

INFORME DE GESTIÓN TRIMESTRAL

Dirección de Metrología (DM)

E N E R O - M A R Z O A Ñ O 2 0 2 4







Desarrollo del Informe

Actividades de enero-marzo 2024

En la Dirección de Metrología del INDOCAL en se realizaron las siguientes actividades

Seguimiento a los objetivos del PEI y el POA

No.	Actividades	Meta	Cumplimiento
1	Laboratorios nacionales de metrología legal competentes para realizar los controles metrológicos adecuados en el comercio, la salud y el medio ambiente Implementados.	150 recalibración	De enero a marzo 2024 se han realizado 101 representando un 67.33% de la meta anual
2	Laboratorios nacionales de metrología legal competentes para realizar los controles metrológicos adecuados en el comercio, la salud y el medio ambiente Implementados.	Un proyecto de reglamento de esfigmomanómetro para	Esta meta se ha cumplido 100%, ya que está en vista pública, para luego pasar a la aprobación del COODOCA
3	Servicio de calibración	95 % de los nuevos servicios solicitados	Se ha prestado el 100% de los servicios de calibración solicitados, ver información en la primera tabla
4	Verificación de medidores	95 % de la verificación de medidores recibidos	Se ha prestado el 100% de los servicios de verificación de medidores de energía eléctrica solicitados, ver información en la primera tabla
5	Consultas y asesorías dadas a la industria	95 % de las consultorías solicitadas	Hemos recibido la solicitud de una consultoría y la mismo se ha prestado por lo que el cumplimiento es de 100%
6	Intercomparación Nacionales	1 intercomparaciones	Se ha cumplido 100%, se ha realizado una Intercomparación en calibración de pesas
7	Verificación medidores de flujo en plantas envasadoras de GLP	7 500 verificaciones GLP	Se han realizado 1 973 lo que representa el 105.22% y con



			respecto a la meta anual 26.31%.
8	Verificación medidores de combustibles líquidos en estaciones de servicio	40 000 verificaciones dispensadores de combustibles líquidos	Se ha realizado a la fecha las 9 375 verificaciones representando 93.75 % de la meta trimestral y un 23.43% de las 40 000 proyectadas para el 2024.
9	Verificación de balanzas en los establecimientos comerciales, en aeropuertos, industrias y balanzas camioneras en terminales de combustibles y cementeras	10 000 verificaciones Balanzas	Se han realizado 2 718 verificaciones lo que representa un 108.72% la meta trimestral y un 27.18% de la meta anual.
10	Exámenes de lotes de equipos de medición	95 % de los exámenes de lotes solicitados	No se han presentado solicitudes, sin embargo, la Superintendencia se muestra muy interesada con el inicio de la fiscalización y además se está en conversación con una de las distribuidoras del país.
11	Metrólogos competentes que suplen las necesidades demandadas por la industria en materia metrológica formados.	3 metrólogo formados	2 Metrólogo formados, lo que representa un 66.66% de la meta anual y hay uno en formación.
12	Cantidad laboratorios Nacionales de Metrología legal competentes para realizar los controles metrológicos adecuados en el comercio, la salud y el medio ambiente implementados.	95 % de las constancias solicitadas	Se han atendido el 100% de las constancias solicitadas.
13	Aprobación de modelos de instrumentos de medición	95 % de las aprobaciones de modelos solicitadas	Se han realizado las evaluaciones de modelo al 100% de los solicitadas

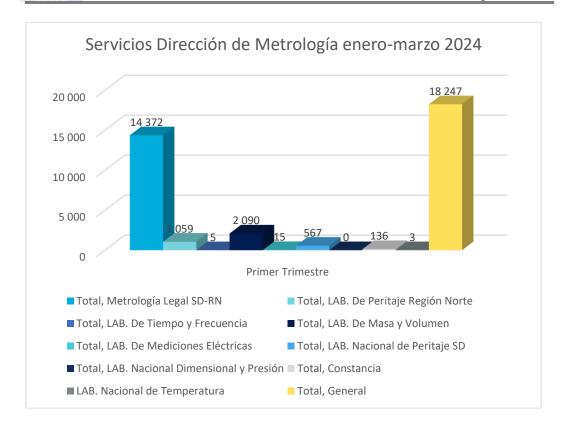
Detalles de los servicios realizados





	Total, Metrol ogía Legal SD- RN	Tota l, LAB . De Perit aje Regi ón Nort e	Total, LAB. De Tiemp o y Frecue ncia	Total, LAB. De Masa y Volu men	Total, LAB. De Medici ones Eléctri cas	Total, LAB. Naci onal de Perita je SD	Total, LAB. Naciona 1 Dimens ional y Presión	Total, Consta ncia	LAB. Naciona 1 de Temper atura	Tota l, Gen eral
Prime r Trime stre	14 372	1 059	5	2 090	15	567	0	136	3	18 247
Segun do Trime stre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Terce r Trime stre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Cuart o Trime stre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total	14 372	1 059	5	2 090	15	567	0	136	3	18 247



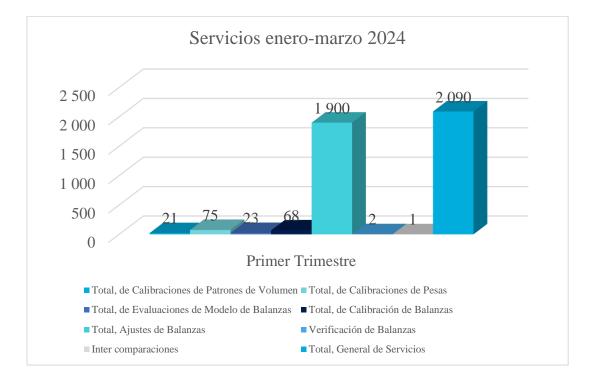


Laboratorio Nacional de Masa y Volumen (MAS)

	Total, de Calibra ciones de Patrone s de Volume n	Total, de Calibra ciones de Pesas	Total, de Evalua ciones de Modelo de Balanz as	Total, de Calibr ación de Balanz as	Total , Ajus tes de Bala nzas	Verific ación de Balanz as	Inter compara ciones	Total , Gene ral de Servi cios
Primer Trimestre	21	75	23	68	1 900	2	1	2 090
Segundo Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tercer Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Cuarto Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total	21	75	23	68	1 900	2	1	2 090









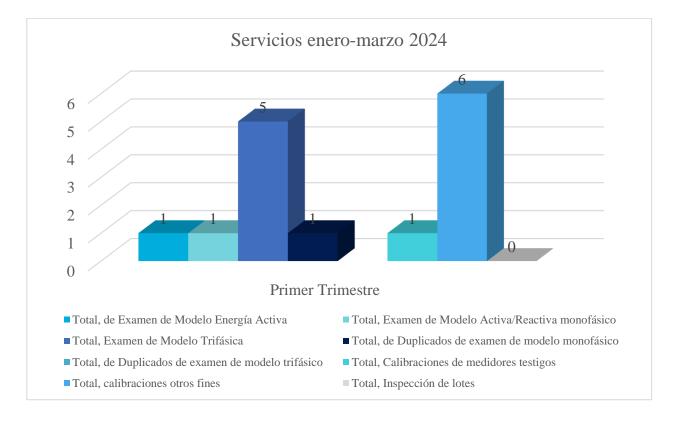
Laboratorio Nacional de Mediciones Eléctricas

Las actividades realizas por el Laboratorio Nacional de Mediciones Eléctricas en el semestre enero-marzo 2024, son las siguientes:

	Tot al, de Exa men de Mo delo Ene rgía Acti va	Total, Examen de Modelo Activa/ Reactiv a monofá sico	Tota l, Exa men de Mod elo Trif ásic a	Total, de Dupli cados de exam en de mode lo mono fásico	Total, de Dupli cados de exam en de mode lo trifás ico	Total, Calibr aciones de medid ores testigo s	Total, calibr acione s otros fines	Total , Inspe cción de lotes	Tota l, Gen eral de Serv icios
Primer Trimestre	1	1	5	1	0	1	6	0	15
Segundo Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tercer Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Cuarto Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total	1	1	5	1	0	1	6	0	15







Laboratorio Nacional de Tiempo y Frecuencia

	Total, Analizador de redes	Total, Multímetr o	Total, Pinza Amperi métrica	Total, Secuenc ímetro	Total, Tensíme tro	Total, Calibra ción Piranó metro	Total
Primer Trimestre	0	0	0	0	1	4	5
Segundo Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A





Tercer Trimestre	N/A						
Cuarto Trimestre	N/A						
Total	N/A	N/A	N/A	N/A	1	4	5



Laboratorio Nacional Dimensional y Presión

	Total, calibración esfigmomanó metro	Total
Primer	0	0
Trimestre	O	0
Segundo	N/A	N/A
Trimestre		
Tercer	N/A	N/A
Trimestre		





Cuarto	N/A	N/A
Trimestre		
Total	0	0

Departamento de Metrología Legal

En cuanto al Departamento de Metrología Legal y a las tres divisiones de metrología legal, las actividades son las siguiente en la SEDE y Región Norte.

	Total, Verificaci ón de Volumen Sede	Total, Verificaci ón de Balanzas Sede	Total, de Verificaci ón de Flujo Sede	Total, Balanza s en estacio nes de GLP Sede	Total, Verificaci ón GNV	Constanc ia de Verificaci ón	Total, Gener al de Servici os Sede
Primer Trimestre	5 319	1 531	1 062	25	6	136	8 079
Segundo Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tercer Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Cuarto Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total	5 319	1 531	1 062	25	6	136	8 079

En cuanto a las tres divisiones de metrología legal para la región norte, las actividades son las siguiente en la REGIÓN NORTE.

	Total, Verificació n de Volumen Región Norte	Total, Verificació n de Balanzas Región Norte	Total, de Verificació n de Flujo Región Norte	Total, Balanzas en estacione s de GLP Región Norte	Total, General de Servicio s Región Norte
--	---	--	---	--	--

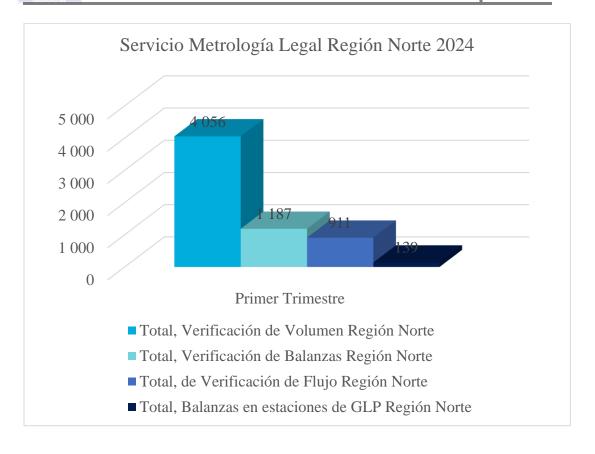




Primer Trimestre	4 056	1 187	911	139	6 293
Segundo Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tercer Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Cuarto Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total	4 056	1 187	911	139	6 293





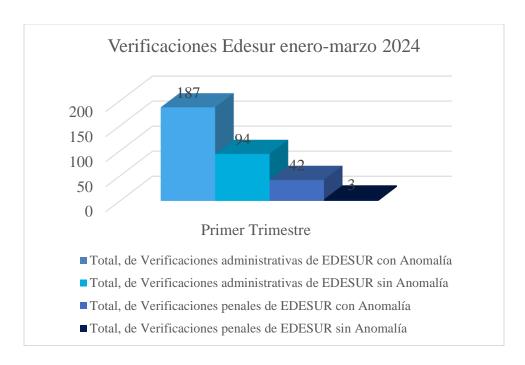


Laboratorio Nacional de Peritaje de Medidores Eléctricos (LNPME)

	Total, de Verificacio nes administrat ivas de EDESUR con Anomalía	Total, de Verificacio nes administrat ivas de EDESUR sin Anomalía	Total, de Verificaci ones penales de EDESUR con Anomalía	Total, de Verificaci ones penales de EDESUR sin Anomalía	Total, Verificaci ones
Primer Trimestre	187	94	42	3	326
Segundo Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A



Tercer Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Cuarto Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total	187	94	42	3	326

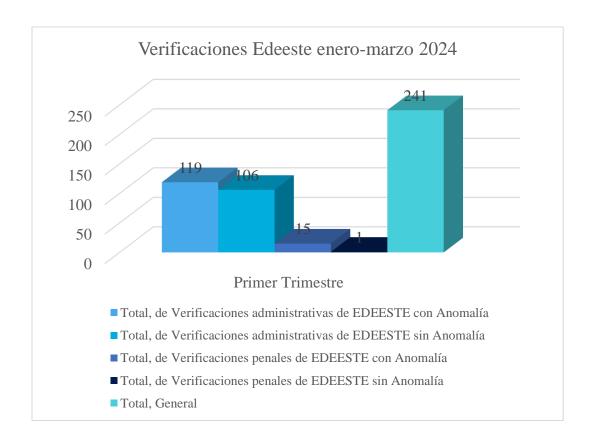


	Total, de Verificacion es administrati vas de EDEESTE con Anomalía	Total, de Verificacion es administrati vas de EDEESTE sin Anomalía	Total, de Verificacio nes penales de EDEESTE con Anomalía	Total, de Verificacio nes penales de EDEESTE sin Anomalía	Total, Gener al
Primer Trimestre	119	106	15	1	241
Segundo Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tercer Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A





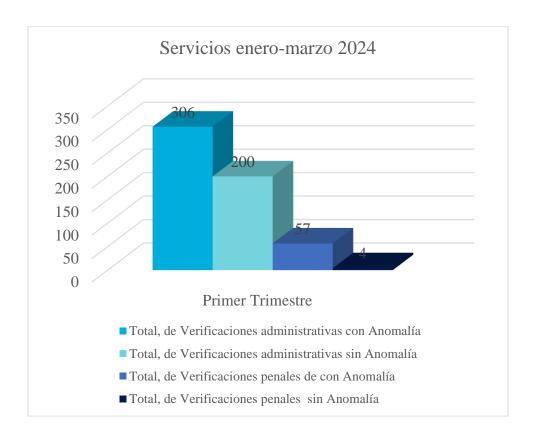
Cuarto Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total	119	106	15	1	241



	Total, de Verificaciones administrativas con Anomalía	Total, de Verificaciones administrativas sin Anomalía	Total, de Verificaciones penales de con Anomalía	Total, de Verificaciones penales sin Anomalía	Total, General
Primer Trimestre	306	200	57	4	567
Segundo Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tercer Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Cuarto Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total	306	200	57	4	567



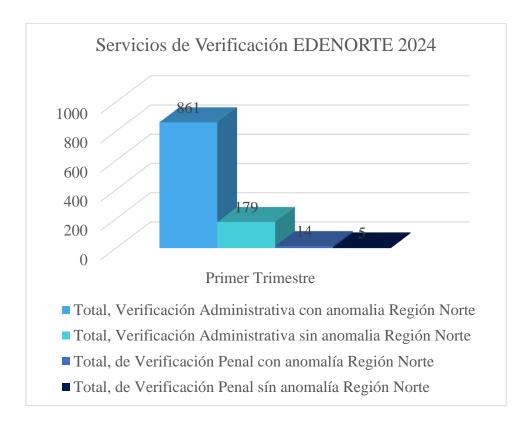




Laboratorio Peritaje de Medidores Eléctricos Región Norte (LPMRN)

	Total, Verificació n Administra tiva con anomalía Región Norte	Total, Verificació n Administra tiva sin anomalía Región Norte	/	Total, de Verificaci ón Penal sin anomalía Región Norte	Total, de Verificaci ón Región Norte
Primer Trimestre	861	179	14	5	1059
Segundo Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tercer trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Cuarto Trimestre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total	861	179	14	5	1059



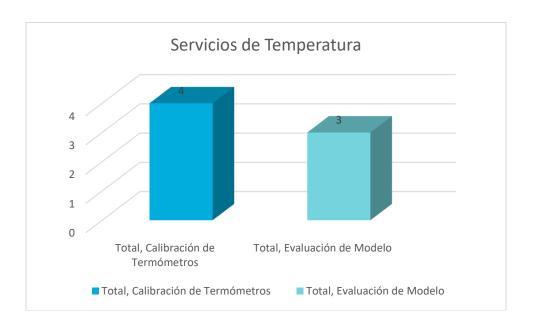


Laboratorio Nacional de Temperatura

	Total, Calibración de Termómetros	Total, Evaluación de Modelo	Total, Servicios
Primer Trimestre	4	3	7
Segundo Trimestre	N/A	N/A	N/A
Tercer Trimestre	N/A	N/A	N/A
Cuarto Trimestre	N/A	N/A	N/A



Total 4 3



Aprobado por: _____