



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2022

Fecha de publicación: Enero 2023

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 DICIEMBRE 2022 (ACUMULADO). 7
Tabla 1.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE DICIEMBRE 2022 8
Figura 1.1	COMPOSICION PORCENTUAL DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE DICIEMBRE 2022 9
Tabla 1.3	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2022, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS. 10
II. ACREDITACIÓN	11
Tabla 2.1	NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022 12
Tabla 2.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022 (ACUMULADO) 12
Figura 2.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE DICIEMBRE 2022 13
Tabla 2.3	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE 2022 14
Tabla 2.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022 (ACUMULADO) 15
Tabla 2.5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022 15
Tabla 2.6	NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE NOVIEMBRE-DICIEMBRE O 2022 16
Tabla 2.7	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022 16
Tabla 2.8	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022 17
Tabla 2.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022 18
Tabla 2.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022 18
Tabla 2.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022 (ACUMULADO) 19

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022

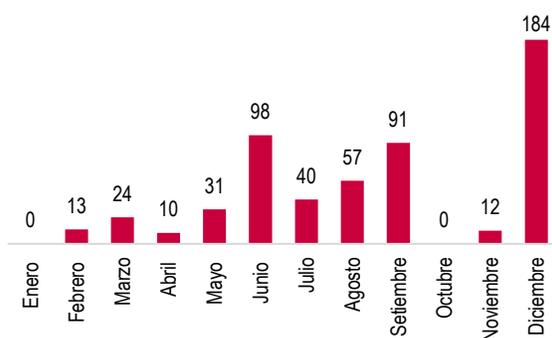
Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022	19
Tabla 2.13	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022	20
II. METROLOGÍA		21
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022	22
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2022	23
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.	24
Tabla 3.3	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2022	25
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022 (% ACUMULADO).	25

RESUMEN EJECUTIVO

NORMALIZACIÓN:

En el bimestre noviembre-diciembre de 2022, se aprobaron ciento noventa y seis (196) normas técnicas peruanas - NTP (ver Tabla 1.3). Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas entre enero y diciembre de 2022, asciende a 560 (ver Figura 1).

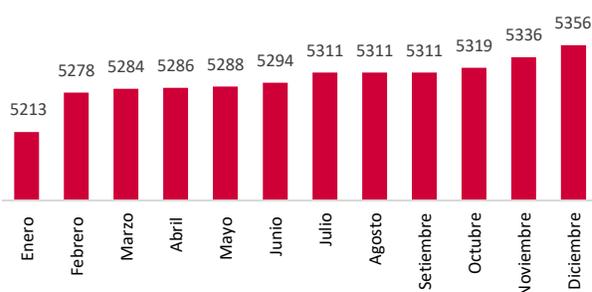
FIGURA 1: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS APROBADAS, ENERO-DICIEMBRE DEL 2022.



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

El número de normas técnicas vigentes al mes de diciembre de 2022 asciende a 5356. (ver Figura 2).

FIGURA 2: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, (ENERO-DICIEMBRE DEL 2022)



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

Al 31 de diciembre de 2022, se registraron 316 comités y subcomités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 78,2 % (247) están activos (ver Tabla 1.2).

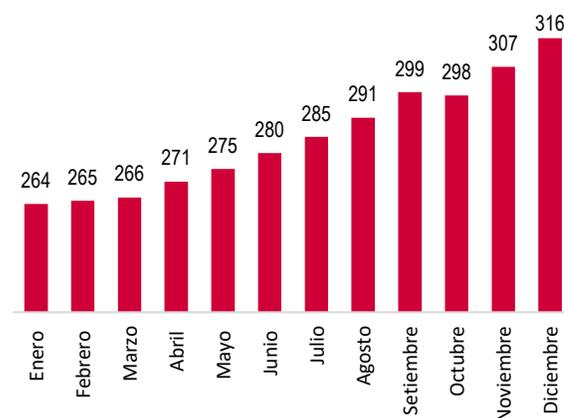
Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (88,7 %). Sólo el 11,3 % de ellos, opera fuera de Lima (La Libertad, Arequipa, Piura, Tacna, Loreto, Madre de Dios, Amazonas, Ancash, Apurímac, Cajamarca, Huánuco, Ica, Junín, Lambayeque, Moquegua, Puno y San Martín)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

ACREDITACIÓN:

En el bimestre noviembre-diciembre de 2022, se acreditaron nueve (09) Laboratorios de ensayo, tres (03) laboratorios de Calibración, tres (03) Organismos de Certificación de Productos, dos (02) Organismos de Certificación de Sistemas, un (01) Organismo de Inspección. Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a diciembre de 2022, asciende a 316 (ver Figura 3).

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de un laboratorio, al mes de diciembre del 2022, el número de ellos ascienden a: 391 laboratorios de ensayo, 146 laboratorios de calibración y 8 laboratorios clínicos respectivamente. (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-DICIEMBRE 2022)

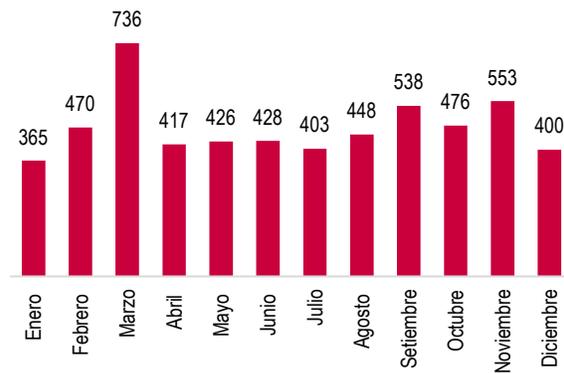


Fuente: Dirección de Acreditación
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

METROLOGÍA:

Durante el bimestre noviembre-diciembre de 2022 la Dirección de Metrología brindó 953 servicios de calibración 553 en noviembre y 400 en diciembre (ver Tabla 3.3). Con esto, el número acumulado de servicios de calibración brindados en el periodo enero-diciembre de 2022, asciende a 5660 (ver Figura 4).

FIGURA 4: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS DESDE ENERO-DICIEMBRE 2022



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:

- Servicio de calibración de balanzas de gran capacidad (74,9 %)
- Grifos (4,0 %)
- Empresas de saneamiento (4,0 %)
- Empresas metrológicas con laboratorios de ensayo (1,4 %)
- Empresas metrológicas con laboratorios de calibración (0,8 %)
- Otros (14,9%).



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 DICIEMBRE 2022 (ACUMULADO)

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	
		NÚMERO	%
Lima Metropolitana	282	219	88.7 %
La Libertad	5	4	1.6 %
Piura	4	3	1.2 %
Arequipa	3	3	1.2 %
Loreto	3	2	0.8 %
Tacna	3	3	1.2 %
Madre de Dios	2	2	0.8 %
Puno	2	1	0.4 %
Amazonas	1	1	0.4 %
Ancash	1	1	0.4 %
Apurímac	1	1	0.4 %
Ayacucho	1	-	-
Cajamarca	1	1	0.4 %
Huánuco	1	1	0.4 %
Ica	1	1	0.4 %
Junín	1	1	0.4 %
Lambayeque	1	1	0.4 %
Moquegua	1	1	0.4 %
San Martín	1	1	0.4 %
Ucayali	1	-	-
TOTAL	316	247	100.00%

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 DICIEMBRE 2022

SECTORES	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	197	150	76.1 %
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	3	3	100.0 %
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	5	83.3 %
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	15	8	53.3 %
Actividades profesionales, científicas y técnicas	37	29	78.4 %
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100.0 %
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	14	15	107.1 %
Construcción	8	5	62.5 %
Enseñanza	2	1	50.0 %
Explotación de minas y canteras	2	1	50.0 %
Información y comunicaciones	4	4	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 %
Transporte y almacenamiento	3	3	100.0 %
TOTAL	316	247	78.2 %

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 DICIEMBRE 2022



Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.3:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO NOVIEMBRE–DICIEMBRE 2022, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS

SECTORES ECONÓMICOS	N.º DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS		TOTAL
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
Industrias manufactureras	3	139	142
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	16	19
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	-	15	15
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4	5	9
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	-	6	6
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	2	-	2
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-	2	2
Enseñanza	-	1	1
TOTAL	12	184	196

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, NOVIEMBRE–DICIEMBRE 2022

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Laboratorios de Ensayo	3	6
Laboratorios de Calibración	-	3
Organismos de Certificación de Productos	3	-
Organismos de Certificación de Sistemas	2	-
Organismos de Inspección	1	-
TOTAL	9	9

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 NOVIEMBRE–DICIEMBRE 2022 (ACUMULADO)

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Laboratorios de ensayo	147	153
Organismos de inspección	72	72
Laboratorios de calibración	60	63
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	307	316

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 DICIEMBRE 2022



Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.3:

NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE 2022¹

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS CON ACREDITACION VIGENTE	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Lima Metropolitana y Callao	273	275
Arequipa	23	26
La Libertad	18	18
Ancash	13	13
Ica	10	12
Cajamarca	10	11
Junín	7	10
Cusco	3	4
Lambayeque	3	4
Piura	4	4
Moquegua	1	3
Apurímac	2	2
Tacna	2	2
Amazonas	1	1
Ayacucho	-	1
Huánuco	1	1
Loreto	1	1
Puno	-	1
San Martín	-	1
Ucayali	-	1
TOTAL	372	391

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

¹ Un organismo acreditado puede tener más de un laboratorio en uno o varios departamentos.

Tabla 2.4:

ALCANCE² DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE–DICIEMBRE 2022 (ACUMULADO)

SECTORES	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	91	103
Explotación de minas y canteras	31	32
Industrias manufactureras	108	112
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	132	134
Construcción	27	27
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	37	37
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	8	8
TOTAL	439	458

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.5:

NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE NOVIEMBRE–DICIEMBRE 2022

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	131	135
Arequipa	10	10
Lambayeque	1	1
TOTAL	142	146

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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 DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE NOVIEMBRE–DICIEMBRE 2022

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Lima Metropolitana	8	8
Otros	-	-
TOTAL	8	8

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 NOVIEMBRE–DICIEMBRE 2022

CAMPO	MAGNITUD	N° LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
		A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Mecánica	Masa	44	44
Volumen y Densidad	Volumen	11	12
	Densidad	1	1
Fluidos	Presión y vacío	9	11
	Caudal	1	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	14	15
	Humedad relativa	6	6
Físico-Química	Potencial de hidrógeno	7	7
Dimensional	Longitud	7	7
Electricidad	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	20	20
Físico-Química	Conductividad	6	6
Volumen	Flujo	1	1
Físico-Química	Fracción / concentración de gases	2	2
Tiempo y Frecuencia	Intervalo de tiempo	1	1
Radiaciones ionizantes	Radiaciones ionizantes	2	2
Electricidad	Carga eléctrica	1	1
Frecuencia	Frecuencia	2	2
Fuerza	Fuerza	2	2
Óptica	Opacidad	1	1
Caudal	Caudal de gas	3	3
Acústica	Acústica	1	1
TOTAL		142	146

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 DEPARTAMENTO, A DICIEMBRE 2022

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	DEPARTAMENTOS		
		LAMBAYEQUE	AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO
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
	Carga eléctrica	-	-	1
Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	-	-	1
Radiaciones ionizantes	Radiaciones ionizantes	-	-	2
Frecuencia	Frecuencia	-	-	2
Fuerza	Fuerza	-	-	2
Óptica	Opacidad	-	-	1
Acústica	Acústica	-	-	1
Caudal	Caudal de gas	-	-	3
TOTAL		1	10	135

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.9:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE–DICIEMBRE 2022

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE (*)	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
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

Nota: (*) El total corresponde al número de organismos con acreditación vigente al último mes.

Tabla 2.10:
ALCANCE³ DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE–DICIEMBRE 2022

SECTORES	A NOVIEMBRE 2022	A DICIEMBRE 2022
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	3	3
Industrias manufactureras	71	71
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4	4
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	6	6
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	3
TOTAL	87	87

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 inspección 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 organismo de inspección 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 ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE NOVIEMBRE–DICIEMBRE 2022 (ACUMULADO)

ÁREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Ancash	4	4
Apurímac	1	1
Arequipa	7	7
Callao	11	11
Cusco	1	1
Lambayeque	1	1
La libertad	3	3
Lima metropolitana	54	54
Piura	3	3
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 por departamento.

(*) Considerar que un Organismo de Inspección puede tener más de una sede por departamento. No se registran para otros departamentos Organismos de Inspección acreditados.

Tabla 2.12:
ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE–DICIEMBRE 2022

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS ACREDITADOS (*)		TOTAL
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
	LIMA METROPOLITANA	LIMA METROPOLITANA	
Construcción	1	1	1
Otros	-	-	-
TOTAL	1	1	1

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: Un Organismo de Certificación de Personas puede tener más de una sede por departamento.

(*) 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 DEPARTAMENTOS DE UBICACIÓN DE SEDE, A LOS MESES DE NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ALCANCES DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACION VIGENTE PARA CERTIFICAR PRODUCTOS O SISTEMAS EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE (*)					
	A NOVIEMBRE			A DICIEMBRE		
	LAMBAYEQUE	LIMA Y CALLAO	SUB TOTAL	LAMBAYEQUE	LIMA Y CALLAO	SUB TOTAL
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	0	0	0	0	1	1
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	1	1	2	1	2	3
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1	1	2	1	1	2
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	1	3	4	1	4	5
Actividades financieras y de seguros	0	1	1	0	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	2	3	1	3	4
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	0	3	3	0	3	3
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0	1	1	0	1	1
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	1	2	3	1	3	4
Construcción	1	3	4	1	4	5
Enseñanza	1	2	3	1	2	3
Explotación de minas y canteras	0	1	1	0	1	1
Industrias manufactureras	1	2	3	1	3	4
Información y comunicaciones	0	1	1	0	2	2
Otras actividades de servicios	0	2	2	0	2	2
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	1	0	1	1	1	2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0	1	1	0	1	1
Transporte y almacenamiento	1	3	4	1	3	4
TOTAL (**)	10	29	39	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 por departamento.

(*) Un Organismo de Certificación de Sistemas acreditado puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector (actividad económica).

(**) El total corresponde al número de organismos con acreditación vigente al último mes.



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, NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022

LABORATORIOS	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio de acústica	26	17	43	4.5%
Laboratorio de electricidad	32	27	59	6.2%
Laboratorio de fuerza y presión	81	27	108	11.3%
Laboratorio de grandes masas	7	2	9	0.9%
Laboratorio de grandes distancias	0	2	2	0.2%
Laboratorio de longitud y ángulo	65	92	157	16.5%
Laboratorio de masa	78	40	118	12.4%
Laboratorio de termometría	33	26	59	6.2%
Laboratorio de volumen y densidad	7	1	8	0.8%
Laboratorio de metrología química	10	10	20	2.1%
Laboratorio de flujo de líquidos	48	28	76	8.0%
Laboratorio de tiempo y frecuencia	10	19	29	3.0%
Laboratorio de flujo de gases	5	12	17	1.8%
Laboratorio de metrología química - MRC	12	3	15	1.6%
Laboratorio de medidores volumétricos	28	20	48	5.0%
Laboratorio de higrometría	14	20	34	3.6%
Laboratorio de potencia y energía	88	48	136	14.3%
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	9	6	15	1.6%
TOTAL	553	400	953	100%

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 3.2:

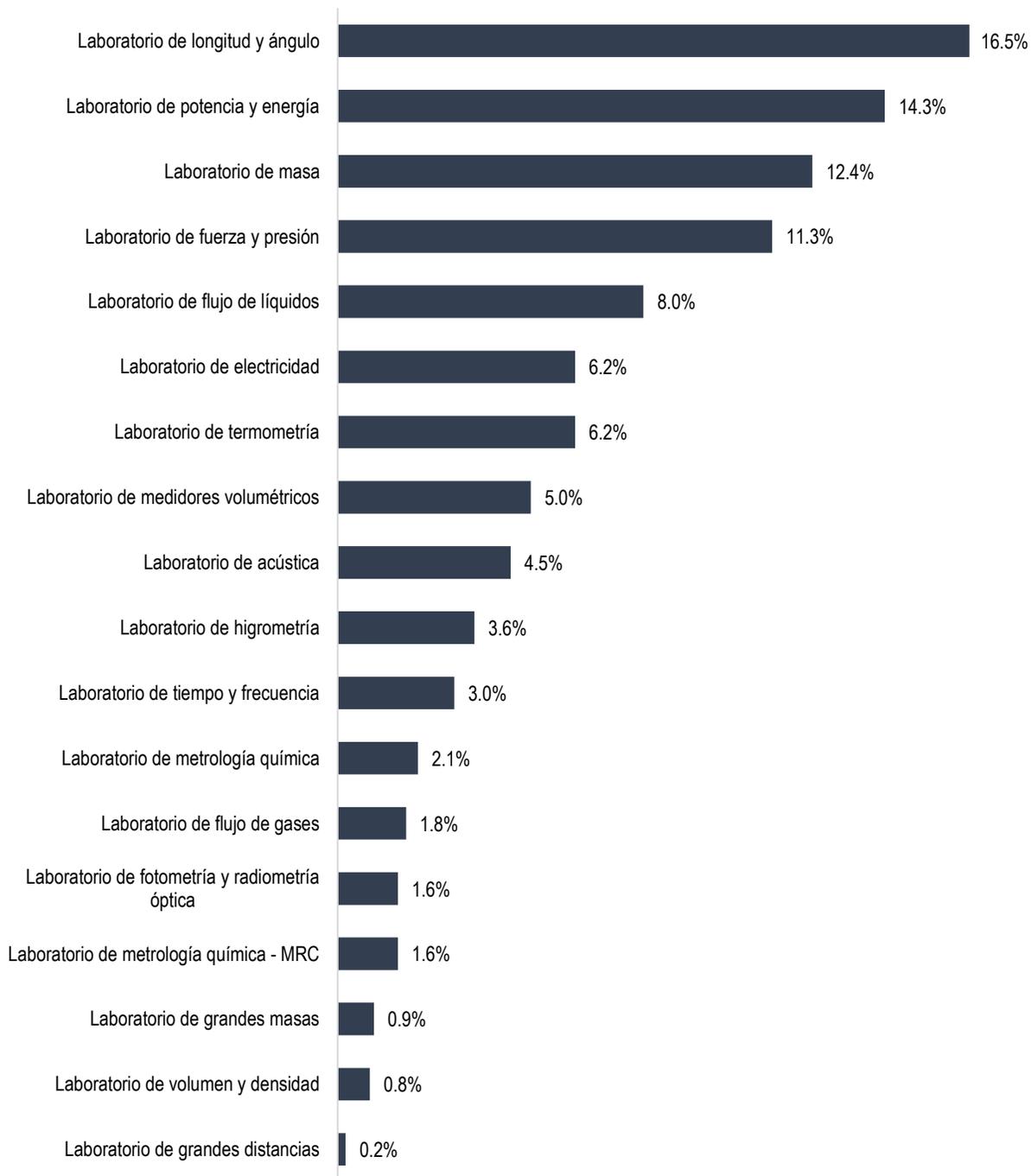
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, NOVIEMBRE–DICIEMBRE 2022

LABORATORIOS	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio itinerante 1: Trujillo (La Libertad)	5	-	5	9.43%
Laboratorio de masa	5	-	5	9.43%
Laboratorio itinerante 2: Tarapoto (San Martin)	28	20	48	90.57%
Laboratorio de medidores volumétricos	28	20	48	90.57%
TOTAL	33	20	53	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, NOVIEMBRE–DICIEMBRE 2022 (% ACUMULADO), INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

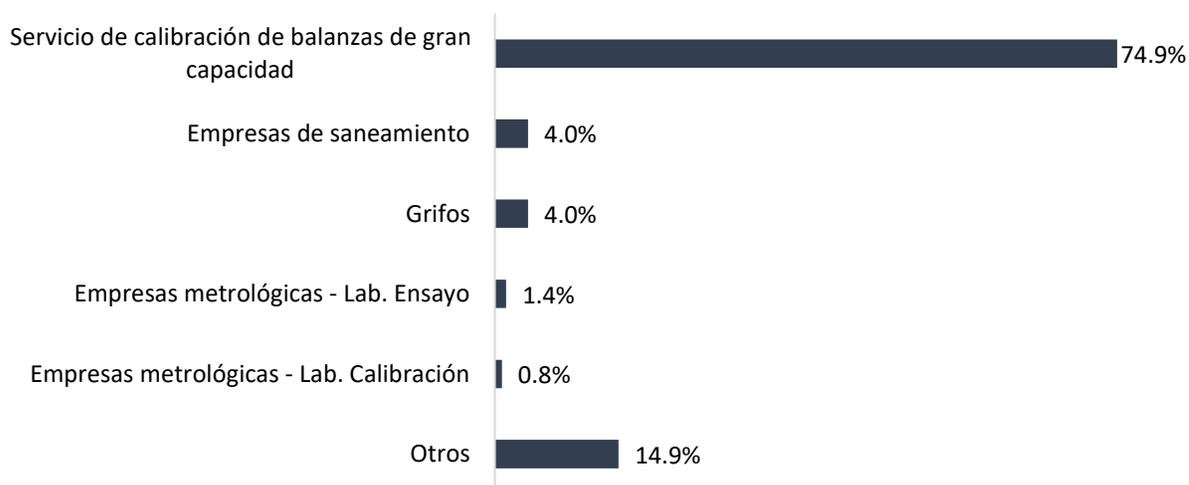
Tabla 3.3
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, NOVIEMBRE-OCTUBRE 2022

EMPRESAS	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Empres / entidades con balanzas de gran capacidad	397	317	714	74.9%
Empresas de saneamiento	22	16	38	4.0%
Grifos	21	17	38	4.0%
Empresas metrológicas – Laboratorios de ensayo	9	4	13	1.4%
Empresas metrológicas - Laboratorios calibración	7	1	8	0.8%
Otros	97	45	142	14.9%
TOTAL	553	400	953	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, NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022 (% 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