



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

ENERO - FEBRERO 2023

Fecha de publicación: Marzo 2023



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



ÍNDICE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO	4
I NORMALIZACIÓN	5
Tabla 1.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS, SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE FEBRERO 2023 (ACUMULADO). 7
Tabla 1.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE FEBRERO 2023 8
Figura 1.1	COMPOSICION PORCENTUAL DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE FEBRERO 2023 9
Tabla 1.3	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO ENERO - FEBRERO 2023, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS. 10
II. ACREDITACIÓN	11
Tabla 2.1	NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, ENERO-FEBRERO 2023 12
Tabla 2.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE ENERO-FEBRERO 2023 (ACUMULADO) 12
Figura 2.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE FEBRERO 2023 13
Tabla 2.3	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE ENERO Y FEBRERO 2023 14
Tabla 2.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO-FEBRERO 2023 (ACUMULADO) 15
Tabla 2.5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE ENERO-FEBRERO 2023 15
Tabla 2.6	NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE ENERO-FEBRERO O 2023 16
Tabla 2.7	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE ENERO-FEBRERO 2023 16
Tabla 2.8	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, ENERO-FEBRERO 2023 17
Tabla 2.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO-FEBRERO 2023 18
Tabla 2.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO-FEBRERO 2023 18
Tabla 2.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE ENERO-FEBRERO 2023 (ACUMULADO) 19

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, ENERO-FEBRERO 2023

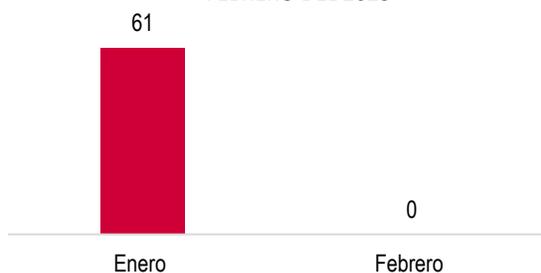
Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO-FEBRERO 2023	19
Tabla 2.13	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO-FEBRERO 2023	20
II. METROLOGÍA		21
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO-FEBRERO 2023	22
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO ENERO - FEBRERO 2023	23
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO-FEBRERO 2023 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.	24
Tabla 3.3	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, ENERO - FEBRERO 2023	25
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, ENERO-FEBRERO 2023 (% ACUMULADO).	25

RESUMEN EJECUTIVO

NORMALIZACIÓN:

En el bimestre enero-febrero de 2023, fueron aprobadas sesenta y un (61) normas técnicas peruanas - NTP (ver figura 1 y tabla 1.3).

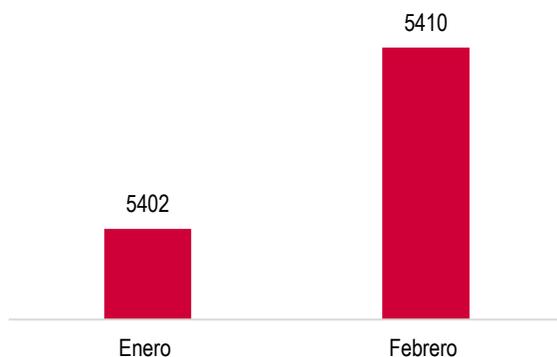
FIGURA 1: NORMAS TÉCNICAS APROBADAS, ENERO-FEBRERO DEL 2023



Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

El número de normas técnicas vigentes al mes de febrero de 2023 asciende a 5410 (ver figura 2).

FIGURA 2: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, ENERO-FEBRERO DEL 2023



Fuente: Dirección de Normalización
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Al 28 de febrero de 2023, se registraron 318 comités y subcomités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 78,0 % (248) están activos (ver tabla 1.2).

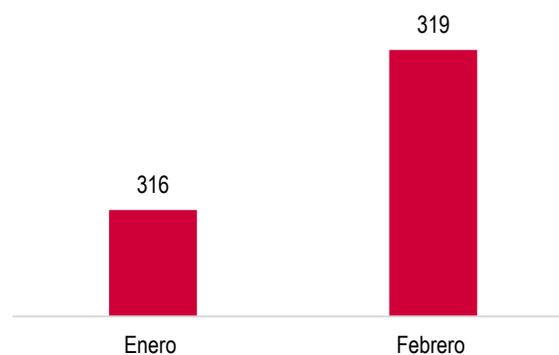
Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (88,3 %). Sólo el 11,7 % de ellos, opera fuera de Lima (La Libertad, Arequipa, Piura, Tacna, Loreto, Madre de Dios, Amazonas, Ancash, Apurímac, Cajamarca, Huánuco, Ica, Junín, Lambayeque, Moquegua, Puno y San Martín), (ver tabla 1.1).

ACREDITACIÓN:

En el bimestre enero-febrero de 2023, se acreditaron tres (03) laboratorios de ensayo, un (01) laboratorio de calibración y un (01) organismo de inspección. Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a febrero de 2023, asciende a 319 (ver figura 3).

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de una sede, al mes de febrero del 2023, el número de ellos ascienden a: 180 laboratorios de ensayo, 64 laboratorios de calibración y 4 laboratorios clínicos (ver tablas 2.3, 2.5 y 2.6).

FIGURA 3: NÚMERO DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC) CON ACREDITACIÓN VIGENTE AL FINAL DEL MES (PERIODO ENERO-FEBRERO 2023)

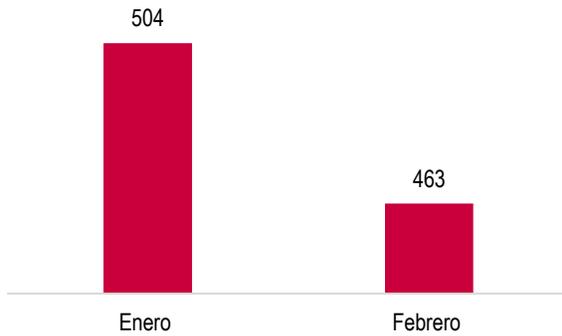


Fuente: Dirección de Acreditación
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

METROLOGÍA:

Durante el bimestre enero-febrero de 2023 la Dirección de Metrología brindó 967 servicios de calibración; 504 en enero y 463 en febrero (ver figura 4).

FIGURA 4: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS DESDE ENERO-FEBRERO 2023



Fuente: Dirección de Metrología
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Por tipo de empresas atendidas, los servicios de calibración brindados en el bimestre correspondieron mayormente a:

- Empresas/entidades con balanzas de gran capacidad (82,3 %).
- Empresas de saneamiento (1,3 %)
- Empresas metrológicas con laboratorios de ensayo (0,3 %).
- Empresas metrológicas con laboratorios de calibración (0,2 %).
- Grifos (0,1 %).
- Otros (15,7 %).



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Normalización

Tabla 1.1:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS
SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE FEBRERO 2023 (ACUMULADO)

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	
		NÚMERO	%
Lima Metropolitana	283	219	88,3 %
La Libertad	5	4	1,6 %
Arequipa	3	3	1,2 %
Piura	4	3	1,2 %
Tacna	3	3	1,2 %
Huánuco	2	2	0,8 %
Loreto	3	2	0,8 %
Madre de Dios	2	2	0,8 %
Amazonas	1	1	0,4 %
Ancash	1	1	0,4 %
Apurímac	1	1	0,4 %
Cajamarca	1	1	0,4 %
Ica	1	1	0,4 %
Junín	1	1	0,4 %
Lambayeque	1	1	0,4 %
Moquegua	1	1	0,4 %
Puno	2	1	0,4 %
San Martín	1	1	0,4 %
Ayacucho	1	0	0,0 %
Ucayali	1	0	0,0 %
TOTAL	318	248	100,0 %

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

(*) Comité Técnico de Normalización y Subcomité Técnico de Normalización

Tabla 1.2:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS
SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE FEBRERO 2023

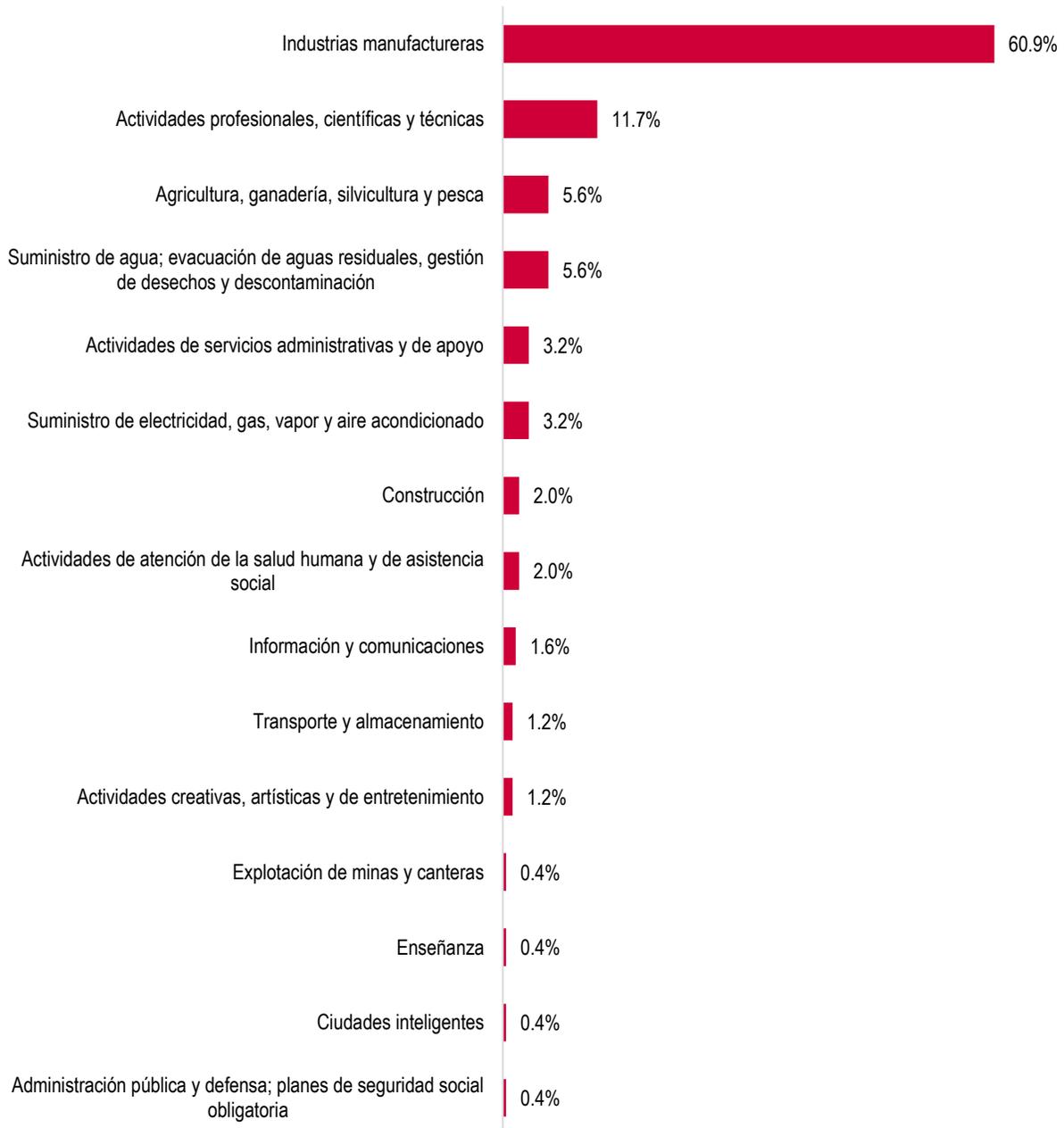
SECTORES	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	198	151	76,3 %
Actividades profesionales, científicas y técnicas	37	29	78,4 %
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	14	14	100,0 %
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	16	14	87,5 %
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	8	8	100,0 %
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	15	8	53,3 %
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	5	83,3 %
Construcción	8	5	62,5 %
Información y comunicaciones	4	4	100,0 %
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	3	3	100,0 %
Transporte y almacenamiento	3	3	100,0 %
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100,0 %
Ciudades inteligentes	1	1	100,0 %
Enseñanza	2	1	50,0 %
Explotación de minas y canteras	2	1	50,0 %
TOTAL	318	248	78,0 %

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: (*) Comité Técnico de Normalización y Subcomité Técnico de Normalización.

Figura 1.1:
COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS
SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE FEBRERO 2023



Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.3:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO ENERO-FEBRERO 2023,
SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS

SECTORES ECONÓMICOS	N.º DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS		TOTAL
	ENERO	FEBRERO	
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	2	-	2
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	2	-	2
Actividades profesionales, científicas y técnicas	4	-	4
Construcción	2	-	2
Industrias manufactureras	43	-	43
Información y comunicaciones	1	-	1
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	1	-	1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	-	6
TOTAL	61	0	61

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Acreditación

Tabla 2.1:

NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) ACREDITADOS, ENERO-FEBRERO 2023

OEC ACREDITADOS	N.º DE OEC ACREDITADOS	
	ENERO	FEBRERO
Laboratorios de Ensayo	0	3
Laboratorios de Calibración	1	0
Organismos de Inspección	0	1
TOTAL	1	4

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.2:

ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE ENERO-FEBRERO 2023 (ACUMULADO)

OEC ACREDITADOS	N.º DE OEC CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A ENERO	A FEBRERO
Laboratorios de ensayo	152*	155
Organismos de inspección	72	72**
Laboratorios de calibración	64	64
Organismos de certificación de productos	15	15
Organismos de certificación de sistemas	8	8
Laboratorios clínicos	4	4
Organismos de certificación de personas	1	1
TOTAL	316	319

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

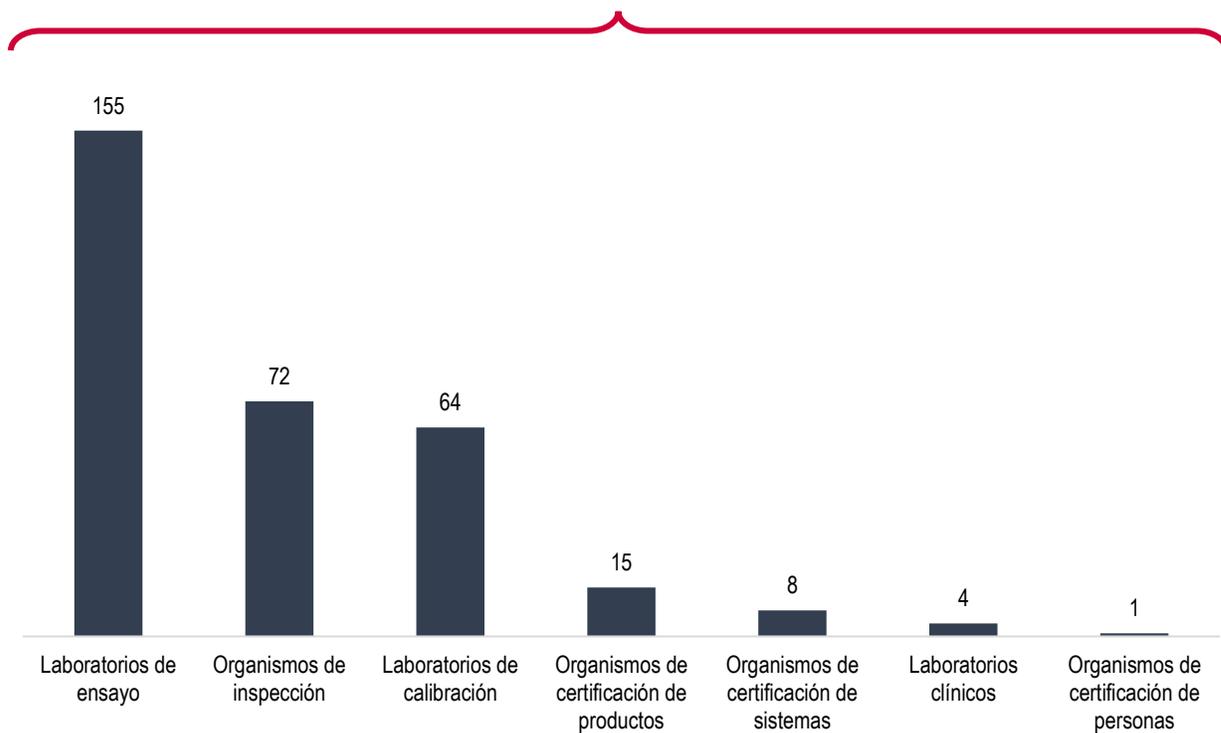
Nota: (*) Un laboratorio de ensayo solicitó retiro voluntario.

(**) Un organismo de inspección no renovó su acreditación.

Figura 2.1:

ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE FEBRERO 2023

319 Organismos de Evaluación de la Conformidad



Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.3:

NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN SEDE, A LOS MESES DE ENERO Y FEBRERO 2023¹

SEDE	N.º DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	A ENERO	A FEBRERO
Lima Metropolitana y Callao	100	101
Arequipa	14	14
La Libertad	9	9
Ica	8	8
Cajamarca	7	7
Junín	7	7
Ancash	6	6
Piura	5	6
Lambayeque	4	5
Cusco	3	3
Moquegua	3	3
Apurímac	2	2
Tacna	2	2
Amazonas	1	1
Ayacucho	1	1
Huánuco	1	1
Loreto	1	1
Puno	1	1
San Martín	1	1
Ucayali	1	1
TOTAL	177	180

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

¹ Un organismo acreditado puede tener más de una sede, en uno o varios departamentos.

Tabla 2.4:

ALCANCE² DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO–FEBRERO 2023

SECTOR	A ENERO	A FEBRERO
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	133	134
Industrias manufactureras	112	112
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	103	103
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	36	36
Explotación de minas y canteras	32	32
Construcción	27	29
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	8	8
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
TOTAL	456	459

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.5:

NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN SEDE, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2023

SEDE	N.º DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A ENERO	A FEBRERO
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	58	58
Arequipa	4	4
Lambayeque	1	1
Otro (*)	1	1
TOTAL	64	64

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: (*) El laboratorio de calibración cuenta con una sede en Colombia.

² El alcance acreditado corresponde a los métodos de ensayo en los cuales el laboratorio ha demostrado su competencia durante la evaluación de acreditación. Un alcance puede aplicar a más de un producto o materia. Considerar que un laboratorio puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

Tabla 2.6:
NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN SEDE, A LOS MESES DE ENERO Y FEBRERO 2023

SEDE	N.º DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A ENERO	A FEBRERO
Lima Metropolitana	4	4
Otros	-	-
TOTAL	4	4

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Tabla 2.7
NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE ENERO–FEBRERO 2023

CAMPO	MAGNITUD	N.º LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
		A ENERO	A FEBRERO
Mecánica	Masa	44	44
Volumen y densidad	Volumen	12	12
	Densidad	1	1
Fluidos	Presión y vacío	11	11
	Caudal	1	1
Temperatura y humedad	Temperatura	15	15
	Humedad relativa	6	6
Físico-química	Potencial de hidrógeno	7	7
	Conductividad	6	6
	Fracción / concentración de gases	2	2
Dimensional	Longitud	7	7
Electricidad	Resistencia eléctrica / tensión de corriente / intensidad de corriente	23	23
Volumen	Flujo	1	1
Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	1	1
Radiaciones ionizantes	Radiaciones ionizantes	2	2
Electricidad	Carga eléctrica	1	1
Frecuencia	Frecuencia	3	3
Fuerza	Fuerza	2	2
Óptica	Opacidad	1	1
Caudal	Caudal de gas	3	3
Acústica	Acústica	1	1
TOTAL (*)		150	150

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Tabla 2.8:
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN SEDE Y MAGNITUD, A LOS MESES DE ENERO-FEBRERO 2023

LABORATORIO QUE BRINDÓ EL SERVICIO	MAGNITUD	SEDE			
		LAMBAYEQUE	AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	OTRO (*)
Mecánica	Masa	-	3	41	-
Volumen y densidad	Volumen	1	1	10	-
	Densidad	-	-	1	-
Flujo	Flujo	-	-	1	-
Fluidos	Presión y vacío	-	1	10	-
	Caudal volumétrico	-	-	1	-
Temperatura y Humedad	Temperatura	-	1	14	-
	Humedad relativa	-	1	5	-
Físico-química	Potencial de hidrogeno	-	2	5	-
	Conductividad	-	1	5	-
	Fracción de gases	-	-	2	-
Dimensionalidad	Longitud	-	-	7	-
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /intensidad de corriente	-	-	20	3
	Carga eléctrica	-	-	1	-
Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	-	-	1	-
Radiaciones ionizantes	Radiaciones ionizantes	-	-	2	-
Frecuencia	Frecuencia	-	-	2	1
Fuerza	Fuerza	-	-	2	-
Óptica	Opacidad	-	-	1	-
Acústica	Acústica	-	-	1	-
Caudal	Caudal de gas	-	-	3	-
TOTAL		1	10	135	4

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: (*) El laboratorio de calibración cuenta con una sede en Colombia.

Tabla 2.9:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO–FEBRERO 2023

SECTOR	N.º DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE (*)	
	A ENERO	A FEBRERO
Industrias manufactureras	9	9
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	6	6
Información y comunicaciones	1	1
Total	16	16

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.10:
ALCANCE³ DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO–FEBRERO 2023

SECTORES	Nº DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A ENERO 2023	A FEBRERO 2023
Industrias manufactureras	71	71
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	6	6
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4	4
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	3
TOTAL (*)	88	88

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Nota: (*) El total corresponde al número de organismos acreditados al último mes. Considerar que un organismo de inspección (empresa) puede contener en su alcance de acreditación a más de un sector.

³ El alcance acreditado corresponde a los métodos de ensayo en los cuales el laboratorio ha demostrado su competencia durante la evaluación de acreditación. Un alcance puede aplicar a más de un producto o materia. Considerar que un laboratorio puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

Tabla 2.11:
NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN AREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE ENERO-FEBRERO 2023 (ACUMULADO)

SEDE	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE (*)	
	A ENERO	A FEBRERO
Lima	54	55
Callao	11	10
Arequipa	7	7
Ancash	4	4
La Libertad	3	3
Piura	3	3
Apurímac	1	1
Cusco	1	1
Lambayeque	1	1
TOTAL	85	85

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: (*) Un organismo de inspección puede tener más de una sede, en uno o varios departamentos. No se registran para otros departamentos organismos de inspección acreditados.

Tabla 2.12:
ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR Y POR SEDES, A LOS MESES DE ENERO-FEBRERO 2023

SECTOR / SEDE	N.º DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE (*)	
	A ENERO	A FEBRERO
	LIMA METROPOLITANA	LIMA METROPOLITANA
Construcción	1	1
TOTAL	1	1

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: (*) Un organismo de certificación de personas acreditado puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

Tabla 2.13:

ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR Y POR SEDES, A LOS MESES DE ENERO-FEBRERO 2023

SECTOR / SEDE	N.º DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS PARA CERTIFICAR PRODUCTOS O SISTEMAS EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE (*)					
	A ENERO			A FEBRERO		
	LAMBAYEQUE	LIMA Y CALLAO	SUB TOTAL	LAMBAYEQUE	LIMA Y CALLAO	SUB TOTAL
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1	4	5	1	4	5
Construcción	1	4	5	1	4	5
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	3	4	1	3	4
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	1	3	4	1	3	4
Industrias manufactureras	1	3	4	1	3	4
Transporte y almacenamiento	1	3	4	1	3	4
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	1	2	3	1	2	3
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	0	3	3	0	3	3
Enseñanza	1	2	3	1	2	3
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1	1	2	1	1	2
Información y comunicaciones	0	2	2	0	2	2
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	1	1	2	1	1	2
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	0	1	1	0	1	1
Actividades financieras y de seguros	0	1	1	0	1	1
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0	1	1	0	1	1
Explotación de minas y canteras	0	1	1	0	1	1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0	1	1	0	1	1
Otras actividades de servicios	0	2	2	0	2	2
TOTAL (**)	10	38	48	10	38	48

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: (**) Un organismo de certificación de sistemas puede tener más de una sede, en uno o varios departamentos.

(*) Un organismo de certificación de sistemas acreditado puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Metrología

Tabla 3.1:
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO-FEBRERO 2023

LABORATORIOS	ENERO	FEBRERO	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio de potencia y energía	104	81	185	19,1 %
Laboratorio de longitud y ángulo	100	71	171	17,7 %
Laboratorio de masa	68	64	132	13,7 %
Laboratorio de fuerza y presión	45	77	122	12,6 %
Laboratorio de electricidad	50	45	95	9,8 %
Laboratorio de termometría	32	26	58	6,0 %
Laboratorio de flujo de líquidos	23	22	45	4,7 %
Laboratorio de higrometría	23	12	35	3,6 %
Laboratorio de tiempo y frecuencia	14	14	28	2,9 %
Laboratorio de acústica	13	13	26	2,7 %
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	7	12	19	2,0 %
Laboratorio de volumen y densidad	13	4	17	1,8 %
Laboratorio de grandes masas	2	6	8	0,8 %
Laboratorio de flujo de gases	3	4	7	0,7 %
Laboratorio de metrología química	5	2	7	0,7 %
Laboratorio de metrología química - MRC	0	7	7	0,7 %
Laboratorio de grandes distancias	2	2	2	0,2 %
Laboratorio de medidores volumétricos	0	1	1	0,1 %
TOTAL	504	463	967	100,0 %

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 3.2:

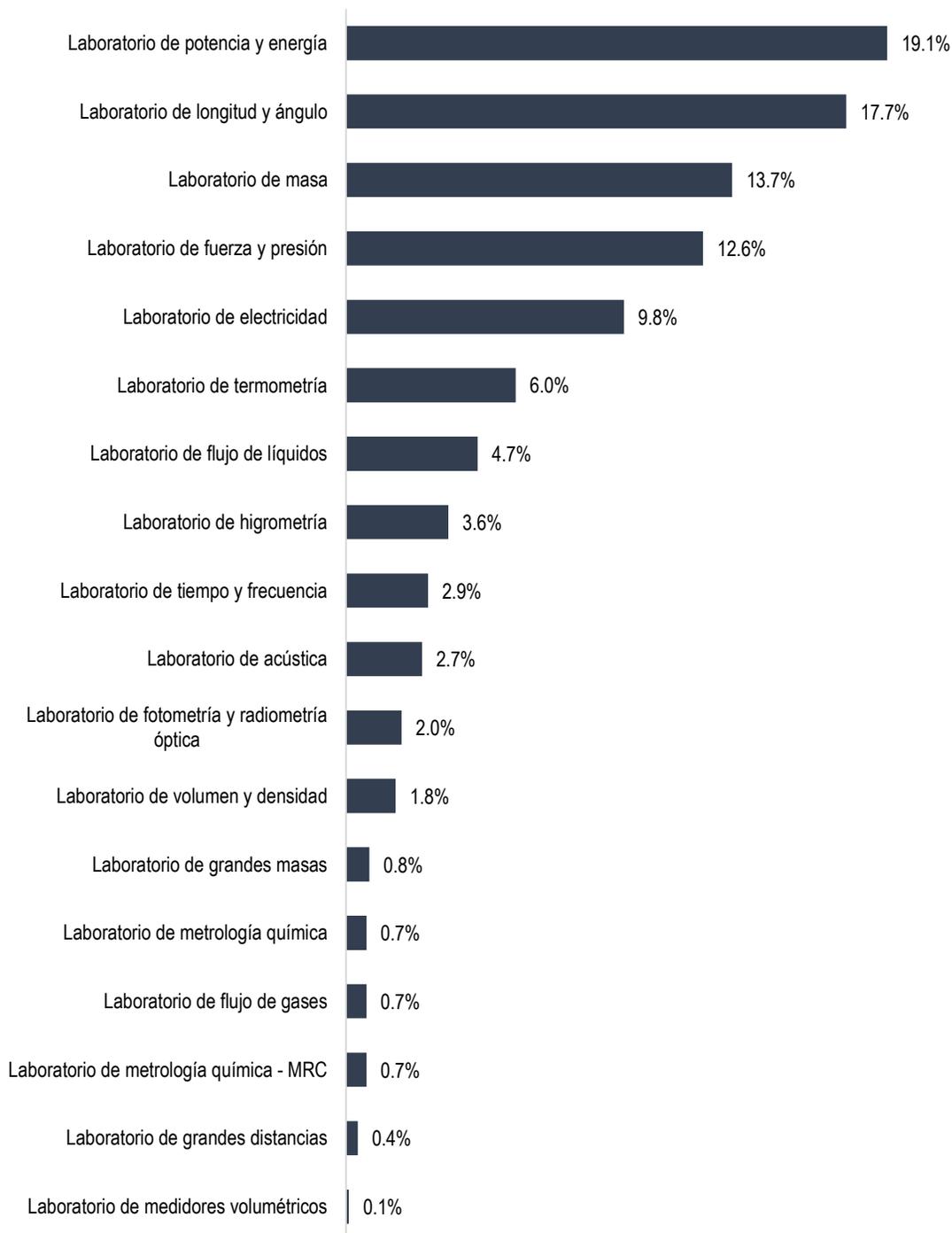
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO-FEBRERO 2023

LABORATORIOS	ENERO	FEBRERO	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio itinerante 1: Trujillo (La Libertad)	-	5	5	55,6 %
Laboratorio de masa	-	5	5	55,6 %
Otros laboratorios	-	-	-	-
Laboratorio itinerante 2: Tarapoto (San Martín)	3	1	4	44,4 %
Laboratorio de medidores volumétricos	-	1	1	11,1 %
Laboratorio de masa	3	-	3	33,3 %
TOTAL	3	6	9	100,0 %

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 3.1:
COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO-FEBRERO 2023 (% ACUMULADO), INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

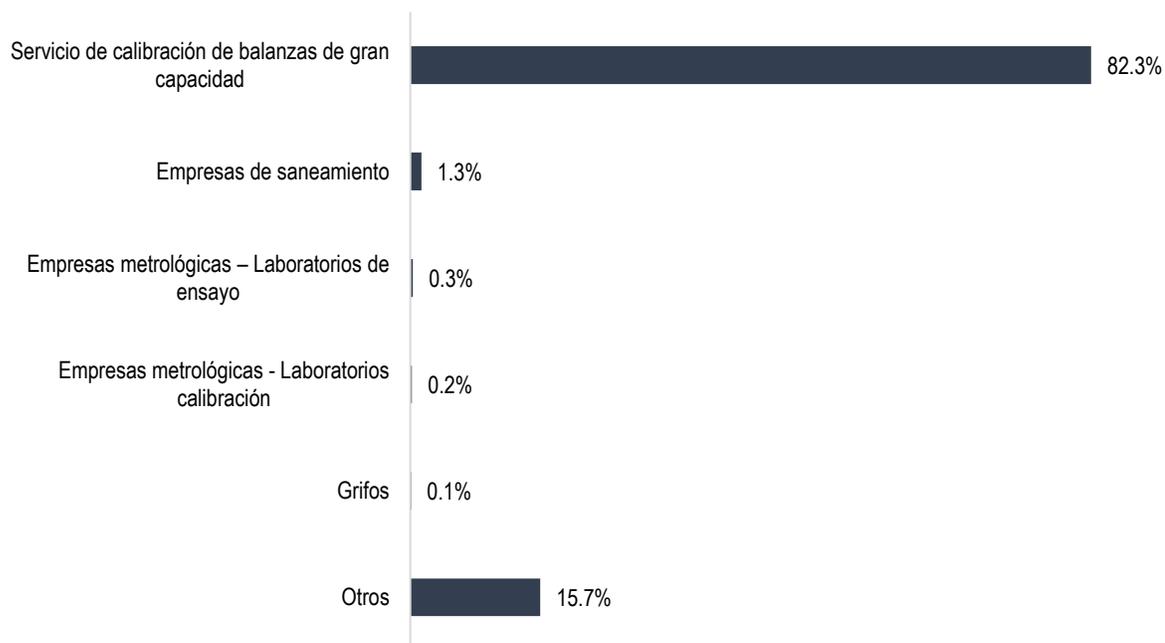
Tabla 3.3
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, ENERO-FEBRERO 2023

EMPRESAS	ENERO	FEBRERO	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Empresas / entidades con balanzas de gran capacidad	404	392	796	82,3 %
Empresas de saneamiento	1	12	13	1,3 %
Empresas metrológicas - Laboratorios de ensayo	3	0	3	0,3 %
Empresas metrológicas - Laboratorios calibración	2	0	2	0,2 %
Grifos	1	0	1	0,1 %
Otros	93	59	152	15,7 %
TOTAL	504	463	967	100,0 %

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL.

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Figura 3.2:
COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, ENERO-FEBRERO 2023 (% ACUMULADO)



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Calle Las Camelias 817, San Isidro, Lima - Perú

Teléfono: (051) 640-8820