



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018

SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Fecha de publicación: Marzo, 2019

Perú, calidad que deja huella.

EL PERÚ PRIMERO

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
RESUMEN EJECUTIVO	3
I NORMALIZACIÓN	5
Tabla 1.1 NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018	6
Tabla 1.2 NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE DICIEMBRE 2018 (Acumulado)	6
Tabla 1.3 NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE DICIEMBRE 2018 (% Acumulado)	7
Figura 1.1 COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE DICIEMBRE 2018 (% ACUMULADO)	8
Tabla 1.4 NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS	9
Figura 1.2 NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018, SEGÚN SECTOR ECONÓMICO	10
II. ACREDITACIÓN	11
Tabla 2.1 NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-Empresa) ACREDITADOS, NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018	12
Tabla 2.2 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018 (Acumulado)	12
Figura 2.1 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE DICIEMBRE 2018 (Acumulado)	13
Tabla 2.3 NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018	14
Tabla 2.4 ALCANCE ^{1/} . DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018 (Acumulado)	14
Tabla 2.5 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018	15

Tabla 2.6	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018	15
Tabla 2.7	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE DICIEMBRE 2018 (Acumulado)	16
Tabla 2.8	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018 (Acumulado)	16
Tabla 2.9	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018 (Acumulado)	17
Tabla 2.10	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018 (Acumulado)	17
Tabla 2.11	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018 (Acumulado)	18
Tabla 2.12	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018 (Acumulado)	19

III. METROLOGÍA 20

Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018	21
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACION BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018 (% Acumulado)	22
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018	23
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018 (% Acumulado)	24

RESUMEN EJECUTIVO: NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018

SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN

En el bimestre noviembre - diciembre de 2018 se conformó el Comité Técnico de Normalización de Tintes naturales y teñidos artesanales, con lo cual el número acumulado de comités y subcomités asciende a 288. De éstos, 224 se encuentran activos (Tabla 1.3).

El 88,9 % (256) de Comités o Subcomités Técnicos de Normalización conformados se encuentran localizados en Lima y el 11,1 % restante en: Piura, La Libertad, Arequipa, Tacna, Ucayali, Puno, Ica, Huánuco, Ayacucho, Cajamarca, Loreto, Junín, Lambayeque, San Martín, Madre Dios, Moquegua y Apurímac (Tabla 1.2).

Además, en este periodo se aprobaron 396 nuevas Normas Técnicas Peruanas (Tabla 1.4), haciendo un acumulado de 876 NTP.

SERVICIOS DE ACREDITACIÓN

En el bimestre noviembre - diciembre de 2018, se acreditaron nueve (09) organismos de evaluación de la conformidad: cinco (05) Laboratorios de Calibración, dos (02) Laboratorios de ensayo, un (01) Organismo de inspección y un (01) laboratorio clínico, haciendo un acumulado de 193 OEC con acreditación. (Tabla 2.2).

Debido a que algunos OEC cuentan, a su vez, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo y calibración acreditados al mes de diciembre asciende a 351 (284 laboratorios de ensayo y 67 laboratorios de calibración respectivamente). (Tablas 2.3 y 2.5).

Respecto a la distribución espacial de los laboratorios acreditados, éstos se encuentran concentrados mayormente en Lima Metropolitana y Callao (212 laboratorios de ensayo y 61 laboratorios de calibración). (Tablas 2.3 y 2.5).

SERVICIOS DE METROLOGÍA

En el bimestre noviembre – diciembre de 2018, se brindaron 1 545 servicios de calibración por la Dirección de Metrología del INACAL (801 en noviembre y 744 en diciembre) (Tabla 2.1).

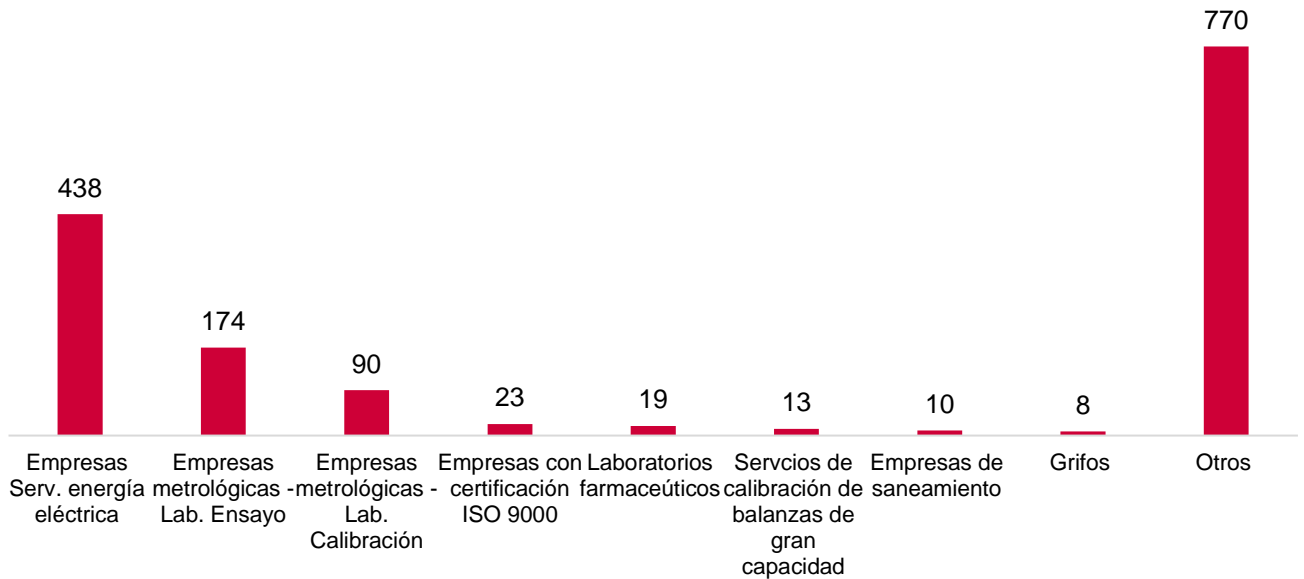
Por tipo de empresas atendidas, los servicios de calibración fueron brindados en el bimestre, correspondieron mayormente a:

- Empresas servicios de energía eléctrica (28,3 %).
- Empresas metrológicas – Laboratorios de ensayo (11,3 %).
- Empresas metrológicas – Laboratorios de calibración (5,8 %).

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2018

- Empresas con certificación ISO 9000 (1,5%), Laboratorios farmacéuticos (1,2 %), Servicios de calibración de balanzas (0,8 %), Empresas de saneamiento (0,6 %), Grifos (0,5 %) que en conjunto representan el (4,7 %).
- Otras empresas representaron el (49,8%).

FIGURA 1: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN POR TIPO DE EMPRESA NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2018



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Normalización

Tabla 1.1:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2018

Mes	Conformación		Nombre	Sector	Departamento
	CTN	SCTN			
Diciembre	-	1	Tintes naturales y teñidos artesanales	Industrias manufactureras	Amazonas

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.2:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS. AL MES DE DICIEMBRE 2018 (Acumulado)

Departamento	N° de CTN y SCTN	
	N° Total	% Participación
Lima	256	88,9 %
Piura	4	1,4 %
La Libertad	4	1,4 %
Arequipa	3	1,0 %
Tacna	3	1,0 %
Loreto	3	1,0 %
Puno	2	0,7 %
Madre de Dios	2	0,7 %
Apurímac	1	0,3 %
Ucayali	1	0,3 %
Ica	1	0,3 %
Huánuco	1	0,3 %
Ayacucho	1	0,3 %
Cajamarca	1	0,3 %
Junín	1	0,3 %
Lambayeque	1	0,3 %
San Martín	1	0,3 %
Moquegua	1	0,3 %
Amazonas	1	0,3 %
Total	288	100,0 %

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.3:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS
SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE DICIEMBRE 2018 (% Acumulado)

Sectores	N° CTN y SCTN (*)		
	Conformados	Activos	% de activos
Industrias manufactureras	184	140	76,1%
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100,0%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	4	80,0%
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	14	10	71,4%
Actividades profesionales , científicas y técnicas	34	25	73,5%
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100,0%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10	10	100,0%
Construcción	7	5	71,4%
Enseñanza	2	1	50,0%
Explotación de minas y canteras	1	1	100,0%
Información y comunicaciones	5	5	100,0%
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	14	13	92,9%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	5	83,3%
Transporte y almacenamiento	3	2	66,7%
Total	288	224	77,8%

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

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 1.1:
COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR
ECONÓMICO, AL MES DE DICIEMBRE 2018 (% Acumulado)



Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

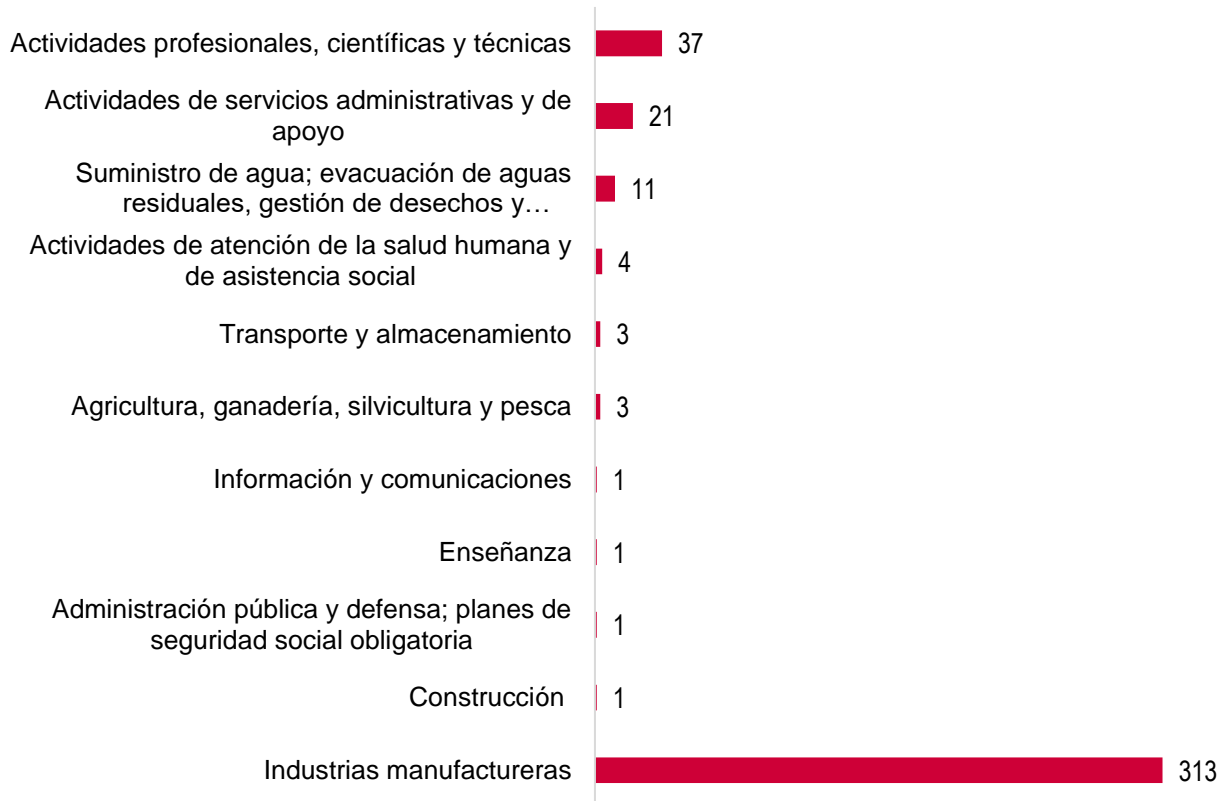
Tabla 1.4:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2018, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS

Sectores económicos	N° de NTP		Total
	Noviembre	Diciembre	
Industrias manufactureras	47	266	313
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	10	11	21
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1	2	3
Actividades profesionales, científicas y técnicas	13	24	37
Construcción	-	1	1
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	8	3	11
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	2	2	4
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	-	1	1
Enseñanza	-	1	1
Información y comunicaciones	-	1	1
Transporte y almacenamiento	-	3	3
Total	81	315	396

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 1.2:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2018, SEGÚN SECTOR ECONÓMICO



Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Acreditación

Perú, calidad que deja huella.

EL PERÚ PRIMERO

Tabla 2.1:

**NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC - Empresa)
ACREDITADOS, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2018**

OEC acreditados	N° de OEC acreditados		
	Noviembre	Diciembre	Total
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	1	1	2
Laboratorios de Calibración (Empresa)	2	3	5
Laboratorios Clínicos	-	1	1
Organismos de Inspección (Empresa)	-	1	1
Total	3	6	9

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: 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 2018
(Acumulado)**

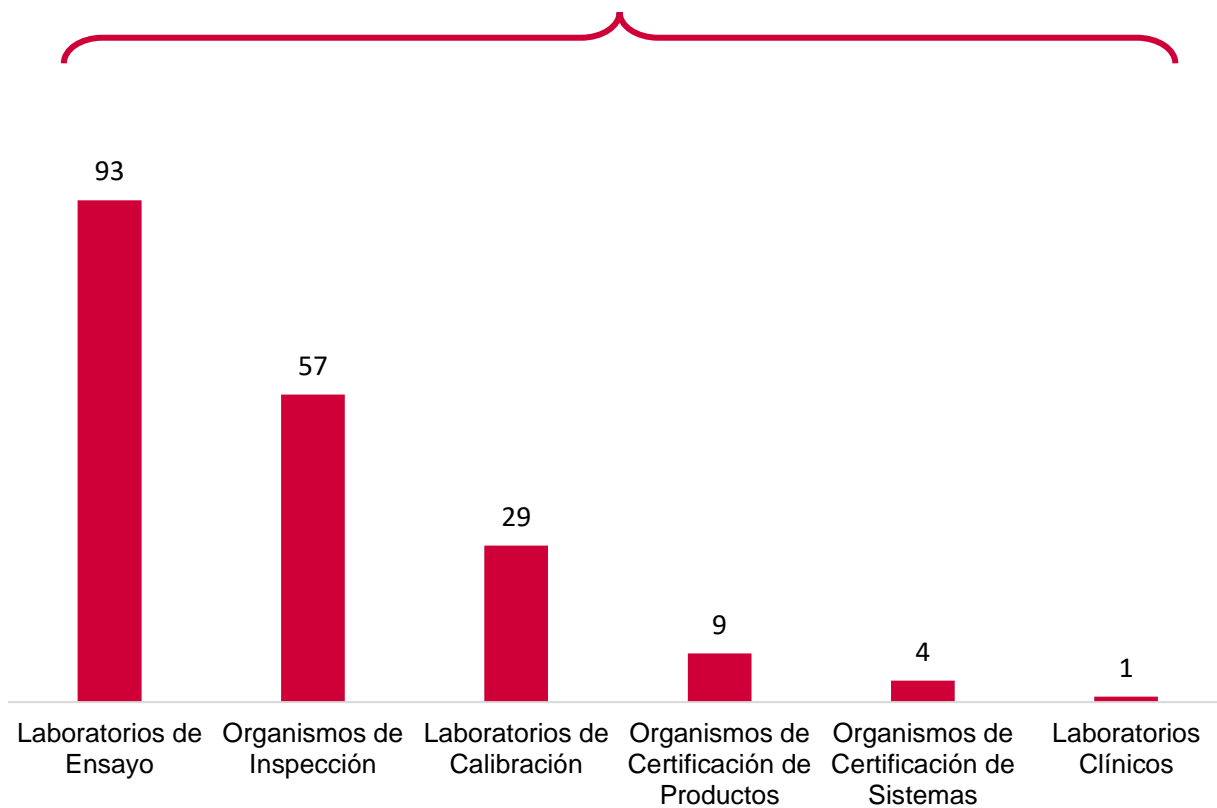
OEC acreditados	N° de OEC acreditados	
	A noviembre	A diciembre
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	92	93
Laboratorios de Calibración (Empresa)	26	29
Laboratorios clínicos	-	1
Organismos de Inspección (Empresa)	56	57
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	9	9
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	4	4
Total	187	193

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Figura 2.1:
ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-Empresa) CON
ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE DICIEMBRE 2018 (Acumulado)

193 Organismos de Evaluación de la Conformidad



Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 2.3:
NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2018 ¹

Departamentos	N° de laboratorios de ensayos acreditados	
	A noviembre	A diciembre
Ancash	17	17
Arequipa	20	20
Cajamarca	9	10
Cusco	3	3
Ica	7	7
Junín	1	1
La Libertad	5	5
Lima Metropolitana y Callao	212	212
Piura	8	8
Ucayali	1	1
Total	283	284

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.4:
ALCANCE^{1/} DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018 (Acumulado)

Sectores	A noviembre	A diciembre
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	91	92
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	27	27
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social (*)	5	6
Construcción	15	16
Explotación de minas y canteras	16	16
Industrias manufactureras	110	110
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	111	111
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	6
Total	381	384

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

(*) En diciembre, uno de los 06 laboratorios corresponde al laboratorio clínico. 384

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

Tabla 2.5:
**NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE
SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2018**

Departamentos	N° de laboratorios de calibración acreditados (*)	
	A noviembre	A diciembre
Arequipa	7	7
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	58	61
Total	65	68

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

(*) Laboratorios de calibración contabilizados según magnitud acreditada.

Tabla 2.6:
**NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE
SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2018**

N°	Campo	Magnitud	N° de laboratorios de calibración acreditados	
			A noviembre	A diciembre
1	Mecánica	Masa	18	18
2	Volumen y densidad	Volumen	7	7
		Densidad	1	1
	Volumen	Flujo	-	1
3	Fluidos	Presión y vacío	5	6
		Caudal volumétrico	1	1
4	Temperatura y humedad	Temperatura	10	10
		Humedad relativa	3	3
5	Físico-Química	Potencial de hidrógeno	7	7
		Conductividad	2	2
		Fracción de gases	1	1
6	Dimensional	Longitud	5	5
7	Electricidad	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	5	6
Total			65	68

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Tabla 2.7:
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE DICIEMBRE 2018 (Acumulado)

Laboratorio que brindo el servicio	Magnitud	Departamento		Total
		Arequipa	Lima metropolitana y Callao	
Mecánica	Masa	2	16	18
Volumen y densidad	Volumen	1	6	7
	Densidad	-	1	1
Volumen	Flujo	-	1	1
Fluidos	Presión y vacío	1	5	6
	Caudal volumétrico	-	1	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	1	9	10
	Humedad relativa	1	2	3
Físico-química	Potencial de hidrógeno	1	6	7
	Conductividad	-	2	2
	Fracción de gases		1	1
Dimensionalidad	Longitud	-	5	5
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /Intensidad de corriente	-	6	6
Total (*)		7	61	68

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

El total corresponde al número de laboratorios acreditados al último mes solicitado. No se acreditaron laboratorios de calibración en otros departamentos.

Tabla 2.8:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018 (Acumulado)

Sector	N° de organismos de certificación de productos acreditados(*)	
	A noviembre	A diciembre
Industrias manufactureras	8	8
Información y comunicaciones	1	1
Total (*)	9	9

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.9:
ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2018 (Acumulado)

Sectores	A noviembre	A diciembre
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	51	52
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	6
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	5	5
Actividades profesionales, científicas y técnicas	4	4
Total	70	71

Nota: Las cifras corresponden al número de organismos acreditados al último mes. Considerar que un Organismo de Inspección (Empresa) puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.10:
NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018 (Acumulado)

Área geográfica	Número de sedes de organismos de inspección acreditados	
	A noviembre	A diciembre
Ancash	5	5
Arequipa	7	8
Ica	4	4
Lambayeque	1	1
La Libertad	3	3
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	47	47
Lima Provincias	4	4
Moquegua	2	2
Piura	2	2
Bogotá y Cartagena (Colombia)	2	2
Total	77	78

Nota: Un Organismo de Inspección puede tener más de una sede por departamento. No se registran para otros departamentos Organismos de Inspección acreditados.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.11:

ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON CREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018 (Acumulado)

Sector	N° de organismos de certificación de sistemas acreditados (**)	
	A noviembre	A diciembre
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1	1
Explotación de minas y canteras	1	1
Industrias manufactureras	3	3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	2	2
Construcción	3	3
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	2	2
Transporte y almacenamiento	3	3
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	1	1
Información y comunicaciones	1	1
Actividades financieras y de seguros	1	1
Actividades inmobiliarias	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	1	1
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	2	3
Enseñanza	2	2
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	3	3
Otras actividades de servicios	2	2
Total (*)	32	33

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

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.12:

ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018 (Acumulado)

Sectores / departamentos	N° de organismos de certificación de sistemas acreditados (*)					
	A noviembre			A diciembre		
	Lambaye que	Lima y callao	Sub total	Lambaye que	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	2	1	1	2
Construcción	1	2	3	1	2	3
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	-	2	2	-	2	2
Transporte y almacenamiento	1	2	3	1	2	3
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	-	1	1	-	1	1
Información y comunicaciones	-	1	1	-	1	1
Actividades financieras y de seguros	-	1	1	-	1	1
Actividades inmobiliarias	-	1	1	-	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	2	3	1	2	3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	-	2	2	-	2	2
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	-	2	2	-	3	3
Enseñanza	-	2	2	-	2	2
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1	2	3	1	2	3
Otras actividades de servicios	1	1	2	1	1	2
Total	7	26	33	7	27	34

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

Nota: No se registra para otros departamentos Organismos de Certificación de Sistemas acreditados.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Metrología

Perú, calidad que deja huella.

EL PERÚ PRIMERO

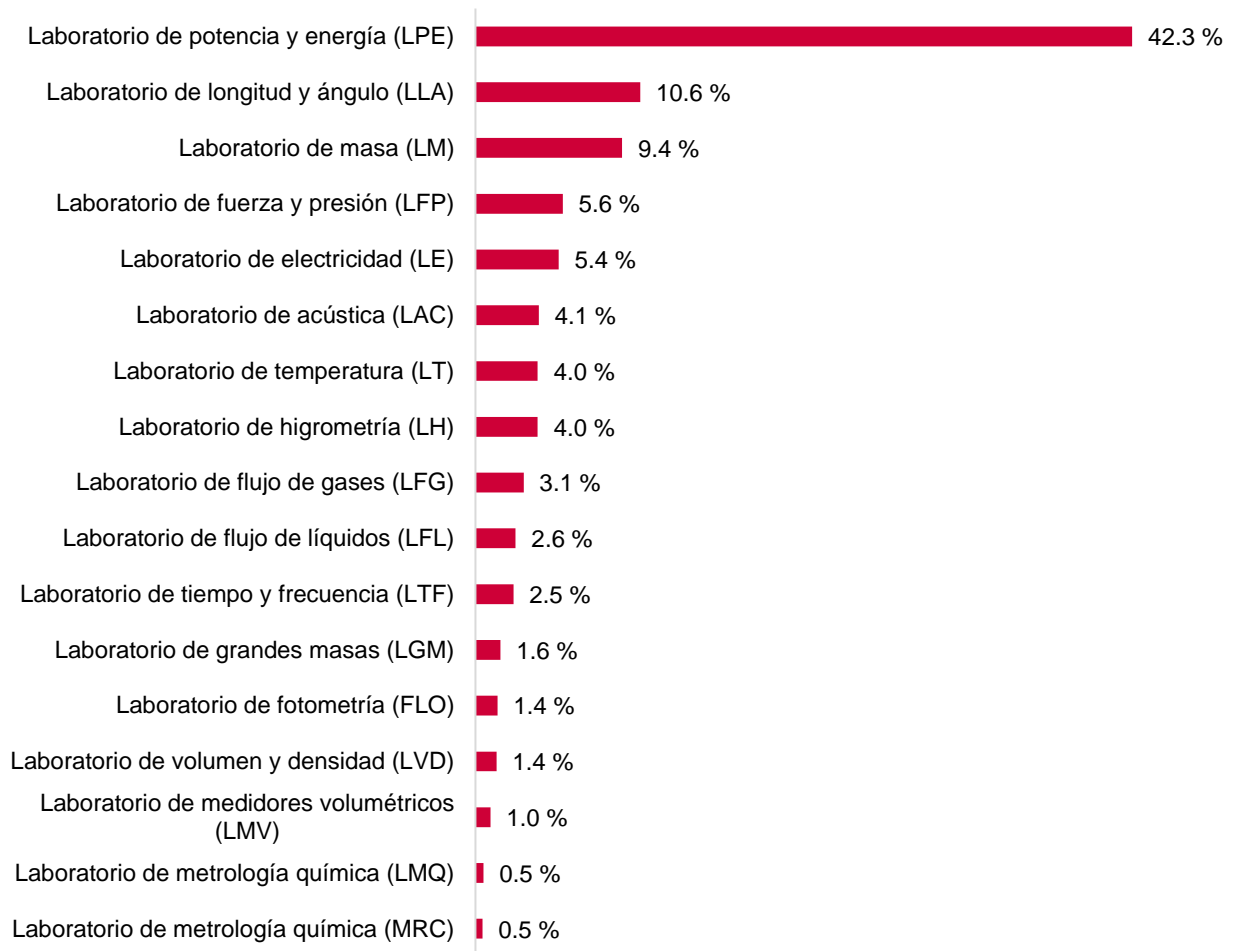
Tabla 3.1:
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2018
(Incluye laboratorios itinerantes)

Laboratorios	Noviembre 2018	Diciembre 2018	Total	Participación %
Laboratorio de potencia y energía (LPE)	368	286	654	42,3 %
Laboratorio de longitud y ángulo (LLA)	81	83	164	10,6 %
Laboratorio de masa (LM)	62	84	146	9,4 %
Laboratorio de fuerza y presión (LFP)	40	47	87	5,6 %
Laboratorio de electricidad (LE)	35	48	83	5,4 %
Laboratorio de acústica (LAC)	32	31	63	4,1 %
Laboratorio de higrometría (LH)	27	35	62	4,0 %
Laboratorio de temperatura (LT)	30	32	62	4,0 %
Laboratorio de flujo de gases (LFG)	27	21	48	3,1 %
Laboratorio de flujo de líquidos (LFL)	28	12	40	2,6 %
Laboratorio de tiempo y frecuencia (LTF)	17	21	38	2,5 %
Laboratorio de grandes masas (LGM)	21	4	25	1,6 %
Laboratorio de fotometría (FLO)	12	10	22	1,4 %
Laboratorio de volumen y densidad (LVD)	9	12	21	1,4 %
Laboratorio de medidores volumétricos (LMV)	3	12	15	1,0
Laboratorio de metrología química (LMQ)	5	3	8	0,5
Laboratorio de metrología química (MRC)	4	3	7	0,5
Total	801	744	1 545	100,0 %

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 3.1:
COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACION BRINDADOS
POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, NOVIEMBRE -
DICIEMBRE 2018 (% Acumulado) (Incluye laboratorios itinerantes)



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

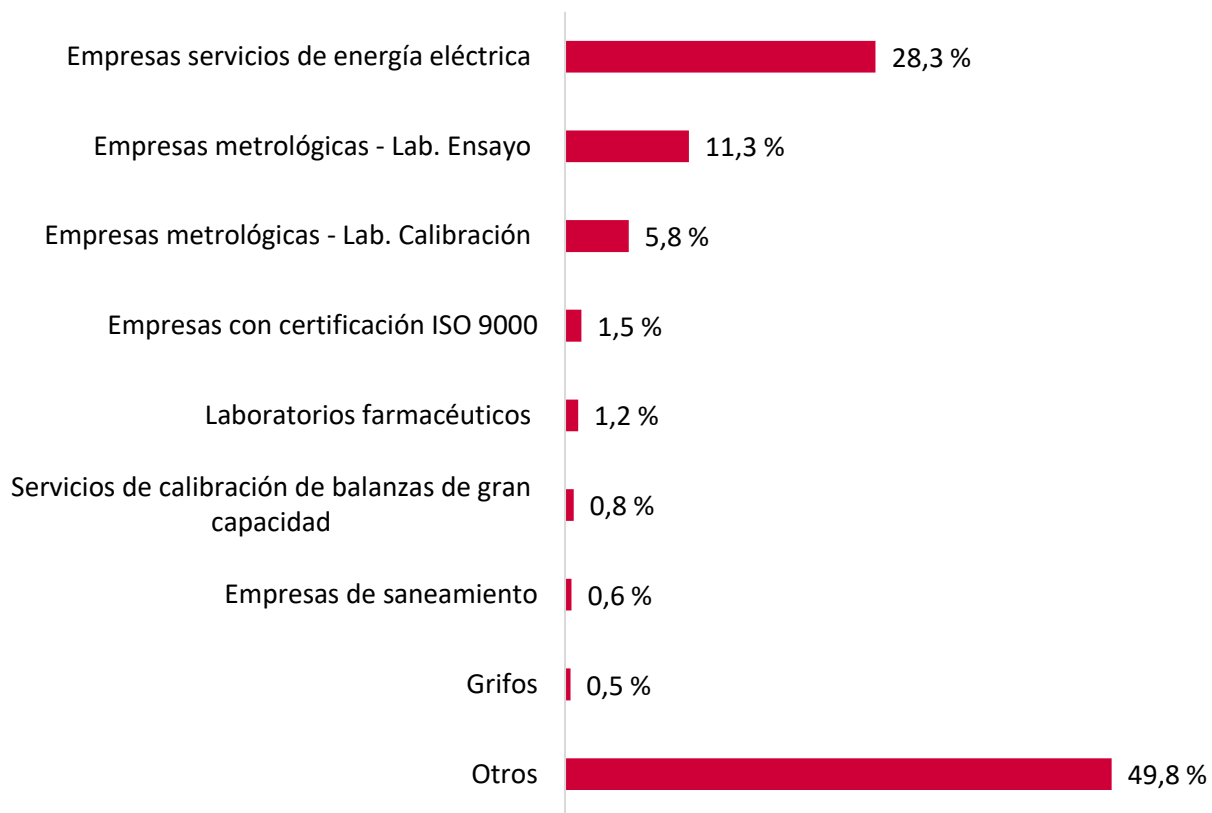
Tabla 3.2
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2018

Empresas	Noviembre	Diciembre	Noviembre-diciembre	% participación
Empresas con certificación ISO 9000	11	12	23	1,5 %
Empresas metrológicas - Lab. Ensayo	90	84	174	11,3 %
Grifos	3	5	8	0,5 %
Servicios de calibración de balanzas de gran capacidad	9	4	13	0,8 %
Laboratorios farmacéuticos	10	9	19	1,2 %
Empresas servicios de energía eléctrica	339	99	438	28,3 %
Otros	294	476	770	49,8 %
Empresas de saneamiento	7	3	10	0,6 %
Empresas metrológicas - Lab. Calibración	38	52	90	5,8 %
Total	801	744	1 545	100,0 %

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: 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 2018 (% Acumulado)**



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: 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