



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO N° 42

SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2023

Fecha de publicación: Febrero 2024



ÍNDICE GENERAL

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

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2023

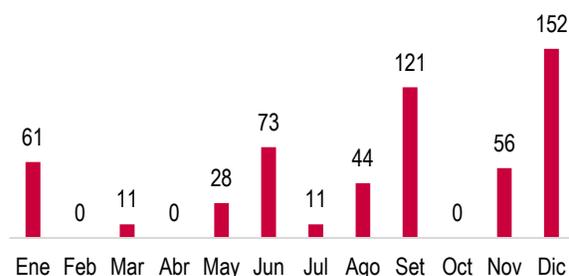
Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR Y POR SEDES, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2023	19
Tabla 2.13	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR Y POR SEDES, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2023	20
II. METROLOGÍA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

RESUMEN EJECUTIVO

NORMALIZACIÓN:

En el bimestre noviembre-diciembre de 2023, fueron aprobadas cincuenta y seis (56) normas técnicas peruanas - NTP (ver tabla 1.3). Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas entre enero y diciembre de 2023, asciende a 557 (ver figura 1).

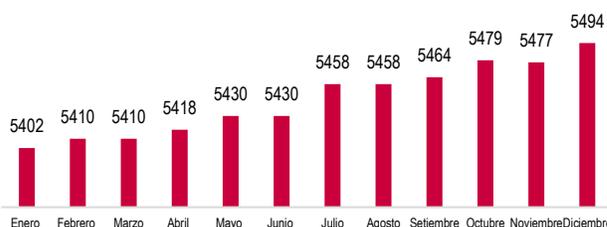
Figura 1. Número de normas técnicas aprobadas, enero-diciembre del 2023



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

El número de normas técnicas vigentes al mes de diciembre de 2023 asciende a 5494 (ver figura 2).

Figura 2. Número de normas técnicas vigentes, enero-diciembre de 2023



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

Al 31 de diciembre de 2023, se registraron 321 comités y subcomités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 77,6 % (249) están activos (ver tabla 1.2).

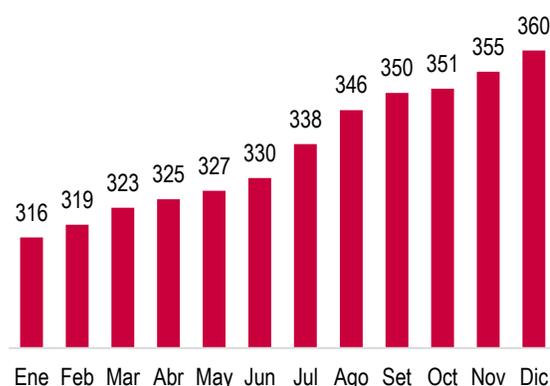
Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (87,1 %). Sólo el 12,9 % de ellos, opera fuera de Lima (La Libertad, Arequipa, Piura, Tacna, Loreto, Madre de Dios, Amazonas, Ancash, Apurímac, Cajamarca, Huánuco, Ica, Junín, Lambayeque, Moquegua, Puno y San Martín), (ver tabla 1.1).

ACREDITACIÓN:

En el bimestre noviembre-diciembre de 2023, se acreditaron: siete (07) nuevos laboratorios de ensayo; tres (03) organismos de inspección; un (01) laboratorio de calibración; y, un (01) organismo de certificación de sistemas de gestión. Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a diciembre de 2023, asciende a 360 (ver figura 3).

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de una sede, al mes de diciembre del 2023, el número de ellos ascienden a: 202 laboratorios de ensayo, 71 laboratorios de calibración y 7 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-diciembre 2023)

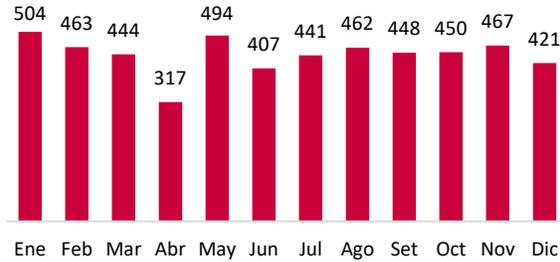


Fuente: Dirección de Acreditación
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - Inacal

METROLOGÍA:

Durante el bimestre noviembre-diciembre de 2023 la Dirección de Metrología brindó 888 servicios de calibración; 467 en noviembre y 421 en diciembre. Con esto el número de servicios calibración brindados entre enero y diciembre de 2023 ascienden a 5318 (ver figura 4).

Figura 4. Número de servicios de calibración brindados en el período enero-diciembre 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 (47,2 %)
- Empresa Prestadora de Servicio (energía eléctrica) (11,5 %)
- Organismos de inspección (11,0 %)
- Laboratorios de ensayo (5,2 %)
- Unidad de Verificación Metrológica (4,5 %)
- Contratistas generales (3,2 %)
- Otros (17.4 %).



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 2023

Departamento	CTN y SCNT (*)		
	Conformados	Activos	
		Número	%
Lima Metropolitana	284	217	87,1 %
La Libertad	5	5	2,0 %
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	2	2	0,8 %
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 %
Total	321	249	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 diciembre 2023

Sectores	CTN Y SCTN (*)		
	Conformados	Activos	% de activos
Industrias manufactureras	198	150	75,8 %
Actividades profesionales, científicas y técnicas	37	27	73,0 %
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	16	16	100,0 %
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	16	14	87,5 %
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	16	9	56,3 %
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	8	8	100,0 %
Construcción	8	7	87,5 %
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	5	83,3 %
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	3	3	100,0 %
Información y comunicaciones	4	3	75,0 %
Transporte y almacenamiento	3	3	100,0 %
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria / gobierno electrónico	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	321	249	77,6 %

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 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 noviembre-diciembre 2023, según sectores económicos

Sectores económicos	N.º de normas técnicas peruanas		Total
	Noviembre	Diciembre	
Industrias manufactureras	88	-	88
Actividades profesionales, científicas y técnicas	12	-	12
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	7	-	7
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	7	-	7
Transporte y almacenamiento	3	-	3
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2	-	2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	-	1
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia	1	-	1
Total	121	0	121

Fuente: Dirección de Normalización del Inacal
 Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – Inacal



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Acreditación

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2023

Tabla 2.1. Nuevos organismos de evaluación de la conformidad (OEC-empresa) acreditados, noviembre-diciembre 2023

OEC acreditados	N.º de OEC acreditados	
	Noviembre	Diciembre
Laboratorios de calibración	1	-
Laboratorios de ensayo	4	3
Organismos de certificación de sistemas de gestión	-	1
Organismos de inspección	1	2
Total	6	6

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 2023 (acumulado)

OEC acreditados	N.º de OEC con acreditación vigente	
	A noviembre	A diciembre
Laboratorios de ensayo	169 (*)	171 (**)
Organismos de inspección	78	80
Laboratorios de calibración	71	71
Organismos de certificación de productos	18	18
Organismos de certificación de sistemas de gestión	10	11
Laboratorios clínicos	7	7
Organismos de certificación de personas	2	2
Total	355	360

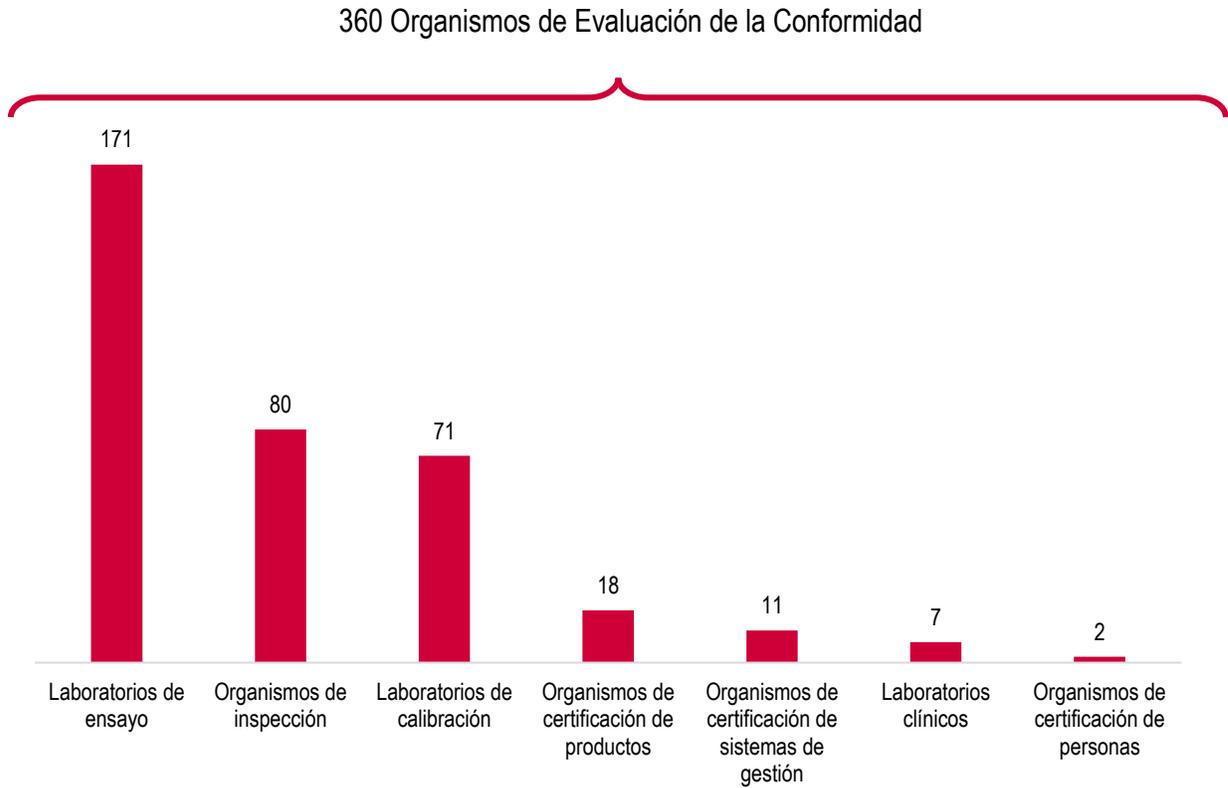
Fuente: Dirección de Acreditación del Inacal

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – Inacal

Nota: (*) Un laboratorio de ensayo solicitó su retiro voluntario de la acreditación y un laboratorio perdió su acreditación por término de su vigencia.

(**) Un laboratorio de ensayo solicitó su retiro voluntario de la acreditación.

Figura 2.1. Organismos de evaluación de la conformidad (OEC-empresa) con acreditación vigente, al mes de diciembre 2023



Fuente: Dirección de Acreditación del Inacal

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – Inacal

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2023

Tabla 2.3. Número de laboratorios de ensayo con acreditación vigente, según sede, a los meses de noviembre y diciembre 2023¹

Sede	N.º de laboratorios de ensayos acreditados	
	A noviembre	A diciembre
Lima Metropolitana y Callao	111	112
Arequipa	17	17
La Libertad	11	11
Cajamarca	8	8
Ica	7	7
Junín	7	7
Piura	7	7
Ancash	6	6
Lambayeque	6	6
Cusco	3	3
Moquegua	3	3
Tacna	3	3
Apurímac	2	2
Amazonas	1	1
Ayacucho	1	1
Huancavelica	1	1
Huánuco	1	1
Loreto	1	1
Pasco	-	1
Puno	1	1
San Martín	1	1
Ucayali	1	1
Otro (*)	1	1
TOTAL	200	202

Fuente: Dirección de Acreditación del Inacal

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – Inacal

Nota: (*) Laboratorio móvil.

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

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2023

Tabla 2.4. Alcance² de los laboratorios de ensayo con acreditación vigente según sector, a los meses de noviembre-diciembre 2023

Sector	N.º de laboratorios de ensayo con acreditación vigente	
	A noviembre	A diciembre
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	138	139
Industrias manufactureras	112	112
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	104	104
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	40	40
Explotación de minas y canteras	32	32
Construcción	34	35
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	10	10
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Total	475	477

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

Tabla 2.5. Número de laboratorios de calibración con acreditación vigente, según sede, a los meses de noviembre-diciembre 2023

Sede	N.º de laboratorios de calibración con acreditación vigente	
	A noviembre	A diciembre
Lima Metropolitana (incluye Callao)	63	63
Arequipa	5	5
Lambayeque	1	1
La Libertad	1	1
Otro (*)	1	1
Total	71	71

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.

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2023

Tabla 2.6. Número de laboratorios clínicos con acreditación vigente, según sede, a los meses de noviembre y diciembre 2023

Sede	N.º de laboratorios clínicos acreditados	
	A noviembre	A diciembre
Lima Metropolitana	7	7
Otros	-	-
Total	7	7

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 2023

Campo	Magnitud	N.º laboratorios de calibración con acreditación vigente	
		A noviembre	A diciembre
Mecánica	Masa	49	49
Volumen y densidad	Volumen	12	12
	Densidad	1	1
Fluidos	Presión y vacío	13	13
	Caudal	1	1
Temperatura y humedad	Temperatura	18	18
	Humedad relativa	6	6
Físico-química	Potencial de hidrógeno	7	7
	Conductividad	6	6
	Fracción / concentración de gases	3	3
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	3	3
Óptica	Opacidad	1	1
Caudal	Caudal de gas	3	3
Acústica	Acústica	1	1
Total (*)		162	162

Fuente: Dirección de Acreditación - Inacal.

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – Inacal.

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2023

Tabla 2.8. Laboratorios de calibración con acreditación vigente por campo y magnitud, según sede, a los meses de noviembre-diciembre 2023

Laboratorio que brindó el servicio	Magnitud	Sede				
		La Libertad	Lambayeque	Arequipa	Lima Metropolitana y Callao	Otro (*)
Mecánica	Masa	1	-	4	44	-
Volumen y densidad	Volumen	-	1	1	10	-
	Densidad	-	-	-	1	-
Flujo	Flujo	1	-	-	-	-
Fluidos	Presión y vacío	-	-	1	12	-
	Caudal volumétrico	-	-	-	1	-
Temperatura y Humedad	Temperatura	-	-	1	17	-
	Humedad relativa	-	-	1	5	-
Físico-química	Potencial de hidrogeno	-	-	2	5	-
	Conductividad	-	-	1	5	-
	Fracción de gases	-	-	-	3	-
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	1	-	-	2	-
Óptica	Opacidad	-	-	-	1	-
Acústica	Acústica	-	-	-	1	-
Caudal	Caudal de gas	-	-	-	3	-
Total		3	1	11	143	4

Fuente: Dirección de Acreditación del Inacal

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – Inacal

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

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2023

Tabla 2.9. Organismos de certificación de productos con acreditación vigente según sector, a los meses de noviembre-diciembre 2023

Sector	N.º de organismos de certificación de productos con acreditación vigente	
	A noviembre	A diciembre
Industrias manufactureras	8	8
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10	10
Información y comunicaciones	1	1
Total	19	19

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 noviembre-diciembre 2023

Sectores	N.º de organismos de inspección con acreditación vigente	
	A noviembre	A diciembre
Industrias manufactureras	77	79
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 (*)	94	96

Fuente: Dirección de Acreditación del Inacal.

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – Inacal.

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

³ Un organismo de inspección puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2023

Tabla 2.11. Número de sedes de organismos de inspección con acreditación vigente según área geográfica, a los meses de noviembre-diciembre 2023 (acumulado)

Sede (*)	Número de sedes de organismos de inspección con acreditación vigente	
	A noviembre	A diciembre
Lima	58	60
Callao	11	12
Arequipa	9	9
Ancash	5	5
Piura	4	4
La libertad	3	3
Cusco	2	2
Lambayeque	2	2
Puno	-	1
Apurímac	1	1
Total (**)	95	99

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 noviembre-diciembre 2023

Sector / sede	N.º de organismos de certificación de personas con acreditación vigente (*)					
	A noviembre			A diciembre		
	Lima Metropolitana	Lambayeque	Subtotal	Lima Metropolitana	Lambayeque	Subtotal
Construcción	1	-	1	1	-	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	-	1	1	-	1	1
Total	1	1	2	1	1	2

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.

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2023

Tabla 2.13. Alcance de organismos de certificación de sistemas acreditados según sector y por sedes, a los meses de noviembre-diciembre 2023

Sector / sede	N.º de organismos de certificación de sistemas gestión acreditados para certificar productos o sistemas en el sector correspondiente (*)						
	A noviembre			A diciembre			
	Lambayeque	Lima y callao	Subtotal	Lambayeque	Lima y callao	Otro (**)	Subtotal
Construcción	1	5	6	1	5	-	6
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1	4	5	1	4	-	5
Industrias manufactureras	1	4	5	1	4	-	5
Transporte y almacenamiento	1	4	5	1	4	-	5
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	3	4	1	3	1	5
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	1	3	4	1	3	1	5
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	1	2	3	1	2	-	3
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	-	3	3	-	3	1	4
Enseñanza	1	2	3	1	2	1	4
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1	1	2	1	1	-	2
Información y comunicaciones	-	2	2	-	2	1	3
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	1	1	2	1	1	-	2
Otras actividades de servicios	-	2	2	-	2	-	2
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	-	1	1	-	1	-	1
Actividades financieras y de seguros	-	1	1	-	1	1	2
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-	1	1	-	1	1	2
Explotación de minas y canteras	-	1	1	-	1	-	1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	-	1	1	-	1	-	1
Actividades inmobiliarias	-	-	-	-	-	1	1
Total	10	41	51	10	41	7	58

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.

(**) El organismo de certificación de sistemas de gestión cuenta con una sede en Chile.



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Metrología

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2023

Tabla 3.1. Número de servicios de calibración brindados por la dirección de metrología según tipo de laboratorio, noviembre-diciembre 2023

Laboratorios	Noviembre	Diciembre	Total	Participación
Laboratorio de longitud y ángulo	63	80	143	16.1%
Laboratorio de potencia y energía	72	84	156	17.6%
Laboratorio de fuerza, torque y presión	50	40	90	10.1%
Laboratorio de masa	79	47	126	14.2%
Laboratorio de termometría	41	28	69	7.8%
Laboratorio de flujo de líquidos	36	33	69	7.8%
Laboratorio de electricidad	17	14	31	3.5%
Laboratorio de medidores volumétricos	11	6	17	1.9%
Laboratorio de flujo de gases	12	5	17	1.9%
Laboratorio de higrometría	17	22	39	4.4%
Laboratorio de tiempo y frecuencia	13	19	32	3.6%
Laboratorio de acústica	22	14	36	4.1%
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	14	17	31	3.5%
Laboratorio de metrología química - MRC	3	0	3	0.3%
Laboratorio de grandes masas	7	9	16	1.8%
Laboratorio de metrología química	5	2	7	0.8%
Laboratorio de volumen y densidad	4	0	4	0.5%
Laboratorio de grandes distancias	1	1	2	0.2%
Total	467	421	888	100,0 %

Fuente: Dirección de Metrología del Inacal.
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – Inacal.

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2023

Tabla 3.2. Número de servicios de calibración brindados por laboratorios itinerantes de la dirección de metrología según tipo de laboratorio, noviembre-diciembre 2023

Laboratorios	Noviembre	Diciembre	Total	Participación
Laboratorio itinerante 1: Trujillo (la libertad)	7	-	7	26.9%
Laboratorio de masa	7	-	7	26.9%
Otros laboratorios	-	-	-	-
Laboratorio itinerante 2: Tarapoto (San Martin)	13	6	19	73.1%
Laboratorio de medidores volumétricos	11	6	17	65.4%
Laboratorio de electricidad	2	-	2	7.7%
Total	20	6	26	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 2023 (% acumulado), incluye laboratorios itinerantes



Fuente: Dirección de Metrología del Inacal
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – Inacal

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2023

Tabla 3.3. Número de servicios de calibración brindados por la dirección de metrología, según rubro de empresa atendida, noviembre-diciembre 2023

Rubro	Noviembre	Diciembre	Total	Participación
Laboratorio de Calibración	209	210	419	47.2%
Entidad Prestadora de Servicio (Energía eléctrica)	31	71	102	11.5%
Organismos de Inspección	75	23	98	11.0%
Laboratorio de Ensayo	32	14	46	5.2%
Unidad de Verificación Metrológica - UVM	18	22	40	4.5%
Contratistas generales	16	12	28	3.2%
Consultoría (temas ambientales y ocupacionales)	16	2	18	2.0%
Importación de Maquinaria, Aparatos, Accesorios y Artículos Eléctricos	4	13	17	1.9%
Instituciones públicas (Municipalidades, gobiernos regionales, etc.)	7	6	13	1.5%
Grifos	3	6	9	1.0%
Fabricantes de Alimentos	3	6	9	1.0%
Pequeña Industria	7	1	8	0.9%
Fabricantes de Productos Metálicos	4	3	7	0.8%
Fabricantes de Productos Farmacéuticos	2	4	6	0.7%
Entidad Prestadora de Servicio (Agua)	0	5	5	0.6%
Construcción de Maquinaria	1	2	3	0.3%
Instituciones educativas (Universidad, Institutos, etc.)	1	2	3	0.3%
Extracción de minerales	1	1	2	0.2%
Otros	37	18	55	6.2%
Laboratorio de Calibración	209	210	419	47.2%
Total	467	421	888	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 rubro de empresa atendida, noviembre-diciembre 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