								70%	
		4016	Termohigrometro	ANVI	ANALOGICO		ENTOMOLOGIA TUMACO	T= 15°C, 20°C , 30°C / %H= 30%, 50%, 70%	
	LSP18-05ETV	500401	Termohigrometro	FISHER SCIENTIFIC	DIGITAL	D05Q61 / 9211	Laboratorio ETV	T= 15°C, 20°C , 30°C / %H= 30%, 50%, 70%	
	LSP18-17ETV	500405	Termohigrometro	FISHER SCIENTIFIC	DIGITAL	C12Q61/9212	Laboratorio ETV	T= 15°C, 20°C , 30°C / %H= 30%, 50%, 70%	
	LSP18-18ETV	500400	Termohigrometro	FISHER SCIENTIFIC	DIGITAL	C12Q65 / 9212	Laboratorio ETV	T= 15°C, 20°C , 30°C / %H= 30%, 50%, 70%	
	LSP18-03FQ	1271	Termo higrómetro Digital	CE	Sin Dato	Sin Dato	ALMACEN	T= 15°C, 20°C , 30°C / %H= 30%, 50%, 70%	
		7484	Termohigrometro	EBC HQ	DIGITAL		Bodega de medicamentos	T= 15°C, 20°C , 30°C / %H= 30%, 50%, 70%	

PICNOMETRO CON TERMOMETRO									
Item	Código	Activo Fijo	Equipo/Elemento	Marca	Modelo / Tipo	Serie	Area	Puntos a Calibrar	valor
7	LSP17-16FQ	ND	Picnometro con Termometro	Brand	Vidrio	07,07,43	FQ	V=10cm^3 / T= 15°C, 20°C, 25°C	$1.840.000
	LSP17-10PF	NA	Picnómetro 25ml con termometro y capuchón	LMS	61372314C	0	Productos farmaceuticos	V= 25ml / T= 15 ºC , 25 ºC	

VOLUMEN EN VIDRIO									
Item	Código	Activo Fijo	Equipo/Elemento	Marca	Modelo / Tipo	Serie	Area	Puntos a Calibrar	valor
10		NR	Balón Aforado	_	Vidrio/5000ml	FQ10-1	Fiisico Quimico	5000 ml	
		NR	Balón Aforado	_	Vidrio/2000ml	FQ09-1	Fiisico Quimico	2000 ml	
		NR	Balón Aforado	_	Vidrio/1000ml	FQ08-1	Fiisico Quimico	1000 ml	
		NR	Balón Aforado	_	Vidrio/1000ml	FQ08-2	Fiisico Quimico	1000 ml	
		NR	Balón Aforado	_	Vidrio/500ml	FQ07-1	Fiisico Quimico	500 ml	
		NR	Balón Aforado	_	Vidrio/500ml	FQ07-2	Fiisico Quimico	500 ml	
		NR	Balón Aforado	_	Vidrio/250ml	FQ04-1	Fiisico Quimico	250 ml	
		NR	Balón Aforado	_	Vidrio/250ml	FQ04-2	Fiisico Quimico	250 ml	
		NR	Balón Aforado	_	Plastico/250ml	FQ04-3	Fiisico Quimico	250 ml	
		NR	Balón Aforado	_	Vidrio/200ml	FQ05-1	Fiisico Quimico	200 ml	
		NR	Balón Aforado	_	Vidrio/100ml	FQ03-1	Fiisico Quimico	100 ml	

4	LSP18-03MC	3044	Termo higrómetro	Fisher Scientific	15-077-963	ND	Micobacterias	T= 11 ºC , 25 ºC, 40 ºC / %HR= 25 %HR, 50%HR, 85 %HR	$4.250.000
	LSP18-04FQ		Termo higrómetro Digital	fisher Científica	ND	91176034	FQ Balanzas	T= 15°C, 20°C , 25°C / %HR= 30%HR, 50%HR, 70%HR	
	LSP18-18EISP	NR	Termo higrómetro digital	Fisher scientific	15-077-963	91176035	LEISP	T= 11°C, 15°C, 24°C / %H= 30%, 50%, 70%	
	LSP18-03EISP	NR	Termohigrometro	Fisher Scientific	15-077-963	91176007	LEISP	T= 11°C, 15°C, 24°C / %H= 30%, 50%, 70%	
	LSP18-11MB	9360	Termohigrometro	Fisher Scientific	06-664-5	122572809	Microbiología	T= 15°C, 20°C , 25°C / %H= 30%, 50%, 70%	
	LSP18-22MB	ND	Termohigrometro	CEM	DT-172	160703678	Microbiología	T= 15°C, 20°C , 25°C / %H= 30%, 50%, 70%	
	LSP18-23MB	ND	Termohigrometro	CEM	DT-173	160703544	Microbiología	T= 15°C, 20°C , 25°C / %H= 30%, 50%, 70%	
	LSP18-16FQ	ND	Termohigrometro	CEM	DT-172	160703602	FQ	T= 15°C, 20°C , 25°C / %HR= 30%HR, 50%HR, 70%HR	
	LSP18-17FQ	ND	Termohigrometro	CEM	DT-173	160703519	FQ	T= 15°C, 20°C , 25°C / %HR= 30%HR, 50%HR, 70%HR	
	LSP18-03Tox	668	Termohigrómetro digital	Thomas Scientific	ND	72523821	Toxicología	T= 15 ºC, 20 ºC, 25ºC / %HR= 40 %HR, 60 %HR, 80%HR	
	LSP18-04PF	672	Termohigrómetro digital	Thomas Scientific	ND	72116353	Físicoquímico Productos Farmacéuticos	T= 15 ºC, 20 ºC, 25ºC / %HR= 40 %HR, 60 %HR, 80%HR	
	LSP18-02FQ	ND	Termo higrómetro Digital	Extech	42280	10015897	FQ Alime	T = 15,20,25 °C HR= 30,50,70 %	
	LSP18-19ETV	9250	Termohigrometro	BRIXCO	ANALOGICO	NR	ENTOMOLOGIA TUMACO	T= 15°C, 20°C , 30°C / %H= 30%, 50%, 70%	
		10828	Termohigrometro	FISHER SCIENTIFIC	DIGITAL	9213	ENTOMOLOGIA TUMACO	T= 15°C, 20°C , 30°C / %H= 30%, 50%,	

		NR	Pipeta Volumetrica	_	vidrio / 10ml		Fiisico Quimico	1ml, 5 ml y 10 ml	

ESPECTROFOTOMETRO									
Item	Código	Activo Fijo	Equipo/Elemento	Marca	Modelo / Tipo	Serie	Area	Puntos a Calibrar	valor
13	LSP06-05FQ	ND	Espectrofotómetro	HACH	DR6000	1447121	FQ	200 nm,375 nm, 510 nm, 522nm, 540 nm, 543, 650 nm	5.450.000
	LSP06-02FQ	1280	Espectrofotómetro	Génesis	Génesis 10UV	2G6H193001	FQ Alimentos	200 nm,375 nm, 510 nm, 522nm, 540 nm, 650 nm	
	LSP06-01MBC	12221	Espectrofotómetro	ThermoScientific	Genesys 20	35GT282008	MB Clinico	620 nm	

TURBIDIMETRO									
Item	Código	Activo Fijo	Equipo/Elemento	Marca	Modelo / Tipo	Serie	Area	Puntos a Calibrar	valor
14	LSP07-06FQ	ND	Turbidímetro Digital	HACH	2100Q	13120C03087	FQ	0.5 NTU, 1 NTU, 2NTU, 5 NTU y 10 NTU, 50 NTU	$2.867.511,42

MASAS PATRON									
Item	Código	Activo Fijo	Equipo/Elemento	Marca	Modelo / Tipo	Serie	Area	Puntos a Calibrar	valor
15	LSP19-02PF		PESA PATRON	DENVER INSTRUMENTS	10 mg CLASE 1	06-74458-2	Fisicoquimico PF	10mg	$1.604.000
	LSP19-03PF		PESA PATRON	DENVER INSTRUMENTS	100 mg CLASE 1	06-74458	Fisicoquimico PF	100mg	
	LSP19-04PF		PESA PATRON	DENVER INSTRUMENTS	1 gr CLASE 1	06-74458-1	Fisicoquimico PF	1gr	
	LSP19-05PF		PESA PATRON	OHAUS	100 gr CLASE 1	10036	Fisicoquimico PF	100gr	
		13290	Pesa Patrón 1Kg	NR	F1	1733505	MB	1000g	
		13291	Pesa Patrón 500g	NR	F1	1802889	MB	500g	
		13289	Pesa Patrón 200g	NR	F1	1813747	MB	200g	

ARTÍCULO TERCERO. El pago del valor de los contratos se hará con cargo al presupuesto del IDSN vigencia 2023, según CDP No. 2023000002 de 1/01/2023 por valor de $168.863.517 y 2023000003 de 1/01/2023 por valor de $13.017.000.

ARTÍCULO CUARTO: Declarar desierto el proceso de selección para la adquisición de los siguientes ITEMS, por las razones expuestas en la parte motiva de la presente Resolución.

De persistir la necesidad en la contratación de estos servicios se procederá a adelantar una nueva convocatoria pública.

	NR	Balón Aforado	_	Vidrio/100ml	FQ03-2	Fiisico Quimico	100 ml	$26.700.000
	NR	Balón Aforado	_	Vidrio/100ml	FQ03-3	Fiisico Quimico	100 ml	
	NR	Balón Aforado	_	Plastico/100ml	FQ03-4	Fiisico Quimico	100 ml	
	NR	Balón Aforado	_	Plastico/100ml	FQ03-5	Fiisico Quimico	100 ml	
	NR	Balón Aforado	_	Vidrio/50ml	FQ02-2	Fiisico Quimico	50 ml	
	NR	Balón Aforado	_	Vidrio/25ml	FQ06-1	Fiisico Quimico	25 ml	
	NR	Balón Aforado	_	Vidrio/25ml	FQ06-2	Fiisico Quimico	25 ml	
	NR	Balón Aforado	_	Vidrio/10ml	FQ01-1	Fiisico Quimico	10 ml	
	NR	Probeta	_	Vidrio/ 100ml	FQ62-1	Fiisico Quimico	20 ml, 50 ml y 100 ml	
	NR	Probeta	_	Vidrio/ 100ml	FQ62-2	Fiisico Quimico	20 ml, 50 ml y 100 ml	
	NR	Probeta	_	Vidrio/ 50ml		Fiisico Quimico	10 ml, 25 ml y 50 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 1ml	FQ12-1	Fiisico Quimico	1 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 1ml	FQ12-2	Fiisico Quimico	1 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 2ml	FQ13-1	Fiisico Quimico	2 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 2ml	FQ13-2	Fiisico Quimico	2 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 3ml	FQ20-1	Fiisico Quimico	3 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 3ml	FQ20-2	Fiisico Quimico	3 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 5ml	FQ21-1	Fiisico Quimico	5 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 5ml	FQ21-2	Fiisico Quimico	5 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 5ml	FQ21-3	Fiisico Quimico	5 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 10ml	FQ24-1	Fiisico Quimico	10 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 10ml	FQ24-2	Fiisico Quimico	10 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 10ml	FQ24-3	Fiisico Quimico	10 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 15ml	FQ17-1	Fiisico Quimico	15 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 20ml	FQ26-1	Fiisico Quimico	20 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 20ml	FQ26-2	Fiisico Quimico	20 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 25ml	FQ14-1	Fiisico Quimico	25 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 25ml	FQ14-2	Fiisico Quimico	25 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 30ml	FQ15-2	Fiisico Quimico	30 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 50ml	FQ16-1	Fiisico Quimico	50 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 50ml	FQ16-2	Fiisico Quimico	50 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 100ml	FQ31-1	Fiisico Quimico	100 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 100ml	FQ31-2	Fiisico Quimico	100 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 9ml	FQ60-1	Fiisico Quimico	9 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 11ml	FQ61-1	Fiisico Quimico	11 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 0,5 ml	FQ11-1	Fiisico Quimico	0,5 ml	
	NR	Pipeta Aforada	_	Vidrio/ 0,5 ml	FQ11-2	Fiisico Quimico	0,5 ml	

		8501	COLORIMETRO	HACH	DR/890	110690C84618	SA Alimentos	0.5 mg/L , 1 mg/L Y 2 mg/L.	

ITEM	EKOMILK								Valor
	Código	Activo Fijo	Equipo/Elemento	Marca	Modelo / Tipo	Serie	Area	Puntos a calibrar	
17		11698	EKOMILK	EON	MILKANA KAM 98 - 2A	109540	SA Alimentos	MANTENIMIENTO, VERIFICACION DEL ESTADO Y AJUSTE DE PARAMETROS (CON LECHE DE VACA). Grasas: 2.85, S.T.N:8.51; DENSIDAD: 1.032; Proteinas: 3.18; Agua añadida: 0.0	$3.787.600
		11697	EKOMILK	EON	MILKANA KAM 98 - 2A	109538	SA Alimentos	MANTENIMIENTO, VERIFICACION DEL ESTADO Y AJUSTE DE PARAMETROS (CON LECHE DE VACA). Grasas: 2.85, S.T.N:8.51; DENSIDAD: 1.032; Proteinas: 3.18; Agua añadida: 0.0	

ARTICULO QUINTO. Notifíquese a los adjudicatarios del contenido de la presente resolución y publíquese en la página web https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii

ARTICULO SEXTO: Contra la presente resolución, no procede ningún recurso en instancia administrativa.

PUBLIQUESE Y CÚMPLASE

Dada en San Juan de Pasto, a dos (02) días del mes de febrero del año dos mil veintitrés (2023).

ORIGINAL FIRMADO
DIANA PAOLA ROSERO ZAMBRANO
Directora IDSN

Proyectó: ADRIANA MARISOL MUÑOZ R. PROFESIOANL ESPECIALIZADA OAJ.		Revisó: WILLIAM VELA AGUIRRE JEFE OFICINA ASESORA JURIDICA	
Firma	Fecha: 02– 02- 2023	Firma	Fecha 02– 02- 2023

TERMOMETRO INFRAROJO									
Item	Código	Activo Fijo	Equipo/Elemento	Marca	Modelo / Tipo	Serie	Area	Puntos a Calibrar	valor
6	LSP18-05MBC	ND	Termometro infrarrojo	FLUKE	62MAX	50371874MV	MB CLINICA	2 ºC, 6 ºC, 8 ºC, 20 ºC, 25ºC	$9.634.787
	LSP18-05PF	14081	Termometro Infrarrojo	Fluke	62 Max	50371862MV	Recepción Productos Farmacéuticos	,-10 ºC, 5 ºC, 25ºC	
	LSP18-20MB	ND	TERMÓMETRO INFRARROJO	EXTECH	42500	10178902	Microbiología	2°C, 4°C, 8°C, 15°C, 30°C	
	LSP18-23EISP	500377	Termometro infrarrojo	Center	350	80810264	Biología Molecular	2 ºC, 6 ºC, 8 ºC, 20 ºC, 25ºC	
	LSP18-24EISP		Termometro infrarrojo	FLUKE	62max	50371875MV	Biología Molecular	2 ºC, 6 ºC, 8 ºC, 20 ºC, 25ºC	
		10845	TERMOMETRO INFRAROJO	EXTECH INSTRUMENTS	425 15	Z314096	SA Alimentos	-28°C, 9°C, 70°C y 130°C	
		10844	TERMOMETRO INFRAROJO	EXTECH INSTRUMENTS	425 15	Z314095	SA Alimentos	-28°C, 9°C, 70°C y 130°C	
		10842	TERMOMETRO INFRAROJO	EXTECH INSTRUMENTS	425 15	Z314097	SA Alimentos	-28°C, 9°C, 70°C y 130°C	
		10840	TERMOMETRO INFRAROJO	EXTECH INSTRUMENTS	425 15	Z314100	SA Alimentos	-28°C, 9°C, 70°C y 130°C	
		10843	TERMOMETRO INFRAROJO	EXTECH INSTRUMENTS	425 15	Z314093	SA Alimentos	-28°C, 9°C, 70°C y 130°C	
		10839	TERMOMETRO INFRAROJO	EXTECH INSTRUMENTS	425 15	Z314001	SA Alimentos	-28°C, 9°C, 70°C y 130°C	
		10841	TERMOMETRO INFRAROJO	EXTECH INSTRUMENTS	425 15	Z314099	SA Alimentos	-28°C, 9°C, 70°C y 130°C	

TERMOLACTODENSIMETRO									
Item	Código	Activo Fijo	Equipo/Elemento	Marca	Modelo / Tipo	Serie	Area	Puntos a Calibrar	valor
8	LSP18-06FQ	NA	Termo lactodensímetro 15/15ºC	Brixco	Sin Dato	14044	FQ Alimentos	15°C / gravedad especifica: 29, 33, 40	$ 2.548.480
	LSP18-08FQ	NA	Termo lactodensímetro	Quevenne	Según Quevenne	Sin Dato	FQ Alimentos	15°C / gravedad especifica: 29, 33, 39	

MEDIDOR DE IONES									
Item	Código	Activo Fijo	Equipo/Elemento	Marca	Modelo / Tipo	Serie	Area	Puntos a Calibrar	valor
12	LSP05-02FQ	1309	pHmetro y Medidor de iones	Metrohm	692	OE2/563	FQ Alimentos	0.5, 1.0, 2.5 , 5	$2.442.808

ITEM	COLORIMETRO								
	Código	Activo Fijo	Equipo/Elemento	Marca	Modelo / Tipo	Serie	Area	Puntos a calibrar	valor
16		8500	COLORIMETRO	HACH	DR/890	110690C84483	SA Alimentos	0.5 mg/L , 1 mg/L Y 2 mg/L.	$2.596.306

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización? ☐Sí ☑No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías? ☑Sí ☐No

Garantías por lotes, grupos o etapas ☐Sí ☑No

Seriedad de la oferta ☑Sí ☐No

☑% del presupuesto oficial estimado del Proceso de Contratación o de la oferta 10.00

Cumplimiento ☑Sí ☐No

☑ Cumplimiento del contrato

☑% del valor del contrato 10.00 Fecha de vigencia (desde) 2/14/2023 12:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*

☐Valor de la garantía Fecha de vigencia (hasta) 8/31/2023 12:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*

☑ Calidad del servicio

☑% del valor del contrato 10.00 Fecha de vigencia (desde) 2/14/2023 12:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*

☐Valor de la garantía Fecha de vigencia (hasta) 8/31/2023 12:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*

Responsabilidad civil extra contractual ☐Sí ☑No

Fecha limite para entrega de garantías: 2/24/2023 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)* Fecha de entrega de garantías: 3/5/2023 6:39:48 PM *((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*

Garantías del proveedor:

Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado	
CO1.WRT.11228627	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Contrato de seguro	18,914,185.92 COP	CESCE	8/30/2023 *((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*	Aprobada	Detalle
CO1.WRT.10937305	Seriedad de la oferta	-	18,188,051.70 COP	-	4/30/2023 *((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*	Vencido	Detalle

Configuración financiera - Pago de anticipos

Definir Plan de Pagos? ☐Sí ☑No

Condiciones de facturación y pago

Forma de pago Abono en cuenta

Plazo de pago de la factura A definir

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.4545533
Proveedor Metrological Center S.A.S
Creado por ANDREA MERCEDES PEPINOSA RIVERA
Agregado en 3/8/2023 10:22:34 AM *((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*
Comentario Se efectuará en pagos parciales de acuerdo al servicio prestado por el proveedor, dentro de los 30 días siguientes a la fecha de radicación

Anexos del contrato

	Descripción	Nombre		
☐	CDP 2023000002.pdf	CDP 2023000002.pdf	Descargar	Detalle
☐	ESTUDIOS PREVIOS CALIBRACION LABORATORIO 2022.pdf	ESTUDIOS PREVIOS CALIBRACION LABORATORIO 2022.pdf	Descargar	Detalle
☐	ANEXO CLAUSULADO CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS.pdf	ANEXO CLAUSULADO CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS.pdf	Descargar	Detalle

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones Calle 15 No. 28-41 Plazuela Bombona
Ubicación CO-NAR-52001 - Pasto
País COLOMBIA
Departamento Nariño
Municipio Pasto
Dirección Calle 15 No. 28-41 Plazuela Bombona
Código postal 520001

	Grados (°)	Minutos (')	Segundos (")
Latitud:			
Longitud:			

Municipio de ejecución del contrato

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.4545533
Versión del contrato	1
Estado de contrato	En ejecución
Fecha de generación del estado	2/2/2023 2:19:31 PM *((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*
Número del contrato	2023000250
Objeto del contrato	El Contratista se obligará con el Instituto Departamental de Salud de Nariño, a prestar el servicio de calibración de los equipos necesarios para el logro de las metas, actividades y tareas programadas en el PAS 2022 de los proyectos: Fortalecimiento del Laboratorio de Salud Pública para desarrollar acciones de vigilancia en salud pública y control sanitario en el departamento de Nariño, Implementación del plan territorial de salud ambiental con énfasis en los procesos de inspección (...)
Tipo de Contrato	Prestación de servicios
¿Asociado a otro contrato?	☐Sí ☑No
Duración del contrato	70 Días
Fecha de inicio de contrato	2/28/2023 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*
Fecha de terminación del contrato	4/30/2023 12:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☐Sí ☑No *
Obligaciones Ambientales	☐Sí ☑No *
Obligaciones pos consumo	☐Sí ☑No *
Reversión	☐Sí ☑No *

Información de la Entidad Estatal contratante

INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD DE NARIÑO

★★★★★

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

Metrological center

COLOMBIA, Bogotá
Número de documento 901079270

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
Metrological Center S.A.S	banco BBVA	Ahorros	0337000200224141

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: *Uriel Armando Parra Rojas* *Fecha de aprobación:* *2/24/2023 6:49:55 PM ((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: *DIANA PAOLA ROSERO ZAMBRANO* *Fecha de aprobación:* *2/28/2023 10:53:57 AM ((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*

Contrato Firmado: CO1_PCCNTR_4545533_Firmado
Contrato en ejecución: CO1_PCCNTR_4545533_En ejecución

Documentos Tipo

Documentos Tipo	No	Documentos tipo adoptados por la ANCP-CCE en virtud de la Ley 2022 del 2020

Decreto 248 de 2021

¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30% de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentada por el Decreto 248 de 2021?	☐Sí ☑No	El decreto 248 de 2021, obliga a las entidades que manejen recursos públicos, a adquirir alimentos comprados a pequeños productores agropecuarios y/o de la Agricultura Campesina, Familiar o Comunitaria locales y sus organizaciones, mínimo el (30%) del presupuesto destinados a la compra de alimentos

Sentencia T-302 de 2017

Contrato asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017	☐Sí ☑No	Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega: A definir

El contrato puede ser prorrogado ☐Sí ☐No

Configuración financiera - Configuraciones generales

Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz

☐ Si ☑ No *

Gasto Posconflicto como aquel relacionado con el Plan Marco de Implementación (CONPES 3932) derivado de intervenciones en cumplimiento del Acuerdo.

Destinación del gasto Funcionamiento

Fuente de los recursos:

	Valor
Presupuesto General de la Nación - PGN	0
Sistema General de Participaciones - SGP. No Incluye AESGPRI	94,570,929.56
Sistema General de Regalias - SGR	0
Recursos Própios (Alcaldias y Gobernaciones)	0
Recursos de Crédito	0
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas, Asignación Especial SGP para Resguardos Indígenas - AESGPRI)	0
Total	94,570,929.56

Entidad Estatal registrada en el SIIF ☐ Si ☑ No

CDP/Vigencias Futuras (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP o una AVF Extraordinaria si es el caso)

	Código	Tipo	Estado	Saldo	Saldo a comprometer	Código unidad/subunidad ejecutora	
☐	2023000002	CDP	No validado	168,863,517 COP	94,570,929.56 COP	00-00-00	Editar
☐	2023000003	CDP	No validado			00-00-00	Editar

Saldo de CDP 168,863,517 COP
Saldo de vigencias futuras 0 COP
Saldo total a comprometer 94,570,929.56 COP
Última consulta a SIIF
Fecha de consulta SIIF -

Compromiso presupuestal de gastos

	Código compromiso	Tipo	Fecha compromiso	Estado compromiso	Valor compromiso AVF/CDP	Monto por consumir	Monto presupuestal a liberar	Código Posición de Gasto	Consulta Ejecución	
☐	2023000805	Presupuestal (CDP)	-	No validado	94,570,929.56 COP	94,570,929.56 COP	94,570,929.56 COP	-	SIIF	Detalle Editar

Saldo de compromisos CDP 94,570,929.56 COP
Saldo de compromisos AVF 0 COP
Saldo total comprometido 94,570,929.56 COP
Última consulta a SIIF
Fecha de consulta SIIF -

ID	Dirección	Ubicación
1	CALLE 15 No 28-41	COLOMBIA > Nariño > Pasto

1 CO1.PCCNTR.4545533

1.1

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							19,091,243.00	18,709,418.14
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	81101700	CALIBRACION	1.00	UN	19,091,243.00	18,709,418.14	19,091,243.00	18,709,418.14

1.2

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							45,749,975.00	30,400,000.00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	81101700	CALIBRACION	1.00	UN	45,749,975.00	30,400,000.00	45,749,975.00	30,400,000.00

1.3

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							4,771,900.00	2,750,000.00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	81101700	CALIBRACION	1.00	UN	4,771,900.00	2,750,000.00	4,771,900.00	2,750,000.00

1.4

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							9,890,365.00	4,250,000.00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	81101700	CALIBRACION	1.00	UN	9,890,365.00	4,250,000.00	9,890,365.00	4,250,000.00

1.5

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							1,882,080.00	1,840,000.00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	81101700	CALIBRACION	1.00	UN	1,882,080.00	1,840,000.00	1,882,080.00	1,840,000.00

1.6

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							27,270,339.00	26,700,000.00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	81101700	CALIBRACION	1.00	UN	27,270,339.00	26,700,000.00	27,270,339.00	26,700,000.00

1.7

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							6,766,650.00	5,450,000.00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	81101700	CALIBRACION	1.00	UN	6,766,650.00	5,450,000.00	6,766,650.00	5,450,000.00

1.8

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							2,985,747.00	2,867,511.42
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	81101700	CALIBRACION	1.00	UN	2,985,747.00	2,867,511.42	2,985,747.00	2,867,511.42

1.9

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							1,636,845.00	1,604,000.00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	81101700	CALIBRACION	1.00	UN	1,636,845.00	1,604,000.00	1,636,845.00	1,604,000.00

Documentos del contrato

Descripción	Nombre del documento	Detalle
CDP 2023000002.pdf	CDP 2023000002.pdf	(detalle)
ESTUDIOS PREVIOS CALIBRACION LABORATORIO 2022.pdf	ESTUDIOS PREVIOS CALIBRACION LABORATORIO 2022.pdf	(detalle)
ANEXO CLAUSULADO CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS.pdf	ANEXO CLAUSULADO CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS.pdf	(detalle)

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto	DIANA PAOLA ROSERO Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	1085254482	Guardar y notificar
Supervisor	Jorge Luis Cerón Pérez Tipo de documento		Número de documento		Guardar y notificar

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
Supervisor	Jorge Luis Cerón Pérez	3/8/2023 10:20:04 AM *((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*	ANDREA MERCEDES PEPINOSA RIVERA
Supervisor	Jorge Luis Cerón Pérez	2/28/2023 10:53:58 AM *((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*	DIANA PAOLA ROSERO ZAMBRANO
Expenditure Approver	DIANA PAOLA ROSERO ZAMBRANO	2/28/2023 10:53:58 AM *((UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito)*	DIANA PAOLA ROSERO ZAMBRANO

Información presupuestal

CUARTO: Que a la fecha y por mutuo acuerdo entre las partes se procederá a terminar y liquidar el presente contrato en el estado que se encuentra a la fecha.

QUINTO: Que, por lo anterior, se constituye una causal razonablemente justificada para en consecuencia terminar bilateralmente el contrato en referencia.

SEXTO: Que el Profesional de Laboratorio de EAMOS E.S.P., en su calidad de supervisor del contrato que hoy se liquida, emitió y suscribió ACTA DE CUMPLIDO A SATISFACCIÓN respecto de las obligaciones y servicios contratados, por lo cual, se hace viable, legal y necesario dar liquidación al contrato en cuestión.

SÉPTIMO: Que en la presente diligencia se ha realizado el proyecto de liquidación del contrato objeto de la misma, en los términos y condiciones aquí previstas y que se relacionan a continuación:

ESTADO JURÍDICO

DESCRIPCION	HUBO	NO HUBO	OBSERVACIONES
ADICIONALES EN VALOR		X	
PRÓRROGAS		X	
SUSPENSIONES		X	
MULTAS		X	
DECLARACIONES DE INCLUMPLIMIENTO		X	
CADUCIDAD		X	
TERMINACION ANTICIPADA	X		**Se cumplió con la totalidad de los servicios a cabalidad.**

ESTADO FINANCIERO

RUBROS PRESUPUESTALES			
RUBRO	2.4.5.02.08.001.06		
VALOR DEL CONTRATO	$	67.000.000,00	$ 67.000.000,00
VALOR ACTA PARCIAL N°1	$	64.942.952,00	$ 64.942.952,00
TOTAL, EJECUTADO			$ 64.942.952,00
SALDO			$ 2.057.048

VALOR INICIAL DEL CONTRATO $ 67.000.000
VALOR FINAL DEL CONTRATO $ 64.395.552

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 67.000.000
PAGOS EFECTUADOS	$ 0
VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 64.942.952
VALORES PENDIENTES POR PAGAR	$ 64.942.952
VALOR SIN EJECUTAR	$ 2.057.048
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	$ 2.057.048

Cra. 1 #4-12, Mosquera, Cundinamarca – Teléfono 8287557 – Email: juridica@eamosesp-mosquera-cundinamarca.gov.co

eamos Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Mosquera	PROCESO GESTIÓN JURÍDICA	ALCALDÍA DE MOSQUERA
	ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	
Código: GJD-FR022	Versión: 003	Fecha: 07/11/2024

INFORMACIÓN GENERAL DE ACTA DE LIQUIDACIÓN

BILATERAL	X	UNILATERAL	

CONTRATO No.	094-2024
CONTRATISTA	**METROLOGICAL CENTER S.A.S.**
OBJETO	REALIZAR LA PRESENTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y/O CALIFICACIÓN A MONTO AGOTABLE, SEGÚN CORRESPONDA CON ACREDITACIÓN POR EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION DE COLOMBIA PARA LOS EQUIPOS DE LABORATORIO DE AGUA POTABLE Y RESIDUAL A CARGO DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**SESENTA Y SIETE MILLONES DE PESOS ($67.000.000) M/CTE, INCLUIDO IVA.**
PLAZO DE EJECUCIÓN	CINCO (05) MESES Y QUINCE (15) DIAS O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO
FECHA DE PERFECCIONAMIENTO	11 JULIO DE 2024
FECHA DE INICIO	23 JULIO DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN	26 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE LIQUIDACIÓN	26 DE DICIEMBRE DE 2024

En Mosquera (Cund) a los veintiséis (26) días del mes de diciembre del año dos mil veinticuatro (2024), se reunieron en la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Mosquera EAMOS ESP, **CHRISTIAN GIOVANNY HERRERA NOVOA**, mayor de edad, identificado con cédula de Ciudadanía No. 1.070.948.003 expedida en Facatativá, quien en su calidad de Gerente de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Mosquera EAMOS ESP identificado con Nit. No. 832000850-2, y en representación legal de la misma, según consta en el Decreto Municipal de Nombramiento 026 de fecha 01 de enero de 2024 y Acta de Posesión No. 25 de la misma fecha, de una parte, **METROLOGICAL CENTER S.A.S.** persona jurídica identificada con Nit. No. 901079270-0 y representada legalmente **URIEL ARMANDO PARRA ROJAS** identificado con cédula de ciudadanía No. 7.304.786 de Chiquinquirá, en su calidad de CONTRATISTA, con el fin de realizar, de común acuerdo la liquidación del contrato de la referencia, conforme las siguientes:

CONSIDERACIONES

PRIMERO: Que el Manual de Contratación de la EAMOS ESP prevé la liquidación del mismo al momento de su terminación o cuando acaezcan hechos que así lo hagan procedente.

SEGUNDO: Que, en la diligencia de liquidación, las partes acordarán los ajustes, revisiones y reconocimientos a que haya lugar, los cuales constarán en la presente acta, así como los acuerdos, conciliaciones y transacciones a que llegaren las partes, para poner fin a las divergencias eventualmente presentadas y que propendan por permitir el Paz y Salvo del contrato ejecutado.

TERCERO: Que a la presente diligencia se hicieron presentes voluntaria y libremente tanto la parte CONTRATANTE como la parte CONTRATISTA.

Cra. 1 #4-12, Mosquera, Cundinamarca – Teléfono 8287557 – Email: juridica@eamosesp-mosquera-cundinamarca.gov.co

eamos Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Mosquera	PROCESO GESTION JURIDICA PAZ Y SALVO TERCEROS	ALCALDÍA DE MOSQUERA
Codigo: GJD-FR040	Version:001	Fecha:22/05/2024

Información General del Contrato					
Número de contrato:	094 DE 2024	Nombre del contratista/ Razon Social:	METROLOGICAL CENTER SAS	No. De Identificacion	901079270-0
Objeto contractual:	REALIZAR LA PRESENTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y/O CALIFICACIÓN A MONTO AGOTABLE, SEGÚN CORRESPONDA CON ACREDITACIÓN POR EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA PARA LOS EQUIPOS DE LABORATORIO DE AGUA POTABLE Y RESIDUAL A CARGO DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.				
FACTURA	X	CUENTA DE COBRO			
Correo Electrónico:	dir.comercial@metrologicalcenter.com				
Proceso:	LABORATORIO PTAP	Fecha de inicio:	11 DE JULIO DE 2024	Fecha de finalización:	26 DE DICIEMBRE DE 2024

Supervisión

Como supervisor del contrato certifico que el contratista entregó: se realizaron los mantenimientos y calibraciones requeridos a los equipos de laboratorio.

Entrega de información producida en el desarrollo de sus actividades contractuales

Física [X] Electrónica [ ]

Acta de Liquidacion	SI	[X]	Productos pactados en el contrato:	SI	[X]	Trámites asignados en el contrato:	SI [X]
	NO	[ ]		NO	[ ]		NO [ ]
				NO APLICA	[ ]		NO APLICA [ ]

Indique la ruta en la cual se encuentra la informacion del contrato:

Observaciones

Juan David Sanchez Daniels	Juan D. Sánchez	Profesional Laboratorio	1.073.243.277
Nombre de supervisor	Firma de supervisor	Cargo de supervisor	Identificación de supervisor

26/12/2024
Fecha

Nota: Los procesos de gestión documental, Tecnogia, Talento Humano y Almacen solo verificarán lo asociado al control administrativo exclusivo de cada dependencia, pero en ningun momento tienen funciones de supervisión de este contrato

Gestión Documental	APLICA		NO APLICA	X

Gestión Documental certifica que:

Prestamos Documentales:	
Archivo de Gestión:	

Nombre quien recibe:	Firma quien recibe:	N° Identificación:	Fecha:

Gestion Tecnologica	APLICA		NO APLICA	X

Gestion Tecnologica certifica que:

Cierre de usuarios asociados a Sistemas de Información/ correo electrónico/ Aplicativos / Portales/ Prestamos/ otros	
Backup correo electrónico	

eamos Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Mosquera	PROCESO GESTIÓN JURÍDICA	ALCALDÍA DE MOSQUERA
	ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	
Código: GJD-FR022	Versión: 003	Fecha: 07/11/2024

OCTAVO: Teniendo en cuenta el balance financiero final establecido en el numeral anterior, y que la forma de pago establecida, la División Financiera de la EAMOS ESP procederá a efectuar el pago a favor del CONTRATISTA por la suma **SESENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS ($64.942.952) MTE**/previo cumplimiento por parte del mismo de la radicación de la factura, acompañada de la certificación que acredite el pago de las obligaciones al Sistema General de Seguridad social, así mismo de la suma adeudada se realizaran las retenciones y descuentos a que haya lugar.

Que en la presente diligencia se ha realizado el proyecto de liquidación del contrato objeto de la misma, en los términos y condiciones aquí previstas y que se relacionan a continuación:

Este informe y relación de cuentas se presenta a consideración de la parte CONTRATISTA para que manifieste su acuerdo o desacuerdo con lo aquí expuesto, quien luego de estudiar y analizar el contenido expresa que está conforme ya que el balance económico se encuentra ajustado con el contenido y cumplimiento de las obligaciones pactadas, por tanto, existe equilibrio económico del contrato en cuanto a las contraprestaciones cumplidas.

De conformidad con lo antes manifestado, las partes del contrato imparten la aprobación a la presente liquidación bilateral.

Se liquida el presente contrato de prestación de servicios por mutuo acuerdo teniendo como base en el acta de recibo a satisfacción expedido por el supervisor del contrato.

En atención a lo previsto en la presente acta, los presentes dan por LIQUIDADO el contrato enunciado, sin existir observación o salvedad alguna y en consecuencia las partes se declaran a PAZ Y SALVO entre ellas, libres de todo apremio o inconformidad, por lo cual no se consignan observaciones u objeciones a su contenido.

No siendo otro el objeto de la presente se termina y firma por quienes intervinieron, a los veintiséis (26) días del mes de diciembre de 2024.

LA EMPRESA

CHRISTIAN GIOVANNY HERRERA NOVOA.
GERENTE EAMOS E.S.P.

EL CONTRATISTA

Firmado Digitalmente
Uriel Parra Rojas
Representante Legal

URIEL ARMANDO PARRA ROJAS
R/L METROLOGICAL CENTER S.A.S.

Elaboró: Juan David Sanchez Daniels– Profesional de Laboratorio EAMOS ESP
Revisó: Paula A. González – Asesor Jurídico EAMOS ESP
Revisó: Luisa Fernanda Vargas – Contador EAMOS ESP
Aprobó: Christian Herrera Novoa – Gerente EAMOS ESP

Cra. 1 #4-12, Mosquera, Cundinamarca – Teléfono 8287557 – Email: juridica@eamosesp-mosquera-cundinamarca.gov.co

ONAC
ACREDITADO

ANEXO DEL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

DE	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia.					
IGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
C3	Longitud	0 mm ≤ l ≤ 250 mm	6,6 µm	Pie de rey (medición exteriores, interiores y profundidad) Indicación analógica o digital con d ≥ 0,01 mm	Juego de bloques patrón grado 1 (1 mm a 100 mm)	Procedimiento Interno Validado PTC-IEN-29 Calibración de Instrumentos de Longitud V.2 Emisión 2026-03-02
C3	Longitud	0 mm ≤ l ≤ 250 mm	0,67 µm	Micrómetro para mediciones exteriores Indicación: analógica o digital con d ≥ 0,001 mm	Juego de bloques patrón grado 1 (1 mm a 100 mm)	Procedimiento Interno Validado PTC-IEN-29 Calibración de Instrumentos de Longitud V.2 Emisión 2026-03-02
C3	Longitud	0 mm ≤ l ≤ 25 mm	$(7{,}0 \times 10^{-4} * L) + (1{,}48 \times 10^{-4})$ mm	Comparador de carátula Indicación analógica o digital con d ≥ 0,001 mm	Juego de bloques patrón grado 1 (1 mm a 100 mm)	Procedimiento Interno Validado PTC-IEN-29 Calibración de Instrumentos de Longitud V.2 Emisión 2026-03-02
G3	Densidad	600 kg/m³ ≤ ρ ≤ 2000 kg/m³	0,15 kg/m³	Densímetros de inmersión Hidrómetros, Alcoholímetros, Areómetros, Lactodensímetros, Sacarímetros, Acidómetros.	Instrumento de pesaje de 220 g x 0,1 mg Termómetro digital con d = 0,01 °C Pie de rey con d = 0,01 mm Barotermohigrómetro con d = 0,1 °C / 0,1 hPa/ 0,1 %hr	Guía Técnica de Trazabilidad e Incertidumbre para la Calibración de Densímetros de Inmersión (Hidrómetros) por el Método de Cuckow CENAM 2016 rev 01.
G3	Densidad	0,742 g/cm³ ≤ ρ ≤ 0,756 g/cm³	$1{,}7 \times 10^{-4}$ g/cm³	Densímetros de indicación digital de tipo oscilatorio de mesa (laboratorio) y de mano (portátil)	Material de Referencia Certificado de Densidad de 0,742 g/cm³ a 0,756 g/cm³ a temperatura de 15°C a 30 °C.	Procedimiento Interno Validado PTC-IEN-30 Calibración Densímetros Oscilatorios V.0 Emisión 2025-01-09
G3	Densidad	0,980 g/cm³ ≤ ρ ≤ 1.000 g/cm³	$4{,}3 \times 10^{-5}$ g/cm³	Densímetros de indicación digital de tipo oscilatorio de mesa (laboratorio) y de mano (portátil)	Material de Referencia Certificado de Densidad de 0,980 g/cm³ a 1,000 g/cm³ a temperatura de 15°C a 30 °C.	Procedimiento Interno Validado PTC-IEN-30 Calibración Densímetros Oscilatorios V.0 Emisión 2025-01-09

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

IAAC ILAC-MRA ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ONAC
ACREDITADO

AC ACREDITA A:

TROLOGICAL CENTER S.A.S.
. 901.079.270-0
le 73 Bis # 24 – 14 Bogotá D.C., Colombia.

creditación de este organismo de Evaluación de la formidad se ha realizado con respecto a los requisitos ecificados en la norma internacional:

D/IEC 17025:2017
uisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y nsayo.

Acreditación es aplicable al alcance establecido en el xo de este certificado, identificado con el código:

-LAC-024

Esta Acreditación está cubierta por los Acu[illegible]os de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

IAAC

ILAC-MRA

ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2019-06-13
Fecha de Renovación:	2022-06-13
Fecha de publicación última actualización:	2026-07-17
Fecha de vencimiento:	2027-06-12

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR

Director Ejecutivo

ONAC
ACREDITADO

ANEXO EL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

DE	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia.					
GO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
3	Densidad	1.275 g/cm^3 ≤ ρ ≤ 1.285 g/cm^3	1,2 × 10^{-4} g/cm^3	Densímetros de indicación digital de tipo oscilatorio de mesa (laboratorio) y de mano (portátil)	Material de Referencia Certificado de Densidad de 1,275 g/cm^3 a 1,285 g/cm^3 a temperatura de 15 °C a 30 °C	Procedimiento Interno Validado PTC-IEN-30 Calibración Densímetros Oscilatorios V.0 Emisión 2025-01-09
ł	Termometría de radiación	-10 °C ≤ t ≤ 60 °C	0,25 °C	Termómetros de Radiación Cámaras Termográficas como termómetro de radiación	Fuente Radiante de Plato Plano Emisividad = 0,97 Termómetro digital, con sensor RTD PT100 d = 0,01 °C	*ASTM E2847 – 21. Standard Test Method for Calibration and Accuracy Verification of Wideband Infrared Thermometers*
ł	Termometría de radiación	60 °C < t ≤ 150 °C	(3,2 × 10^{-3} t) + (5,5 × 10^{-2}) °C	Termómetros de Radiación, Cámaras Termográficas como termómetro de radiación	Fuente Radiante de Plato Plano Emisividad = 0,97 Termómetro digital, con con sensor RTD PT100 d = 0,01 °C	*ASTM E2847 – 21. Standard Test Method for Calibration and Accuracy Verification of Wideband Infrared Thermometers*
ι	Humedad relativa	20 %hr ≤ hr ≤ 90 %hr	1,2 % hr	Higrómetros con indicación digital y analógica	Termohigrómetro digital con sensor capacitivo d=0,01 %hr Cámaras climáticas temperatura / humedad relativa con circulación forzada	Guía técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de medida en la Calibración de Higrómetros de Humedad Relativa. CENAM, 2013.

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

IAAC

ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ONAC
ACREDITADO

ANEXO DEL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

DE	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia.					
GO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
2	Temperatura	-100 °C ≤ t < -80 °C -80 °C ≤ *t* < -30 °C -30 °C ≤ *t* < 0 °C 0 °C 0 °C < *t* ≤ 600 °C 600 °C < *t* ≤ 1 100 °C	0,055 °C 0,052 °C 0,0070 °C 0,0058 °C 0,023 °C 4,2 °C	Termómetro de contacto de lectura directa con sensor integrado (datalogger, bimetálicos, tipo punzón) o sensor externo tipo RTD o termopar	Datalogger 4 canales d=0,001 °C con sensor Pt 100 Datalogger 8 canales d=0,001 °C con sensor Pt 100 Termómetro digital d=0,0001 °C con sensor PRT Pt-25 y PRT Pt-100 Termómetro digital d=0,01 °C con sensor termopar tipo S y termopar tipo K Baños líquidos Bloques secos Vaso Dewar (Punto de Hielo)	*NT VVS 103 de 1994-09. Nordtest Method. Thermometers, contact, direct reading Calibration*
2	Temperatura	-30 °C ≤ *t* < 0 °C 0 °C 0 °C < *t* ≤ 180 °C 180 °C < *t* ≤ 200 °C	0,011 °C 0,0090 °C 0,011 °C 0,024 °C	Termómetros de liquido en vidrio de inmersión parcial e inmersión total	Termómetro digital d=0,0001 °C con sensor PRT Pt 25 y PRT Pt-100 Baños líquidos Vaso Dewar (Punto de Hielo)	*NT VVS 102 de 1994-09. Nordtest Method. Thermometers, Liquid In glass: Calibration*
2	Temperatura	- 20 °C ≤ *t* < 10 °C 10 °C ≤ *t* ≤ 45 °C 45 °C < *t* ≤ 50 °C 50 °C < *t* ≤ 140 °C	0,56 °C 0,080 °C 0,10 °C 0,82 °C	Termómetro de medición de condiciones ambientales, analógicos y digitales	Termómetro digital d=0,0001 °C con sensor PRT Pt 25 y PRT Pt 100 Termómetro digital d=0,01 °C Cámaras climáticas con circulación forzada	*NT VVS 103 de 1994-09. Nordtest Method. Thermometers, contact, direct reading Calibration*

ONAC
ACREDITADO

ANEXO EL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

DE	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia.					
IGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
31	Masa	1 mg 2 mg 5 mg 10 mg	0,020 mg 0,020 mg 0,020 mg 0,027 mg	Pesas clase F_2, M_1	Juego de pesas clase E_2 de 1 mg a 20 kg	NTC 1848:2007. Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3}, M_3 Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Anexo C. Reaprobada 2021-12-16.
31	Masa	20 mg 50 mg	0,010 mg 0,013 mg	Pesas clases F_1, F_2, M_1	Juego de pesas clase E_2 de 1 mg a 20 kg	NTC 1848:2007. Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3}, M_3 Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Anexo C. Reaprobada 2021-12-16.
31	Masa	100 mg 200 mg 500 mg	0,017 mg 0,020 mg 0,027 mg	Pesas clases F_1, F_2, M_1, M_2	Juego de pesas clase E_2 de 1 mg a 20 kg	NTC 1848:2007. Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3}, M_3 Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Anexo C. Reaprobada 2021-12-16.

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

IAAC

ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ONAC
ACREDITADO

ANEXO DEL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

DE	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia.					
IGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
31	Masa	1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 5 kg 10 kg	0,033 mg 0,040 mg 0,053 mg 0,067 mg 0,083 mg 0,10 mg 0,17 mg 0,33 mg 0,83 mg 1,7 mg 8,3 mg 17 mg	Pesas clases F_1, F_2, M_1, M_2, M_3	Juego de pesas clase E_2 de 1 mg a 20 kg	NTC 1848:2007. Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3}, M_3 Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Anexo C. Reaprobada 2021-12-16.
31	Masa	2 kg 20 kg	10 mg 0,10 g	Pesas clases F_2, M_1, M_2, M_3	Juego de pesas clase E_2 de 1 mg a 20 kg	NTC 1848:2007. Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3}, M_3 Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Anexo C. Reaprobada 2021-12-16.
31	Masa	1 mg 2 mg 3 mg 5 mg	0,017 mg 0,017 mg 0,017 mg 0,018 mg	Pesas clases 4, 5 y 6	Juego de pesas clase E_2 de 1 mg a 20 kg	*ASTM E617-23. Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards*
31	Masa	10 mg 20 mg 30 mg 50 mg	0,010 mg 0,012 mg 0,013 mg 0,014 mg	Pesas clases 3, 4, 5, 6 y 7	Juego de pesas clase E_2 de 1 mg a 20 kg	*ASTM E617-23. Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards*

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

IAAC ILAC-MRA ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ONAC
ACREDITADO

ANEXO EL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

E	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia.					
GO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
1	Masa	100 mg 200 mg 300 mg 500 mg 1 g 2 g 3 g 5 g 10 g 20 g 30 g 50 g 100 g 200 g 300 g 500 g 1 kg 3 kg 5 kg 10 kg 30 kg	0,017 mg 0,020 mg 0,023 mg 0,027 mg 0,033 mg 0,043 mg 0,050 mg 0,060 mg 0,083 mg 0,12 mg 0,15 mg 0,20 mg 0,33 mg 0,67 mg 1,0 mg 1,7 mg 3,3 mg 10 mg 17 mg 33 mg 0,10 g	Pesas clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas clase E_2 de 1 mg a 20 kg	*ASTM E617-23. Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards*
1	Masa	2 kg 20 kg	13 mg 0,13 g	Pesas clases 4, 5, 6, 7	Juego de pesas clase E_2 de 1 mg a 20 kg	*ASTM E617-23. Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards*

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

IAAC

ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ONAC ACREDITADO

ANEXO DEL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

DE	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia.					
GO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
1	Masa	10 mg ≤ *m* ≤ 1 g 1 g < *m* ≤ 70 g 70 g < *m* ≤ 220 g 220 g < *m* ≤ 1 100 g 1 100 g < *m* ≤ 10 200 g 10 200 g < *m* ≤ 35 000 g	0,012 mg 0,12 mg 0,23 mg 2,4 mg 0,015 g 0,11 g	Pesas no normalizadas	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=0,01 mg / 0.1 mg Max=81g / 220 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=1 mg Max=1100 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=10 mg Max=10 200 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=0,1 g Max=35 kg	*OIML D 28:2004 Conventional Value of the Result of Weighing in Air*
5	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	20 µL ≤ *V* < 1 000 µL	$2,7 \times 10^{-4}$	Instrumentos volumétricos a pistón: pipetas, buretas, dispensadores, jeringas manuales	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=0,01 mg Max=220 g Termómetro digital d=0,1 °C Medidor digital de condiciones ambientales d=0,01 °C / 0,1 °C d=0,01 % hr / 0,1 % hr d=0,1 hPa	UNE-EN ISO 8655-6:2022 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.

ONAC
ACREDITADO

ANEXO DEL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

E	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia.					
GO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
3	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	1 mL ≤ V ≤ 100 mL	$1{,}1 \times 10^{-4}$	Instrumentos volumétricos a pistón: pipetas, buretas, dispensadores, jeringas manuales	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=0,01 mg Max=220 g Termómetro digital d=0,1 °C Medidor digital de condiciones ambientales d=0,01 °C / 0,1 °C d=0,01 % hr / 0,1 % hr d=0,1 hPa	UNE-EN ISO 8655-6:2022 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
3	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	100 mL < V ≤ 200 mL	$3{,}6 \times 10^{-4}$	Instrumentos volumétricos a pistón: pipetas, buretas, dispensadores	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=0,01 mg Max=220 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=1 mg Max=1100 g Termómetro digital d=0,1 °C Medidor digital de condiciones ambientales d=0,01 °C / 0,1 °C d=0,01 % hr / 0,1 % hr d=0,1 hPa	UNE-EN ISO 8655-6:2022 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con
IAAC
ILAC-MRA
ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ONAC
ACREDITADO

ANEXC DEL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

DE	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia.					
GO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	0,1 mL ≤ V < 5 000 mL	$3{,}1 \times 10^{-5}$	Instrumentos volumétricos de vidrio: Pipetas, balones, buretas, probetas, picnómetros	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=0,01 mg Max=220 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=1 mg Max=1100 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=10 mg Max=10 200 g Termómetro digital d=0,1 °C Medidor digital de condiciones ambientales d=0,01 °C / 0,1 °C d=0,01 % hr / 0,1 % hr d=0,1 hPa	NTC 2454:2016. Material de vidrio para laboratorio. instrumentos volumétricos. Métodos para el ensayo de capacidad y para el uso
6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	0,1 mL ≤ V < 5 L	$3{,}5 \times 10^{-5}$	Recipientes volumétricos metálicos y de plástico, picnómetros	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=0,01 mg Max=220 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=1 mg Max=1100 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=10 mg Max=10 200 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=0,1 g Max=35 kg Termómetro digital d=0,1 °C Medidor digital de condiciones ambientales d=0,01 °C / 0,1 °C d=0,01 % hr / 0,1 % hr d=0,1 hPa	Guía Técnica sobre Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de medida en los Servicios de Calibración de Recipientes Volumétricos por el método gravimétrico. CENAM 2016

ONAC ACREDITADO

ANEXO)EL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

E	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia.					
GO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
7	Medianos volúmenes (5 L ≤ V < 5000 L)	5 L ≤ *V* ≤ 10 L	$4{,}7 \times 10^{-5}$	Instrumentos volumétricos de vidrio: Pipetas, balones, buretas, probetas, picnómetros	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=0,01 mg Max=220 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=1 mg Max=1100 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=10 mg Max=10 200 g Termómetro digital d=0,1 °C Medidor digital de condiciones ambientales d=0,01 °C / 0,1 °C d=0,01 % hr / 0,1 % hr d=0,1 hPa	NTC 2454:2016. Material de vidrio para laboratorio. instrumentos volumétricos. Métodos para el ensayo de capacidad y para el uso
7	Medianos volúmenes (5 L ≤ V < 5000 L)	5 L ≤ *V* ≤ 30 L	$3{,}2 \times 10^{-5}$	Recipientes volumétricos metálicos y de plástico	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=0,01 mg Max=220 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=1 mg Max=1100 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=10 mg Max=10 200 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=0,1 g Max=35 kg Termómetro digital d=0,1 °C Medidor digital de condiciones ambientales d=0,01 °C / 0,1 °C d=0,01 % hr / 0,1 % hr d=0,1 hPa	Guía Técnica sobre Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de medida en los Servicios de Calibración de Recipientes Volumétricos por el método gravimétrico. CENAM 2016

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con IAAC ILAC-MRA ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ONAC
ACREDITADO

ANEXC)EL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

E	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia.					
GO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
3	Presión	560 hPa ≤ p ≤ 1 100 hPa	0.47 hPa	Barómetros Clase de exactitud ≥ 0,2 % FS	Manóvacuómetro digital clase de exactitud 0,1 % RD Cámara Barométrica	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión, edición 03/2014, Revisión 3 Excepto el numeral 8.5

)E	SITIO					
IGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
3	Densidad	0,742 g/cm^3 ≤ ρ ≤ 0,756 g/cm^3	1,7 × 10^{-4} g/cm^3	Densimetros de indicación digital de tipo oscilatorio de mesa (laboratorio) y de mano (portátil)	Material de Referencia Certificado de Densidad de 0,742 g/cm^3 a 0,756 g/cm^3 a temperatura de 15°C a 30 °C.	Procedimiento Interno Validado PTC-IEN-30 Calibración Densímetros Oscilatorios V.0 Emisión 2025-01-09
3	Densidad	0,980 g/cm^3 ≤ ρ ≤ 1,000 g/cm^3	4,3 × 10^{-5} g/cm^3	Densímetros de indicación digital de tipo oscilatorio de mesa (laboratorio) y de mano (portátil)	Material de Referencia Certificado de Densidad de 0,980 g/cm^3 a 1,000 g/cm^3 a temperatura de 15°C a 30 °C.	Procedimiento Interno Validado PTC-IEN-30 Calibración Densímetros Oscilatorios V.0 Emisión 2025-01-09
3	Densidad	1.275 g/cm^3 ≤ ρ ≤ 1.285 g/cm^3	1,2 × 10^{-4} g/cm^3	Densímetros de indicación digital de tipo oscilatorio de mesa (laboratorio) y de mano (portátil)	Material de Referencia Certificado de Densidad de 1,275 g/cm^3 a 1.285 g/cm^3 a temperatura de 15 °C a 30 °C	Procedimiento Interno Validado PTC-IEN-30 Calibración Densímetros Oscilatorios V.0 Emisión 2025-01-09

ANEXO DEL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

DE	SITIO					
IGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
5	Caracterización medios isotérmicos en humedad relativa (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	20 % hr ≤ *hr* ≤ 90 % hr	1,7 % hr	Cámaras climáticas en humedad relativa	Juego de 9 Datalogger con indicación por software con sensor capacitivo	*EURAMET Calibration Guide No 20 Versión 5,0 (09/2017). Guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures*
6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	-80 °C ≤ *t* < -30 °C -30 °C ≤ *t* < 0 °C 0 °C ≤ *t* < 100 °C 100 °C ≤ *t* < 180 °C 180 °C ≤ *t* ≤ 250 °C 250 °C < *t* ≤ 300 °C	0,89 °C 0,16 °C 0,11 °C 0,12 °C 0,15 °C 1,7 °C	Calibración de medios isotérmicos: Cámaras térmicas, cuartos fríos, incubadoras, estufas de secado, hornos, neveras, ultracongeladores	Datalogger 4 canales d=0,001 °C con sensor Pt 100 Dataloggers 8 canales d=0,001 °C con sensor Pt 100 Datalogger 4 canales d=0,1 °C con sensor termopar tipo K	*DOQ-CGCRE-028 Orientação para a Calibração de Câmaras Térmicas Sem Carga. Revisão 02 – OUT/2022. INMETRO, Brasil.*
6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	100 °C ≤ *t* ≤ 600 °C 600 °C < *t* ≤ 1 100 °C	0,54 °C 3,0 °C	Muflas	Termómetro Digital con Termopar d=0,1 °C / 1 °C Datalogger 4 canales d=0,1 °C con sensor termopar tipo K	Procedimiento Interno Validado Calibración Muflas, Termobalanzas, Planchas Calentamiento y otros Medios Isotérmicos, Código PTC IEN-17 Versión 3. Fecha 2024-04-05.
6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	30 °C ≤ *t* ≤ 200 °C	0,57 °C	Termobalanzas o Balanza determinadora de humedad	Termómetro Digital con Termopar d=0,1 °C / 1 °C Datalogger 4 canales d=0,001 °C con sensor Pt 100 Dataloggers 8 canales d=0,001 °C con sensor Pt 100 Datalogger 4 canales d=0,1 °C con sensor termopar tipo K	Procedimiento Interno Validado Calibración Muflas, Termobalanzas, Planchas Calentamiento y otros Medios Isotérmicos, Código PTC IEN-17 Versión 3. Fecha 2024-04-05.

ONAC
ACREDITADO

ANEXO DEL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

DE	SITIO					
IGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
38	Presión	0 kPa ≤ p ≤ 40 kPa 0 mmHg ≤ p ≤ 300 mmHg	0,077 kPa 0,58 mmHg	Esfigmomanómetro, Tensiómetro de indicación analógica o digital	Manovacuómetro digital clase de exactitud 0,05 % de la escala completa Manómetros digitales clase de exactitud 0,1 % de la escala completa	Procedimiento Interno Validado PTC-IEN- 32 Calibración de Esfigmomanómetros V.1 Emisión 2026-03-03
48	Refractometría	1,33 nD a 1,42 nD	0,00011 nD	Refractómetros y Sacarímetros (Índice de refracción)	Material de Referencia Certificado de Refractometría	Procedimiento Interno Validado PTC-IEN-28 Calibración de Refractómetros V.0 Emisión 2025-01-09
48	Refractometría	0 °Bx a 60 °Bx	0,031 °Bx	Refractómetros y Sacarímetros (Grados Brix)	Material de Referencia Certificado de Refractometría	Procedimiento Interno Validado PTC-IEN-28 Calibración de Refractómetros V.0 Emisión 2025-01-09
2	Temperatura	-100 °C ≤ t < 30 °C 30°C ≤ t ≤ 600 °C 600 °C < t ≤ 1 100 °C	0,053 °C 0,068 °C 4,2 °C	Termómetro de contacto de lectura directa con sensor integrado (datalogger, bimetálicos, tipo punzón) o sensor externo tipo RTD o termopar	Datalogger 4 canales d=0,001 °C con sensor Pt 100 Datalogger 8 canales d=0,001 °C con sensor Pt 100 Termómetro digital d=0,0001 °C con sensor PRT Pt 25 y PRT Pt 100 Termómetro digital d=0,01 °C con sensor termopar tipo S y termopar tipo K Bloque Seco Baños líquidos	*NT VVS 103 de 1994-09. Nordtest Method. Thermometers, contact, direct reading Calibration*

ONAC
ACREDITADO

ANEXO EL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

DE	SITIO					
IGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	30 °C ≤ *t* ≤ 400 °C	0,62 °C	Planchas o manta de calentamiento.	Termómetro Digital con Termopar d=0,1 °C / 1 °C Datalogger 4 canales d=0,001 °C con sensor Pt 100 Dataloggers 8 canales d=0,001 °C con sensor Pt 100 Datalogger 4 canales d=0,1 °C con sensor termopar tipo K	Procedimiento Interno Validado Calibración Muflas, Termobalanzas, Planchas Calentamiento y otros Medios Isotérmicos, Código PTC IEN-17 Versión 3. Fecha 2024-04-05.
6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	-80 °C ≤ *t* < 50 °C 50 °C ≤ *t* ≤ 200 °C	0,032 °C 0,041 °C	Baños térmicos Baños maria	Datalogger 4 canales d=0,1 °C con sensor termopar tipo K Datalogger 4 canales d=0,001 °C con sensor Pt 100 Datalogger 8 canales d=0,001 °C con sensor Pt 100 Termómetro digital d=0,0001 °C Sensor de temperatura PRT 25 Sensor de temperatura PRT 100	Procedimiento Interno Validado Calibración Caracterización y Calificación Medios Isotérmicos, Código PTC IEN-03 Versión 7. Fecha 2023-08-16. Excluyendo los siguientes numerales: 4.1; 4.2; 4.3; 4.4.3
6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	-100 °C ≤ *t* < 0 °C 0 °C ≤ *t* < 30 °C 30 °C ≤ *t* ≤ 600 °C 600 °C < *t* ≤ 1 100 °C	0,10 °C 0,065 °C 0,033 °C 3,8 °C	Bloques de pozo seco, termoreactores	Datalogger 4 canales d=0,1 °C con sensor termopar tipo K Datalogger 4 canales d=0,001 °C con sensor Pt 100 Datalogger 8 canales d=0,001 °C con sensor Pt 100 Termómetro digital d=0,0001 °C Sensor de temperatura PRT 25 Sensor de temperatura PRT 100	*EURAMET Calibration Guide No 13 Versión 4,0 (09/2017). Guidelines on the Calibration of Temperature Block Calibrators*

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con
IAAC
ILAC-MRA
ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ONAC
ACREDITADO

ANEXC DEL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

DE	SITIO					
IGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	100 °C ≤ *t* ≤ 140 °C	0,36 °C	Medios Isotérmicos: Autoclaves	Termómetros tipo Dataloggers con Sensor Pt 100, d=0,01 °C	PC-006 Procedimiento para la calibración de autoclaves 2008. INDECOPI
14	Espectrofotometría	Transmitancia en región visible 30 % τ ≤ T ≤ 90 % τ	0,92 % τ	Espectrofotómetro y fotómetros en la región visible Lectores Elisa	Filtros de densidad neutra valores nominales de 30 % τ, 50 % τ y 90 % τ en longitudes de onda de 420 nm, 440 nm, 465 nm, 520 nm, 546 nm, 560 nm, 590 nm, 610 nm y 635 nm	Guía Técnica de Trazabilidad e Incertidumbre en los Servicios de Calibración de Espectrofotómetros UV-Vis CENAM abril de 2014
14	Espectrofotometría	Absorbancia en región visible 0,035 9 (1) ≤ *abs* ≤ 0,564 1(1)	0,004 1 (1)	Espectrofotómetro y fotómetros en la región visible Lectores Elisa	Filtros de densidad neutra en longitudes de onda de 420 nm, 440 nm, 465 nm, 520 nm, 546 nm, 560 nm, 590 nm, 610 nm y 635 nm	Guía Técnica de Trazabilidad e Incertidumbre en los Servicios de Calibración de Espectrofotómetros UV-Vis CENAM abril de 2014

ONAC
ACREDITADO

ANEXO EL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

DE	SITIO					
IGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
l4	Espectrofotometría	241 nm ≤ λ ≤ 880 nm	0,11 nm	Espectrofotómetro Región UV-Vis Lectores Elisa	Filtros de óxido de Holmio y Filtros de óxido de Didimio con Ancho de banda espectral de: 0,10 nm 0,25 nm 0,50 nm 1,00 nm 1,50 nm 2,00 nm 3,00 nm 4,00 nm 5,00 nm	Guía Técnica de Trazabilidad e Incertidumbre en los Servicios de Calibración de Espectrofotómetros UV-Vis CENAM Abril de 2014
32	Conductividad	1 µS/cm 5 µS/cm 10 µS/cm 84 µS/cm 100 µS/cm 1 413 µS/cm 10 000 µS/cm	0,021 µS/cm 0,069 µS/cm 0,13 µS/cm 0,57 µS/cm 0,80 µS/cm 9,0 µS/cm 67 µS/cm	Conductivímetros	Material de referencia certificado en los valores de 1 µS/cm 5 µS/cm 10 µS/cm 84 µS/cm 100 µS/cm 1413 µS/cm 10 000 µS/cm	PC 022 Procedimiento para la calibración de medidores de conductividad electrolítica (conductímetros), Segunda Edición Junio 2023, INACAL

ONAC
ACREDITADO

ANEXC)EL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

)E	SITIO					
IGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
3	Potencial de Hidrógeno - pH	2 pH 4 pH 7 pH 10 pH 12 pH	0,020 pH 0,0035 pH 0,0063 pH 0,0040 pH 0,030 pH	pH metros digitales	Material de referencia certificado en los valores de 2 pH 4 pH 7 pH 10 pH 12 pH	Procedimiento QU 003 para la calibración de pH metros digitales. Edición digital 1. Centro Español de Metrología
1	Masa	0 g < m ≤ 31 g	7,4 x 10^{-7}	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d=0,001 mg	Juego de pesas clase E_2 desde 1 mg hasta 200 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
1	Masa	31 g < m ≤ 220 g	3,2 x 10^{-7}	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d=0,01 mg	Juego de pesas clase E_2 desde 1 mg hasta 200 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
1	Masa	220 g < m ≤ 520 g	3,1 x 10^{-7}	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d=0,1 mg	Juego de pesas clase E_2 desde 1 mg hasta 10 kg Juego de pesas F_1 de 1 mg a 1 kg Juego de pesas clase 3 ASTM desde 1 mg hasta 1 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
1	Masa	520 g < m ≤ 3 100 g	1,5 x 10^{-6}	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d=0,001 g	Juego de pesas clase E_2 desde 1 mg hasta 10 kg Juego de pesas F_1 de 1 mg a 1 kg Juego de pesas clase 3 ASTM desde 1 mg hasta 1 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009

ONAC
ACREDITADO

ANEXO EL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

DE	SITIO					
IGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
31	Masa	3 100 g < m ≤ 10 200 g	$1,5 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d=0,01 g	Juego de pesas clase E_2 desde 1 mg hasta 10 kg Juego de pesas F_1 de 1 mg a 10 kg Juego de pesas clase 3 ASTM desde 1 mg hasta 10 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
31	Masa	10 200 g < m ≤ 35 000 g	$5,0 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d=0,1 g	Juego de pesas F_1 de 1 mg a 20 kg Juego de pesas clase 3 ASTM desde 1 mg hasta 100 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
31	Masa	35 kg < m ≤ 80 kg	$5,0 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d=5 g	Pesas individuales clase M_1 de 5 kg Pesas individuales clase M_1 de 10 kg 25 pesas individuales clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
31	Masa	80 kg < m ≤ 1 000 kg	$5,0 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d=100 g	Pesas individuales clase M_1 de 5 kg Pesas individuales clase M_1 de 10 kg 50 pesas individuales clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
38	Presión	560 hPa ≤ p ≤ 1 100 hPa	0,47 hPa	Barómetros Clase de exactitud ≥ 0,2 % FS	Manóvacuómetro digital clase de exactitud 0,1 % RD Cámara Barométrica	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión, edición 03/2014, Revisión 3 Excepto el numeral 8.5

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con
IAAC
ILAC-MRA
ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ONAC
ACREDITADO

ANEXC DEL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

DE	SITIO					
IGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
38	Presión	-69 kPa ≤ p ≤ 103 kPa (-10 psi ≤ p ≤ 15 psi)	0,041 kPa (0,0060 psi)	Manómetros, manovacuómetros y vacuómetros analógicos o digitales conjunto sensor lector Clase de exactitud ≥ 0,1 % FS	Manóvacuómetro digital clase de exactitud 0,05 % FS Manómetros digitales clase de exactitud 0,1 % RD	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión, edición 03/2014, Revisión 3 Excepto el numeral 8.5
38	Presión	103 kPa < p ≤ 6 895 kPa (15 psi < p ≤ 1 000 psi)	1,0 kPa (0,15 psi)	Manómetros analógicos o digitales conjunto sensor lector Clase de exactitud ≥ 0,1 % FS	Manóvacuómetro digital clase de exactitud 0,05 % FS Manómetros digitales clase de exactitud 0,1 % RD	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión, edición 03/2014, Revisión 3 Excepto el numeral 8.5
38	Presión	6 895 kPa < p ≤ 68 948 kPa (1 000 psi < p ≤ 10 000 psi)	64 kPa (9,3 psi)	Manómetros analógicos o digitales conjunto sensor lector Clase de exactitud ≥ 0,1 % FS	Manóvacuómetro digital clase de exactitud 0,05 % FS Manómetros digitales clase de exactitud 0,1 % RD	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión, edición 03/2014, Revisión 3 Excepto el numeral 8.5
38	Presión	-12 454 Pa ≤ p < -1 245 Pa (-50 inH_2O ≤ p < -5 inH_2O)	10 Pa (0,040 inH_2O)	Diferenciales de Presión Analógicos o Digitales Conjunto Sensor Lector y Clase de exactitud 0,1 % FS	Manóvacuómetros digitales clase de exactitud 0,05 % FS	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión, edición 03/2014, Revisión 3 Excepto el numeral 8.5

ONAC ACREDITADO

ANEXO EL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

DE	SITIO					
IGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
38	Presión	-1 245 Pa ≤ p ≤ 1 245 Pa (-5 inH_2O ≤ p ≤ 5 inH_2O)	0,50 Pa (0,0020 inH_2O)	Diferenciales de Presión Analógicos o Digitales Conjunto Sensor Lector y Clase de exactitud 0,1 % FS	Manóvacuómetros digitales clase de exactitud 0,05 % FS	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión, edición 03/2014, Revisión 3 Excepto el numeral 8.5
38	Presión	1 245 Pa < p ≤ 12 454 Pa (5 inH_2O < p ≤ 50 inH_2O)	10 Pa (0,040 inH_2O)	Diferenciales de Presión Analógicos o Digitales Conjunto Sensor Lector y Clase de exactitud 0,1 % FS	Manóvacuómetros digitales clase de exactitud 0,05 % FS	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión, edición 03/2014, Revisión 3 Excepto el numeral 8.5
38	Presión	-25 Pa ≤ p < 0 Pa (-0,1 inH_2O ≤ p < 0 inH_2O)	5,7 Pa (0,023 inH_2O)	Manómetros de Diferencial de Presión con indicación Analógica (Columna de Líquido) Clase de exactitud ≥ 1 % FS	Manóvacuómetro digital clase de exactitud 0,05 % FS	Procedimiento ME-021 para la calibración de columnas de líquido manométricas y barométricas. CEM, edición digital 2, 2020
38	Presión	0 Pa ≤ p ≤ 5 Pa (0 inH_2O ≤ p ≤ 0,02 inH_2O)	0,36 Pa (0,001 5 inH_2O)	Manómetros de Diferencial de Presión con indicación Analógica (Columna de Líquido) Clase de exactitud ≥ 1 % FS	Manóvacuómetro digital clase de exactitud 0,05 % FS	Procedimiento ME-021 para la calibración de columnas de líquido manométricas y barométricas. CEM, edición digital 2, 2020

ONAC
ACREDITADO

ANEXC)EL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

)E	SITIO					
IGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
38	Presión	5 Pa < $p \leq$ 747 Pa (0,02 inH_2O < $p \leq$ 3 inH_2O)	3,6 Pa (0,015 inH_2O)	Manómetros de Diferencial de Presión con indicación Analógica (Columna de Líquido) Clase de exactitud ≥ 1 % FS	Manóvacuómetro digital clase de exactitud 0,05 % FS	Procedimiento ME-021 para la calibración de columnas de líquido manométricas y barométricas. CEM, edición digital 2, 2020
38	Presión	747 Pa < $p \leq$ 1 245 Pa (3 inH_2O < $p \leq$ 5 inH_2O)	5,7 Pa (0,023 inH_2O)	Manómetros de Diferencial de Presión con indicación Analógica (Columna de Líquido) Clase de exactitud ≥ 1 % FS	Manóvacuómetro digital clase de exactitud 0,05 % FS	Procedimiento ME-021 para la calibración de columnas de líquido manométricas y barométricas. CEM, edición digital 2, 2020
31	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	0,2 mg/L $Cl_2 \leq Cl_2 \leq$ 4,0 mg/L Cl_2	0,068 mg/L Cl_2	Medidores de cloro, fotómetros	Material de Referencia Certificado	Procedimiento Interno Validado PTC-IEN-21 Calibración de Medidores de Cloro V.1 Emisión 2023-07-21
31	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	0 mg/L O_2 0 mg/L O_2 < *OD* ≤ 20 mg/L O_2 100 % de Saturación O_2	0,062 mg/L O_2 0,17 mg/L O_2 0,12 mg/L O_2	Medidores de oxígeno disuelto (membrana, Luminiscencia), Oximetros	Material de Referencia Certificado	Procedimiento Interno Validado PTC-IEN-19 Calibración de Medidor de Oxígeno Disuelto V.2 Emisión 2023-10-17

ONAC
ACREDITADO

ANEXO EL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

DE	SITIO					
IGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
19	Turbidimetría	0,5 NTU 1 NTU 2 NTU 10 NTU 20 NTU 50 NTU 100 NTU 500 NTU 800 NTU 1 000 NTU 4 000 NTU	0,042 NTU 0,081 NTU 0,022 NTU 0,22 NTU 0,44 NTU 0,63 NTU 1,3 NTU 4,4 NTU 2,9 NTU 5,1 NTU 31 NTU	Turbidímetros Digitales Nefelómetros Digitales	Material de Referencia Certificado	Procedimiento Interno Validado PTC-IEN-18 Calibración de Turbidimetros y Nefelometros V.2 Emisión 2023-10-11

esponde al valor de longitud en el intervalo de medición.
esponde al valor de densidad en el intervalo de medición.
as magnitudes de Presión, y Refractometría, las instalaciones del laboratorio también se consideran como sitio.
esponde al valor de presión en el intervalo de medición.
esponde a la indicación de temperatura.
rresponde al valor de cloro en el intervalo de medición.
rresponde al valor de oxígeno disuelto en el intervalo de medición.
orresponde al valor de turbidez en el intervalo de medición.
responde a la indicación de humedad relativa.
ga en unidad de masa según corresponda.
rresponde a la indicación en nanómetros.
rresponde al valor de absorbancia a medir.
esponde a % de transmitancia a medir.
esponde al volumen nominal del recipiente.
a la calibración de absorbancia esta magnitud es adimensional, las letras abs indican unidades de absorbancia con fines de poder determinar el intervalo de medida.
a calibración de instrumentos de pesaje, la incertidumbre expandida de medida corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.
a calibración de instrumentos de pesaje "d" es la división de escala del instrumento.
strumentos volumétricos a pistón el volumen nominal del recipiente, es su capacidad máxima de medición.

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con
IAAC
ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ONAC
ACREDITADO

ANEXC)EL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ıs magnitudes de Caracterización de medios isotérmicos en temperatura, potencial de hidrógeno, conductividad electrolítica, espectrofotometría, Presión (diferencial y relativa), ntración de sustancia y Turbidimetría, las instalaciones del laboratorio también se consideran como sitio.
)s Materiales de referencia Certificados los valores consignados en el alcance son valores nominales.
ertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura $k=2$ con una probabilidad de cobertura madamente del 95 %

Metrological Center S.A.S

CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES

Bogotá 22 de julio de 2026

Señores
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FUSAGASUGÁ "EMSERFUSA E.S.P."
Avenida las Palmas No. 4-66
Fusagasugá, Cundinamarca

Asunto: Presentación de Propuesta
REF. INVITACIÓN A OFERTAR BIENES Y/O SERVICIOS – RADICADO 3485
Objeto: Servicio de mantenimiento, calibración y calificación a los equipos de los laboratorios de aguas de la Empresa de Servicios Públicos de Fusagasugá – EMSERFUSA E.S.P.

Yo, Uriel Armando Parra Rojas, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 7.304.786 de Chiquinquirá Boyacá, en mi condición de Representante Legal de Metrological Center SAS identificada con NIT 901.079.270-0, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá D.C. certifico el pago de los aportes realizados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de presentación de nuestra propuesta para el presente proceso de selección, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos laborales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Yo, Yohana Alied Espitia Romero, identificado con 52.531.751 de Bogotá D.C, y con Tarjeta Profesional No.103450 de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de Metrological Center SAS identificada con NIT 901.079.270-0 , debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá D.C., luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes realizados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de presentación de la propuesta para el presente proceso de selección, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos laborales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

Estos pagos, corresponden a los montos contabilizados y pagados por la compañía durante dichos 6 meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Bogotá D.C., a los (22) veintidós días del mes de julio de 2026

Yohana Alied Espitia Romero
Revisora Fiscal
C.C No. 52.531.751 de Bogotá D.C.
Tarjeta Profesional No.103450-T

Firmado Digitalmente
Uriel Parra Rojas
Representante Legal

Uriel Armando Parra Rojas
Representante Legal
Metrological Center SAS
C.C No. 7.304.786 de Chiquinquirá



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
52.531.751
NUMERO
ESPITIA ROMERO
APELLIDOS
YOHANA ALIED
NOMBRES
FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 12-ENE-1979
MADRID
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.55 ESTATURA
O+ G.S. RH
F SEXO
07-MAR-1997 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ
INDICE DERECHO

A-1516000-39129154-F-0052531751-20050408 00974 05098A 02 146607462



DOCUMENTO EXCLUSIVO PARA CONSULTA



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

5292502452C7CD2E6

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **YOHANA ALIED ESPITIA ROMERO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 52531751 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 103450-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 23 días del mes de Julio de 2026 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901079270	0	METROLOGICAL CENTER SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	METROLOGICAL CENTER SAS	CL 73 BIS 24 14	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6950507	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-06	2026-07	485290986	9507937109	E	2026/07/17	2026/07/16	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.		$29,797,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	tma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: METROLOGICAL CENTER SAS (44 Afiliados)																																
Centro de Trabajo: CONDUCTORES (1 Afiliados)																																
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																																
1	CC	1023956359	HERNANDEZ SERGIO																			23030 1	30	EPSC34	30	CCF22	30	14-11	30	4.350%	30	SI
Centro de Trabajo: LABORATORIO (23 Afiliados)																																
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (23 Afiliados)																																
2	CC	1233694786	BALLESTEROS RUBY																			25-14	30	EPS010	30	CCF22	30	14-11	30	1.044%	30	SI
3	CC	1030644299	BOHORQUEZ SOLANGIE																			23100 1	30	EPS010	30	CCF22	30	14-11	30	1.044%	30	SI
4	CC	1000613724	CLAVIJO DIEGO											X								23030 1	2	EPS008	2	CCF22	2	14-11	2	8.000%	2	SI
5	CC	1000613724	CLAVIJO DIEGO																			23030 1	28	EPS008	28	CCF22	28	14-11	28	1.044%	28	SI
6	CC	1077841923	CUELLAR LAURA																			23030 1	30	EPS008	30	CCF22	30	14-11	30	1.044%	30	SI
7	CC	1000352590	DIAZ SOFIA	X																		25-14	22	EPS002	22	CCF22	22	14-11	22	1.044%	22	SI
8	CC	1000184533	FLORIAN MARIA																			23030 1	30	EPS005	30	CCF22	30	14-11	30	1.044%	30	SI
9	CC	1014261941	FONSECA SANDY																			23030 1	30	EPS008	30	CCF22	30	14-11	30	1.044%	30	SI
10	CC	1004352469	FUENTES VALERIA																			23030 1	30	EPS065	30	CCF22	30	14-11	30	1.044%	30	SI
11	CC	1074812271	GANBIA LLENSI																			25-14	30	EPS037	30	CCF22	30	14-11	30	1.044%	30	SI
12	CC	1000777694	GUTIERREZ ANGELICA	X																		23030 1	29	EPS005	29	CCF22	29	14-11	29	1.044%	29	SI
13	CC	1105671214	MURILLO ESTEFANIA																			25-14	30	EPS041	30	CCF22	30	14-11	30	1.044%	30	SI
14	CC	11517596	ORJUELA FABIO																				0	EPS017	30	CCF22	30	14-11	30	1.044%	30	SI
15	CC	1121939255	PARRA HANDER																			23030 1	30	EPS017	30	CCF22	30	14-11	30	1.044%	30	SI
16	CC	1013604362	PEÑA CRISTIAN																			23030 1	30	EPS010	30	CCF22	30	14-11	30	1.044%	30	SI
17	TI	1011103305	PEÑA JULIAN																				0	EPS008	30		0	14-11	30	1.044%	0	No
18	CC	1010237097	PINEDA CARLOS																			23030 1	30	EPS017	30	CCF22	30	14-11	30	1.044%	30	SI
19	CC	1052407407	PINILLA DIANA	X																		23030 1	22	EPS041	22	CCF22	22	14-11	22	1.044%	22	SI
20	CC	1010221981	QUIROGA IVONNE																			23100 1	30	EPS005	30	CCF22	30	14-11	30	1.044%	30	SI
21	CC	1005275027	QUITIAN EVER	X																		23030 1	30	ESSC24	30	CCF22	30	14-11	30	1.044%	30	SI
22	CC	1014193807	RDA CRISTIAN																			23100 1	30	EPS005	30	CCF22	30	14-11	30	1.044%	30	SI
23	CC	1006824457	RODRIGUEZ SALOMON																			23030 1	30	EPS002	30	CCF22	30	14-11	30	1.044%	30	SI
24	CC	93362001	ROJAS IVAN																			X	0	EPS005	30	CCF22	30	14-11	30	1.044%	30	SI
25	CC	1022417969	SIERRA JAVIER																			23030 1	30	EPS037	30	CCF22	30	14-11	30	1.044%	30	SI

Centro de Trabajo: PRINCIPAL DC (20 Afiliados)																														
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (20 Afiliados)																														
26	CC	1014283165	ACONCHA MARIA																		230201	30	EPS005	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
27	CC	1070331805	BERNAL JUANA									X									230301	30	EPS008	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
28	CC	1013649864	CRISTANCHO MONICA																		25-14	30	EPS008	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
29	CC	1013584244	FISGATIVA JENSY									X									25-14	30	EPS008	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
30	CC	1013668847	FUNEME CAREN																		230201	30	EPS002	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
31	CC	1023031776	FUNEME JENNIFER																		230201	30	EPS002	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
32	CC	1119894294	GUERRERO PAULA									X									230201	30	EPS005	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
33	CC	1016059387	LEYTON ALEXANDRA																		25-14	30	EPS008	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
34	CC	1117963107	MONTES LUZ									X									230301	30	EPS017	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
35	CC	1010232393	PALACIOS MAICOL																		231001	30	EPS010	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
36	CC	7304786	PARRA URIEL																			0	EPS001	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
37	CC	1015449574	PARRA VIVIANA																		230201	30	EPS001	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
38	CC	1030670964	PEREZ NATALIA									X									25-14	30	EPS008	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
39	CC	1000580558	RAMIREZ KAREN																		230301	30	EPS010	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
40	CC	1034279088	RIVERA LAURA																		25-14	30	EPS005	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
41	CC	1001115345	ROJAS JUAN									X									230301	30	EPS017	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
42	CC	1000036352	RUIZ LUISA																		230301	29	EPS017	29	CCF22	29	14-11	29	0.522%	29	SI
43	CC	1000036352	RUIZ LUISA											X							230301	1	EPS017	1	CCF22	1	14-11	1	0.000%	1	SI
44	CC	1015444919	SEGURA DANIELA									X									230201	30	EPS005	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
45	CC	1001772926	TREJOS DIANA																		230301	30	EPS010	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
46	CC	1019020088	VEGA CLAUDIA																		230301	30	EPS005	30	CCF22	30	14-11	30	0.522%	30	SI
Total		**Afiliados(44)**																													

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO					
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				40	$18,398,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	4	$3,311,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	9	$4,032,100
PORVENIR	230301	800,224,808	8	21	$8,450,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	6	$2,604,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				44	$1,056,700
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	44	$1,056,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				43	$5,065,200
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	43	$5,065,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 10)				44	$5,277,500
ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	EPS001	830,113,831	0	2	$492,000
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	$84,000
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	9	$1,248,700
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$72,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	6	$770,100
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	6	$671,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$162,100
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$146,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	4	$289,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	11	$1,340,400
TOTAL				44	$29,797,400

Perfil | Idioma y hora | Certificaciones | No disponible | Noticias | Documentos | Incumplimientos | Editar pe

Metrological Center

COLOMBIA, Bogotá

0 Recomendación (es)

Número de documento:901079270

Ver perfil | Existencia y Representación | RUP

Proponentes plurales a los que pertenece

UT MONITOREOS 2023

Identificación Entidad/Persona Natural (Si es Entidad Estatal el Tipo de Documento debe ser NIT)

Nombre de la Entidad: Metrological Center S.A.S
Nombre abreviado: Metrological Center
Tipo de documento: NIT
Número de documento: 901079270
Tipo Entidad Estatal / Proveedor: Otro
País: COLOMBIA
Ubicación: CO-DC-11001 - Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá Municipio: Bogotá

*Representante Legal/Persona Natural/Veeduría Ciudadana (Información obligatoria)

Nombre y apellido: Uriel Armando Parra Rojas
Identificación: 7304786
Nacionalidad: Colombia
Domicilio: Calle 73 Bis No. 24 - 14

Indicadores de negocio

Clasificación: Cómo mejorar su clasificació

Recomendaciones 0

Visitas al perfil: 1071

Últimas ofertas enviadas: 6/07/2026
Última selección13/05/2026
Última actualización:22/07/2026 9:58 AM

15% Datos del perfi Cómo incluir má datos

Recomendaciones principales

No hay recomendaciones

Últimas noticias

No hay noticias

© VORTAL 2019 Términos de uso Política de privacidad Normativa Español (Colombia)

TIC

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

CERTIFICA QUE

Una vez consultada la base de datos de deudores alimentarios morosos **REDAM**, el(la) ciudadano(a) con número de identificación CC 7304786 **NO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS**

Esta certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

Se expide en Bogotá el 08/07/2026 06:05 PM

Código Verificación: **MK2GBV7DNS**

Válida hasta: **06/10/2026**

Dirección de Gobierno Digital

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

emserfusa E.S.P.
60 años
NIT.890.680.053-6
SOMOS AUTORRETENEDORES
RES. 0547 – 25 ENR/2002

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO SGI

VERIFICACIÓN Y CUMPLIMIENTO

OFICINA Y/O DIVISIÓN: DIVISIÓN DE ALCANTARILLADO
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA
DIVISIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO

JEFES: HEIDY ROCIÓ GARZÓN SOSA
LUZ ANGELA ORDOÑEZ ESCOBAR
YINETH MINELLY PARDO MORALES

CARGO: JEFES DE DIVISIÓN

Revisado el Concepto Técnico correspondiente y contando con la debida Disponibilidad Presupuestal se procedió, en aplicación de lo establecido en el Manual de Contratación de la empresa, a seleccionar de la lista de proveedores a **METROLOGICAL CENTER S.A.S,** quien allego su propuesta y una vez verificado los documentos cumplen con lo solicitado; en consecuencia, se recomienda contratar en los términos estipulados en el concepto técnico.

HEIDY ROCIO GARZÓN SOSA
Jefe División De Alcantarillado.

LUZ ANGELA ORDOÑEZ ESCOBAR
Jefe División Administrativa.

YINETH MINELLY PARDO MORALES
Jefe División De Plantas de Tratamiento.

VIGILADA SUPERSERVICIOS - NÚMERO ÚNICO DE REGISTRO NUIR 1 – 25290000-2

emserfusa ESP	**ACEPTACIÓN DE PROPUESTAS**	CÓDIGO JUR-F-22
		VERSIÓN 04
		PÁGINA 1 de 1

Fusagasugá - Cundinamarca, 30 de julio de 2026.

Señores,

Señores,

METROLOGICAL CENTER S.A.S
NIT. 901.079.270-0
RL/ URIEL ARMANDO PARRA ROJAS
Calle 73 Bis No. 24-14 Barrio Alcázares Norte.
311 750 5503
gerencia@metrologicalcenter.com.co

Bogotá D.C.

Medios de Escogencia: INVITACIÓN ÚNICA OFERTA "SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN Y CALIFICACIÓN A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE AGUAS DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FUSAGASUGÁ - EMSERFUSA E.S.P."

Referencia: COMUNICACIÓN ACEPTACIÓN OFERTA

Respetado señor

Me permito comunicarle que la propuesta radicada el 17 de julio de 2026, presentada dentro del proceso de Invitación Única Oferta, ha sido aceptada de conformidad con el Capítulo VI. MEDIOS DE ESCOGENCIA numeral 1. INVITACIÓN ÚNICA OFERTA, 1.1 Procedencia, 2.1 Tramite, literal G, del Manual de contratación de la Empresa de Servicios Públicos de Fusagasugá EMSERFUSA ESP.

Una vez notificado del presente documento por parte de la Oficina Asesora Jurídica, deberá, acatar los direccionamientos de la misma, para la firma del respectivo contrato, en la plataforma secop II Lo cual deberá hacerse dentro de los términos otorgados. Se le notifica que una vez firmado el contrato contará con los días establecidos en la minuta contractual para allegar las respectivas pólizas; de no cumplir estos términos la Empresa hará efectiva la póliza de seriedad de la oferta, cuando sea exigible según el medio de escogencia.

Cordialmente,

CARLOS ALBERTO LESSER SANABRIA
GERENTE

Vo.Bo: Ana Gladys Rodríguez – Jefe Oficina Jurídica.
Elaboró: Pablo Andres Romero – Abogado Contratista