - MEGGER PVM 210	N/A	Determinación de la sensibilidad por comparación con un piranómetro de referencia	1			0	0
6	MONITOR ANALIZADOR DE GASES - BACHARACH FYRITE INSIGHT PLUS	N/A	5 puntos en CO en el intervalo de medición 5 Puntos en O2 en el intervalo de medición	1			0	0
7	TACOMETRO - CHAUVIN ARNOUX C.A.1727	(60,00 a 99999) rpm	3 puntos en el intervalo de medición	1			0	0
8	FUENTE UPS DC POWER - AEMC AX 503	(0 a 30) V	Para las dos salidas (Master, Slave) calibrar en el rango de (0 a 30) V La salida "Tracking" en el rango de (2,7 a 5,5) V	1			0	0
9	DATALOGGER - AEMC 1081	N/A	Para los canales 5, 6, 7 y 8 calibrar tensión continua en el rango (-20 mV a 10 V) y corriente continua en el rango de (0 A a 20 mA). Calibrar los canales 1,2 3 y 4 con termocupla tipo K en los puntos (-19,9; 0; 20; 50;100; 300; 599,9) °C. La termocupla va en conjunto con el equipo.	1			0	0
10	SOLAR SYSTEM ANALYZER - HT SOLAR 300 N	N/A	Para los canales L1, L2, L3 y N calibrar: -Potencia AC para combinación en los puntos dentro de los rangos (0 a 100) V y (0,5 a 900) A a 60 Hz. -Potencia DC para combinación en los puntos dentro de	1			0	0
11	CALIBRADOR DE PROCESOS MULTI FUNCIONAL FLUKE 725 CON SENSOR DE TEMPERATURA 80PK- 22	N/A	Calibrar el conjunto sensor indicador para (3) tres termopares tipo K en los puntos (-19,9; 0; 20; 50;100; 300; 599,9) °C	1			0	0
12	CURVE TRACER - HT 1500 V I-V CURVE TRACER	N/A	Calibrar las funciones de tensión eléctrica CC, corriente eléctrica CC, irradiancia y temperatura.	1			0	0
13	ANALIZADOR DE BIOGAS PORTATIL	CH4: 0-100 Vol.% CO2: 0-100 Vol.% O2: 0 -21 Vol.%	Biogás: 5 Puntos en CH4, 5 Puntos en CO2, 5 Puntos en O2 y 5 Puntos en H2S	1			0	0
14	PINZA VOLTAMPERIMETRICA FLUKE 323	0 V a 1000 V (DC y AC) 0 A a 600 A (DC y AC)	Calibrar las funciones de tensión eléctrica CC y CA, corriente eléctrica CC y CA, resistencia.	2	415800	19%	79002	989604
							GRUPO VII: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS ELECTRICOS	**989604**

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.

Carlos Andres Mratinez Burgos

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Representante Legal — mar-25

CARGO — **FECHA**

Proyectó: _____ Contratista DLIA/CAR

Revisó: Jorge Pérez DLIA/CAR

Revisó: Líder de proceso - Diana Sánchez Zapata Funcionaria DLIA/CAR

Outlook

Re: Fwd: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Desde Metrologic Colombia <comercial3@metrologiccolombia.com>
Fecha Mié 12/03/2025 5:07 PM
Para apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>

4 archivos adjuntos (5 MB)

Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 (1).xlsx; CERTIFICACION ONAC- 10-LAC-050-2024.pdf; PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE CALIBRACION.pdf; RUT.pdf;

No suele recibir correo electrónico de comercial3@metrologiccolombia.com. Por qué es esto importante

Cordial saludo

De acuerdo a su solicitud me dirijo a ustedes y envio excell con los precios de los equipos que se encuentran a nuestro alcance y tambien adjunto nuestro portafolio de servicios y nuestro alcance de acreditación.

Quedo super atenta

El 2025-03-03 13:48, carlos andres martinez burgos escribió:
Carlos A. Martinez
METROLOGIC COLOMBIA SAS

---------- Forwarded message ---------
De: apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>
Date: lun, 3 mar 2025 a las 10:51
Subject: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS
To:
Cc: Gestión de Equipo e Infraestructura DLIA <geidlia@car.gov.co>

Cordial saludo,
Respetados

En cabeza de la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental (DLIA) de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y con el fin de realizar estudio de mercado, para posteriormente hacer contratación según modalidad indicada por el área jurídica de

manera comedida me permito informar que se ha publicado en secop II el evento de cotización del proceso que tiene por objeto REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR., bajo el número CAR-DLIA-SIP-003-2025.

De conformidad con lo anterior, me permito enviar el link de proceso de cotización para su conocimiento LINK SECOP II: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False [1]
lo anterior con fin, si es de su interés participar,

Cordialmente.

Ivonne Castañeda
Contratista - Líder apoyo logistico
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA
(+571) 5801111 Ext. 4303
icastaneda@car.gov.c
Av. troncal de occidente N° 18-76
Parque industrial santo domingo, manzana C bodega 13
Mosquera, Colombia

www.car.gov.c [2]o Síguenos [3] [4]
[5] [6] [7] [8]

"AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico contiene información confidencial de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR. Si usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar, retener, imprimir, copiar, distribuir o hacer público su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si ha recibido este correo por error, por favor informe al remitente y luego bórrelo. Si usted es el destinatario, le solicitamos mantener reserva sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita"

Links:
------
[1] https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37843094&isFromPublicArea=True&isModal=False
[2] https://www.car.gov.co/
[3] https://www.facebook.com/CAR_Cundi/?locale=es_LA
[4] https://www.instagram.com/car_cundi/
[5] https://www.threads.net/@car_cundi
[6] https://twitter.com/CAR_Cundi
[7] https://www.tiktok.com/@car_cundi?_t=8fiQz8KtqwD8_r=1
[8] https://www.youtube.com/@CAR_Cundi

--

Cordialmente,

¡Ayúdame a mejorar y califica mi atención!

METROLOGIC COLOMBIA S.A.S

Marcela Núñez
Departamento Comercial
6023876490 - 321 701 54 19
Carrera 45A # 91 - 73 Oficina 302
Barrio La Castellana- Bogotá

"AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico contiene información confidencial de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR. Si usted no es el destinatario, le informamos que no podrá usar, retener, imprimir, copiar, distribuir o hacer público su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si ha recibido este correo por error, por favor informe al remitente y luego bórrelo. Si usted es el destinatario, le solicitamos mantener reserva sobre el contenido, los datos o información de contacto del remitente y en general sobre la información de este documento y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita"

CAR-DLIA-SIP-003-2025

NOMBRE O RAZON SOCIAL	Análisis Metrológico Industrial SAS	NIT	900931733-1
RESPONSABLE O ENCARGADO	Erica Córdoba	NUMERO DE COTIZACIÓN	CAR-DLIA-003-2025
CORREO ELECTRÓNICO	rep.ventas@amisas.co	TELEFONO DE CONTACTO	6045073158

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE

GRUPO VII: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS ELECTRICOS

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	ANALIZADOR DE ENERGIA TRIFASICO FLUKE 434 II	N/A	En tensión alterna para los canales L1, L2, L3 y N, en los puntos (100 V, 120V, 500 V, 800 V y 1000 V) a 60Hz y (500 V y 1000 V) a 1kHz en configuración manual. En corriente alterna para los canales L1, L2, L3 y N, en los puntos 2000A; 1000A; 500A; 200A; 100A; 50A; 10A; 2A; 0,5A a 60 Hz en configuración manual. Potencia activa CA en combinación de los puntos de tensión y corriente solicitados anteriormente	1		19%	0	0
2	CALIBRADOR DE PROCESOS MULTI FUNCIONAL FLUKE 725	N/A	Calibrar en medición de tensión continua (0, 9, 81) mV, (0, 2, 10, 18) V y (0, 3, 15, 27) V Calibrar en medición de corriente continua (0, 2, 12, 22) mA Calibrar en medición de resistencia (0, 40, 360, 150, 1350, 1500, 2880) Ohm	1		19%	0	0
3	CAMARA TERMOGRAFICA FLUKE TI450 PRO	N/A	En los puntos 15 °C; 35°C, 100°C, 200°C, 350°C y 500°C con emisividad 0.95, Banda spectral 8 a 14 um	1		19%	0	0
4	LUXOMETRO AEMC 1110	0 lx a 5000 lx	5 puntos en el intervalo de medición	1	$ 772.000	19%	$ 146.680	$ 918.680
5	MEDIDOR DE RADIACION SOLAR - MEGGER PVM 210	N/A	Determinación de la sensibilidad por comparación con un piranómetro de referencia	1		19%	$ -	$ -
6	MONITOR ANALIZADOR DE GASES - BACHARACH FYRITE INSIGHT PLUS	N/A	5 puntos en CO en el intervalo de medición 5 Puntos en O2 en el intervalo de medición	1		19%	$ -	$ -
7	TACOMETRO - CHAUVIN ARNOUX C.A.1727	(60,00 a 99999) rpm	3 puntos en el intervalo de medición	1	$ 1.481.000	19%	$ 281.390	$ 1.762.390
8	FUENTE UPS DC POWER - AEMC AX 503	(0 a 30) V	Para las dos salidas (Master, Slave) calibrar en el rango de (0 a 30) V La salida "Tracking" en el rango de (2,7 a 5,5) V	1		19%	$ -	$ -
9	DATALOGGER - AEMC 1081	N/A	Para los canales 5, 6, 7 y 8 calibrar tensión continua en el rango (-20 mV a 10 V) y corriente continua en el rango de (0 A a 20 mA). Calibrar los canales 1,2 3 y 4 con termocupla tipo K en los puntos (-19,9; 0; 20; 50;100; 300; 599,9) ºC. La termocupla va en conjunto con el equipo.	1		19%	$ -	$ -
10	SOLAR SYSTEM ANALYZER - HT SOLAR 300 N	N/A	Para los canales L1, L2, L3 y N calibrar: -Potencia AC para combinación en los puntos dentro de los rangos (0 a 100) V y (0,5 a 900) A a 60 Hz. -Potencia DC para combinación en los puntos dentro de los rangos (0 a 100) V y (0,5 a 900) A a 60 Hz. - Corriente AC en los puntos 1 A, 10 A, 100 A, 300 A, 500 A, 700 A, 900 A a 60 Hz. - Corriente DC en los puntos 1 A, 10 A, 100 A, 300 A, 500 A, 700 A, 900 A. - tensión DC en los puntos 1 V, 10 V, 100 V, 300 V, 500 V, 700 V, 900 V. - tensión AC con frecuencias de 60 Hz y 1 kHz en los puntos 1 V, 10 V, 100 V, 300 V, 500 V, 700 V, 900 V.	1		19%	$ -	$ -
11	CALIBRADOR DE PROCESOS MULTI FUNCIONAL FLUKE 725 CON SENSOR DE TEMPERATURA 80PK- 22	N/A	Calibrar el conjunto sensor indicador para (3) tres termopares tipo K en los puntos (-19,9; 0; 20; 50;100; 300; 599,9) ºC	1		19%	0	0
12	CURVE TRACER - HT 1500 V I-V CURVE TRACER	N/A	Calibrar las funciones de tensión eléctrica CC, corriente eléctrica CC, irradiancia y temperatura.	1		19%	0	0
13	ANALIZADOR DE BIOGAS PORTATIL	CH4: 0-100 Vol.% CO2: 0-100 Vol.% O2: 0- 21 Vol.% H2S: 0-2000 ppm	Biogás: 5 Puntos en CH4, 5 Puntos en CO2, 5 Puntos en O2 y 5 Puntos en H2S	1		19%	0	0
14	PINZA VOLTAMPERIMETRICA FLUKE 323	0 V a 1000 V (DC y AC) 0 A a 600 A (DC y AC)	Calibrar las funciones de tensión eléctrica CC y CA, corriente eléctrica CC y CA, resistencia.	2		19%	0	0
							GRUPO VII: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS ELECTRICOS	**2681070**

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.



Paola Andrea Madrigal Mejía

Representante legal

7/04/2025

FECHA

Proyectó: Reinaldo Gelvez Gutiérrez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Hernán Pérez Contratista DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Maribel Caraballo Contratista

CAR-DLIA-SIP-003-2025

NOMBRE O RAZON SOCIAL	METROLABOR LTDA	NIT	830082016
RESPONSABLE O ENCARGADO	JULIANA DUARTE	NUMERO DE COTIZACIÓN	
CORREO ELECTRÓNICO	COMERCIAL@METROLABOR.COM.CO / SERVICIOALCLIENTE@METROLABOR.COM.CO	TELEFONO DE CONTACTO	3105303110

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA

GRUPO VII: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS ELECTRICOS

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	ANALIZADOR DE ENERGIA TRIFASICO FLUKE 434 II	N/A	En tensión alterna para los canales L1, L2, L3 y N, en los puntos (100 V, 120V, 500 V, 800 V y 1000 V) a 60Hz y (500 V y 1000 V) a 1kHz en configuración manual. En corriente alterna para los canales L1, L2, L3 y N, en los puntos 2000A; 1000A; 500A; 200A; 100A; 50A; 10A; 2A; 0,5A a 60 Hz en configuración manual. Potencia activa CA en combinación de los puntos de tensión y corriente solicitados anteriormente	1		19%	0	0
2	CALIBRADOR DE PROCESOS MULTI FUNCIONAL FLUKE 725	N/A	Calibrar en medición de tensión continua (0, 9, 81) mV, (0, 2, 10, 18) V y (0, 3, 15, 27) V Calibrar en medición de corriente continua (0, 2, 12, 22) mA Calibrar en medición de resistencia (0, 40, 360, 150, 1350, 1500, 2880) Ohm	1		19%	0	0
3	CAMARA TERMOGRAFICA FLUKE TI450 PRO	N/A	En los puntos 15 °C; 35°C, 100°C, 200°C, 350°C y 500°C con emisividad 0.95, Banda spectral 8 a 14 um	1		19%	0	0
4	LUXOMETRO AEMC 1110	0 lx a 5000 lx	5 puntos en el intervalo de medición	1		19%	0	0
5	MEDIDOR DE RADIACION SOLAR - MEGGER PVM 210	N/A	Determinación de la sensibilidad por comparación con un piranómetro de referencia	1		19%	0	0
6	MONITOR ANALIZADOR DE GASES - BACHARACH FYRITE INSIGHT PLUS	N/A	5 puntos en CO en el intervalo de medición 5 Puntos en O2 en el intervalo de medición	1		19%	0	0
7	TACOMETRO - CHAUVIN ARNOUX C.A.1727	(60,00 a 99999) rpm	3 puntos en el intervalo de medición	1		19%	0	0
8	FUENTE UPS DC POWER - AEMC AX 503	(0 a 30) V	Para las dos salidas (Master, Slave) calibrar en el rango de (0 a 30) V La salida "Tracking" en el rango de (2,7 a 5,5) V	1		19%	0	0
9	DATALOGGER - AEMC 1081	N/A	Para los canales 5, 6, 7 y 8 calibrar tensión continua en el rango (-20 mV a 10 V) y corriente continua en el rango de (0 A a 20 mA). Calibrar los canales 1,2 3 y 4 con termocupla tipo K en los puntos (-19,9; 0; 20; 50;100; 300; 599,9) °C. La termocupla va en conjunto con el equipo.	1	2067200	19%	392768	2459968
10	SOLAR SYSTEM ANALYZER - HT SOLAR 300 N	N/A	Para los canales L1, L2, L3 y N calibrar: -Potencia AC para combinación en los puntos dentro de los rangos (0 a 100) V y (0,5 a 900) A a 60 Hz. -Potencia DC para combinación en los puntos dentro de los rangos (0 a 100) V y (0,5 a 900) A a 60 Hz. - Corriente AC en los puntos 1 A, 10 A, 100 A, 300 A, 500 A, 700 A, 900 A a 60 Hz. - Corriente DC en los puntos 1 A, 10 A, 100 A, 300 A, 500 A, 700 A, 900 A. - tensión DC en los puntos 1 V, 10 V, 100 V, 300 V, 500 V, 700 V, 900 V. - tensión AC con frecuencias de 60 Hz y 1 kHz en los puntos 1 V, 10 V, 100 V, 300 V, 500 V, 700 V, 900 V.	1		19%	0	0
11	CALIBRADOR DE PROCESOS MULTI FUNCIONAL FLUKE 725 CON SENSOR DE TEMPERATURA 80PK- 22	N/A	Calibrar el conjunto sensor indicador para (3) tres termopares tipo K en los puntos (-19,9; 0; 20; 50;100; 300; 599,9) ºC	1	1955400	19%	371526	2326926
12	CURVE TRACER - HT 1500 V I-V CURVE TRACER	N/A	Calibrar las funciones de tensión eléctrica CC, corriente eléctrica CC, irradiancia y temperatura.	1		19%	0	0
13	ANALIZADOR DE BIOGAS PORTATIL	CH4: 0-100 Vol.% CO2: 0-100 Vol.% O2: 0- 21 Vol.% H2S: 0-2000 ppm	Biogás: 5 Puntos en CH4, 5 Puntos en CO2, 5 Puntos en O2 y 5 Puntos en H2S	1		19%	0	0
14	PINZA VOLTAMPERIMETRICA FLUKE 323	0 V a 1000 V (DC y AC) 0 A a 600 A (DC y AC)	Calibrar las funciones de tensión eléctrica CC y CA, corriente eléctrica CC y CA, resistencia.	2		19%	0	0
							GRUPO VII: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS ELECTRICOS	**4786894**

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.

JULIANA DUARTE HERNANDEZ
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

ASISTENTE ADMINISTRATIVO
CARGO

11/04/2025
FECHA

Proyectó: _____ Contratista DLIA/CAR
Revisó: Jorge Pérez DLIA/CAR
Revisó: Líder de proceso - Diana Sánchez Zapata Funcionaria DLIA/CAR

Outlook

Re: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Desde Comercial Metrolabor LTDA <comercial@metrolabor.com.co>
Fecha Vie 11/04/2025 1:44 PM
Para apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>

8 archivos adjuntos (662 KB)
Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 6.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 3.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 4.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 - 5.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 -RESUMEN.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 -1.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025 -2.pdf; Anexo 2 CAR-DLIA-SIP-003-2025.xlsx;

No suele recibir correo electrónico de comercial@metrolabor.com.co. Por qué es esto importante

Cordial saludo, Ivonne,

En respuesta a su solicitud, me permito adjuntar los archivos diligenciados. Algunos de estos contienen novedades importantes que considero relevantes para su conocimiento y para los fines pertinentes del proceso.

Agradezco de antemano la atención que le preste a esta información y quedo a disposición para cualquier consulta o aclaración adicional que considere necesaria.

Cordialmente

El mié, 9 abr 2025 a las 11:55, apoyologisticocia (<apoyologisticocia@car.gov.co>) escribió:

Cordial saludo,

Respetados

En cabeza de la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental (DLIA) de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y con el fin de realizar estudio de mercado, para posteriormente hacer contratación según modalidad indicada por el área jurídica de manera comedida me permito informar que se ha publicado en secop II el evento de cotización del proceso que tiene por objeto **REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.**, bajo el número **CAR-DLIA-SIP-003-2025**.

Responder

Cordialmente.

Ivonne Castañeda
Contratista - Líder apoyo logístico
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA
(+571) 5801111 Ext. 4303
icastanedag@car.gov.c
Av. troncal de occidente N° 18-76
Parque industrial santo domingo, manzana C bodega 13
Mosquera, Colombia

www.car.gov.co **Síguenos**

De: apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>
Enviado: miércoles, 12 de marzo de 2025 2:42 p. m.
Para: gerencia@colmetrology.com <gerencia@colmetrology.com>
Asunto: RE: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Cordial saludo,

teniendo en cuenta su alcance, por favor enviar la oferta con lo que aplican por este medio por favor,

Quedo atenta,

Cordialmente.

Ivonne Castañeda
Contratista - Líder apoyo logístico
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA
(+571) 5801111 Ext. 4303
icastanedag@car.gov.c
Av. troncal de occidente N° 18-76
Parque industrial santo domingo, manzana C bodega 13
Mosquera, Colombia

www.car.gov.co **Síguenos**

De: gerencia@colmetrology.com <gerencia@colmetrology.com>
Enviado: lunes, 3 de marzo de 2025 11:08 a. m.
Para: apoyologisticocia <apoyologisticocia@car.gov.co>
Asunto: RE: Invitación para participar en el proceso CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

No suele recibir correo electrónico de gerencia@colmetrology.com. Por qué es esto importante

Buen día como estas, tendríamos alcance solo para basculas y balanzas, me confirmas si podemos enviar oferta solo de estos instrumentos

Gracias

		IPC 2024	5,20%
GRUPO VII: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS ELECTRICOS			
ITEM	EQUIPO	PROCESO ANTERIOR CAR-SAMC-010-2024 DE NOV 2024	PROCESO ANTERIOR CAR-SAMC-010-2024 DE NOV 2024 INDEXADO MAY-2025
1	ANALIZADOR DE ENERGIA TRIFASICO FLUKE 434 II	$ 1.727.000,00	$ 1.816.804
2	CALIBRADOR DE PROCESOS MULTI FUNCIONAL FLUKE 725		
3	CAMARA TERMOGRAFICA FLUKE TI450 PRO	$ 626.500,00	$ 659.078
4	LUXOMETRO AEMC 1110		
5	MONITOR ANALIZADOR DE GASES - BACHARACH FYRITE INSIGHT PLUS	$545.101,00	$ 573.446
6	TACOMETRO - CHAUVIN ARNOUX C.A.1727		
7	FUENTE UPS DC POWER - AEMC AX 503		
8	DATALOGGER - AEMC 1081		
9	SOLAR SYSTEM ANALYZER - HT SOLAR 300 N	$2.204.350,00	$ 2.318.976
10	CALIBRADOR DE PROCESOS MULTI FUNCIONAL FLUKE 725 CON SENSOR DE TEMPERATURA 80PK- 22		
11	CURVE TRACER - HT 1500 V I-V CURVE TRACER	$513.949,00	$ 540.674
12	ANALIZADOR DE BIOGAS PORTATIL	$713.762,00	$ 750.878
13	PINZA VOLTAMPERIMETRICA FLUKE 323		

DANE

Boletín técnico
Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Diciembre 2024

1. RESULTADO ANUAL

1.1 Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases

1.1.1 Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de diciembre de 2024, el IPC registró una variación de 5,20% en comparación con diciembre de 2023. En el último año, las divisiones Educación (10,62%), Restaurantes y hoteles (7,87%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (6,96%), Bebidas alcohólicas y tabaco (5,57%) y por último, Salud (5,54%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,20%). Entre tanto, las divisiones Transporte (5,19%), Bienes y servicios diversos (3,33%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (3,31%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,18%), Prendas de vestir y calzado (2,06%), Recreación y cultura (-0,21%) y por último, Información y comunicación (-0,93%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Cuadro 1. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Diciembre 2023 - 2024

		2023		2024	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	11,41	0,43	10,62	0,41
Restaurantes y hoteles	9,43	13,22	1,38	7,87	0,85
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	9,26	2,84	6,96	2,13
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	11,95	0,20	5,57	0,09
Salud	1,71	9,49	0,16	5,54	0,09
TOTAL	100,00	9,28	9,28	5,20	5,20
Transporte	12,93	15,42	1,96	5,19	0,70
Bienes y servicios diversos	5,36	10,08	0,53	3,33	0,18
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	5,00	0,99	3,31	0,63
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	8,94	0,37	2,18	0,09
Prendas de vestir y calzado	3,98	5,23	0,17	2,06	0,07
Recreación y cultura	3,79	7,10	0,24	-0,21	-0,01
Información y comunicación	4,33	0,12	0,00	-0,93	-0,03

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

GRUPO VII: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS ELECTRICOS													
ITEM	EQUIPO	COMPAÑÍA NACIONAL DE METROLOGIA SAS	METROLABOR LTDA	IMPROTEC LTDA	SIMM SAS	HIGI ELECTRONIX	TEST & ENGINEERING SERVICES S.A.S.	MLS SAS	COLMETEIK				VALOR UNITARIO PROMEDIO
1	ANALIZADOR DE ENERGIA TRIFASICO FLUKE 434 II	$ 1.550.000	$ 1.904.000		$ 1.054.000								$1.727.000,00
2	CALIBRADOR DE PROCESOS MULTI FUNCIONAL FLUKE 725	$ 450.000	$ 861.000	$ 450.000	$ 1.054.000								$587.000,00
3	CAMARA TERMOGRAFICA FLUKE TI450 PRO	$ 650.000			$ 603.000				$ 375.705				$626.500,00

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA
República de Colombia

4	LUXOMETRO AEMC 1110	$ 550.000	$ 1.016.000		$ 5.340.000								$783.000,00
5	MONITOR ANALIZADOR DE GASES - BACHARACH FYRITE INSIGHT PLUS	$ 730.000				$ 500.000	650.000	$405.304					$545.101,00
6	TACOMETRO - CHAUVIN ARNOUX C.A.1727	$ 650.000		$ 320.000	$ 447.000								$383.500,00
7	FUENTE UPS DC POWER - AEMC AX 503		$ 813.000						$ 2.656.470				$1.734.735,00

8	**DATALOGGER - AEMC 1081**	$ 520.000	$ 861.000		$ 300.000								**$410.000,00**
9	**SOLAR SYSTEM ANALYZER - HT SOLAR 300 N**		$ 1.904.000						$ 2.504.700				**$2.204.350,00**
10	**CALIBRADOR DE PROCESOS MULTI FUNCIONAL FLUKE 725 CON SENSOR DE TEMPERATURA 80PK-22**	$ 520.000		$ 2.500.000	$ 1.045.000								**$782.500,00**
11	**CURVE TRACER - HT 1500 V I-V CURVE TRACER**	$ 520.000	$ 2.678.000						$ 507.898				**$513.949,00**

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA
República de Colombia

12	**ANALIZADOR DE BIOGAS PORTATIL**					$ 400.000	$ 650.000	$777.523					**$713.762,00**
13	**PINZA VOLTAMPERIMETRICA FLUKE 323**	$ 705.000	$ 805.000	$ 360.000	$ 457.000								**$581.000,00**

Ing. JULIO CÉSAR PULIDO PUERTO
Director de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA

Proyecto: Sebastian Cuestas Cano – Contratista DIA/CAR
Revisó: Luis Abel Sepúlveda – Funcionario DLIA/CAR