



INFORME DE GESTIÓN TRIMESTRAL

Dirección de Metrología (DM)

ENERO-DICIEMBRE

AÑO 2023



**INSTITUTO DOMINICANO
PARA LA CALIDAD**



Dirección de Metrología

Actividades de enero-diciembre 2023

| No. | Actividades | Meta | Cumplimiento |
|-----|--|--|---|
| 1 | Gestión de equipos para el laboratorio de inspección de lotes | 1 laboratorio con capacidad de brindar servicio de inspección de lotes | El seguimiento el POA es Semestral Se ha recibido el patrón de energía eléctrica y se ha habilitado el área correspondiente. El cumplimiento esta meta se puede situar en un 100%, porque podemos brindar el servicio, aunque de una forma limitada. |
| 2 | Gestionar los equipos para un laboratorio nacional de metrología Industrial competentes para brindar los servicios solicitados por la industria en materia de metrología | 1 laboratorio con capacidad de brindar servicio de calibración | El seguimiento el POA es Semestral Ya está en funcionamiento este laboratorio y se han realizado 3 servicios de calibración de manómetros, con lo que ya hemos logrado el cumplimiento de la meta 100% |
| 3 | Laboratorios nacionales de metrología legal competentes para realizar los controles metrológicos adecuados en el comercio, la salud y el medio ambiente Implementados. | 100 recalibración | Se han realizado un total de 247 recalibraciones, representando 247%. |
| 4 | 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 |
| 5 | 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 |

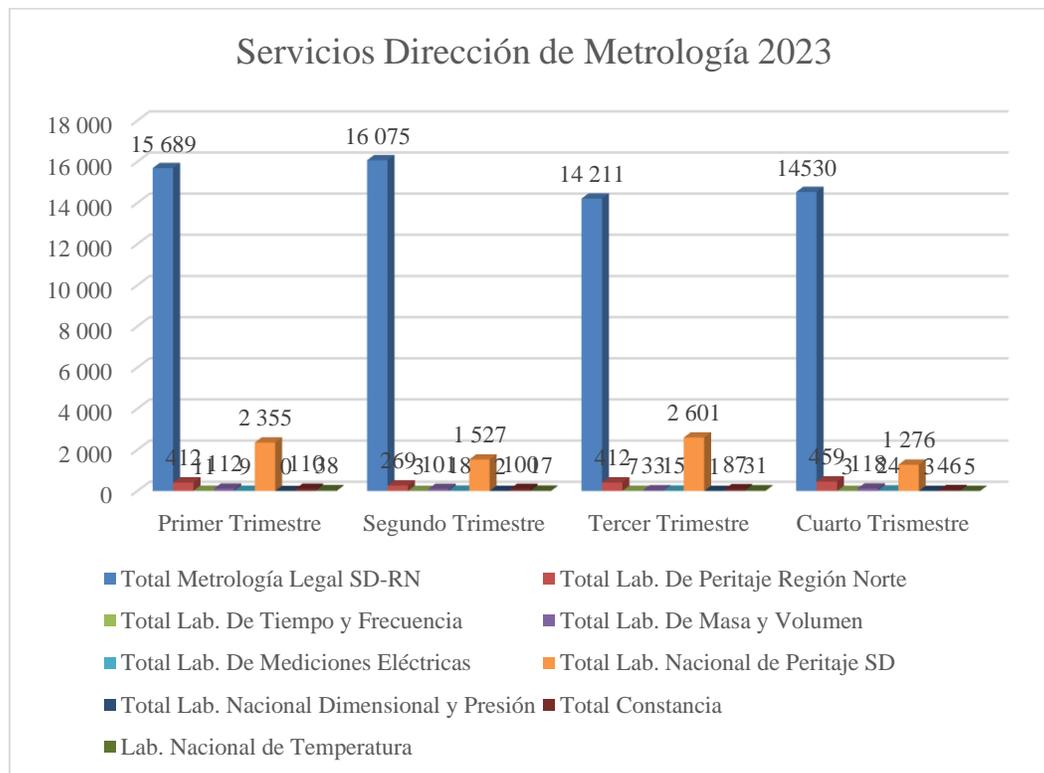


| | | | |
|----|---|--|--|
| | | | solicitados, ver información en la primera tabla |
| 6 | Consultas y asesorías dadas a la industria | 95 % de las consultorías solicitadas | Hemos recibido la solicitud de consultoría y la mismo se ha prestado por lo que el cumplimiento es de 100% |
| 7 | Intercomparación Nacionales | 1 intercomparaciones | Se han realizado un total de 7 intercomparaciones. El cumplimiento es de 700% |
| 8 | Verificación medidores de flujo en plantas envasadoras de GLP | 7 000 verificaciones GLP | Se han realizado 7 061 verificaciones de GLP, representando un 100.87% la meta anual. |
| 9 | Verificación medidores de combustibles líquidos en estaciones de servicio | 37 000 verificaciones dispensadores de combustibles líquidos | Se han realizado 42 695, representa 115.39% |
| 10 | Verificación de balanzas en los establecimientos comerciales, en aeropuertos, industrias y balanzas camioneras en terminales de combustibles y cementeras | 9 000 verificaciones Balanzas | La verificación de balanzas fue de 9 785, representando 108.87% |
| 11 | Gestionar la creación de 1 un reglamento de inspección medidores de agua (nuevo) y gestionar la revisión del Reglamento de GLP | Reglamento de inspección de medidores de contadores de agua 1 Revisión de RT de GLP | Ya se cuenta con dos reglamentos: 1 de medidores de agua y 1 de GLP los cuales están en discusiones, además de uno nuevo de calibración de Esfigmomanómetro que está en borrador, representando 300% |
| 12 | Metrólogos competentes que suplen las necesidades demandadas por la industria en materia metrológica formados. | 3 metrólogo formados | Tenemos 7 técnicos formados y 7, están a un 30% de formación, lo que representa 233.33% |
| 13 | 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 solicitadas | Se han emitido el 100% de las constancias solicitadas. |
| 14 | Aprobación de modelos de instrumentos de medición | 95 % de los exámenes de lotes solicitados | No se han presentado solicitudes |



Detalles de los servicios realizados

| | Total, Metrología Legal SD-RN | Total, LAB. De Peritaje Región Norte | Total, LAB. De Tiempo y Frecuencia | Total, LAB. De Masa y Volumen | Total, LAB. De Mediciones Eléctricas | Total, LAB. Nacional de Peritaje SD | Total, LAB. Nacional Dimensional y Presión | Total, Constancia | LAB. Nacional de Temperatura | Total, General |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------|------------------------------|----------------|
| Primer Trimestre | 15 689 | 412 | 11 | 112 | 9 | 2 355 | N/A | 110 | 38 | 18 736 |
| Segundo Trimestre | 16 075 | 269 | 3 | 101 | 18 | 1 527 | 2 | 100 | 17 | 18 112 |
| Tercer Trimestre | 14 211 | 412 | 7 | 33 | 15 | 2 601 | 1 | 87 | 31 | 17 398 |
| Cuarto Trimestre | 14530 | 459 | 3 | 118 | 24 | 1 276 | 3 | 46 | 5 | 16 464 |
| Total | 60 505 | 1 552 | 24 | 364 | 66 | 7 759 | 6 | 343 | 91 | 70 710 |



Laboratorio Nacional de Masa y Volumen (MAS)

Las actividades realizadas por el Laboratorio Nacional de Masa y Volumen en el semestre enero-diciembre 2023, son las siguientes

| | Total, de Calibraciones de Patrones de Volumen | Total, de Calibraciones de Pesas | Total, de Evaluaciones de Modelo | Total, de Calibración de Balanzas | Total, Ajustes de Balanzas | Verificación de Balanzas | Intercompares | Total, General de Servicios |
|-------------------|---|---|---|--|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Primer Trimestre | 22 | 71 | 13 | 5 | 0 | 0 | 1 | 112 |
| Segundo Trimestre | 22 | 45 | 14 | 20 | 0 | 0 | 0 | 101 |
| Tercer Trimestre | 14 | 3 | 11 | 2 | 0 | 0 | 2 | 32 |
| Cuarto Trimestre | 13 | 93 | 8 | 2 | 0 | 1 | 1 | 118 |
| Total | 71 | 212 | 46 | 29 | 0 | 1 | 4 | 363 |



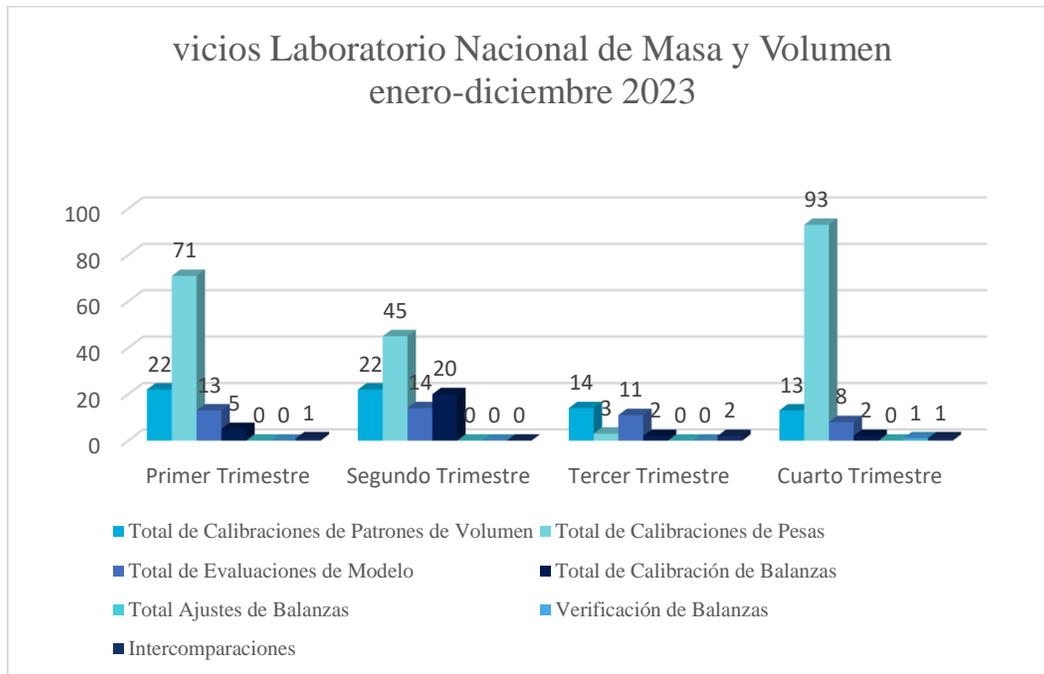


Ilustración 1. Servicios enero-diciembre 2023 del Laboratorio Nacional de Masa y Volumen

Servicios a nuevos clientes

| | Total, de Calibraciones de Patrones de Volumen | Total, de Calibraciones de Pesas | Total, de Evaluaciones de Modelo | Total, de Calibración de Balanzas | Total, Ajustes de Balanzas | Verificación de Balanzas | Intercomparaciones | Total, General de nuevo clientes |
|-------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Primer Trimestre | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| Segundo Trimestre | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Tercer trimestre | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Cuarto Trimestre | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Total | 1 | 3 | 9 | 5 | 0 | 0 | 1 | 19 |

Servicios AFAPER:



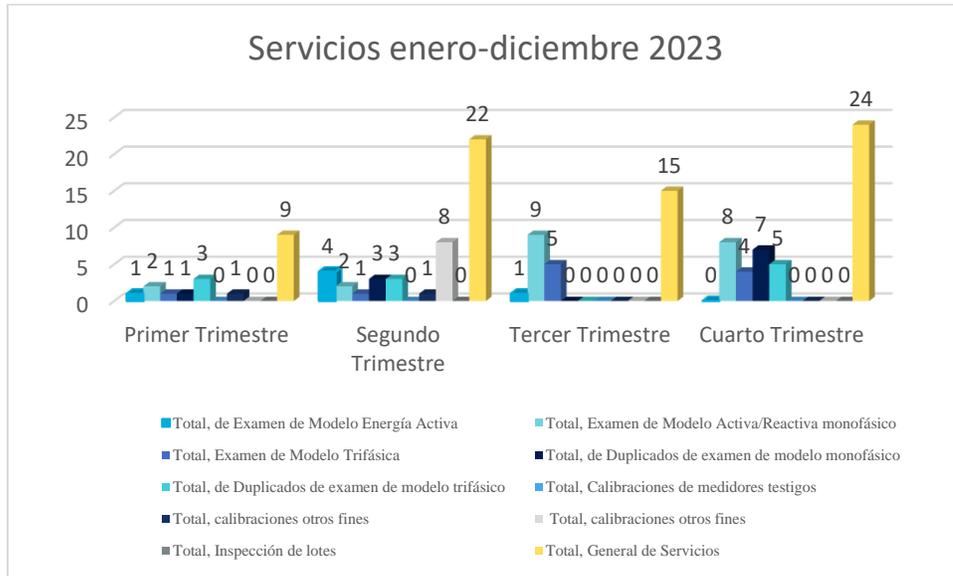
| Servicios AFAPER Periodo octubre-diciembre 2023 | |
|--|----------------------------|
| Calibraciones de PH metros | Calibraciones Viscosímetro |
| 02 unidades | 01 unidad |

Laboratorio Nacional de Mediciones Eléctricas

Las actividades realizadas por el Laboratorio Nacional de Mediciones Eléctricas en el semestre enero-diciembre 2023, son las siguientes:

| | Total, de Examen de Modelo Energía Activa | Total, Examen de Modelo Activa/Reactiva monofásico | Total, Examen de Modelo Trifásica | Total, de Duplicados de examen de modelo monofásico | Total, de Duplicados de examen de modelo trifásico | Total, Calibraciones de medidores testigos | Total, calibraciones otros fines | Total, calibraciones otros fines | Total, Inspección de lotes | Total, General de Servicios |
|-------------------|---|--|-----------------------------------|---|--|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Primer Trimestre | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | N/A | 9 |
| Segundo Trimestre | 4 | 2 | 1 | 3 | 3 | 0 | 1 | 8 | N/A | 22 |
| Tercer Trimestre | 1 | 9 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | N/A | 15 |
| Cuarto Trimestre | 0 | 8 | 4 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| Total | 6 | 21 | 11 | 11 | 11 | 0 | 2 | 8 | 0 | 70 |

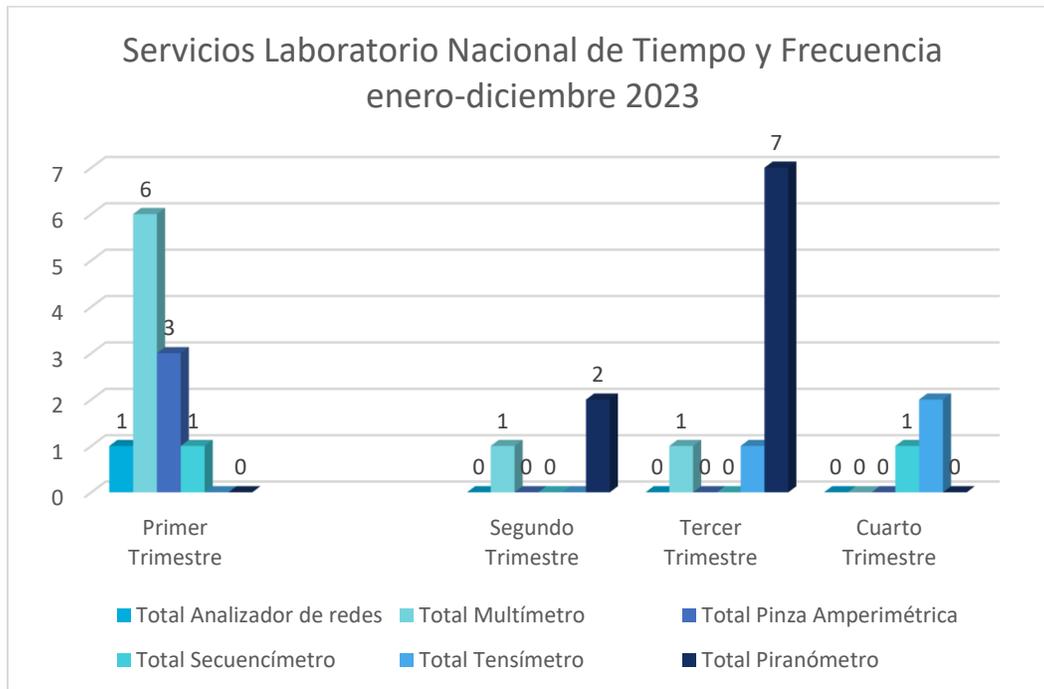




Laboratorio Nacional de Tiempo y Frecuencia

| | Total, Analizador de redes | Total, Multímetro | Total, Pinza Amperimétrica | Total, Secuencímetro | Total, Tensímetro | Total, Piranómetro | Total |
|-------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-------|
| Primer Trimestre | 1 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 11 |
| Segundo Trimestre | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Tercer Trimestre | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7 | 9 |
| Cuarto Trimestre | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 |
| Total | 1 | 8 | 3 | 2 | 3 | 9 | 26 |





Laboratorio Nacional Dimensional y Presión

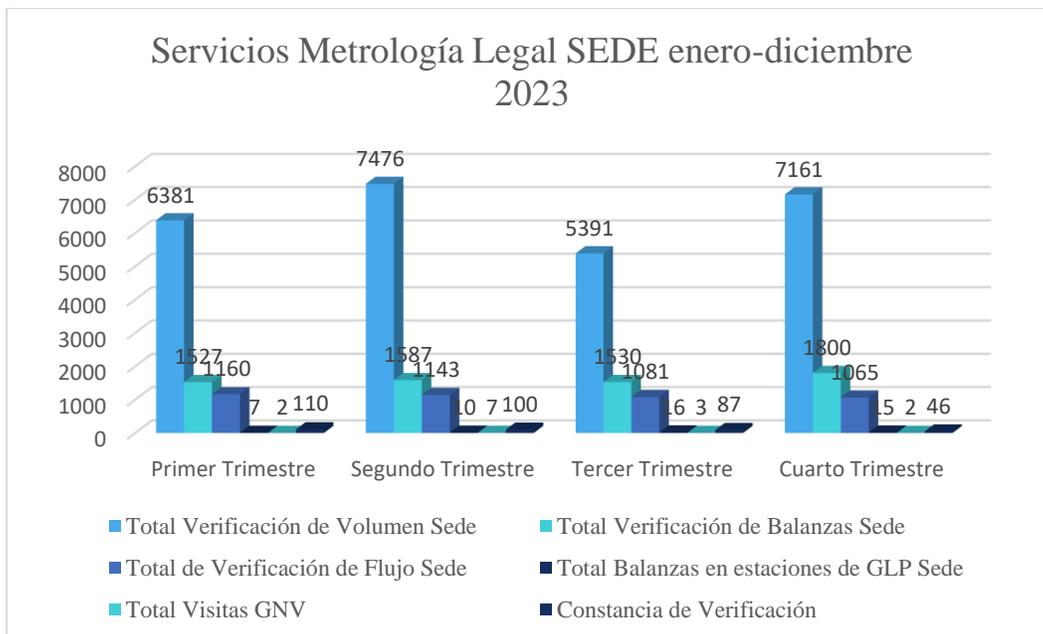
| | Total, calibración esfigmomanómetro | Total |
|-------------------|-------------------------------------|----------|
| Primer Trimestre | N/A | N/A |
| Segundo Trimestre | 2 | 2 |
| Tercer Trimestre | 1 | 1 |
| Cuarto Trimestre | 0 | 0 |
| Total | 3 | 3 |

Departamento de Metrología Legal



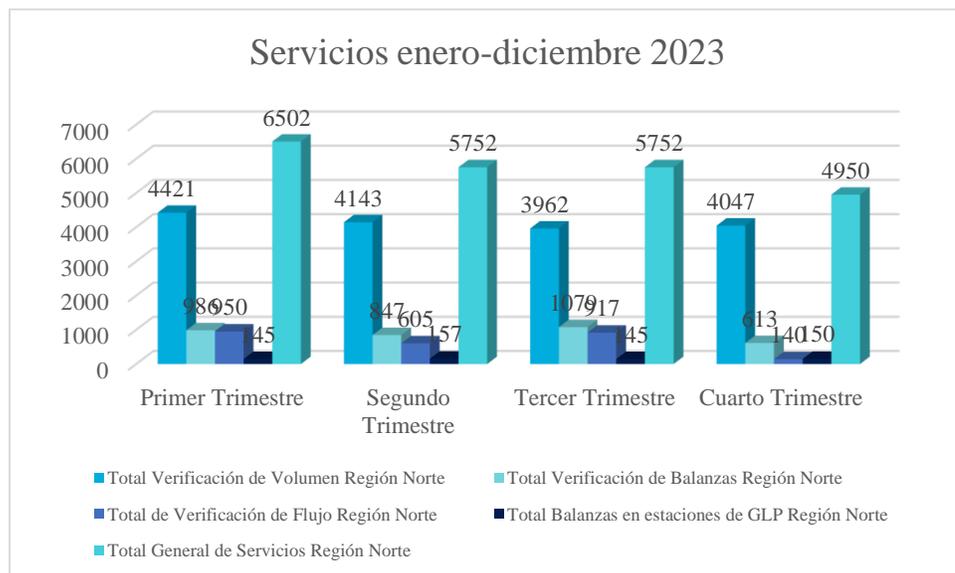
En cuanto al Departamento de Metrología Legal y a las tres divisiones de metrología legal, las actividades son las siguiente en la SEDE y Región Norte.

| | Total, Verificación de Volumen Sede | Total, Verificación de Balanzas Sede | Total, de Verificación de Flujo Sede | Total, Balanzas en estaciones de GLP Sede | Total, Visitas GNV | Constancia de Verificación | Total, General de Servicios Sede |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Primer Trimestre | 6 381 | 1 527 | 1 160 | 7 | 2 | 110 | 9 187 |
| Segundo Trimestre | 7 476 | 1 587 | 1 143 | 10 | 7 | 100 | 10 323 |
| Tercer Trimestre | 5 391 | 1 530 | 1 081 | 16 | 3 | 87 | 8 108 |
| Cuarto Trimestre | 7 161 | 1 800 | 1 065 | 15 | 2 | 46 | 10 089 |
| Total | 26 409 | 6 444 | 4 449 | 48 | 14 | 343 | 37 707 |



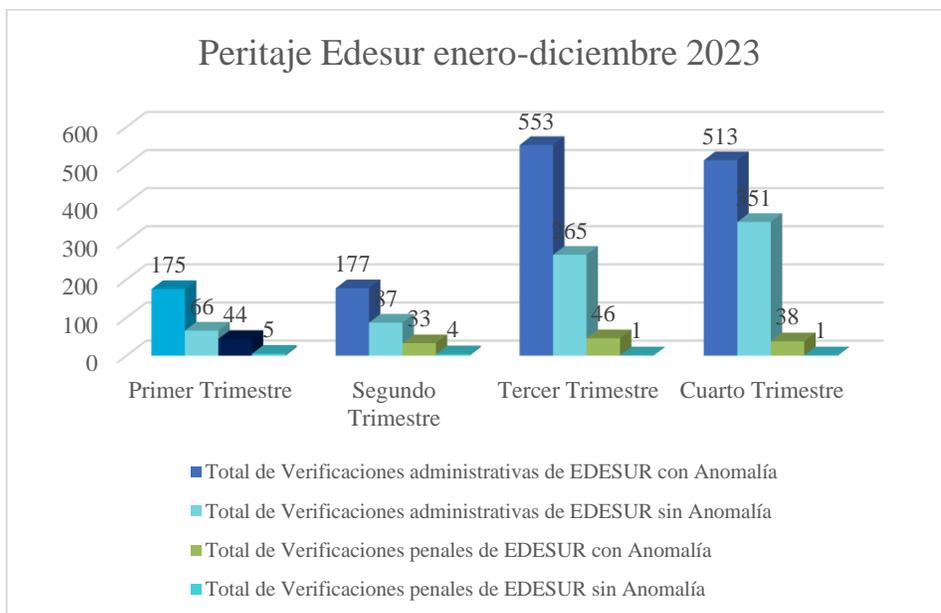
En cuanto a las tres divisiones de metrología legal para la región norte, las actividades son las siguiente en la SEDE.

| | Total, Verificación de Volumen Región Norte | Total, Verificación de Balanzas Región Norte | Total, de Verificación de Flujo Región Norte | Total, Balanzas en estaciones de GLP Región Norte | Total, General de Servicios Región Norte |
|-------------------|---|--|--|---|--|
| Primer Trimestre | 4421 | 986 | 950 | 145 | 6502 |
| Segundo Trimestre | 4143 | 847 | 605 | 157 | 5752 |
| Tercer Trimestre | 3962 | 1079 | 917 | 145 | 5752 |
| Cuarto Trimestre | 4047 | 613 | 140 | 150 | 4950 |
| Total | 16573 | 3525 | 2612 | 597 | 22956 |



Laboratorio Nacional de Peritaje de Medidores Eléctricos (LNPME)

| | Total, de Verificaciones administrativas de EDESUR con Anomalía | Total, de Verificaciones administrativas de EDESUR sin Anomalía | Total, de Verificaciones penales de EDESUR con Anomalía | Total, de Verificaciones penales de EDESUR sin Anomalía | Total, Verificaciones |
|-------------------|---|---|---|---|-----------------------|
| Primer Trimestre | 175 | 66 | 44 | 5 | 290 |
| Segundo Trimestre | 177 | 87 | 33 | 4 | 301 |
| Tercer Trimestre | 553 | 265 | 46 | 1 | 865 |
| Cuarto Trimestre | 513 | 351 | 38 | 1 | 903 |
| Total | 1418 | 769 | 161 | 11 | 2359 |



| | Total, de Verificaciones administrativas de EDEESTE con Anomalía | Total, de Verificaciones administrativas de EDEESTE sin Anomalía | Total, de Verificaciones penales de EDEESTE con Anomalía | Total, de Verificaciones penales de EDEESTE sin Anomalía | Total, General |
|-------------------|--|--|--|--|----------------|
| Primer Trimestre | 777 | 1287 | 3 | 0 | 2067 |
| Segundo Trimestre | 501 | 711 | 3 | 1 | 1216 |
| Tercer Trimestre | 778 | 950 | 6 | 2 | 1736 |
| Cuarto Trimestre | 211 | 154 | 8 | 0 | 373 |
| Total | 2267 | 3102 | 20 | 3 | 5392 |

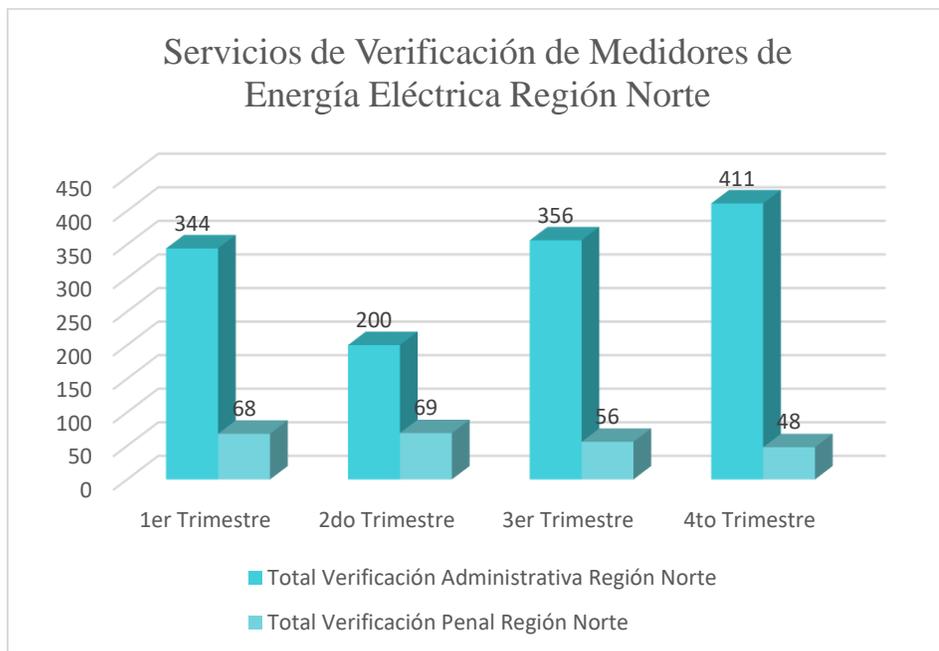


Peritajes realizados a medidores CEPM con anomalía 15 y sin anomalía 1.

Laboratorio Peritaje de Medidores Eléctricos Región Norte (LPMRN)



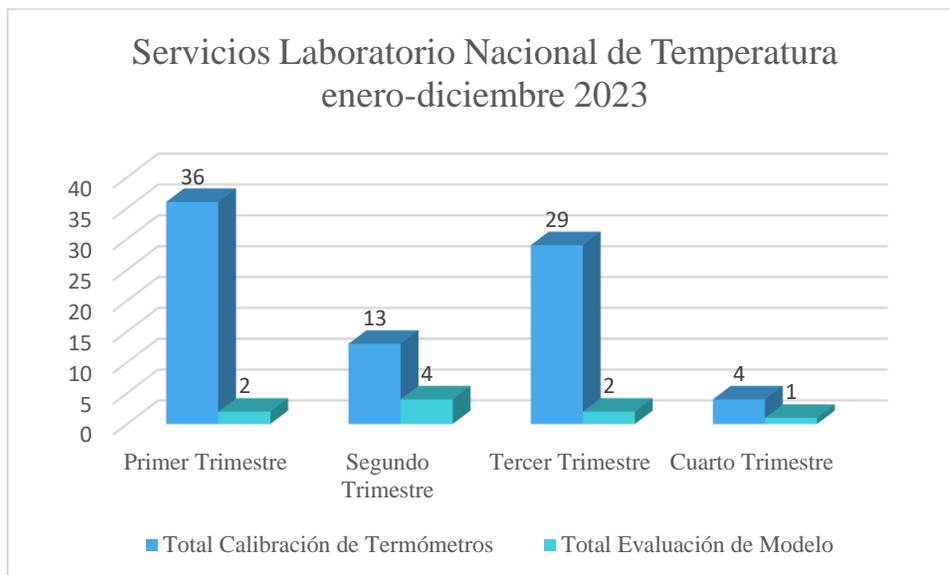
| | Total, Verificación Administrativa Región Norte | Total, Verificación Penal Región Norte | Total, de Verificación Región Norte |
|-------------------|---|--|-------------------------------------|
| Primer Trimestre | 344 | 68 | 412 |
| Segundo Trimestre | 200 | 69 | 269 |
| Tercer trimestre | 356 | 56 | 412 |
| Cuarto Trimestre | 411 | 48 | 459 |
| Total | 1311 | 241 | 1552 |



Laboratorio Nacional de Temperatura



| | Total, Calibración de Termómetros | Total, Evaluación de Modelo | Total, Servicios |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|
| Primer Trimestre | 36 | 2 | 38 |
| Segundo Trimestre | 13 | 4 | 17 |
| Tercer Trimestre | 29 | 2 | 31 |
| Cuarto Trimestre | 4 | 1 | 5 |
| Total | 82 | 9 | 91 |



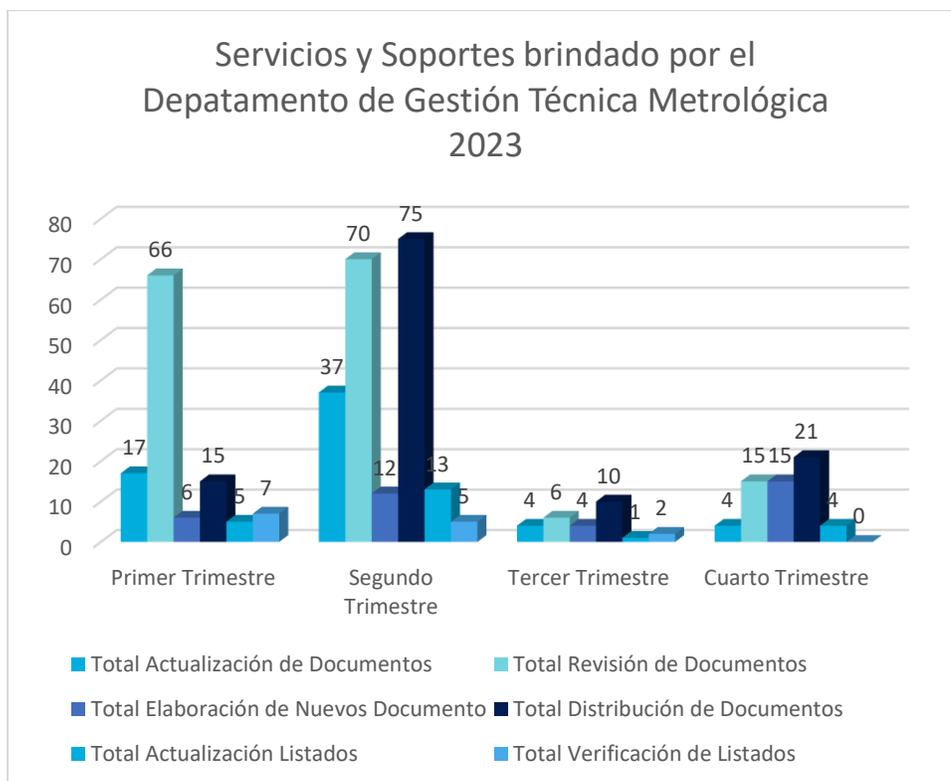
Departamento de Gestión Técnica Metrológica

•

| Total Actualización de Documentos | Total Revisión de Documentos | Total Elaboración de Nuevos Documentos | Total Distribución de Documentos | Total Actualización Listados | Total Verificación de Listados | Total Servicios actividades realizada |
|-----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | |



| | | | | | | | |
|-------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| Primer Trimestre | 17 | 66 | 6 | 15 | 5 | 7 | 116 |
| Segundo Trimestre | 37 | 70 | 12 | 75 | 13 | 5 | 212 |
| Tercer Trimestre | 4 | 6 | 4 | 10 | 1 | 2 | 27 |
| Cuarto Trimestre | 4 | 15 | 15 | 21 | 4 | 0 | 59 |
| Total | 62 | 157 | 37 | 121 | 23 | 14 | 414 |



Elaborado por: _____

Aprobado por: _____



