



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad

# REPORTE ESTADÍSTICO

## SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

**MARZO - ABRIL 2023**

Fecha de publicación: Mayo 2023



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



# ÍNDICE GENERAL

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

## REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, MARZO-ABRIL 2023

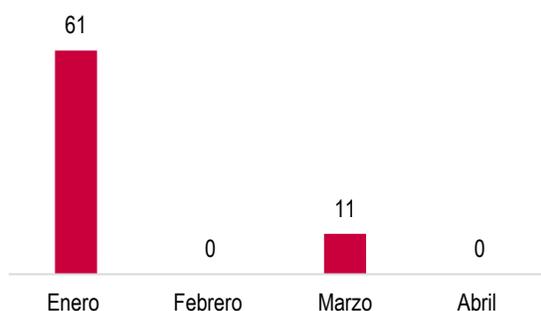
Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR Y POR SEDES, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023	19
Tabla 2.13	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR Y POR SEDES, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023	20
<b>II. METROLOGÍA</b>		<b>21</b>
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO-ABRIL 2023	22
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO MARZO - ABRIL 2023	23
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO-ABRIL 2023 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.	24
Tabla 3.3	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN RUBRO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO - ABRIL 2023	25
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN RUBRO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO-ABRIL 2023 (% ACUMULADO).	26

## RESUMEN EJECUTIVO

### NORMALIZACIÓN:

En el bimestre marzo-abril de 2023, fueron aprobadas once (11) normas técnicas peruanas - NTP (ver tabla 1.3). Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas entre enero y abril de 2023, asciende a 72 (ver figura 1).

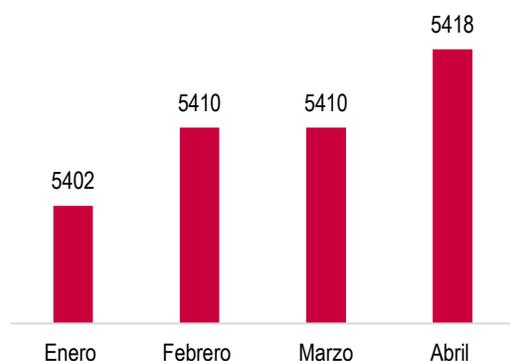
FIGURA 1: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS APROBADAS, ENERO-ABRIL DEL 2023



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

El número de normas técnicas vigentes al mes de abril de 2023 asciende a 5 418 (ver figura 2).

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



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

Al 30 de abril de 2023, se registraron 319 comités y subcomités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 78,1 % (249) están activos (ver tabla 1.2).

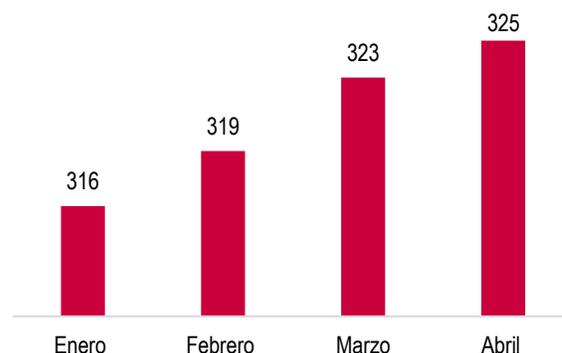
Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (88,0 %). Sólo el 12,0 % de ellos, opera fuera de Lima (La Libertad, Arequipa, Piura, Tacna, Loreto, Madre de Dios, Amazonas, Ancash, Apurímac, Cajamarca, Huánuco, Ica, Junín, Lambayeque, Moquegua, Puno y San Martín), (ver tabla 1.1).

### ACREDITACIÓN:

En el bimestre marzo-abril de 2023, se acreditaron: dos (02) nuevos laboratorios de ensayo; dos (02) laboratorios clínicos; 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 abril de 2023, asciende a 325 (ver figura 3).

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de una sede, al mes de abril del 2023, el número de ellos ascienden a: 182 laboratorios de ensayo, 67 laboratorios de calibración y 6 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-ABRIL 2023)

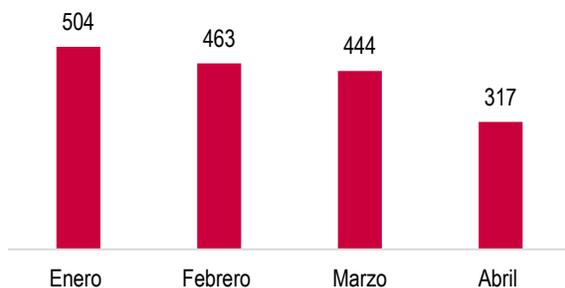


Fuente: Dirección de Acreditación  
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

## METROLOGÍA:

Durante el bimestre marzo-abril de 2023 la Dirección de Metrología brindó 761 servicios de calibración; 444 en marzo y 317 en abril (ver figura 4).

FIGURA 4: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS EN EL PERÍODO ENERO-ABRIL 2023



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

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

- Laboratorio de calibración (52,8 %)
- Laboratorio de ensayo (8,1 %)
- Empresa Prestadora de Servicio (energía eléctrica) (5,4 %)
- Grifos (4,6 %)
- Fabricantes de productos metálicos (2,6 %)
- Otros (26,5 %).



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 ABRIL 2023 (ACUMULADO)**

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	
		NÚMERO	%
Lima Metropolitana	283	219	88,0 %
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 %
Ica	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 %
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 %
<b>TOTAL</b>	<b>319</b>	<b>249</b>	<b>100,0 %</b>

**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 ABRIL 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	15	15	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 %
<b>TOTAL</b>	<b>319</b>	<b>249</b>	<b>78,1 %</b>

**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 ABRIL 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 MARZO-ABRIL 2023, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS**

SECTORES ECONÓMICOS	N.º DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS		TOTAL
	MARZO	ABRIL	
Industrias manufactureras	4	-	4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	2	-	2
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	2	-	2
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	-	1
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1	-	1
Construcción	1	-	1
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>11</b>

**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, MARZO-ABRIL 2023**

OEC ACREDITADOS	N.º DE OEC ACREDITADOS	
	MARZO	ABRIL
Laboratorios de ensayo	1	1
Laboratorios de calibración	1	0
Laboratorios clínicos	1	1
Organismos de inspección	1	0
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.2:

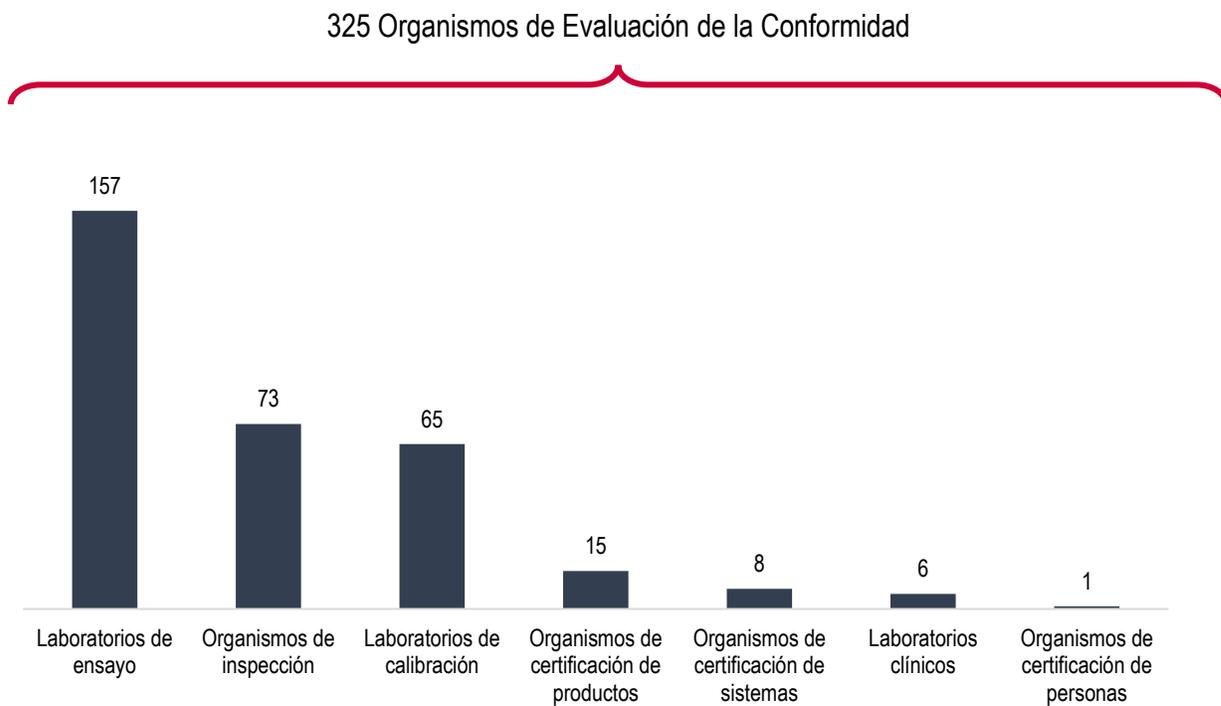
**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023 (ACUMULADO)**

OEC ACREDITADOS	N.º DE OEC CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A MARZO	A ABRIL
Laboratorios de ensayo	156	157
Organismos de inspección	73	73
Laboratorios de calibración	65	65
Organismos de certificación de productos	15	15
Organismos de certificación de sistemas	8	8
Laboratorios clínicos	5	6
Organismos de certificación de personas	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>323</b>	<b>325</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Figura 2.1:**  
**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE ABRIL 2023**



**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 MARZO Y ABRIL 2023<sup>1</sup>**

SEDE	N.º DE LABORATORIOS DE ENSAYOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A MARZO	A ABRIL
Lima Metropolitana y Callao	101	102
Arequipa	14	14
La Libertad	9	9
Ica	8	8
Cajamarca	7	7
Junín	7	7
Ancash	6	6
Piura	6	6
Lambayeque	5	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
Otro (*)	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>181</b>	<b>182</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Nota:** (\*) Laboratorio móvil.

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

Tabla 2.4:

**ALCANCE<sup>2</sup> DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023**

SECTOR	A MARZO	A ABRIL
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	135	136
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	29	29
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	9	10
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
<b>TOTAL</b>	<b>461</b>	<b>463</b>

**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 MARZO - ABRIL 2023**

SEDE	N.º DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A MARZO	A ABRIL
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	61	61
Arequipa	4	4
Lambayeque	1	1
Otro (*)	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>67</b>	<b>67</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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

<sup>2</sup> 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 MARZO Y ABRIL 2023

SEDE	N.º DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A MARZO	A ABRIL
Lima Metropolitana	5	6
Otros	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

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 MARZO-ABRIL 2023

CAMPO	MAGNITUD	N.º LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
		A MARZO	A ABRIL
Mecánica	Masa	45	45
Volumen y densidad	Volumen	12	12
	Densidad	1	1
Fluidos	Presión y vacío	11	11
	Caudal	1	1
Temperatura y humedad	Temperatura	16	16
	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
<b>TOTAL (*)</b>		<b>152</b>	<b>152</b>

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, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023**

LABORATORIO QUE BRINDÓ EL SERVICIO	MAGNITUD	SEDE			
		LAMBAYEQUE	AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	OTRO (*)
Mecánica	Masa	-	3	42	-
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	15	-
	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	-
<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>10</b>	<b>137</b>	<b>4</b>

**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 MARZO-ABRIL 2023**

SECTOR	N.º DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A MARZO	A ABRIL
Industrias manufactureras	9	9
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	6	6
Información y comunicaciones	1	1
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>16</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.10:

**ALCANCE<sup>3</sup> DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023**

SECTORES	N.º DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A MARZO	A ABRIL
Industrias manufactureras	72	72
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
<b>TOTAL (*)</b>	<b>89</b>	<b>89</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL.

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

**Nota:** (\*) El total corresponde al número de organismos acreditados al último mes.

<sup>3</sup> 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 MARZO-ABRIL 2023 (ACUMULADO)

SEDE (**)	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE (*)	
	A MARZO	A ABRIL
Lima	55	55
Callao	11	11
Arequipa	7	7
Ancash	4	4
La Libertad	3	3
Piura	3	3
Apurímac	1	1
Cusco	1	1
Lambayeque	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>86</b>	<b>86</b>

**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 organismos de inspección con acreditación vigente para otros departamentos.

Tabla 2.12:

ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR Y POR SEDES, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023

SECTOR / SEDE	N.º DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE (*)	
	A MARZO	A ABRIL
	LIMA METROPOLITANA	LIMA METROPOLITANA
Construcción	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

**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 MARZO-ABRIL 2023**

SECTOR / SEDE	N.º DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS PARA CERTIFICAR PRODUCTOS O SISTEMAS EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE (*)					
	A MARZO			A ABRIL		
	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
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>38</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>38</b>	<b>48</b>

**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 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, MARZO-ABRIL 2023**

LABORATORIOS	MARZO	ABRIL	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio de potencia y energía	87	56	143	18,8 %
Laboratorio de longitud y ángulo	54	54	108	14,2 %
Laboratorio de masa	40	40	80	10,5 %
Laboratorio de fuerza y presión	42	33	75	9,9 %
Laboratorio de electricidad	38	34	72	9,5 %
Laboratorio de flujo de líquidos	40	10	50	6,6 %
Laboratorio de termometría	30	18	48	6,3 %
Laboratorio de acústica	26	15	41	5,4 %
Laboratorio de flujo de gases	15	17	32	4,2 %
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	14	10	24	3,2 %
Laboratorio de higrometría	10	8	18	2,4 %
Laboratorio de metrología química	7	8	15	2,0 %
Laboratorio de medidores volumétricos	13	0	13	1,7 %
Laboratorio de tiempo y frecuencia	8	4	12	1,6 %
Laboratorio de grandes masas	4	4	8	1,1 %
Laboratorio de metrología química - MRC	3	3	6	0,8 %
Laboratorio de volumen y densidad	2	1	3	0,4 %
Laboratorio de grandes distancias	11	2	13	1,7 %
<b>TOTAL</b>	<b>444</b>	<b>317</b>	<b>761</b>	<b>100,0 %</b>

**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, MARZO-ABRIL 2023**

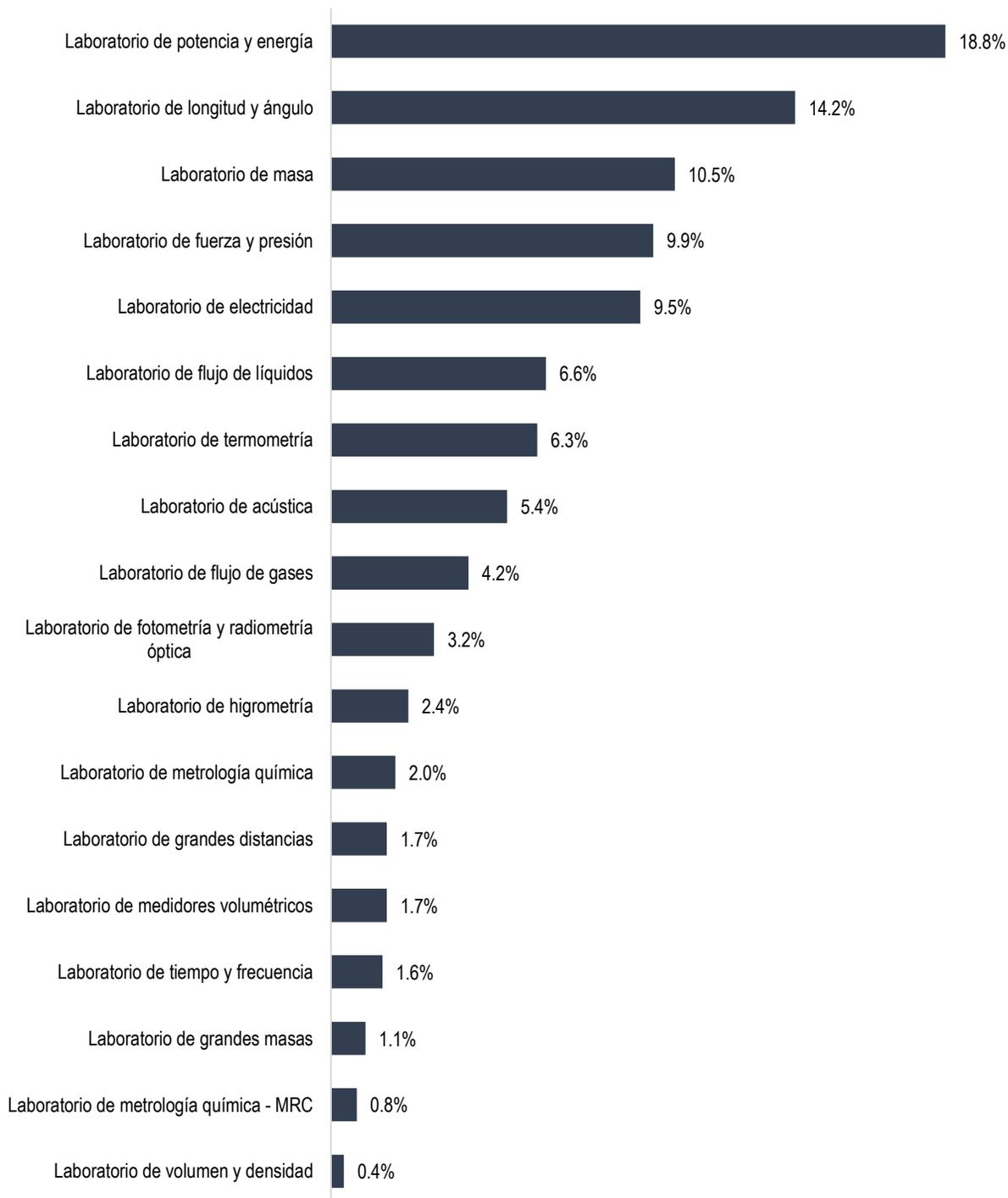
LABORATORIOS	MARZO	ABRIL	TOTAL	PARTICIPACIÓN
<b>Laboratorio itinerante 1: Trujillo (La Libertad)</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>21,7 %</b>
Laboratorio de masa	5	-	5	21,7 %
Otros laboratorios	-	-	-	-
<b>Laboratorio itinerante 2: Tarapoto (San Martín)</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>78,3 %</b>
Laboratorio de medidores volumétricos	13	-	13	56,5 %
Laboratorio de electricidad	3	2	5	21,7 %
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>100,0 %</b>

**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, MARZO-ABRIL 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 RUBRO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO-ABRIL 2023**

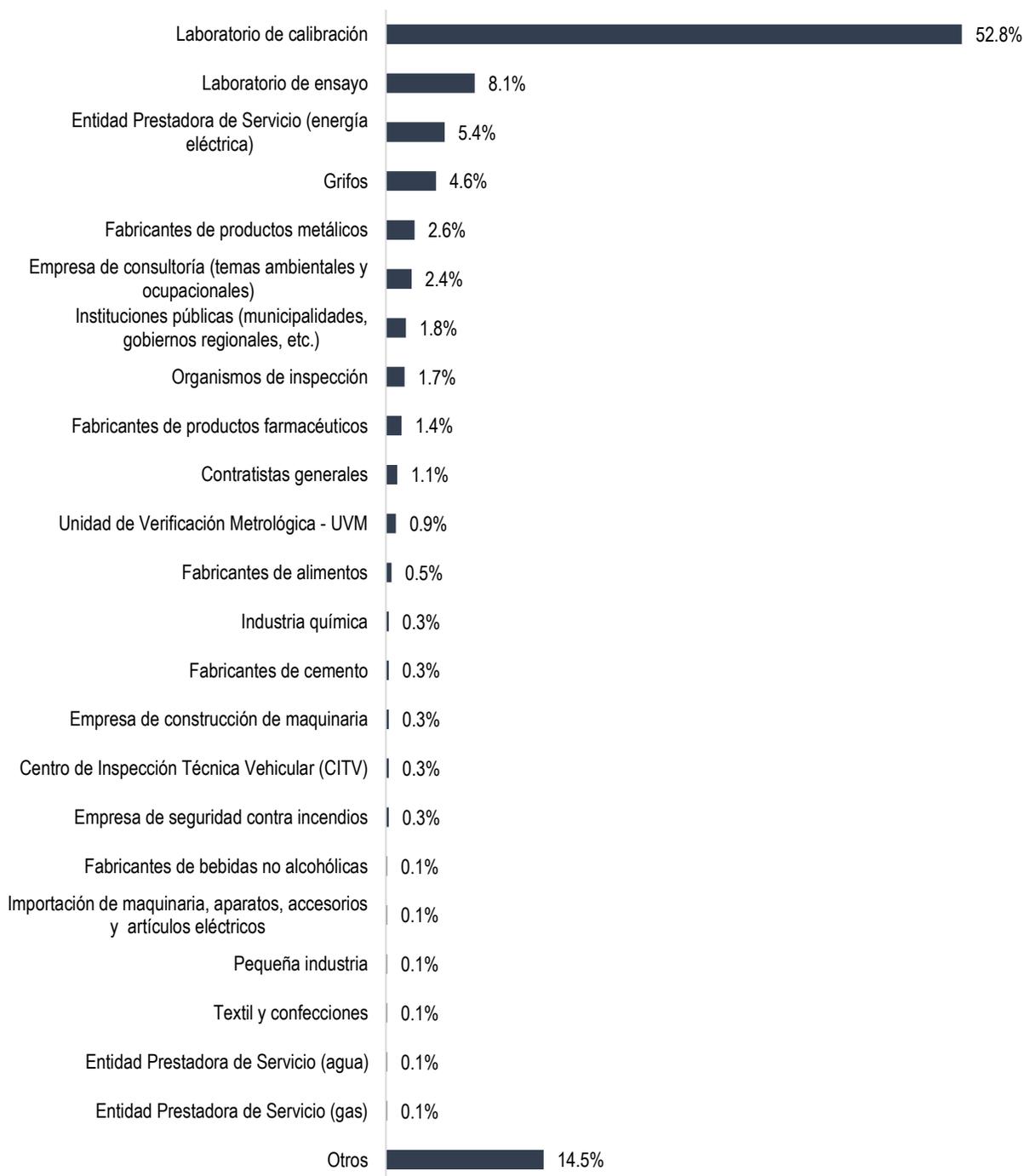
RUBRO	MARZO	ABRIL	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio de calibración	210	192	402	52,8 %
Laboratorio de ensayo	46	16	62	8,1 %
Entidad Prestadora de Servicio (energía eléctrica)	26	15	41	5,4 %
Grifos	33	2	35	4,6 %
Fabricantes de productos metálicos	19	1	20	2,6 %
Empresa de consultoría (temas ambientales y ocupacionales)	6	12	18	2,4 %
Instituciones públicas (municipalidades, gobiernos regionales, etc.)	8	6	14	1,8 %
Organismos de inspección	7	6	13	1,7 %
Fabricantes de productos farmacéuticos	3	8	11	1,4 %
Contratistas generales	6	2	8	1,1 %
Unidad de Verificación Metrológica - UVM	2	5	7	0,9 %
Fabricantes de alimentos	2	2	4	0,5 %
Empresa de seguridad contra incendios	1	1	2	0,3 %
Centro de Inspección Técnica Vehicular (CITV)	1	1	2	0,3 %
Empresa de construcción de maquinaria	2	0	2	0,3 %
Fabricantes de cemento	2	0	2	0,3 %
Industria química	2	0	2	0,3 %
Entidad Prestadora de Servicio (gas)	0	1	1	0,1 %
Entidad Prestadora de Servicio (agua)	0	1	1	0,1 %
Textil y confecciones	1	0	1	0,1 %
Pequeña industria	0	1	1	0,1 %
Importación de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	1	0	1	0,1 %
Fabricantes de bebidas no alcohólicas	1	0	1	0,1 %
Otros	65	45	110	14,5 %
<b>TOTAL</b>	<b>444</b>	<b>317</b>	<b>761</b>	<b>100,0 %</b>

**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 RUBRO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO-ABRIL 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