



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad

# REPORTE ESTADÍSTICO

## ENERO – FEBRERO 2019

# SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Fecha de publicación: Marzo, 2019

Perú, calidad que deja huella.

**EL PERÚ PRIMERO**

# ÍNDICE GENERAL

	Pág.
<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>	<b>3</b>
<b>I NORMALIZACIÓN</b>	<b>5</b>
Tabla 1.1 NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, ENERO – FEBRERO 2019	6
Tabla 1.2 NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE FEBRERO 2019 (ACUMULADO)	6
Tabla 1.3 NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE FEBRERO 2019 (% ACUMULADO)	7
Figura 1.1 COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE FEBRERO 2019 (% ACUMULADO)	8
Tabla 1.4 NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO ENERO – FEBRERO 2019, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS	8
<b>II. ACREDITACIÓN</b>	<b>9</b>
Tabla 2.1 NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, ENERO – FEBRERO 2019	10
Tabla 2.2 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2019 (ACUMULADO)	10
Figura 2.1 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE FEBRERO 2019 (ACUMULADO)	11
Tabla 2.3 NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE ENERO Y FEBRERO 2019	12
Tabla 2.4 ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2019 (ACUMULADO)	12
Tabla 2.5 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2019.	13
Tabla 2.6 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2019.	13
Tabla 2.7 LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE FEBRERO 2019 (ACUMULADO)	14
Tabla 2.8 ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2019. (ACUMULADO)	14
Tabla 2.9 ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2019 (ACUMULADO)	15
Tabla 2.10 NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2019 (ACUMULADO)	15

Tabla 2.11	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2019 (ACUMULADO)	16
<b>II. METROLOGÍA</b>		<b>17</b>
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO – FEBRERO 2019. (INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES).	18
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACION BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO – FEBRERO 2019 (% ACUMULADO) (INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES)	19
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, N ENERO – FEBRERO 2019.	20
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, ENERO – FEBRERO 2019 (% ACUMULADO).	21

## RESUMEN EJECUTIVO: ENERO – FEBRERO 2019

### SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN

En el bimestre enero - febrero de 2019 se conformó el Comité Técnico de Normalización de Transporte Eléctrico y el Sub Comité Técnico de Normalización de Equipos y Herramientas para las actividades de Bomberos, con lo cual, el número acumulado de comités y subcomités técnicos de normalización conformados en el país, asciende a 290 a febrero de 2019. De éstos, 227 (78,3 %) se encuentran activos (Tabla 1.3).

En relación a la distribución geográfica de los comités o subcomités técnicos de normalización conformados, el 89 % (258) se encuentran localizados en Lima y el 11 % restante, fuera de Lima (Piura, La Libertad, Arequipa, Tacna, Loreto, Puno, Madre de Dios, Apurímac, Ucayali, Ica, Huánuco, Ayacucho, Cajamarca, Junín, Lambayeque, San Martín, Moquegua y Amazonas, respectivamente) (Tabla 1.2).

Además, en este periodo, se aprobaron tres (03) nuevas normas técnicas peruanas, orientadas al sector manufacturero (Tabla 1.4).

### SERVICIOS DE ACREDITACIÓN

En el bimestre enero - febrero de 2019, se acreditó a un (01) laboratorio clínico, con lo cual, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a febrero de 2019, asciende a 193. (Tabla 2.2).

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo y calibración acreditados al mes de febrero asciende a 361 (292 laboratorios de ensayo y 69 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 (219 laboratorios de ensayo y 62 laboratorios de calibración). (Tablas 2.3 y 2.5).

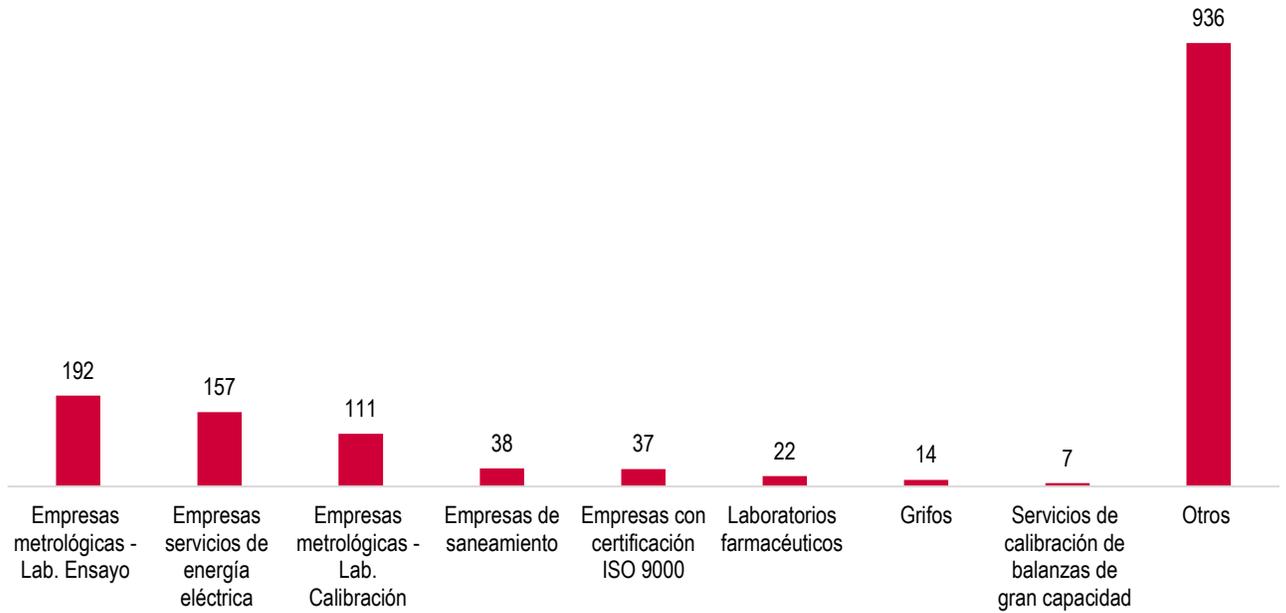
### SERVICIOS DE METROLOGÍA

En el bimestre enero – febrero de 2019, se brindaron 1 514 servicios de calibración (655 en enero y 859 en febrero) (Tabla 3.1).

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

- Empresas metrológicas – Laboratorios de ensayo (12,7 %);
- Empresas servicios de energía eléctrica (10,4 %);
- Empresas metrológicas – Laboratorios de calibración (7,3 %);
- Empresas de saneamiento (2,5 %);
- Empresas con certificación ISO 9000 (2,4%).

Figura 1:  
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN POR TIPO DE EMPRESA ENERO – FEBRERO 2019



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, ENERO - FEBRERO 2019**

MES	CONFORMACIÓN		NOMBRE	SECTOR	DEPARTAMENTO
	CTN	SCTN			
Enero		1	Equipos y Herramientas para las actividades de Bomberos	Actividades de servicios administrativas y de apoyo	Lima
Febrero	1		Transporte eléctrico	Industrias manufactureras	Lima

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 FEBRERO 2019 (ACUMULADO)**

DEPARTAMENTO	N° DE CTN Y SCTN	
	N° TOTAL	% CTN y SCTN ACTIVOS
Lima	258	89,0 %
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 %
<b>Total</b>	<b>290</b>	<b>100,0 %</b>

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Tabla 1.3:**  
**NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS**  
**SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE FEBRERO 2019 (ACUMULADO)**

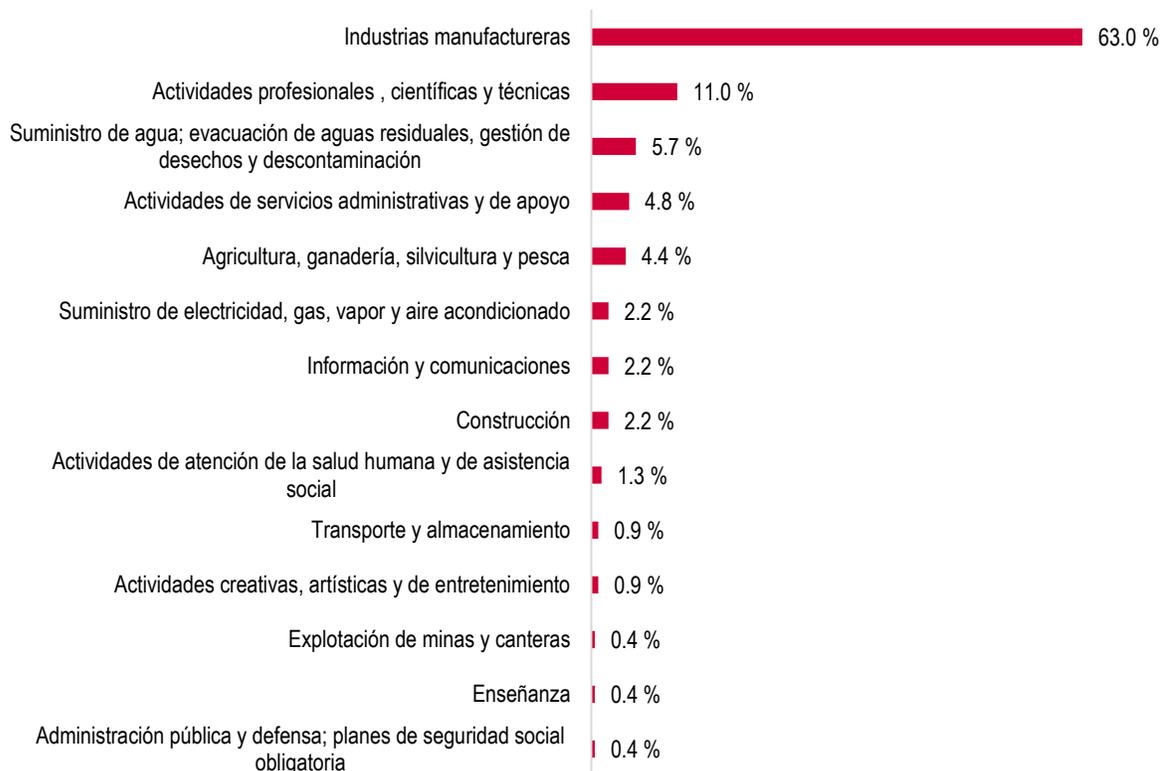
SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	185	143	77,3 %
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100,0 %
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	3	60,0 %
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	15	11	73,3 %
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 %
<b>Total</b>	<b>290</b>	<b>227</b>	<b>78,3 %</b>

(\*) 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 FEBRERO 2019 (% 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 ENERO – FEBRERO 2019, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS**

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	ENERO	FEBRERO	
Industrias manufactureras	-	3	3
Otros sectores	-	-	0

**Fuente:** Dirección de Normalización del INACAL

**Elaborado:** 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 2019**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	ENERO	FEBRERO	TOTAL
Laboratorios Clínicos	-	1	1
<b>Total</b>	-	1	1

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

Tabla 2.2:

**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE ENERO Y FEBRERO 2019 (ACUMULADO)**

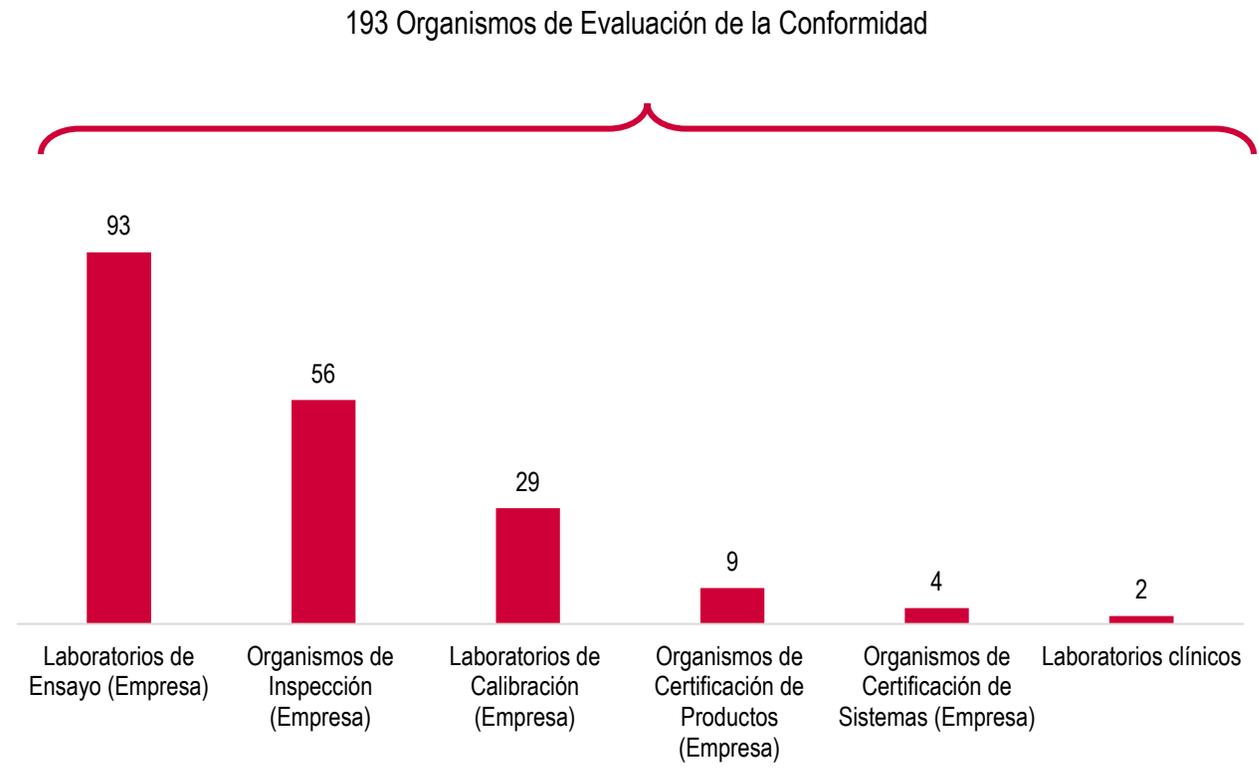
OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A ENERO	A FEBRERO
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	93	93
Laboratorios de Calibración (Empresa)	29	29
Laboratorios clínicos	1	2
Organismos de Inspección (Empresa)	57	56(*)
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	9	9
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	4	4
<b>Total</b>	<b>193</b>	<b>193</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaborado:** Oficina de Estudios Económicos - INACAL

(\*)Un Organismo de Inspección solicitó la Cancelación Voluntaria de su acreditación.

**Figura 2.1:**  
**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE FEBRERO 2019 (ACUMULADO)**



**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 ENERO Y FEBRERO 2019 <sup>1</sup>**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	A ENERO	A FEBRERO
Ancash	14	14
Arequipa	22	22
Cajamarca	10	10
Cusco	3	3
Ica	7	7
Junín	1	1
La Libertad	7	7
Lima Metropolitana y Callao	219	219
Piura	7	7
Tacna	1	1
Ucayali	1	1
<b>Total</b>	<b>292</b>	<b>292</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

**Tabla 2.4:**  
**ALCANCE<sup>2</sup> DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2019 (ACUMULADO)**

SECTORES	A ENERO	A FEBRERO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	92	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	16	16
Explotación de minas y canteras	19	19
Industrias manufactureras	110	110
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	112	112
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	6
<b>Total</b>	<b>387</b>	<b>388</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

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

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

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 2.5:**  
**NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2019**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	A ENERO	A FEBRERO
Arequipa	7	7
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	62	62
<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>69</b>

**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 ENERO – FEBRERO 2019**

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS	
			A ENERO	A FEBRERO
1	Mecánica	Masa	19	18 (*)
2	Volumen y densidad	Volumen	7	7
		Densidad	1	1
	Volumen	Flujo	1	1
3	Fluidos	Presión y vacío	6	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	6	6
<b>Total</b>			<b>69</b>	<b>68</b>

**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 FEBRERO 2019 (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
<b>Total (*)</b>		<b>7</b>	<b>61</b>	<b>68</b>

**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 ENERO – FEBRERO 2019 (ACUMULADO)**

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS(*)	
	A ENERO	A FEBRERO
Industrias manufactureras	8	8
Información y comunicaciones	1	1
<b>Total (*)</b>	<b>9</b>	<b>9</b>

(\*) 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<sup>3</sup> DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2019 (ACUMULADO)**

SECTORES	A ENERO	A FEBRERO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	52	52
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	5(*)
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	5	5
Actividades profesionales, científicas y técnicas	4	4
<b>Total</b>	<b>71</b>	<b>70</b>

**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

(\*) Un Organismo de Inspección solicitó la Cancelación Voluntaria de su acreditación.

**Tabla 2.10:**  
**NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2018 (ACUMULADO)**

ÁREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A ENERO	A FEBRERO
Ancash	5	5
Arequipa	8	8
Ica	4	4
Lambayeque	1	1
La Libertad	3	3
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	47	46(*)
Lima Provincias	4	4
Moquegua	2	2
Piura	2	2
Bogotá y Cartagena (Colombia)	2	2
<b>Total</b>	<b>78</b>	<b>77</b>

**Nota:** Un Organismo de Inspección puede tener más de una sede por departamento.

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

(\*) Un Organismo de Inspección solicitó la Cancelación Voluntaria de su acreditación.

<sup>3</sup> 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:**  
**ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2019 (ACUMULADO)**

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	0	1	1	0	1	1
Explotación de minas y canteras	0	1	1	0	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	1	2	3	1	2	3
Transporte y almacenamiento	0	2	2	0	2	2
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	1	2	3	1	2	3
Información y comunicaciones	0	1	1	0	1	1
Actividades financieras y de seguros	0	1	1	0	1	1
Actividades inmobiliarias	0	1	1	0	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	0	1	1	0	1	1
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	1	2	3	1	2	3
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	0	2	2	0	2	2
Enseñanza	0	3	3	0	3	3
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	0	2	2	0	2	2
Otras actividades de servicios	1	1	2	1	1	2
<b>Total (**)</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>34</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>34</b>

(\*) 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.

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

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad



# Metrología

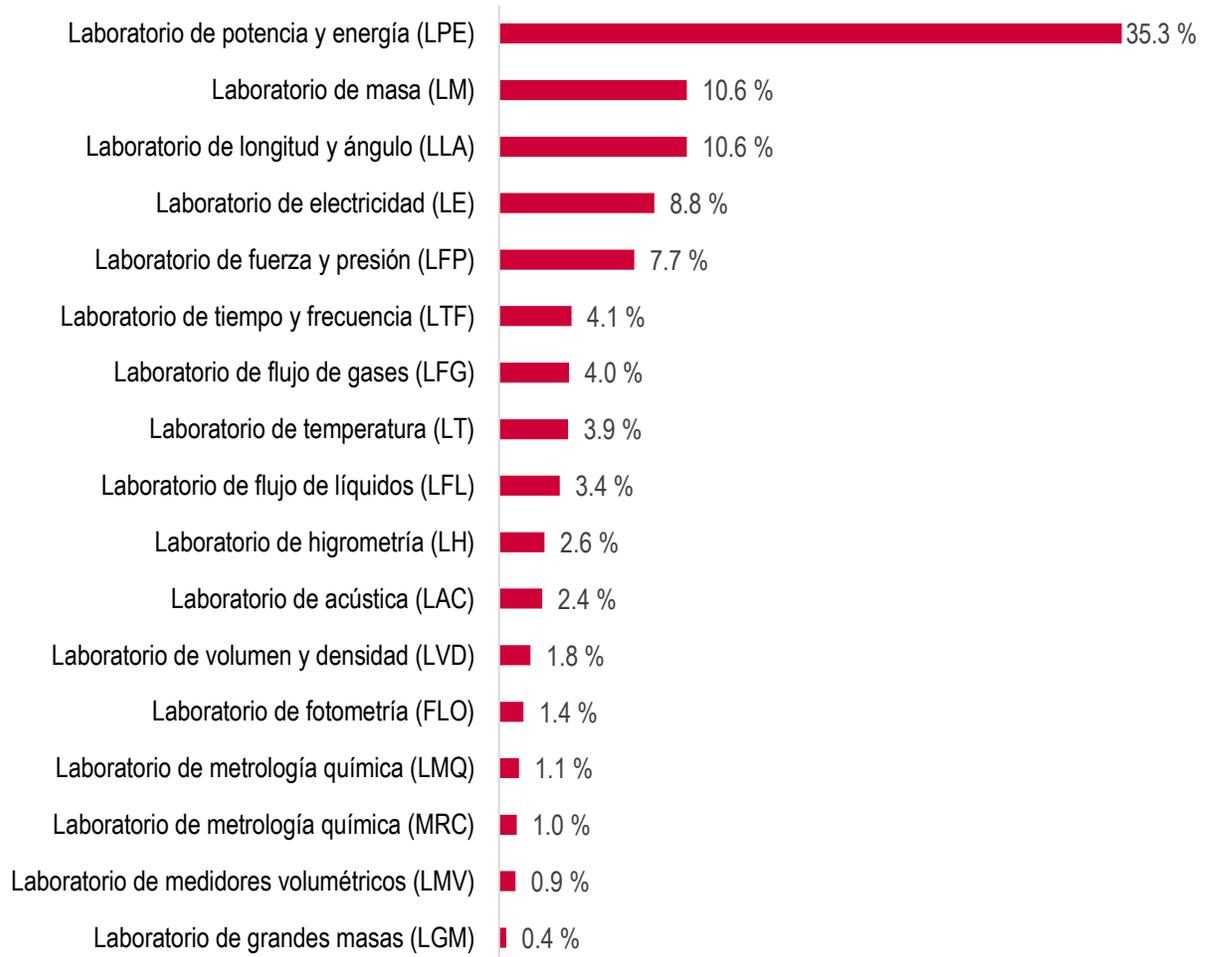
**Tabla 3.1:**  
**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGIA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO – FEBRERO 2019 (INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES)**

LABORATORIOS	ENERO	FEBRERO	TOTAL	PARTICIPACIÓN %
Laboratorio de potencia y energía (LPE)	152	382	534	35,3
Laboratorio de longitud y ángulo (LLA)	91	70	161	10,6
Laboratorio de masa (LM)	93	68	161	10,6
Laboratorio de electricidad (LE)	71	62	133	8,8
Laboratorio de fuerza y presión (LFP)	66	50	116	7,7
Laboratorio de tiempo y frecuencia (LTF)	24	38	62	4,1
Laboratorio de flujo de gases (LFG)	21	39	60	4,0
Laboratorio de temperatura (LT)	36	23	59	3,9
Laboratorio de flujo de líquidos (LFL)	16	36	52	3,4
Laboratorio de higrometría (LH)	14	25	39	2,6
Laboratorio de acústica (LAC)	21	16	37	2,4
Laboratorio de volumen y densidad (LVD)	13	14	27	1,8
Laboratorio de fotometría (FLO)	18	3	21	1,4
Laboratorio de metrología química (LMQ)	9	8	17	1,1
Laboratorio de metrología química (MRC)	3	12	15	1,0
Laboratorio de medidores volumétricos (LMV)	2	12	14	0,9
Laboratorio de grandes masas (LGM)	5	1	6	0,4
<b>Total</b>	<b>655</b>	<b>859</b>	<b>1 514</b>	<b>100,0</b>

**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, ENERO - FEBRERO 2019 (% 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, ENERO - FEBRERO 2019**

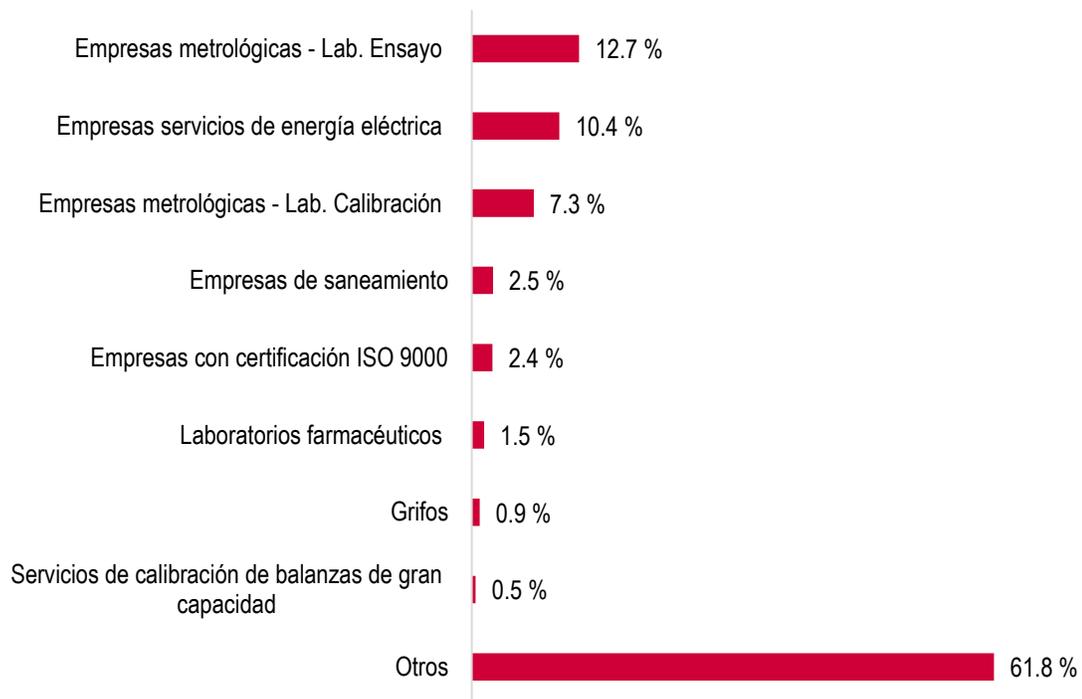
EMPRESAS	ENERO	FEBRERO	ENE - FEB	% PARTICIPACIÓN
Empresas con certificación ISO 9000	13	24	37	2,4 %
Empresas metrológicas - Lab. Ensayo	76	116	192	12,7 %
Grifos	7	7	14	0,9 %
Servicios de calibración de balanzas de gran capacidad	2	5	7	0,5 %
Laboratorios farmacéuticos	15	7	22	1,5 %
Empresas servicios de energía eléctrica	54	103	157	10,4 %
Otros	406	530	936	61,8 %
Empresas de saneamiento	17	21	38	2,5 %
Empresas metrológicas - Lab. Calibración	65	46	111	7,3 %
<b>Total</b>	<b>655</b>	<b>859</b>	<b>1 514</b>	<b>100,0 %</b>

**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, ENERO – FEBRERO 2019 (% 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