



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

ENERO – FEBRERO 2022

SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO		3
I NORMALIZACIÓN		5
Tabla 1.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS, SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE FEBRERO 2022 (ACUMULADO).	6
Tabla 1.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE FEBRERO 2022 (% ACUMULADO).	7
Figura 1.1	COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE FEBRERO 2022 (% ACUMULADO)	8
Tabla 1.3	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO ENERO - FEBRERO 2022, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS.	9
II. ACREDITACIÓN		10
Tabla 2.1	NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, ENERO - FEBRERO 2022	11
Tabla 2.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2022 (ACUMULADO)	11
Figura 2.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE FEBRERO 2022 (ACUMULADO)	12
Tabla 2.3	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2022	13
Tabla 2.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO E 2022 (ACUMULADO)	14
Tabla 2.5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2022	14
Tabla 2.6	NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2022	15
Tabla 2.7	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2022	15
Tabla 2.8	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE FEBRERO 2022 (ACUMULADO)	16
Tabla 2.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2022 (ACUMULADO)	17
Tabla 2.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2022 (ACUMULADO)	17
Tabla 2.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2022 (ACUMULADO)	18

Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2022 (ACUMULADO)	19
II. METROLOGÍA		21
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO - FEBRERO 2022	22
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO ENERO - FEBRERO 2022	23
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO - FEBRERO 2022 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.	24
Tabla 3.3	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA ENERO - FEBRERO 2022	25
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, ENERO - FEBRERO 2022 (% ACUMULADO).	26

RESUMEN EJECUTIVO: ENERO - FEBRERO 2022

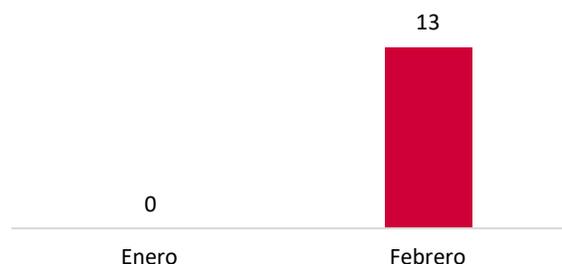
SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN:

En el bimestre enero – febrero de 2022 fueron aprobadas trece (13) normas técnicas peruanas – NTP (Tabla 1.3). De éstas, el 69,2% está relacionada al sector de industrias manufactureras. (Figura 1).

Al 28 de febrero de 2022, están registrados 312 comités y sub comités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 79,5 % (248) están activos (Tabla 1.2).

Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (89,1 %). Sólo el 10,9 % 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) (Tabla 1.1).

FIGURA 1: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS APROBADAS (PERIODO ENERO – FEBRERO DEL 2022) SEGÚN MESES

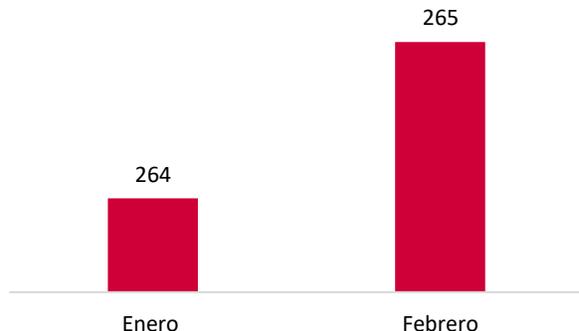


SERVICIOS DE ACREDITACIÓN:

En el bimestre enero - febrero de 2022, fueron acreditados un (01) laboratorio de ensayo y un (01) organismo de certificación de personas. Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a febrero de 2022, asciende a 265 (Figura 2).

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de un laboratorio o sede, al mes de febrero del 2022, el número de ellos ascienden a: 335 laboratorios de ensayo, 109 laboratorios de calibración y 03 laboratorios clínicos respectivamente. (Tablas 2.3, 2.5 y 2.6).

FIGURA 2: NÚMERO DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC) CON ACREDITACIÓN VIGENTE AL FINAL DEL MES (PERIODO ENERO – FEBRERO 2022)



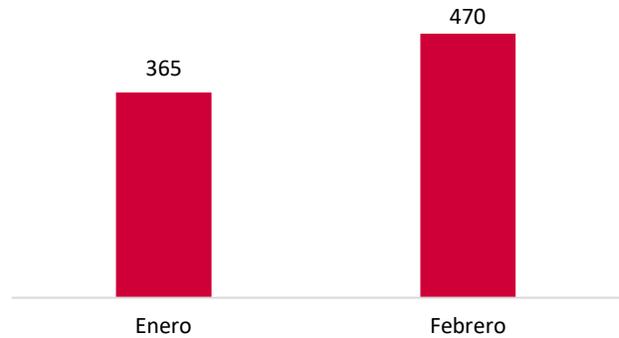
SERVICIOS DE METROLOGÍA:

Durante el bimestre enero - febrero de 2022, la Dirección de Metrología brindó 835 servicios de calibración (365 en enero y 470 en febrero) (Tabla 3.3 y Figura 3).

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

- Servicio de calibración de balanzas de gran capacidad (46,8 %);
- Empresas metrológicas con laboratorios de calibración (3,7 %);
- Empresas de servicios de energía eléctrica (6,0 %);
- Empresas metrológicas con laboratorios de ensayo (7,9 %);
- Empresas de saneamiento (1,4 %);
- Grifos (0,5 %);
- Empresas con certificación ISO 9000 (0,2 %); y,
- Otros (33,5 %).

FIGURA 3: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS EN EL PERIODO DE ENERO - FEBRERO 2022





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 2022 (ACUMULADO)

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS (*)	
		NÚMERO	%
Lima Metropolitana	279	221	89,1 %
La Libertad	4	4	1,6 %
Arequipa	3	3	1,2 %
Piura	4	3	1,2 %
Tacna	3	3	1,2 %
Loreto	3	1	0,4 %
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 %
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 %
Puno	2	1	0,4 %
San Martín	1	1	0,4 %
Ucayali	1	-	-
Ayacucho	1	-	-
Total	312	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 2022

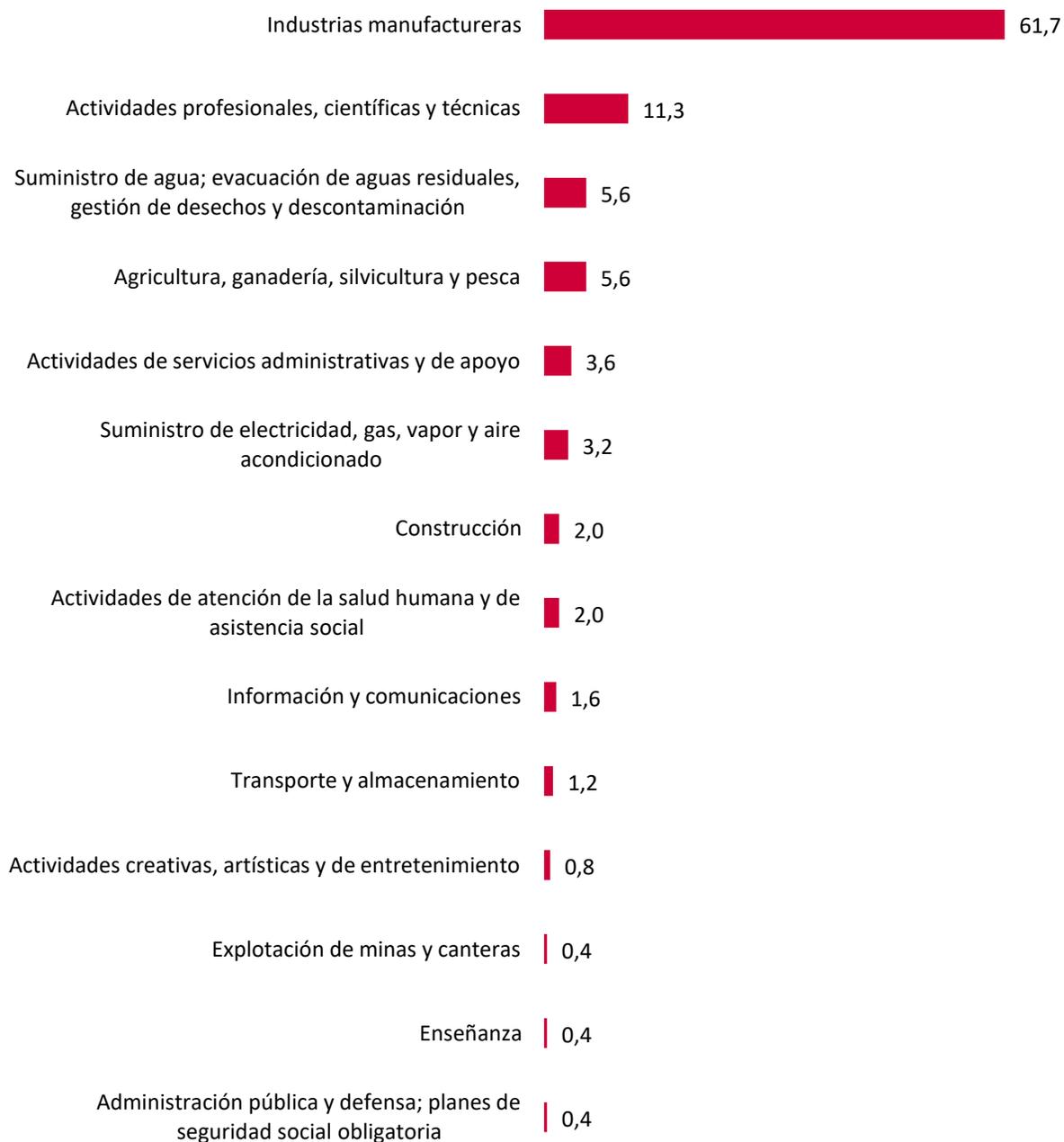
SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	195	153	77,7
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100,0
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	5	83,3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	15	9	60,0
Actividades profesionales, científicas y técnicas	36	28	77,8
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100,0
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	14	14	100,0
Construcción	8	5	55,6
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	312	248	78,7

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 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 ENERO – FEBRERO 2022,
SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	ENERO	FEBRERO	
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	-	3	3
Actividades profesionales, científicas y técnicas	-	1	1
Industrias manufactureras	-	9	9
Total	-	13	13

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 2022

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	ENERO	FEBRERO
Laboratorios de Ensayo	-	1
Organismos de Certificación de Personas	1	-
Total	1	1

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 2022 (ACUMULADO)

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A ENERO	A FEBRERO
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	124	124(*)
Laboratorios de Calibración (Empresa)	51	51
Laboratorios Clínicos	3	3
Organismos de Inspección	68	68
Organismos de Certificación de Productos	11	11
Organismos de Certificación de Personas	1	1
Organismos de Certificación de Sistemas	6	6
Total	264	264

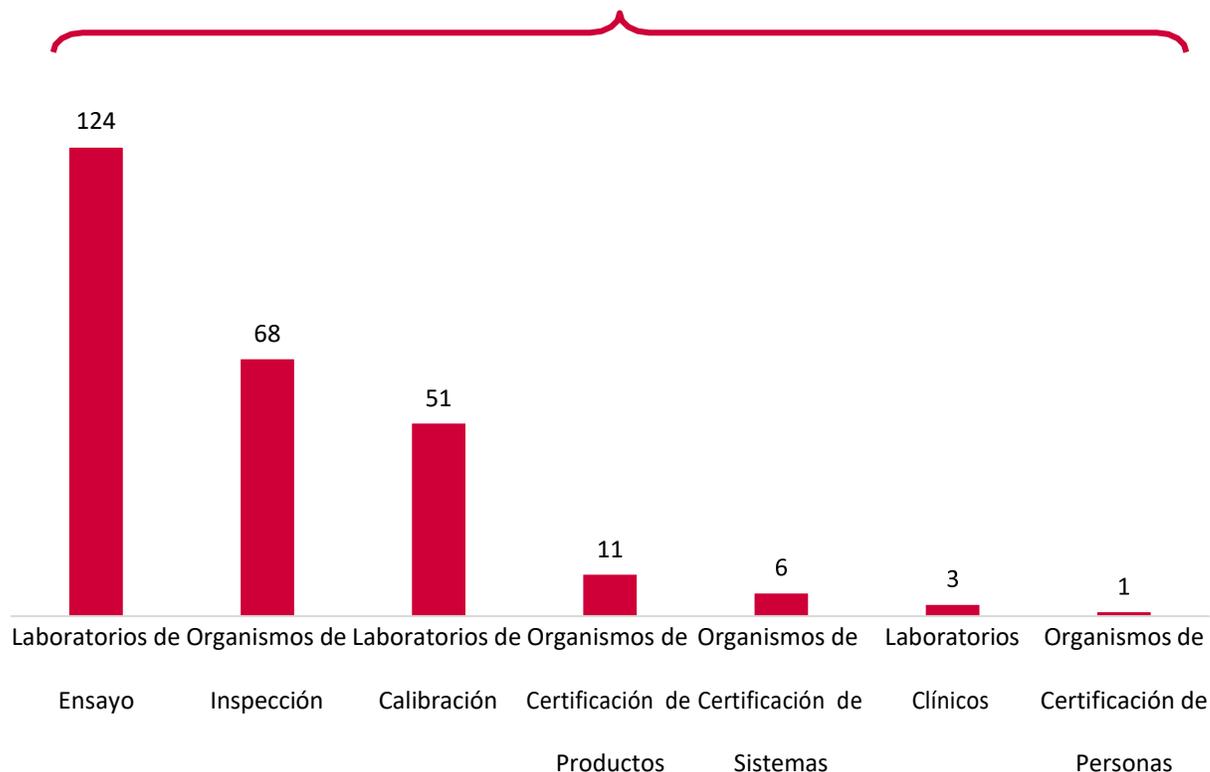
Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

(*) Un laboratorio se retiró del directorio de laboratorios acreditados, por término de vigencia de acreditación.

Figura 2.1:
ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE,
AL MES DE FEBRERO 2022

264 Organismos de Evaluación de la Conformidad



Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 2.13

NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE ENERO Y FEBRERO 2022¹

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	A ENERO	A FEBRERO
Ancash	13	13
Arequipa	22	22
Cajamarca	11	11
Cusco	3	3
Ica	9	9
Junín	3	3
La Libertad	15	15
Lambayeque	1	1
Lima Metropolitana y Callao	249	249
Piura	6	6
Tacna	2	2
Moquegua	1	1
Total	335	335

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 2.14

ALCANCE² DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2022 (ACUMULADO)

SECTORES	A ENERO	A FEBRERO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	90	90
Explotación de minas y canteras	29	29
Industrias manufactureras	107	106
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	124	125
Construcción	26	26
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	33	33
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	8	8
Total	422	422

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 ENERO - FEBRERO 2022

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	A ENERO	A FEBRERO
Arequipa	10	10
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	99	99
Total	109	109

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 ENERO - FEBRERO 2022

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CLÍNICOS ACREDITADOS	
	A ENERO	A FEBRERO
Lima Metropolitana	3	3
Otros	-	-
Total	3	3

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 2022

CAMPO	MAGNITUD	N° LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS	
		A ENERO	A FEBRERO
Mecánica	Masa	34	34
Volumen y Densidad	Volumen	10	10
	Densidad	1	1
Fluidos	Presión y vacío	9	9
	Caudal	1	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	15	15
	Humedad relativa	4	4
Físico-Química	Potencial de hidrógeno	7	7
Dimensional	Longitud	5	5
Electricidad	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	17	17
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	1	1
Electricidad	Carga eléctrica	1	1
Frecuencia	Frecuencia	2	2
Fuerza	Fuerza	1	1
Óptica	Opacidad	1	1
Caudal	Caudal de gas	2	2
Acústica	Acústica	1	1
TOTAL (*)		122	122

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 FEBRERO 2022

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	A FEBRERO 2022	
		AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO
Mecánica	Masa	3	31
Volumen y densidad	Volumen	1	9
	Densidad	-	1
Volumen	Flujo	-	1
Fluidos	Presión y vacío	1	8
	Caudal volumétrico	-	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	1	14
	Humedad relativa	1	3
Físico-química	Potencial de hidrogeno	2	5
	Conductividad	1	5
	Fracción de gases	-	2
Dimensionalidad	Longitud	-	5
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /intensidad de corriente	-	17
	Carga eléctrica	-	1
Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	-	1
Radiaciones ionizantes	Radiaciones ionizantes	-	1
Frecuencia	Frecuencia	-	2
Fuerza	Fuerza	-	1
Óptica	Opacidad	-	1
Acústica	Acústica	-	1
Caudal	Caudal de gas	-	2
Total		10	112

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 ENERO - FEBRERO 2022

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS (*)	
	A ENERO	A FEBRERO
Industrias manufactureras	10	10
Información y comunicaciones	1	1
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-	1
Total (*)	11	12

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 ENERO - FEBRERO 2022

SECTORES	A ENERO 2022	A FEBRERO 2022
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	67	67
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4	4
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	5	6
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	3
Total	83	84

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 ENERO – FEBRERO 2022 (ACUMULADO)

ÁREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A ENERO	A FEBRERO
Ancash	4	4
Apurímac	1	1
Arequipa	8	8
Callao	10	10
Ica	1	1
Lambayeque	1	1
La libertad	2	2
Lima metropolitana	53	53
Lima provincias	1	1
Moquegua	1	1
Piura	2	2
Total (*)	84	84

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 SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2022

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° 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
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-	1	1	-	1	1
Explotación de minas y canteras	-	1	1	-	1	1
Industrias manufactureras	1	2	3	1	2	3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	-	1	1	-	1	1
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	1	-	1	1	-	1
Construcción	1	3	4	1	3	4
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	1	2	3	1	2	3
Transporte y Almacenamiento	1	3	4	1	3	4
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	1	1	2	1	1	2
Información y comunicaciones	-	1	1	-	1	1
Actividades financieras y de seguros	-	1	1	-	1	1
Actividades inmobiliarias	-	-	-	-	-	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	2	3	1	2	3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	1	3	4	1	3	4
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	-	3	3	-	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
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	-	-	-	-	-	-
Otras actividades de servicios	-	2	2	-	2	2
Actividades de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	-	-	-	-	-	-
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	-	-	-	-	-	-
Total (**)	10	29	39	10	29	39

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



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 2022

LABORATORIOS	ENERO	FEBRERO	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio de Acústica	10	21	31	3,7
Laboratorio de Electricidad	28	55	83	9,9
Laboratorio de Fuerza y Presión	41	57	98	11,7
Laboratorio de Grandes Masas	1	6	7	0,8
Laboratorio de Longitud y Angulo	51	66	117	14,0
Laboratorio de Masa	34	51	85	10,2
Laboratorio de Termometría	23	17	40	4,8
Laboratorio de Metrología Química	2	3	5	0,6
Laboratorio de Flujo de Líquidos	20	22	42	5,0
Laboratorio de Tiempo y Frecuencia	6	11	17	2,0
Laboratorio de Flujo de Gases	10	2	12	1,4
Laboratorio de Metrología Química – MRC	5	0	5	0,6
Laboratorio de Higrometría	33	19	52	6,2
Laboratorio de Potencia y Energía	67	102	169	20,2
Laboratorio de Fotometría y Radiometría Óptica	18	18	36	4,3
Laboratorio de Grandes Distancias	2	5	7	0,8
Laboratorios itinerantes	14	15	29	3,5
Total	365	470	835	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, ENERO – FEBRERO 2022⁴

LABORATORIOS	ENERO	FEBRERO	TOTAL
Lab. Itinerante 1: Trujillo (La Libertad)	4	5	9
Laboratorio de Medidores Volumétricos	4	5	9
Lab. Itinerante 2: Tarapoto (San Martín)	10	10	20
Laboratorio de Medidores Volumétricos	5	5	10
Laboratorio de Fuerza y Presión	3	5	8
Laboratorio de Electricidad	2	0	2
Total	14	15	29

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

⁴ Durante agosto a diciembre de 2021 solo se ha brindado servicios de metrología en el Laboratorio Itinerante de Tarapoto (San Martín) y no en el de La Libertad (Trujillo) debido a que personal no laboró en este periodo. Se reabrió la atención desde enero de 2022.

Figura 3.1:
COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO – FEBRERO 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, ENERO – FEBRERO 2022

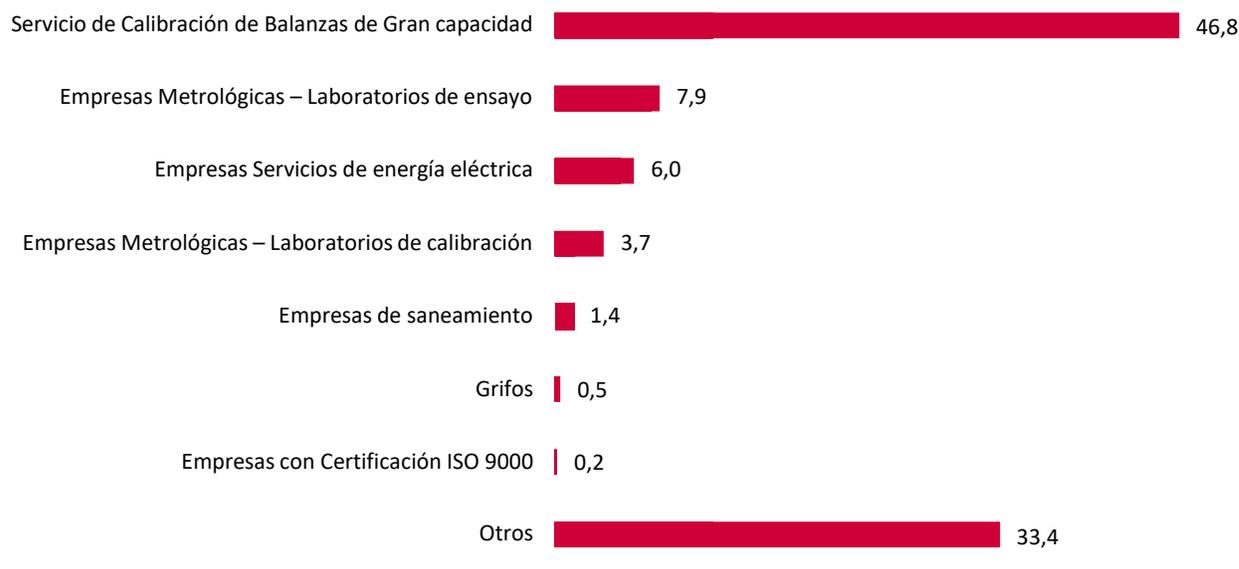
EMPRESAS	ENERO	FEBRERO	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Servicio de Calibración de Balanzas de Gran capacidad	156	235	391	46,8 %
Empresas Metrológicas – Laboratorios de ensayo	23	43	66	7,9 %
Empresas Servicios de energía eléctrica	27	23	50	6,0 %
Empresas Metrológicas – Laboratorios de calibración	17	14	31	3,7 %
Empresas de saneamiento	1	11	12	1,4 %
Grifos	1	3	4	0,5 %
Empresas con Certificación ISO 9000	0	2	2	0,2 %
Otros	140	139	279	33,4 %
TOTAL	365	470	835	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 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