



**INACAL**

Instituto Nacional  
de Calidad

# REPORTE ESTADÍSTICO

**N° 01 - 2017**

## SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

(Enero – Febrero 2017)

**2017**

OFICINA DE ESTUDIOS ECONÓMICOS  
INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

<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, ENERO – FEBRERO 2017	6
• Tabla 1.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2017 (ACUMULADO)	6
• Gráfico 1.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE FEBRERO 2017 (ACUMULADO)	7
• Tabla 1.3	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2017.	8
• Tabla 1.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2017 (ACUMULADO)	8
• Tabla 1.5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2017	9
• Tabla 1.6	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2017	9
• Tabla 1.7	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2017 (ACUMULADO)	10
• Tabla 1.8	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2017 (ACUMULADO)	11
• Tabla 1.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2017 (ACUMULADO)	11
• Tabla 1.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2017 (ACUMULADO)	12
• Tabla 1.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2017 (ACUMULADO)	13
• Tabla 1.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2017 (ACUMULADO)	14

• Tabla 1.13	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2017 (ACUMULADO)	15
--------------	--	----

<b>II. METROLOGÍA</b>		<b>16</b>
• Tabla 2.1	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO – FEBRERO 2017	17
• Gráfico 2.1	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO – FEBRERO 2017 (% ACUMULADO)	18
• Tabla 2.2	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, ENERO – FEBRERO 2017	19
• Gráfico 2.2	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, ENERO – FEBRERO 2017 (% ACUMULADO)	20

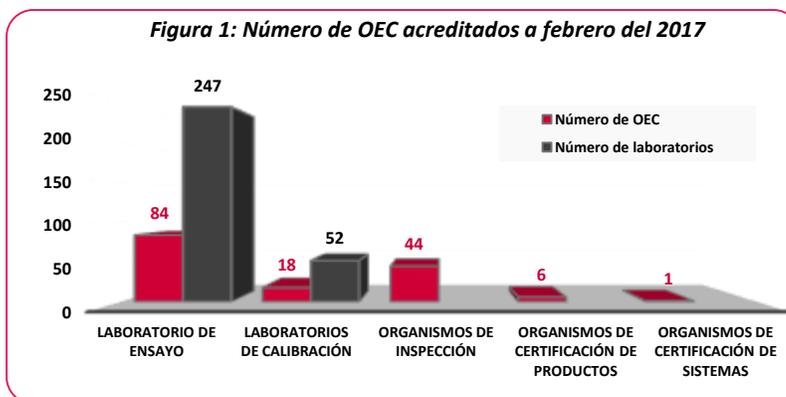
<b>III. NORMALIZACIÓN</b>		<b>21</b>
• Tabla 3.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, ENERO - FEBRERO 2017	22
• Tabla 3.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE FEBRERO 2017 (ACUMULADO)	22
• Tabla 3.3	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE FEBRERO 2017 (% ACUMULADO)	23
• Gráfico 3.1	COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE FEBRERO 2017 (% ACUMULADO)	24
• Tabla 3.4	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO ENERO – FEBRERO 2017, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS.	25
• Gráfico 3.2	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO ENERO – FEBRERO 2017, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS.	25

## RESUMEN EJECUTIVO: ENERO - FEBRERO 2017

### SERVICIOS DE ACREDITACIÓN

En el bimestre enero – febrero 2017, se acreditaron dos (02) organismos de evaluación de la conformidad (OEC) tipo laboratorio de ensayo. Asimismo, debido a la renuncia voluntaria de un organismo de inspección el número acumulado de OECs acreditados vigentes al mes de febrero del 2017, asciende a 153. (Tabla 1.2).

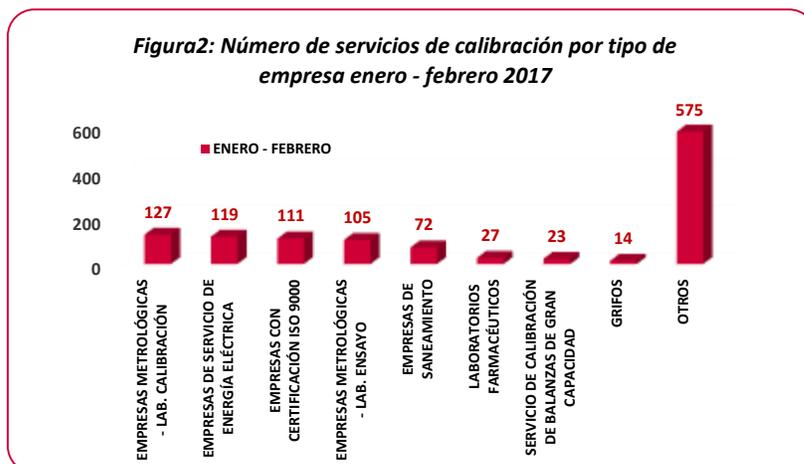
Debido a que algunos OECs cuentan, a su vez, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo y calibración acreditados al mes de febrero asciende a 299 (247 laboratorios de ensayo y 52 laboratorios de calibración respectivamente). (Tablas 1.3 y 1.5).



Respecto a la distribución espacial de los laboratorios acreditados, éstos se encuentran concentrados mayormente en Lima (129 laboratorios de ensayo y 44 laboratorios de calibración). (Tablas 1.3 y 1.5).

### SERVICIOS DE METROLOGÍA

En el bimestre enero – febrero 2017, los servicios de calibración de la Dirección de Metrología del INACAL alcanzaron 1,173 atenciones (658 en enero y 515 en febrero). (Tabla 2.1). De este total 21 calibraciones fueron brindadas a través del laboratorio itinerante ubicado en Trujillo.



Por tipo de empresas atendidas, los servicios de calibración más demandados correspondieron a:

- Empresas metrológicas- Lab. Calibración (127 servicios, que representa el 10.8%);
- Empresas de servicio de energía eléctrica (119 servicios, que representan el 10.1%);
- Empresas con Certificación ISO 9000 (111 servicios, que representa el 9.5%);

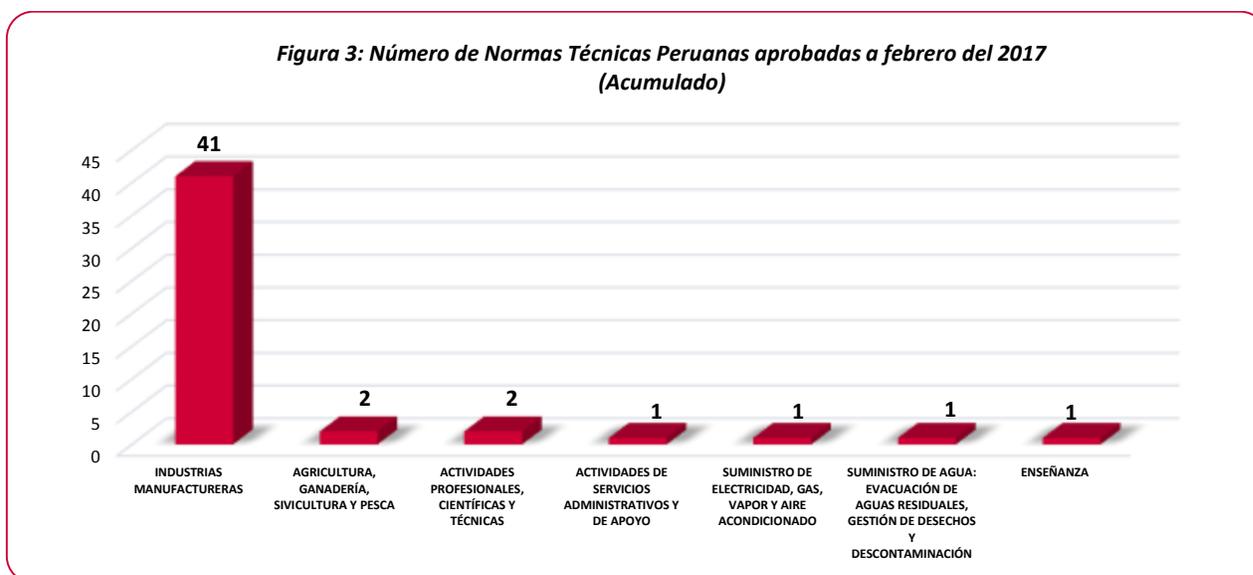
- Empresas metrológicas – Lab. Ensayo (105 servicios, que representa el 9.0% del total de calibraciones); y,
- Empresas de saneamiento (72 servicios, que representa el 6.1%). (Tabla 2. 2).

### SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN

En el bimestre enero – febrero 2017, se conformó el Comité Técnico de Normalización de Centro de datos y ambientes de tecnología de la información, por lo que al mes de febrero de 2017 el número acumulado de comités y subcomités asciende a 271. De éstos, están activos 223 (Tabla 3.3), debido a que varios de ellos han culminado sus actividades.

El 91.0% de comités o subcomités técnicos de normalización conformados se encuentran localizados en Lima (247 comités y subcomités) y el 9.0% restante en departamentos como: Piura, Arequipa, La Libertad, Tacna, Ucayali, Puno, Ayacucho, Cajamarca, Loreto, Junín, Lambayeque, San Martín y Madre Dios.

Además, en el bimestre enero - febrero 2017, fueron aprobadas 49 normas técnicas peruanas (39 normas en enero y 10 en febrero). De éstas, 41 corresponden al sector de “Industrias manufactureras” que representa el 84% del total de normas aprobadas en el bimestre. (Tabla 3.4)



# I. ACREDITACIÓN



**Tabla 1.1:**

**NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa)  
ACREDITADOS, ENERO – FEBRERO 2017**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	ENERO	FEBRERO	TOTAL ENERO - FEBRERO 2017
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	1	1	2
Laboratorios de Calibración (Empresa)	0	0	0
Organismos de Inspección (Empresa)	0	0	0
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	0	0	0
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	0	0	0

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 ENERO – FEBRERO 2017  
(Acumulado)**

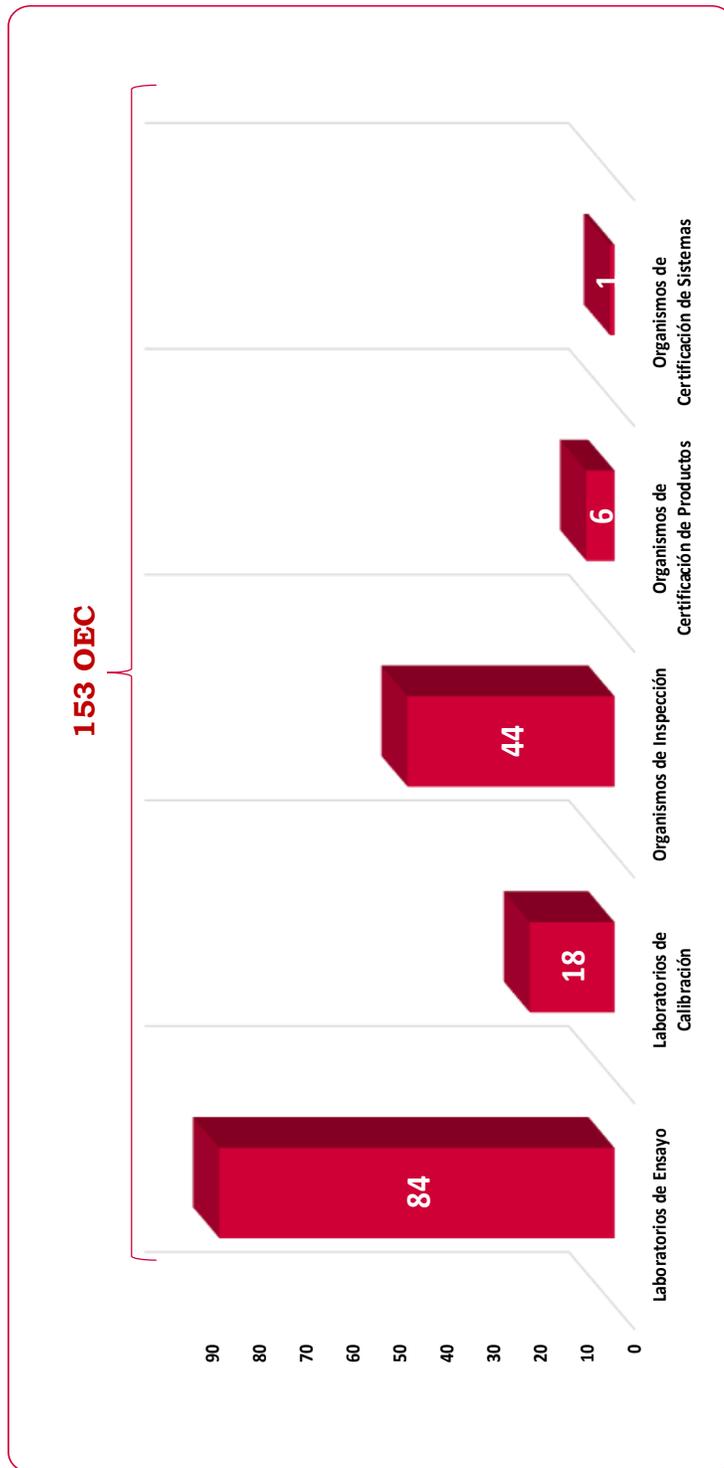
OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A ENERO	A FEBRERO
<b>TOTAL</b>	<b>153</b>	<b>153</b>
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	83	84
Laboratorios de Calibración (Empresa)	18	18
Organismos de Inspección (Empresa)	45	44 (*)
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	6	6
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	1	1

(\*) La disminución se debe a la renuncia voluntaria de un Organismo de Inspección

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

**Gráfico 1.1:**  
**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-Empresa) CON ACREDITACIÓN**  
**VIGENTE, AL MES DE FEBRERO 2017**  
**(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 ENERO – FEBRERO 2017**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS		
	A ENERO	A FEBRERO	PARTIC. % A FEBRERO
<b>TOTAL</b>	<b>247</b>	<b>247</b>	<b>100.0%</b>
Ancash	16	16	6.5%
Arequipa	14	14	5.7%
Cajamarca	6	6	2.4%
Callao	60	60	24.3%
Cusco	2	2	0.8%
Ica	7 (*)	7	2.8%
La Libertad	4	4	1.6%
Lima Metropolitana	129 (**)	129	52.3%
Piura	8	8	3.2%
Ucayali	1	1	0.4%

(\*) El aumento corresponde a la acreditación de un nuevo laboratorio de ensayo.

(\*\*) La disminución corresponde a la reducción del alcance acreditado de un laboratorio de ensayo.

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 ENERO – FEBRERO 2017 (Acumulado)**

SECTORES	A ENERO	A FEBRERO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	87	88
Explotación de minas y canteras	16	16
Industrias manufactureras	109 (*)	109
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4	4
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	109	109
Construcción	18	18
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	22	22
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	2	2

(\*) La disminución corresponde a la reducción del alcance acreditado de un laboratorio de ensayo.

1/. El alcance acreditado corresponde a los métodos que realiza el laboratorio, a un determinado producto, en el cual el laboratorio ha demostrado su competencia durante la evaluación de acreditación. Un alcance puede aplicar a más de un sector.

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 ENERO – FEBRERO 2017**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)		
	A ENERO	A FEBRERO	PARTIC. % A FEBRERO
<b>TOTAL</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>100%</b>
Arequipa	7	7	13%
Callao	1	1	2%
Lima Metropolitana	44	44	85%

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

**Tabla 1.6:**  
**NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE**  
**SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2017**

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS		
			A ENERO	A FEBRERO	PARTIC. % A FEBRERO
<b>TOTAL (*)</b>			<b>52</b>	<b>52</b>	<b>100.0%</b>
1	MECÁNICA	Masa	13	13	25.0%
2	VOLUMEN Y	Volumen	6	6	11.5%
3	DENSIDAD	Densidad	1	1	1.9%
4	FLUIDOS	Presión y vacío	5	5	9.6%
5		Caudal volumétrico	1	1	1.9%
6	TEMPERATURA Y	Temperatura	7	7	13.5%
7	HUMEDAD	Humedad relativa	4	4	7.7%
9	FÍSICO-QUÍMICA	Potencial de hidrógeno	4	4	7.7%
10		Conductividad	2	2	3.8%
11	DIMENSIONAL	Longitud	4	4	7.7%
12	ELECTRICIDAD	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	5	5	9.6%

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

**Tabla 1.7:**  
**LABORATORIOS DE CALIBRACION CON ACREDITACION VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2017 (Acumulado)**

DEPARTAMENTOS	A ENERO												A FEBRERO																						
	MECÁNICA			VOLUMEN Y DENSIDAD			FLUIDOS			TEMPERATURA Y HUMEDAD			FÍSICOQUÍMICA			DIMENSIONAL			ELECTRICIDAD																
	MSA	VOLUMEN	DENSIDAD	VOLUMEN	DENSIDAD	PRESIÓN Y CAUDAL VOLUMÉTRICO	TEMPERATURA	HUMEDAD RELATIVA	TEMPERATURA	HUMEDAD RELATIVA	POTENCIAL DE HUBRERO	CONDUCTIVIDAD	LONGITUD	RESISTENCIA ELÉCTRICA	TENSION DE CORRIENTE	INTENSIDAD DE CORRIENTE	MSA	VOLUMEN	DENSIDAD	VOLUMEN	DENSIDAD	PRESIÓN Y CAUDAL VOLUMÉTRICO	TEMPERATURA	HUMEDAD RELATIVA	TEMPERATURA	HUMEDAD RELATIVA	POTENCIAL DE HUBRERO	CONDUCTIVIDAD	LONGITUD	RESISTENCIA ELÉCTRICA	TENSION DE CORRIENTE	INTENSIDAD DE CORRIENTE			
Arequipa	2	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	7	2	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	7
Calleo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Lima Metropolitana	10	5	1	4	1	4	1	6	3	3	2	4	4	5	5	44	44	10	5	1	4	1	6	3	3	3	2	4	4	5	5	44	44		
<b>TOTAL (*)</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>52</b>	<b>52</b>			

(\*) El total corresponde al número de laboratorios acreditados al último mes solicitado. No se acreditaron laboratorios de calibración en otros departamentos.  
 Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL  
 Laboratorio: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

**Tabla 1.8:**  
**ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN**  
**VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2017**  
**(Acumulado)**

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS		
	A ENERO	A FEBRERO	% DE PARTIC. A FEBRERO
<b>TOTAL (*)</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100%</b>
Industrias manufactureras	5	5	83%
Información y comunicaciones	1	1	17%

(\*) 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:**  
**ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN**  
**VIGENTE POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO -**  
**FEBRERO 2017 (Acumulado)**

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS					
	A ENERO			A FEBRERO		
	CALLAO	LIMA METROPOLITANA	SUB-TOTAL	CALLAO	LIMA METROPOLITANA	SUB-TOTAL
<b>TOTAL (*)</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
Industrias manufactureras	1	4	5	1	4	5
Información y comunicaciones	1	0	1	1	0	1

(\*) 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 1.10:**  
**ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE**  
**SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2017**  
**(Acumulado)**

SECTORES	A ENERO	A FEBRERO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	7	7 (*)
Industrias manufactureras	43	42 (**)
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	3	3
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.

(\*) El número indica que siete (07) organismos de inspección están acreditados para brindar servicios para el sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.

(\*\*) La disminución se debe a la renuncia voluntaria de un Organismo de Inspección

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

**Tabla 1.11:**  
**NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN**  
**VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2017**  
**(Acumulado)**

DEPARTAMENTOS	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A ENERO	A FEBRERO
Ancash	4	4
Arequipa	6	6
Callao	8	8
Ica	4	4
La Libertad	1	1
Lambayeque	1	1
Lima Metropolitana	33	32 (*)
Lima Provincias	4	4
Moquegua	2	2
Piura	3	3
Tacna	1	1
Tumbes	1	1

(\*) La disminución se debe a la renuncia voluntaria de un Organismo de Inspección

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 1.12:**  
**ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON**  
**ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO -**  
**FEBRERO 2017 (Acumulado)**

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS	
	A ENERO	A FEBRERO
<b>TOTAL (*)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Industrias manufactureras		
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehiculos automotores y motocicletas		
Transporte y almacenamiento		
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1 (**)	1 (**)
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria		
Enseñanza		
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social		

(\*) 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 1.13:**  
**ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE**  
**POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO**  
**2017 (Acumulado)**

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS			
	A ENERO		A FEBRERO	
	CALLAO	SUB-TOTAL	CALLAO	SUB-TOTAL
<b>TOTAL (*)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Industrias manufactureras				
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas				
Transporte y almacenamiento				
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1 (**)	1 (**)	1 (**)	1 (**)
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria				
Enseñanza				
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social				

(\*) 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)

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

## II. METROLOGÍA



**Tabla 2.1:**  
**SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO – FEBRERO 2017**

LABORATORIOS	ENERO	FEBRERO	ENERO – FEBRERO 2017	%
<b>TOTAL</b>	<b>658</b>	<b>515</b>	<b>1173</b>	<b>100.0%</b>
LABORATORIO DE ACÚSTICA (LAC)	18	12	30	2.6%
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD (LET)	142	135	277	23.6%
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN (LFP) (*)	65	58	123	10.5%
LABORATORIO DE GRANDES MASAS (LGM)	3	7	10	0.9%
LABORATORIO DE LONGITUD Y ANGULO (LLA)	86	56	142	12.1%
LABORATORIO DE MASA (LMA)	111	92	203	17.3%
LABORATORIO DE TEMPERATURA (LT)	73	72	145	12.4%
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD (LVD)	59	22	81	6.9%
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS PATRONES (*)	13	6	19	1.6%
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA (LMQ)	6	5	11	0.9%
LABORATORIO DE FLUJO DE LÍQUIDOS (LFL)	47	22	69	5.9%
LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA (LTF)	22	23	45	3.8%
LABORATORIO DE FLUJO DE GASES (LFG)	11	0	11	0.9%
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA – MRC	2	5	7	0.6%

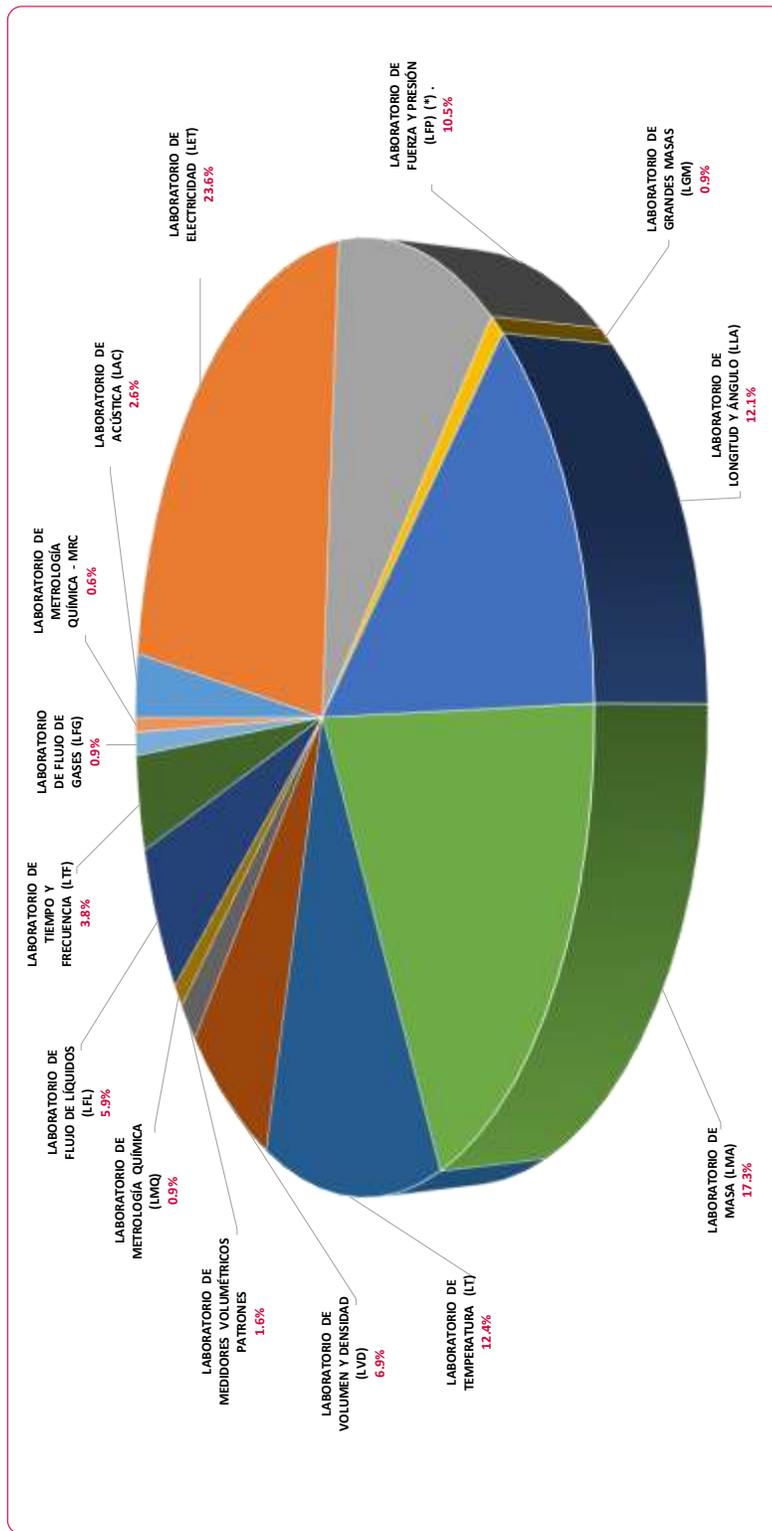
(\*) Las cifras de los meses enero – febrero incluyen las calibraciones realizadas en el laboratorio itinerante "Calilab" ubicado en Trujillo.

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

LABORATORIO ITINERANTE (*)	ENERO	FEBRERO	ENERO – FEBRERO 2017
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>21</b>
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS	13	6	19
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN	2	0	2

**Gráfico 2.1:**  
**SERVICIOS DE CALIBRACIONES SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO-FEBRERO 2017**  
 (% Acumulado)



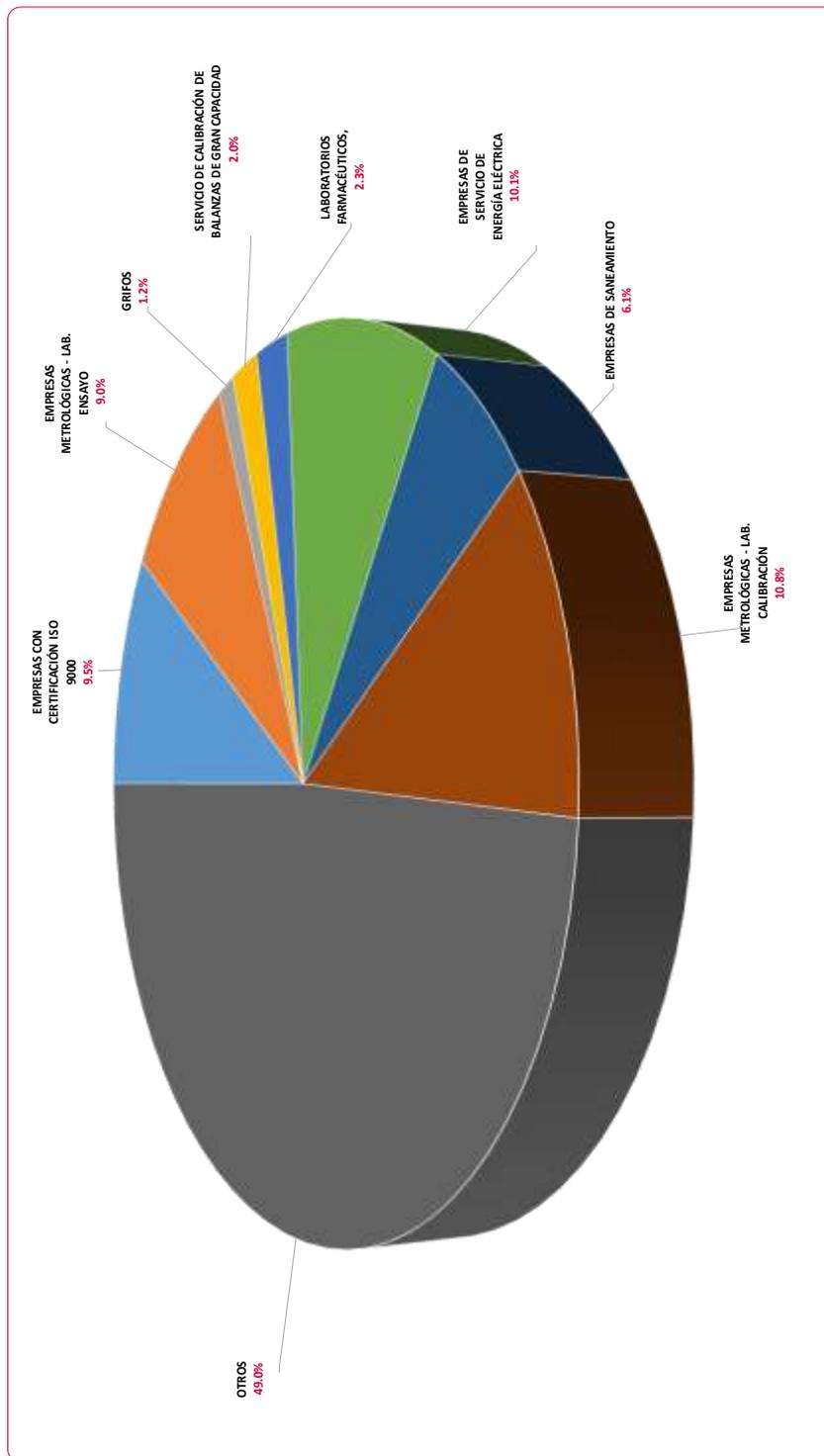
(\*) Las cifras de los meses noviembre y diciembre incluyen las calibraciones realizadas en el laboratorio itinerante "Calliab" ubicado en Trujillo.  
 Fuente: Dirección de Metrología del INACAL  
 Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

**Tabla 2.2**  
**SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, ENERO – FEBRERO 2017**

EMPRESAS	ENERO		FEBRERO		TOTAL		%
	ENERO	FEBRERO	ENERO	FEBRERO	ENERO – FEBRERO 2017		
<b>TOTAL</b>	<b>658</b>	<b>515</b>	<b>658</b>	<b>515</b>	<b>1173</b>	<b>100.0%</b>	
EMPRESAS CON CERTIFICACION ISO 9000	56	55	56	55	111	9.5%	
EMPRESAS METROLOGICAS – LAB. ENSAYO	61	44	61	44	105	9.0%	
GRIFOS	9	5	9	5	14	1.2%	
SERVICIO DE CALIBRACION DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	5	18	5	18	23	2.0%	
LABORATORIOS FARMACEUTICOS	13	14	13	14	27	2.3%	
EMPRESAS DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	61	58	61	58	119	10.1%	
EMPRESAS DE SANEAMIENTO	52	20	52	20	72	6.1%	
EMPRESAS METROLOGICAS – LAB. CALIBRACION	64	63	64	63	127	10.8%	
OTROS	337	238	337	238	575	49.0%	

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

**Gráfico 2.2:**  
**SERVICIOS DE CALIBRACIONES SEGÚN TIPO DE EMPRESA, ENERO - FEBRERO 2017**  
 (% Acumulado)



Puente: Dirección de Metrología del INACAL  
 Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

## III. NORMALIZACIÓN



**Tabla 3.1:**  
**NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN**  
**CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, ENERO – FEBRERO 2017**

MES	CONFORMACIÓN		NOMBRE	SECTOR	DEPARTAMENTO
	CTN	SCTN			
Enero			-	-	-
Febrero	X		Centro de datos y ambientes de tecnología de la información	Información y Comunicaciones	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 FEBRERO 2017**  
**(Acumulado)**

DEPARTAMENTO	N° de CTN y SCTN	
	N° TOTAL	% PARTICIPACIÓN
Lima	247	91.0%
Piura	4	1.5%
Arequipa	3	1.1%
La Libertad	3	1.1%
Tacna	3	1.1%
Ucayali	2	0.7%
Puno	2	0.7%
Ayacucho	1	0.4%
Cajamarca	1	0.4%
Loreto	1	0.4%
Junin	1	0.4%
Lambayeque	1	0.4%
San Martín	1	0.4%
Madre de Dios	1	0.4%
<b>TOTAL</b>	<b>271</b>	<b>100.0%</b>

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 FEBRERO 2017**  
**(% Acumulado)**

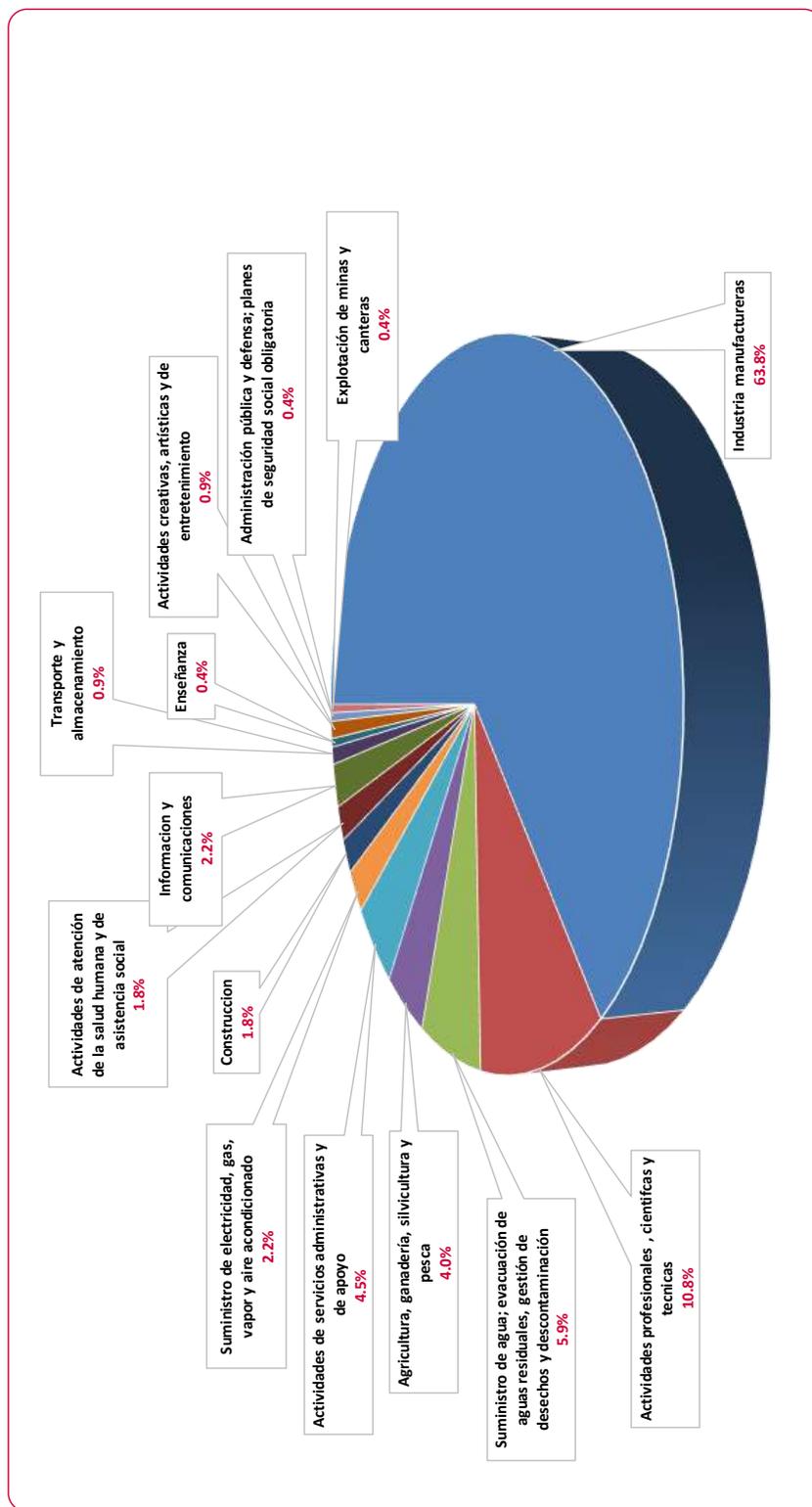
SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE CTN Y SCTN ACTIVOS
Industria manufactureras	174	142	82%
Actividades profesionales , científicas y técnicas	32	24	75%
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	14	13	93%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10	9	90%
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	10	10	100%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	5	83%
Construcción	6	4	67%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	4	80%
Información y comunicaciones	5	5	100%
Transporte y almacenamiento	3	2	67%
Enseñanza	2	1	50%
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100%
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100%
Explotación de minas y canteras	1	1	100%
<b>TOTAL</b>	<b>271</b>	<b>223</b>	<b>82%</b>

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

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

**Gráfico 3.1:  
COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN  
SECTOR ECONÓMICO. AL MES DE FEBRERO 2017 (%Acumulado)**



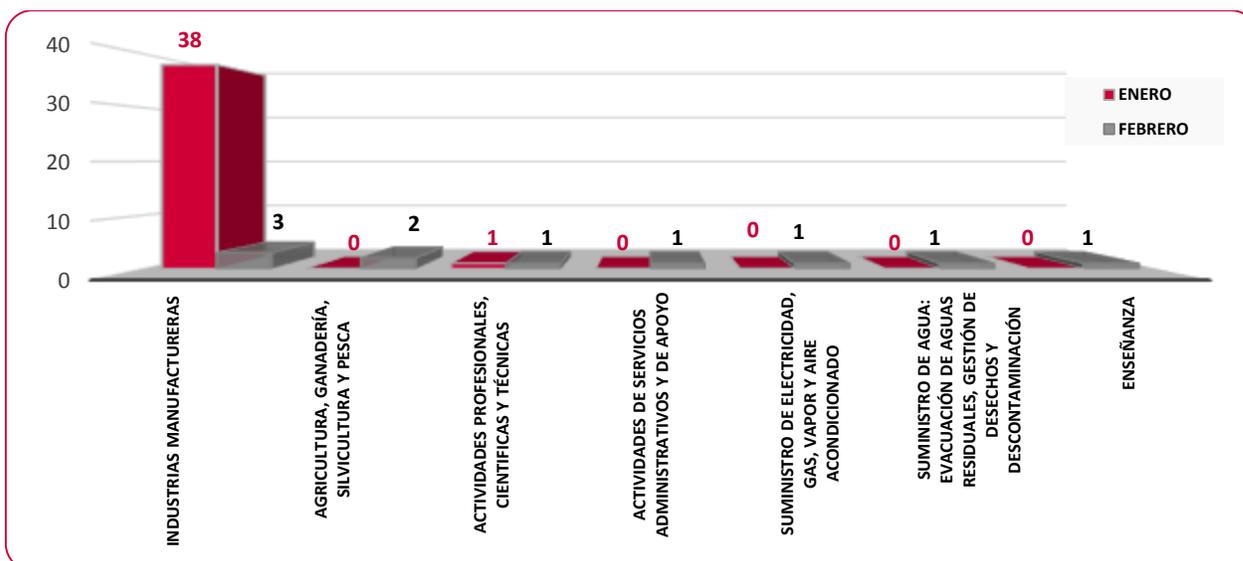
Fuente: Dirección de Normalización del INACAL  
Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL.

**Tabla 3.4:**  
**NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO ENERO – FEBRERO 2017, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS**

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	Enero	Febrero	
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0	2	2
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	0	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	1	2
Industrias manufactureras	38	3	41
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0	1	1
Suministro de agua: Evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	0	1	1
Enseñanza	0	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>10</b>	<b>49</b>

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL  
 Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

**Gráfico 3.2:**  
**NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO ENERO - FEBRERO 2017, 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