



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad

# REPORTE ESTADÍSTICO

## MAYO – JUNIO 2018

# SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Fecha de publicación: setiembre, 2018

Perú, calidad que deja huella.

**EL PERÚ PRIMERO**

# ÍNDICE GENERAL

	Pág.
<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>	<b>3</b>
<b>I. ACREDITACIÓN</b>	<b>5</b>
Tabla 1.1 NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) ACREDITADOS, MAYO - JUNIO 2018	6
Tabla 1.2 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2018 (Acumulado)	6
Figura 1.1 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE JUNIO 2018 (Acumulado)	7
Tabla 1.3 NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2018	8
Tabla 1.4 ALCANCE <sup>1/</sup> DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2018 (Acumulado)	8
Tabla 1.5 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2018	9
Tabla 1.6 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2018	9
Tabla 1.7 LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE JUNIO 2018 (Acumulado)	10
Tabla 1.8 ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO- JUNIO 2018 (Acumulado)	10
Tabla 1.9 ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2018 (Acumulado)	11
Tabla 1.10 NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2018 (Acumulado)	11
Tabla 1.11 ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2018 (Acumulado)	12
Tabla 1.12 ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2018 (Acumulado)	12
<b>II. METROLOGÍA</b>	<b>15</b>
Tabla 2.1 NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO - JUNIO 2018	15
Figura 2.1 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACION BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO - JUNIO 2018 (% Acumulado)	16

Tabla 2.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MAYO - JUNIO 2018	17
Figura 2.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, MAYO - JUNIO 2018 (% Acumulado)	18
<b>III. NORMALIZACIÓN</b>		<b>19</b>
Tabla 3.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, MAYO - JUNIO 2018	20
Tabla 3.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE JUNIO 2018 (Acumulado)	20
Tabla 3.3	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE JUNIO 2018 (% Acumulado)	21
Figura 3.1	COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2018 (% ACUMULADO) COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE JUNIO 2018 (% Acumulado)	22
Tabla 3.4	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MAYO - JUNIO 2018, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS	23
Figura 3.2	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MAYO - JUNIO 2018, SEGÚN SECTOR ECONÓMICO	24

## RESUMEN EJECUTIVO: MAYO - JUNIO 2018

### SERVICIOS DE ACREDITACIÓN

En el bimestre mayo - junio de 2018, se acreditaron cinco (05) organismos de evaluación de la conformidad (OEC). Estos correspondieron a: dos (02) laboratorios de ensayo; un (01) organismo de inspección; un (01) organismo de certificación de productos; y, un (01) Organismo de certificación de sistemas. Con esto el número acumulado de OEC con acreditación vigente al mes de junio de 2018, asciende a 178. (Tabla 1.2).

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 junio asciende a 338 (277 laboratorios de ensayo y 61 laboratorios de calibración respectivamente). (Tablas 1.3 y 1.5).

Respecto a la distribución espacial de los laboratorios acreditados, éstos se encuentran concentrados mayormente en Lima Metropolitana y Callao (208 laboratorios de ensayo y 54 laboratorios de calibración). (Tablas 1.3 y 1.5).

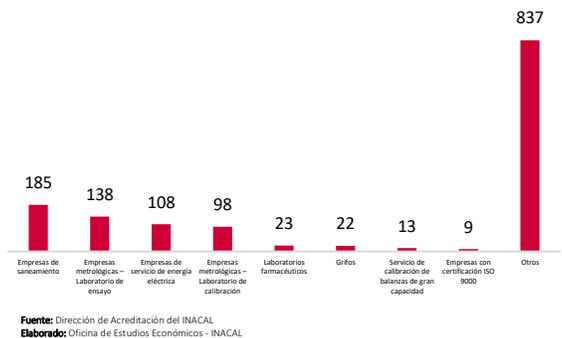
### SERVICIOS DE METROLOGÍA

En el bimestre mayo – junio de 2018, los servicios de calibración brindados por la Dirección de Metrología del INACAL alcanzaron 1 433 atenciones (850 en mayo y 583 en junio) (Tabla 2.1). De este total, 34 calibraciones fueron brindadas a través de los laboratorios itinerantes ubicados en Trujillo y Tarapoto.

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

- Empresas de saneamiento (185 servicios, que representa el 13% del total de calibraciones)
- Laboratorios de ensayo de empresas metrológicas (138 servicios, que representan el 10% del total de calibraciones);
- Empresas de servicio de energía eléctrica (108 servicios, que representan el 8%);
- Empresas metrológicas – Laboratorios de calibración (98 servicios, que representa el 7% del total de calibraciones) y,
- Laboratorios farmacéuticos (23 servicios, que representa el 2% del total de servicios de calibración).

Figura 1: Número de servicios de calibración por tipo de empresa mayo - junio 2018



## SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN

En el bimestre mayo - junio de 2018, se conformó un (01) Comité Técnico de Normalización y un (01) Subcomité Técnico de Normalización, por lo que al mes de junio de 2018 el número acumulado de comités y subcomités conformados asciende a 282. De éstos, están activos 227 (Tabla 3.3).

El 90,4% de comités o subcomités técnicos de normalización conformados se encuentran localizados en Lima (255 comités y subcomités) y el 9,6% restante en departamentos como: Piura, La Libertad, Arequipa, Tacna, Ucayali, Puno, Ica, Huánuco, Ayacucho, Cajamarca, Loreto, Junín, Lambayeque, San Martín y Madre Dios (Tabla 3.2).

Además, en el bimestre mayo – junio se aprobaron 102 nuevas normas técnicas peruanas (Tabla 3.4). Con esto, el número acumulado de NTP aprobadas en el periodo enero - junio de 2018 suman 205.



**INACAL**

Instituto Nacional  
de Calidad



# Acreditación

Perú, calidad que deja huella.

Tabla 1.1:

**NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) ACREDITADOS, MAYO - JUNIO 2018**

OEC acreditados	N° de OEC acreditados		
	Mayo	Junio	Total Mayo – junio
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	1	1	2
Laboratorios de Calibración (Empresa)	0	0	0
Organismos de Inspección (Empresa)	1	0	1
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	0	1	1
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	1	0	1

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.2:

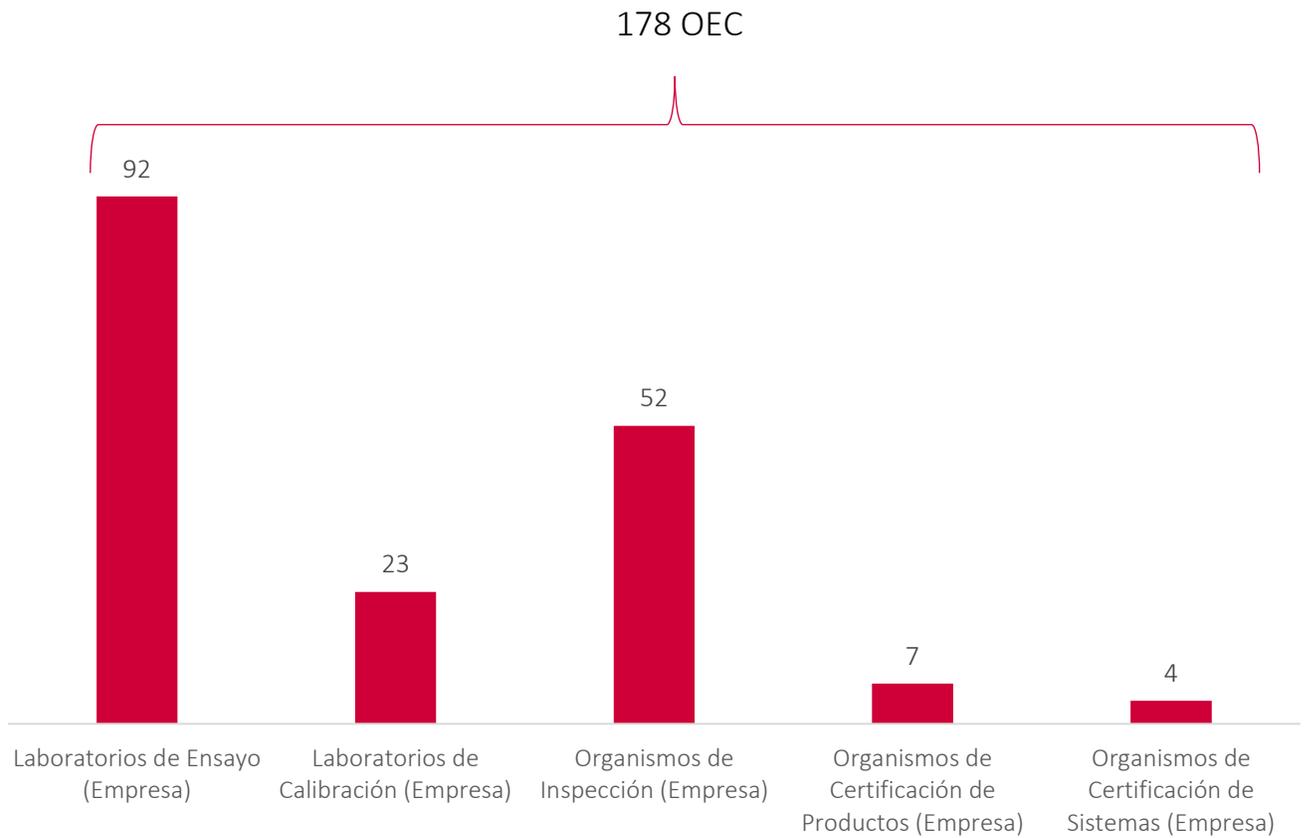
**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2018 (Acumulado)**

OEC acreditados	N° de OEC acreditados	
	A mayo	A junio
<b>Total</b>	<b>176</b>	<b>178</b>
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	91	92
Laboratorios de Calibración (Empresa)	23	23
Organismos de Inspección (Empresa)	52	52
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	6	7
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	4	4

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

**Figura 1.1:**  
**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE JUNIO 2018 (Acumulado)**



**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

Tabla 1.3:

**NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2018**

Departamentos	N° de laboratorios de ensayos acreditados		
	A mayo	A junio	Partic. % al mes de junio
Ancash	15	15	5,4 %
Arequipa	19	19	6,9 %
Cajamarca	9	9	3,2 %
Cusco	3	3	1,1 %
Ica	8	8	2,9 %
Junín	0	1	0,4 %
La Libertad	5	5	1,8 %
Lima Metropolitana y Callao	208	208	75,1 %
Piura	8	8	2,9 %
Ucayali	1	1	0,4 %
<b>Total</b>	<b>276</b>	<b>277</b>	<b>100,0 %</b>

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.4:

**ALCANCE<sup>1/</sup> DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2018 (Acumulado)**

SECTORES	A MAYO	A JUNIO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	92	92
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	26	27
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	5
Construcción	15	15
Explotación de minas y canteras	15	15
Industrias manufactureras	108	109
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	113	113
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	6

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Tabla 1.5:**  
**NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2018**

Departamentos	N° de laboratorios de calibración acreditados (*)		
	A mayo	A junio	PARTIC. % AL MES DE JUNIO
Arequipa	7	7	11,5 %
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	54	54	88,5 %
<b>Total</b>	<b>61</b>	<b>61</b>	<b>100,0 %</b>

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

(\*) Laboratorios de calibración contabilizados según magnitud acreditada.

**Tabla 1.6:**  
**NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2018**

	Campo	Magnitud	N° de laboratorios de calibración acreditados		
			A mayo	A junio	Partic. % a junio
1	Mecánica	Masa	17	17	27,9%
2	Volumen y densidad	Volumen	7	7	11,5%
		Densidad	1	1	1,6%
3	Fluidos	Presión y vacío	5	5	8,2%
		Caudal volumétrico	1	1	1,6%
4	Temperatura y humedad	Temperatura	10	10	16,4%
		Humedad relativa	2	2	3,3%
5	Físico-Química	Potencial de hidrógeno	7	7	11,5%
		Conductividad	2	2	3,3%
6	Dimensional	Longitud	4	4	6,6%
7	Electricidad	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	5	5	8,2%
<b>Total</b>			<b>61</b>	<b>61</b>	<b>100.0%</b>

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

**Tabla 1.7:**  
**LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE JUNIO 2018 (Acumulado)**

Laboratorio que brindó el servicio	Magnitud	Departamento		TOTAL
		Arequipa	Lima metropolitana y Callao	
Mecánica	Masa	2	15	17
Volumen y densidad	Volumen	1	6	7
	Densidad	-	1	1
Fluidos	Presión y vacío	1	4	5
	Caudal volumétrico	-	1	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	1	9	10
	Humedad relativa	1	1	2
Físico-química	Potencial de hidrógeno	1	6	7
	Conductividad	-	2	2
Dimensionalidad	Longitud	-	4	4
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /Intensidad de corriente	-	5	5
<b>Total (*)</b>		<b>7</b>	<b>54</b>	<b>61</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 1.8:**  
**ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2018 (Acumulado)**

Sector	N° de organismos de certificación de productos acreditados(**)		
	A mayo	A junio	% de partic. al mes de junio
<b>Total (*)</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>100 %</b>
Industrias manufactureras	5	6	86 %
Información y comunicaciones	1	1	14 %

(\*) 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 1.9:**  
**ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2018 (Acumulado)**

Sectores	A mayo	A junio
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	48	48
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

**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 1.10:**  
**NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2018 (Acumulado)**

Área geográfica	Número de sedes de organismos de inspección acreditados		
	A mayo	A junio	% de participación al mes de junio
Ancash	5	5	6,8 %
Arequipa	6	6	8,2 %
Ica	4	4	5,5 %
La Libertad	2	2	2,7 %
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	46	46	63,0 %
Lima Provincias	4	4	5,5 %
Moquegua	2	2	2,7 %
Piura	2	2	2,7 %
Colombia	2	2	2,7 %
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>100,0 %</b>

**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 1.11:

**ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2018 (Acumulado)**

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

(\*) 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 1.12:**  
**ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS**  
**SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2018 (Acumulado)**

Sectores / departamentos	N° de organismos de certificación de sistemas acreditados (*)					
	A mayo			A junio		
	Lambayeque	Lima metropolitana (incluye callao)	Sub total	Lambayeque	Lima metropolitana (incluye callao)	Sub total
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	0	1	1	0	1	1
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1	2	3	1	2	3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	0	2	2	0	2	2
Actividades financieras y de seguros	0	1	1	0	1	1
Actividades inmobiliarias	0	1	1	0	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	2	3	1	2	3
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	0	2	2	0	2	2
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0	1	1	0	1	1
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	0	2	2	0	2	2
Construcción	1	2	3	1	2	3
Enseñanza	0	2	2	0	2	2
Explotación de minas y canteras	0	1	1	0	1	1
Industrias manufactureras	1	2	3	1	2	3
Información y comunicaciones	0	1	1	0	1	1
Otras actividades de servicios	1	1	2	1	1	2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	1	2	1	1	2
Transporte y almacenamiento	1	2	3	1	2	3
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>33</b>

(\*) Considerar que 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



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad



# Metrología

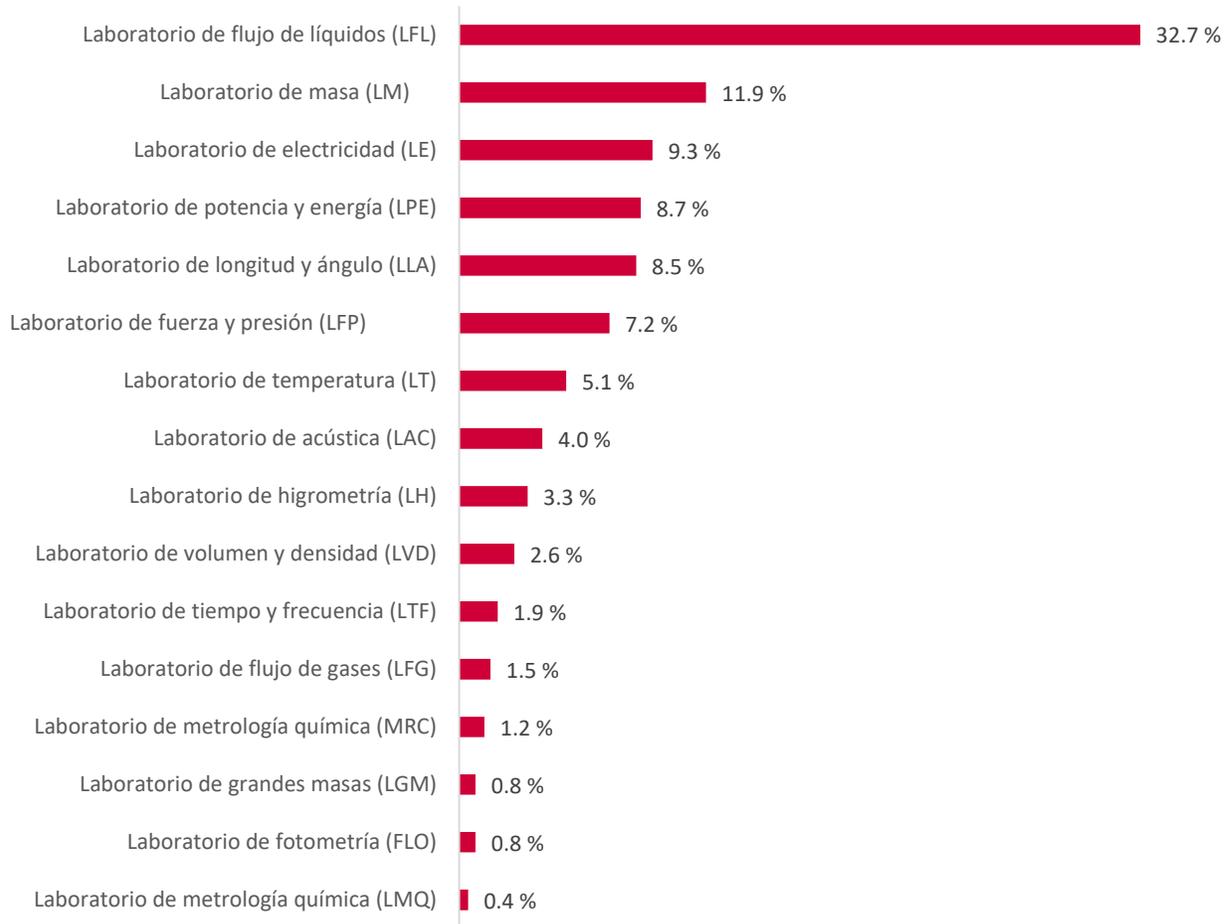
**Tabla 2.1:**  
**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGIA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO - JUNIO 2018**

LABORATORIOS	MAYO 2018	JUNIO 2018	MAYO - JUNIO 2018	MAYO – JUNIO %
<b>Lima</b>				
Laboratorio de acústica (LAC)	39	17	56	3,9 %
Laboratorio de electricidad (LE)	84	46	130	9,1 %
Laboratorio de flujo de gases (LFG)	17	4	21	1,5 %
Laboratorio de flujo de líquidos (LFL)	264	194	458	32,0 %
Laboratorio de fotometría (FLO)	8	3	11	0,8 %
Laboratorio de fuerza y presión (LFP)	60	41	101	7,0 %
Laboratorio de grandes masas (LGM)	7	4	11	0,8 %
Laboratorio de higrometría (LH)	34	12	46	3,2 %
Laboratorio de longitud y ángulo (LLA)	59	60	119	8,3 %
Laboratorio de masa (LM)	107	59	166	11,6 %
Laboratorio de metrología química (MRC)	14	3	17	1,2 %
Laboratorio de metrología química (LMQ)	3	3	6	0,4 %
Laboratorio de potencia y energía (LPE)	82	40	122	8,5 %
Laboratorio de temperatura (LT)	30	42	72	5,0 %
Laboratorio de tiempo y frecuencia (LTF)	11	15	26	1,8 %
Laboratorio de volumen y densidad (LVD)	19	18	37	2,6 %
<b>LABORATORIO ITINERANTE</b>				
Laboratorio de medidores volumétricos (MVP)	12	18	30	2,1 %
Laboratorio de fuerza y presión (LFP)	0	4	4	0,3 %
<b>Total</b>	<b>850</b>	<b>583</b>	<b>1433</b>	<b>100,0%</b>

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Figura 2.1:**  
**COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACION BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO - JUNIO 2018 (% Acumulado)**



**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL  
**Elaborado:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Tabla 2.2**  
**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MAYO - JUNIO 2018**

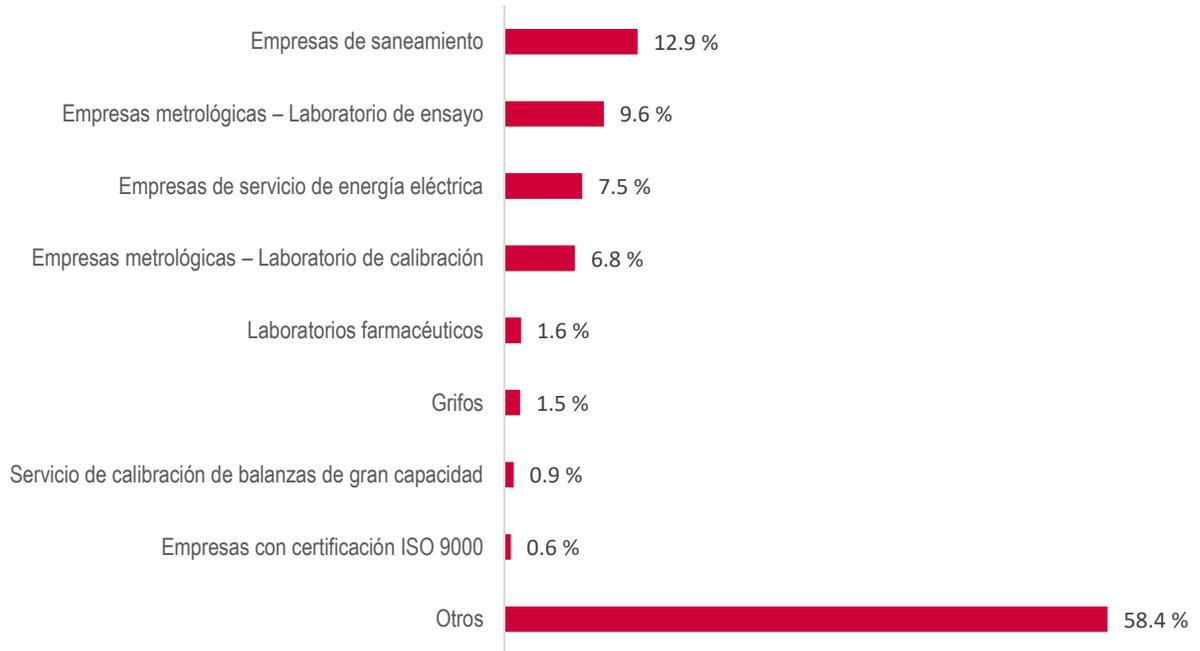
Empresas	Mayo	Junio	Mayo – junio 2018	%
<b>Total</b>	<b>850</b>	<b>583</b>	<b>1433</b>	<b>100,00%</b>
Empresas con certificación ISO 9000	3	6	9	0,6 %
Empresas de saneamiento	104	81	185	12,9 %
Empresas de servicio de energía eléctrica	82	26	108	7,5 %
Empresas metrológicas – Laboratorio de calibración	38	60	98	6,8 %
Empresas metrológicas – Laboratorio de ensayo	85	53	138	9,6 %
Grifos	9	13	22	1,5 %
Laboratorios farmacéuticos	14	9	23	1,6 %
Servicio de calibración de balanzas de gran capacidad	9	4	13	0,9 %
Otros	506	331	837	58,4 %

**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

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

Figura 2.2:

**COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, MAYO – JUNIO 2018 (% Acumulado)**



**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

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



**INACAL**

Instituto Nacional  
de Calidad



# Normalización

**Tabla 3.1:**  
**NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS. MAYO – JUNIO 2018**

Mes	Conformación		Nombre	Sector	Departamento
	CTN	SCTN			
<b>Mayo</b>	1	-	Métodos de ensayo para alimentos	Actividades profesionales, científicas y técnicas	Lima
<b>Junio</b>	-	1	Sistemas constructivos a base de placas de yeso-cartón, fibrocemento y yeso-fibra de vidrio.	Construcción	Lima

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Tabla 3.2:**  
**NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS. AL MES DE JUNIO 2018 (Acumulado)**

Departamento	N° de CTN y SCTN	
	N° total	% Participación
<b>total</b>	<b>282</b>	<b>100,0 %</b>
Lima	255	90,4 %
Piura	4	1,4 %
La Libertad	4	1,4 %
Arequipa	3	1,1 %
Tacna	3	1,1 %
Puno	2	0,7 %
Loreto	2	0,7 %
Ucayali	1	0,4 %
Ica	1	0,4 %
Huánuco	1	0,4 %
Ayacucho	1	0,4 %
Cajamarca	1	0,4 %
Junín	1	0,4 %
Lambayeque	1	0,4 %
San Martín	1	0,4 %
Madre de Dios	1	0,4 %

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Tabla 3.3:**  
**NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR**  
**ECONÓMICO, AL MES DE JUNIO 2018 (% Acumulado)**

Sectores	N° CTN y SCTN (*)		
	Conformados	Activos	% de CTN y SCTN activos
<b>Total</b>	<b>282</b>	<b>227</b>	<b>80 %</b>
Industrias manufactureras	179	142	79 %
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100 %
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	4	80 %
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	14	13	93 %
Actividades profesionales , científicas y técnicas	33	23	70 %
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100 %
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10	9	90 %
Construcción	7	6	86 %
Enseñanza	2	1	50 %
Explotación de minas y canteras	1	1	100 %
Información y comunicaciones	5	5	100 %
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	14	13	93 %
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	5	83 %
Transporte y almacenamiento	3	2	67 %

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

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Figura 3.1:**  
**COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE JUNIO 2018 (% Acumulado)**



**Fuente:** Dirección de Normalización del INACAL

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

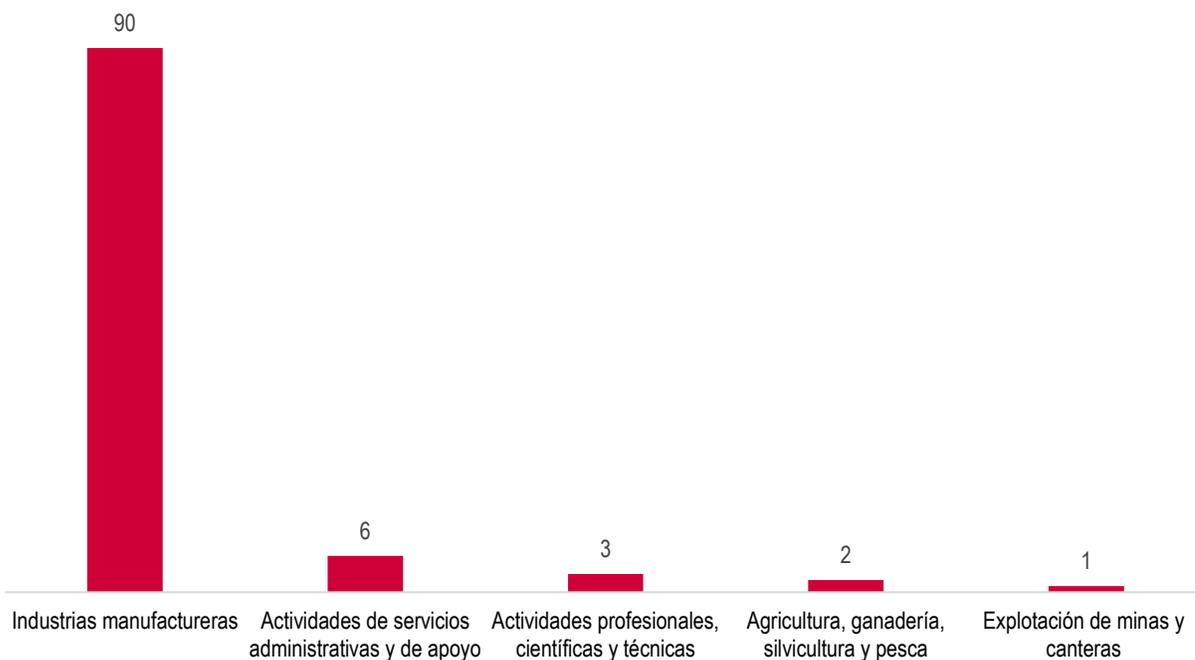
**Tabla 3.4:**  
**NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MAYO - JUNIO 2018, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS**

Sectores económicos	N° de NTP		Total
	Mayo	Junio	
Industrias manufactureras	0	90	90
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	0	6	6
Actividades profesionales, científicas y técnicas	0	3	3
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0	2	2
Explotación de minas y canteras	0	1	1
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>102</b>

**Fuente:** Dirección de Normalización del INACAL

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

**Figura 3.2:**  
**NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MAYO – JUNIO 2018,**  
**SEGÚN SECTOR ECONÓMICO**



**Fuente:** Dirección de Normalización 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