



**INACAL**

Instituto Nacional  
de Calidad

# REPORTE ESTADÍSTICO

**N° 02 - 2017**

## SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

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

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

<b>II. METROLOGÍA</b>		<b>16</b>
• Tabla 2.1	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO – ABRIL 2017	17
• Gráfico 2.1	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO – ABRIL 2017 (% ACUMULADO)	18
• Tabla 2.2	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MARZO – ABRIL 2017	19
• Gráfico 2.2	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MARZO – ABRIL 2017 (% ACUMULADO)	20
• Tabla 2.3	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO – ABRIL 2017	21
• Tabla 2.4	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, ENERO – ABRIL 2017	22

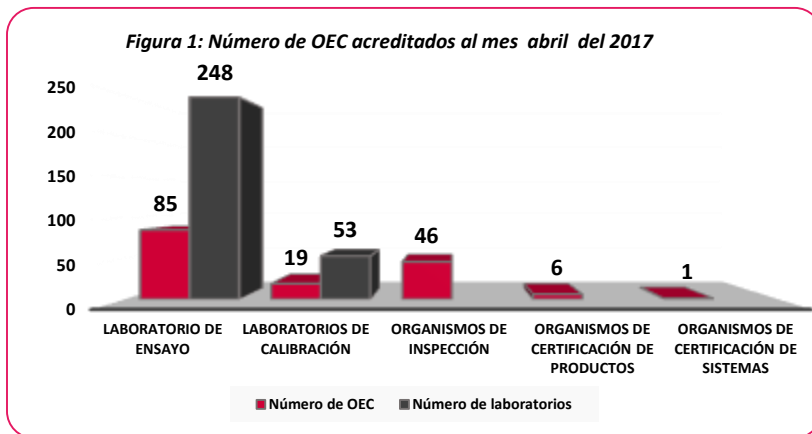
<b>III. NORMALIZACIÓN</b>		<b>23</b>
• Tabla 3.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, MARZO - ABRIL 2017	24
• Tabla 3.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE ABRIL 2017 (ACUMULADO)	24
• Tabla 3.3	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2017 (% ACUMULADO)	25
• Gráfico 3.1	COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2017 (% ACUMULADO)	26
• Tabla 3.4	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MARZO – ABRIL 2017, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS.	27
• Gráfico 3.2	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO ENERO – ABRIL 2017, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS.	27

**RESUMEN EJECUTIVO: MARZO - ABRIL 2017**

**SERVICIOS DE ACREDITACIÓN**

En el bimestre marzo – abril 2017, se acreditaron cuatro (04) organismos de evaluación de la conformidad (OEC). Estos correspondieron a un (01) laboratorio de ensayo, un (01) laboratorio de calibración y dos (02) organismos de inspección. Con esto el número acumulado de OECs acreditados vigentes al mes de abril del 2017, asciende a 157. (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 abril asciende a 301 (248 laboratorios de ensayo y 53 laboratorios de calibración respectivamente). (Tablas 1.3 y 1.5).



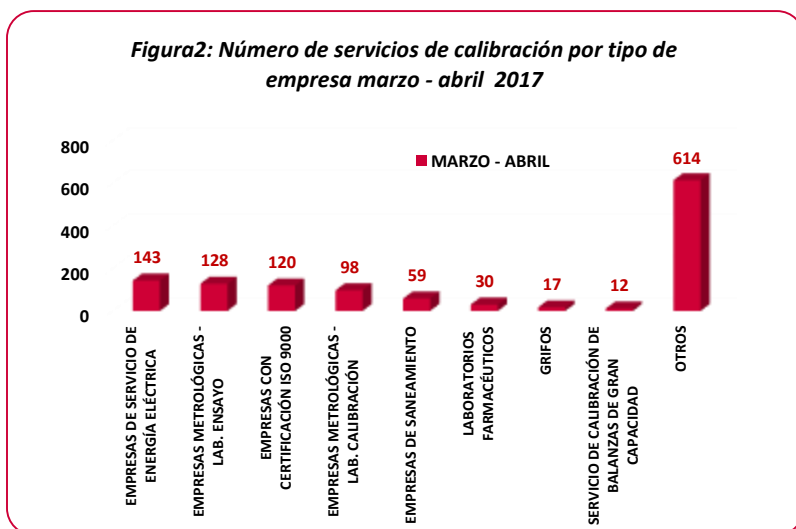
Respecto a la distribución espacial de los laboratorios acreditados, éstos se encuentran concentrados mayormente en Lima (131 laboratorios de ensayo y 44 laboratorios de calibración). (Tablas 1.3 y 1.5).

**SERVICIOS DE METROLOGÍA**

En el bimestre marzo – abril 2017, los servicios de calibración de la Dirección de Metrología del INACAL alcanzaron 1 221 atenciones (696 en marzo y 525 en abril). (Tabla 2.1). De este total, 15 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 de servicio de energía eléctrica- (143 servicios, que representa el 11.7%);
- Empresas metrológicas – Lab. Ensayo (128 servicios, que representan el 10.5%);



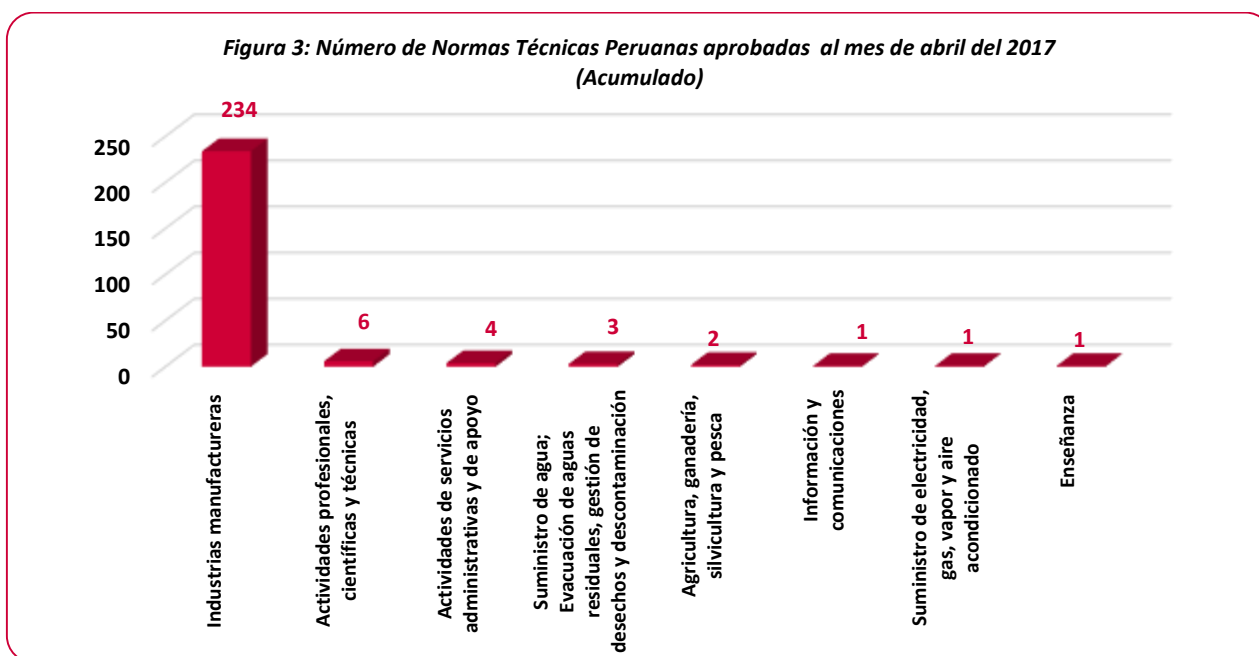
- Empresas con Certificación ISO 9000 (120 servicios, que representa el 9.8%);
- Empresas metrológicas – Lab. Calibración (98 servicios, que representa el 8.0% del total de calibraciones); y,
- Empresas de saneamiento (59 servicios, que representa el 4.8%). (Tabla 2. 2).

### SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN

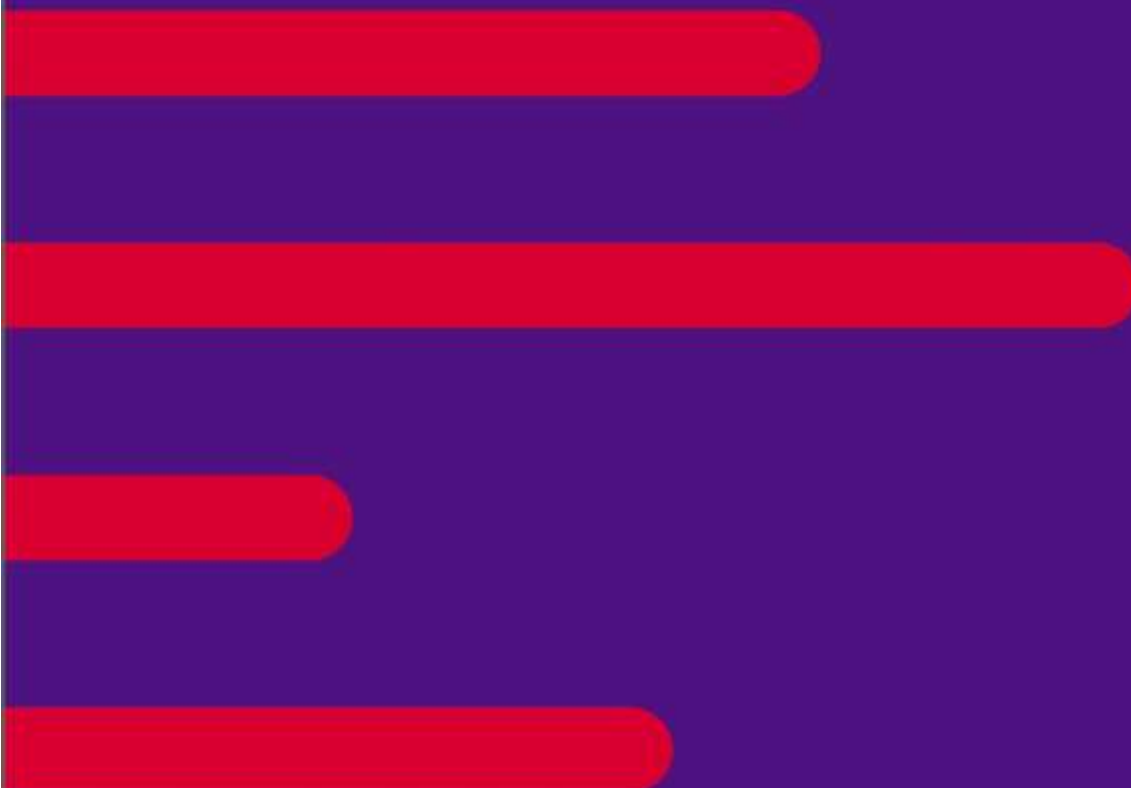
En el bimestre marzo – abril 2017, no se conformaron Comités Técnicos de Normalización, por lo que al mes de abril de 2017 el número acumulado de comités y subcomités conformados asciende a 271. De éstos, están activos 221 (Tabla 3.3), debido a que varios de ellos han culminado sus actividades.

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 marzo - abril 2017, fueron aprobadas 203 normas técnicas peruanas (151 normas en marzo y 52 en abril). De éstas, 193 corresponden al sector de “Industrias manufactureras” que representa el 95% del total de normas aprobadas en el bimestre (Tabla 3.4). Con esto el número de normas técnicas peruanas aprobadas en el período enero – abril de 2017, asciende a 252.



# I. ACREDITACIÓN



**Tabla 1.1:**

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

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	MARZO	ABRIL	TOTAL MARZO - ABRIL 2017
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	1	0	1
Laboratorios de Calibración (Empresa)	1	0	1
Organismos de Inspección (Empresa)	1	1	2
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

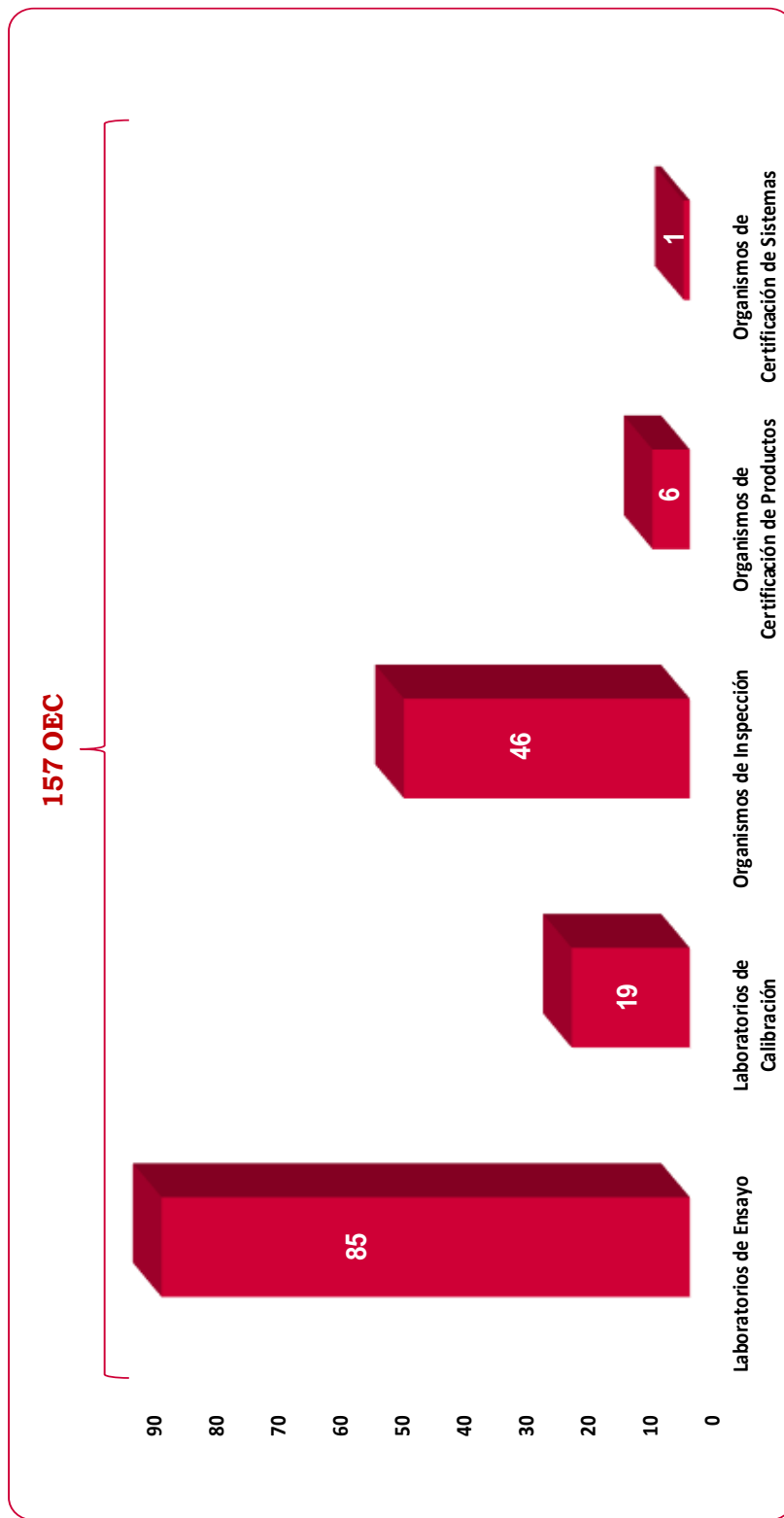
**Tabla 1.2:**

**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) CON  
ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2017 (Acumulado)**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A MARZO	A ABRIL
<b>TOTAL</b>	<b>156</b>	<b>157</b>
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	85	85
Laboratorios de Calibración (Empresa)	19	19
Organismos de Inspección (Empresa)	45	46
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	6	6
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	1	1

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 ABRIL 2017**  
**(Acumulado)**



Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL  
 Elaborado: Oficina de Estudios Económicos



**Tabla 1.3:**

**NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2017**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS		
	A MARZO	A ABRIL	PARTIC. % AL MES DE ABRIL
<b>TOTAL</b>	<b>248</b>	<b>248</b>	<b>100.0%</b>
Ancash	16	16	6.5%
Arequipa	14	14	5.7%
Cajamarca	7 (*)	7	2.8%
Callao	57 (**)	57	23.0%
Cusco	2	2	0.8%
Ica	8 (*)	8	3.2%
La Libertad	4	4	1.6%
Lima Metropolitana	131 (*)	131	52.8%
Piura	8	8	3.2%
Ucayali	1	1	0.4%

(\*) El aumento corresponde a la acreditación de nuevos laboratorios 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 MARZO – ABRIL 2017 (Acumulado)**

SECTORES	A MARZO	A ABRIL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	89(*)	89
Explotación de minas y canteras	16	16
Industrias manufactureras	111(*)	111
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

(\*) El aumento corresponde a la acreditación de nuevos laboratorios 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. Considerar que un laboratorio puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

**Tabla 1.5:**  
**NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE**  
**SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2017**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)		
	A MARZO	A ABRIL	PARTIC. % AL MES DE ABRIL
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>	<b>53</b>	<b>100.0%</b>
Arequipa	7	7	13.0%
Callao	2	2	2.0%
Lima Metropolitana	44	44	85.0%

(\*) 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 MARZO - ABRIL 2017**

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS		
			A MARZO	A ABRIL	PARTIC. % AL MES DE ABRIL
<b>TOTAL (*)</b>			<b>53</b>	<b>53</b>	<b>100.0%</b>
1	MECÁNICA	Masa	14 (*)	14	26.4%
2	VOLUMEN Y	Volumen	6	6	11.3%
3	DENSIDAD	Densidad	1	1	2.0%
4	FLUIDOS	Presión y vacío	5	5	9.4%
5		Caudal volumétrico	1	1	2.0%
6	TEMPERATURA Y	Temperatura	7	7	13.2%
7	HUMEDAD	Humedad relativa	2	2	3.8%
8	FÍSICO-QUÍMICA	Potencial de hidrógeno	6	6	11.2%
9		Conductividad	2	2	3.8%
10	DIMENSIONAL	Longitud	4	4	7.5%
11	ELECTRICIDAD	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	5	5	9.4%

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

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, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2017 (Acumulado)**

DEPARTAMENTOS	A MARZO												A ABRIL																								
	MECANICA		VOLUMEN/DENSIDAD		FLUIDOS		TEMPERATURA/HUMEDAD		FISICOQUIMICA		DIMENSIONAL		ELECTRICIDAD		MECANICA		VOLUMEN/DENSIDAD		FLUIDOS		TEMPERATURA/HUMEDAD		FISICOQUIMICA		DIMENSIONAL		ELECTRICIDAD										
	INMA	SUB-TOTAL	VOLUMEN	DENSIDAD	PRESION/VACIO	CADENA VOLUMETRICA	TEMPERATURA	HUMEDAD RELATIVA	POTENCIAL DE HIBRIDO	CONDUCTIVIDAD	LONGITUD	RESISTENCIA ELECTRICA / INTENSIDAD DE CORRIENTE	INMA	SUB-TOTAL	VOLUMEN	DENSIDAD	PRESION / VACIO	CADENA VOLUMETRICA	TEMPERATURA	HUMEDAD RELATIVA	POTENCIAL DE HIBRIDO	CONDUCTIVIDAD	LONGITUD	RESISTENCIA ELECTRICA / INTENSIDAD DE CORRIENTE	INMA	SUB-TOTAL	VOLUMEN	DENSIDAD	PRESION / VACIO	CADENA VOLUMETRICA	TEMPERATURA	HUMEDAD RELATIVA	POTENCIAL DE HIBRIDO	CONDUCTIVIDAD	LONGITUD	RESISTENCIA ELECTRICA / INTENSIDAD DE CORRIENTE	
Arequipa	2	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	2	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	7	2	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	7
Callao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Lima Metropolitana	10	5	1	4	1	6	1	5	2	4	5	44	10	5	1	4	1	6	1	5	2	4	5	44	10	5	1	4	1	6	1	5	2	4	5	44	
<b>TOTAL (1)</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>53</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>53</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>53</b>	

(1) El INACAL reconoce al grupo de laboratorios acreditados al 01 de mayo de 2017.  
 Fuente: Dirección de Inspección del INACAL.  
 Elaborado: Oficina de Estadística Económica - INACAL.

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

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS		
	A MARZO	A ABRIL	% DE PARTIC. AL MES DE ABRIL
<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 MARZO -**  
**ABRIL 2017 (Acumulado)**

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS					
	A MARZO			A ABRIL		
	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 MARZO - ABRIL 2017**  
**(Acumulado)**

SECTORES	A MARZO	A ABRIL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	7	7 (*)
Industrias manufactureras	43 (**)	44 (**)
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	3	4 (**)
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.

(\*\*)El aumento corresponde a la acreditación 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 MARZO – ABRIL 2017**  
**(Acumulado)**

DEPARTAMENTOS	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A MARZO	A ABRIL
Ancash	4	4
Arequipa	5	5
Callao	9 (*)	9
Ica	4	4
La Libertad	1	1
Lambayeque	1	1
Lima Metropolitana	32	33 (*)
Lima Provincias	4	4
Moquegua	2	2
Piura	3	3
Tacna	1	1
Tumbes	1	1

(\*)El aumento corresponde a la acreditación 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 MARZO – ABRIL**  
**2017 (Acumulado)**

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS	
	A MARZO	A ABRIL
<b>TOTAL (*)</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 (**)
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 DEPARTAMENTOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL**  
**2017 (Acumulado)**

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS			
	A MARZO		A ABRIL	
	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	1	1	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	(**)	(**)	(**)	(**)
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, MARZO – ABRIL 2017**

LABORATORIOS	MARZO	ABRIL	MARZO – ABRIL 2017	%
<b>TOTAL</b>	<b>696</b>	<b>525</b>	<b>1221</b>	<b>100.0%</b>
LABORATORIO DE ACÚSTICA (LAC)	22	26	48	3.9%
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD (LET)	193	132	325	26.6%
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN (LFP)	69	48	117	9.6%
LABORATORIO DE GRANDES MASAS (LGM)	3	1	4	0.3%
LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO (LLA)	104	52	156	12.8%
LABORATORIO DE MASA (LMA)	125	84	209	17.1%
LABORATORIO DE TEMPERATURA (LT)	59	53	112	9.2%
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD (LYD) (*)	36	24	60	4.9%
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS PATRONES (*)	6	7	13	1.1%
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA (LMQ)	10	9	19	1.6%
LABORATORIO DE FLUJO DE LÍQUIDOS (LFL)	14	54	68	5.6%
LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA (LTF)	23	21	44	3.6%
LABORATORIO DE FLUJO DE GASES (LFG)	11	4	15	1.2%
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA – MRC	21	10	31	2.5%

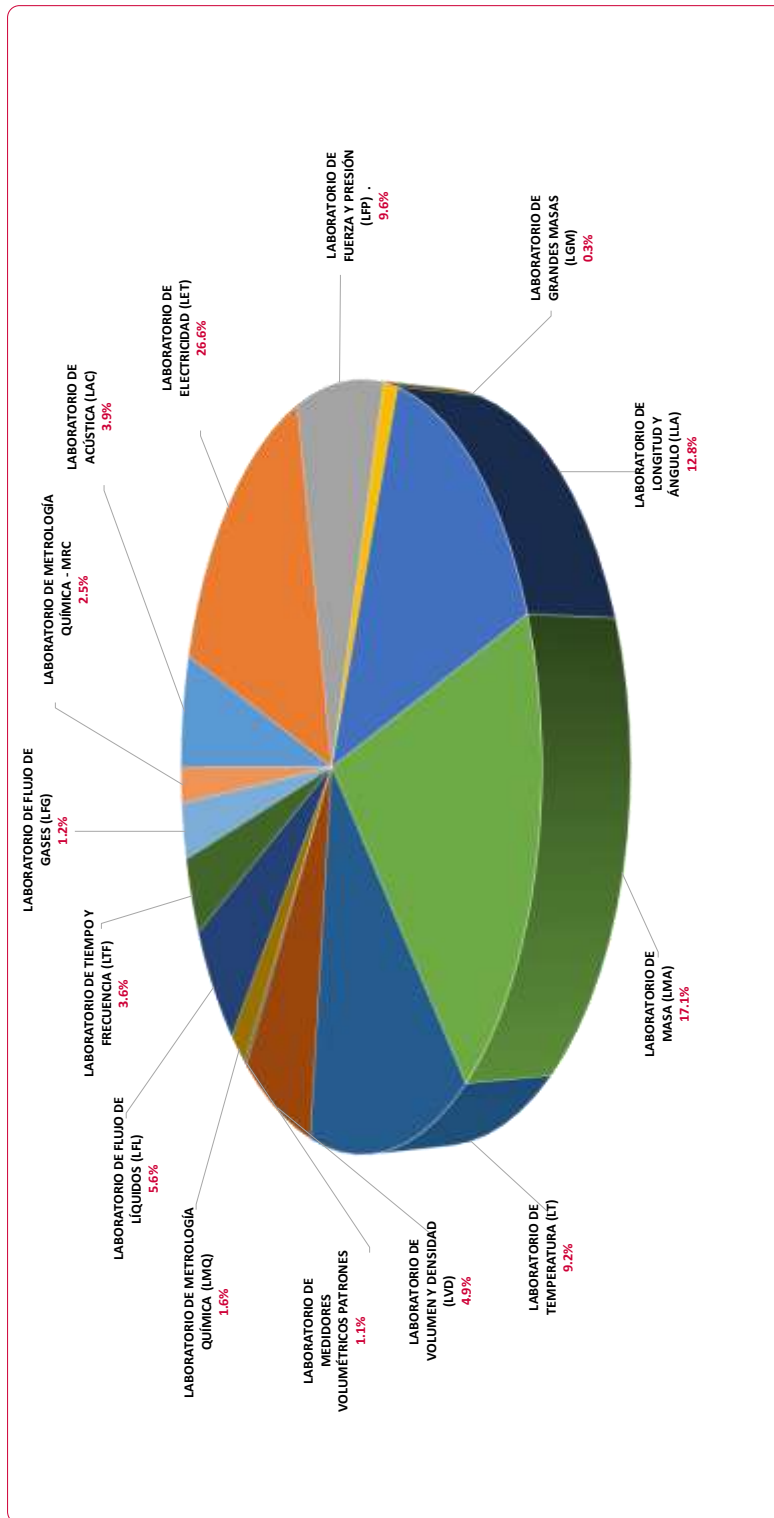
(\*) Las cifras de los meses marzo y abril incluyen las calibraciones realizadas en el laboratorio itinerante "Calilab" ubicado en Trujillo.

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

LABORATORIO ITINERANTE (*)	MARZO	ABRIL	MARZO – ABRIL 2017
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>15</b>
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD	2	0	2
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS	6	7	13

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



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

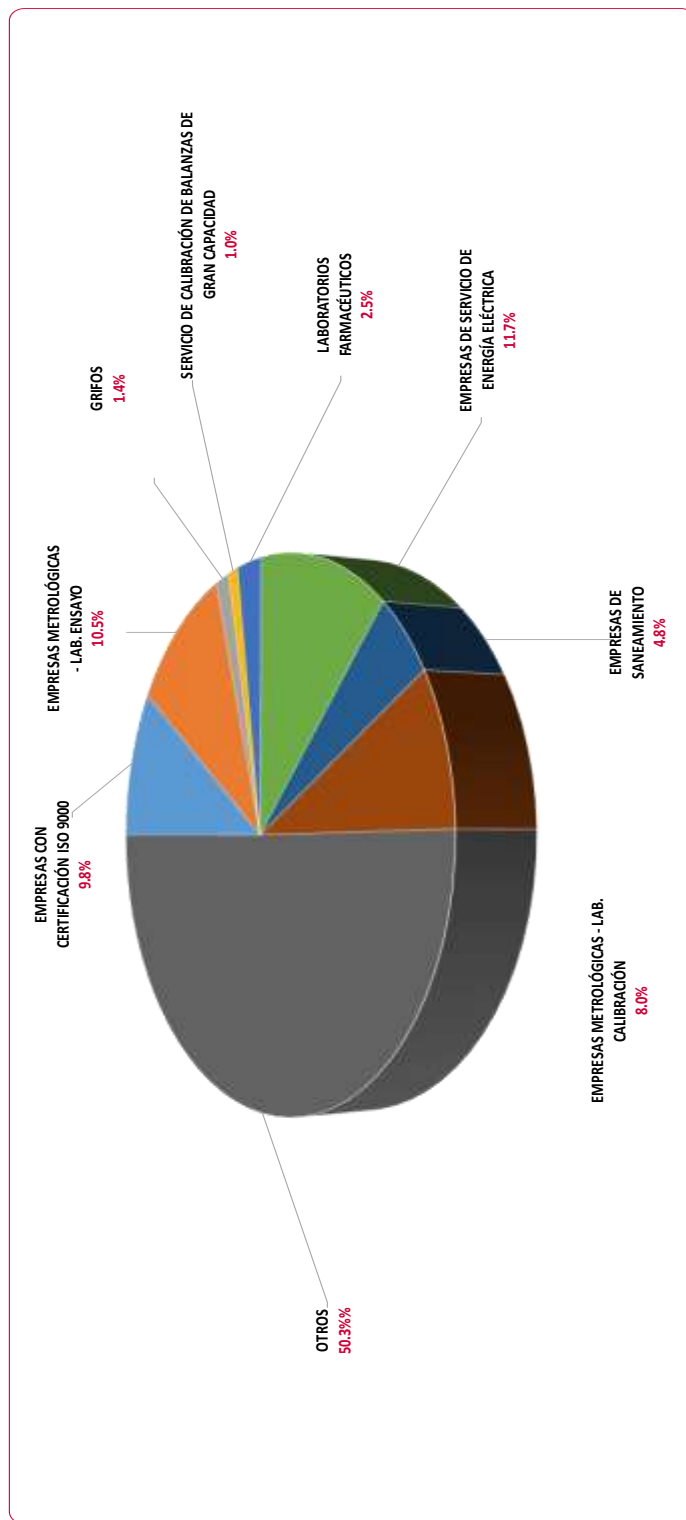
**Tabla 2.2**  
**SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MARZO - ABRIL 2017**

EMPRESAS	MARZO			ABRIL		TOTAL		%
	MARZO	ABRIL	MARZO	ABRIL	MARZO	ABRIL	MARZO - ABRIL 2017	
TOTAL	696	525	696	525	1221	1221		100.0%
EMPRESAS CON CERTIFICACION ISO 9000	99	21	99	21	120	120		9.8%
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. ENSAYO	63	65	63	65	128	128		10.5%
GRIFOS	9	8	9	8	17	17		1.4%
SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	5	7	5	7	12	12		1.0%
LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	28	2	28	2	30	30		2.5%
EMPRESAS DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	76	67	76	67	143	143		11.7%
EMPRESAS DE SANEAMIENTO	12	47	12	47	59	59		4.8%
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. CALIBRACIÓN	47	51	47	51	98	98		8.0%
OTROS	357	257	357	257	614	614		50.3%

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

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



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

**Tabla 2.3:**  
**SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO – ABRIL 2017**

LABORATORIOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	ENERO – ABRIL 2017
<b>TOTAL</b>	<b>658</b>	<b>515</b>	<b>696</b>	<b>525</b>	<b>2394</b>
LABORATORIO DE ACÚSTICA (LAC)	18	12	22	26	78
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD (LET)	142	135	193	132	602
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN (LFP) (*)	65	58	69	48	240
LABORATORIO DE GRANDES MASAS (LGM)	3	7	3	1	14
LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO (LLA)	86	56	104	52	298
LABORATORIO DE MASA (LMA)	111	92	125	84	412
LABORATORIO DE TEMPERATURA (LT)	73	72	59	53	257
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD (LYD) (*)	59	22	36	24	141
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS PATRONES (*)	13	6	6	7	32
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA (LMQ)	6	5	10	9	30
LABORATORIO DE FLUJO DE LÍQUIDOS (LFL)	47	22	14	54	137
LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA (LTF)	22	23	23	21	89
LABORATORIO DE FLUJO DE GASES (LFG)	11	0	11	4	26
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA – MRC	2	5	21	10	38

(\*) Las cifras de los meses marzo y abril incluyen las calibraciones realizadas en el laboratorio itinerante "Calliab" ubicado en Trujillo.

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

LABORATORIO ITINERANTE (*)	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	ENERO – ABRIL 2017
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>36</b>
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD	0	0	2	0	2
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS	13	6	6	7	32
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN	2	0	0	0	2

**Tabla 2.4**  
**SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, ENERO - ABRIL 2017**

EMPRESAS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	TOTAL MARZO - ABRIL 2017
<b>TOTAL</b>	<b>658</b>	<b>515</b>	<b>696</b>	<b>525</b>	<b>2394</b>
EMPRESAS CON CERTIFICACIÓN ISO 9000	56	55	99	21	231
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. ENSAYO	61	44	63	65	233
GRIFOS	9	5	9	8	31
SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	5	18	5	7	35
LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	13	14	28	2	57
EMPRESAS DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	61	58	76	67	262
EMPRESAS DE SANEAMIENTO	52	20	12	47	131
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. CALIBRACIÓN	64	63	47	51	225
OTROS	337	238	357	257	1189

Fuente: 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, MARZO – ABRIL 2017**

MES	CONFORMACIÓN		NOMBRE	SECTOR	DEPARTAMENTO
	CTN	SCTN			
Marzo	-	-	Durante el bimestre marzo - abril de 2017 no se conformaron Comités y Subcomités Técnicos de Normalización.		
Abril	-	-			

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 ABRIL 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 Martin	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 ABRIL 2017**  
**(% Acumulado)**

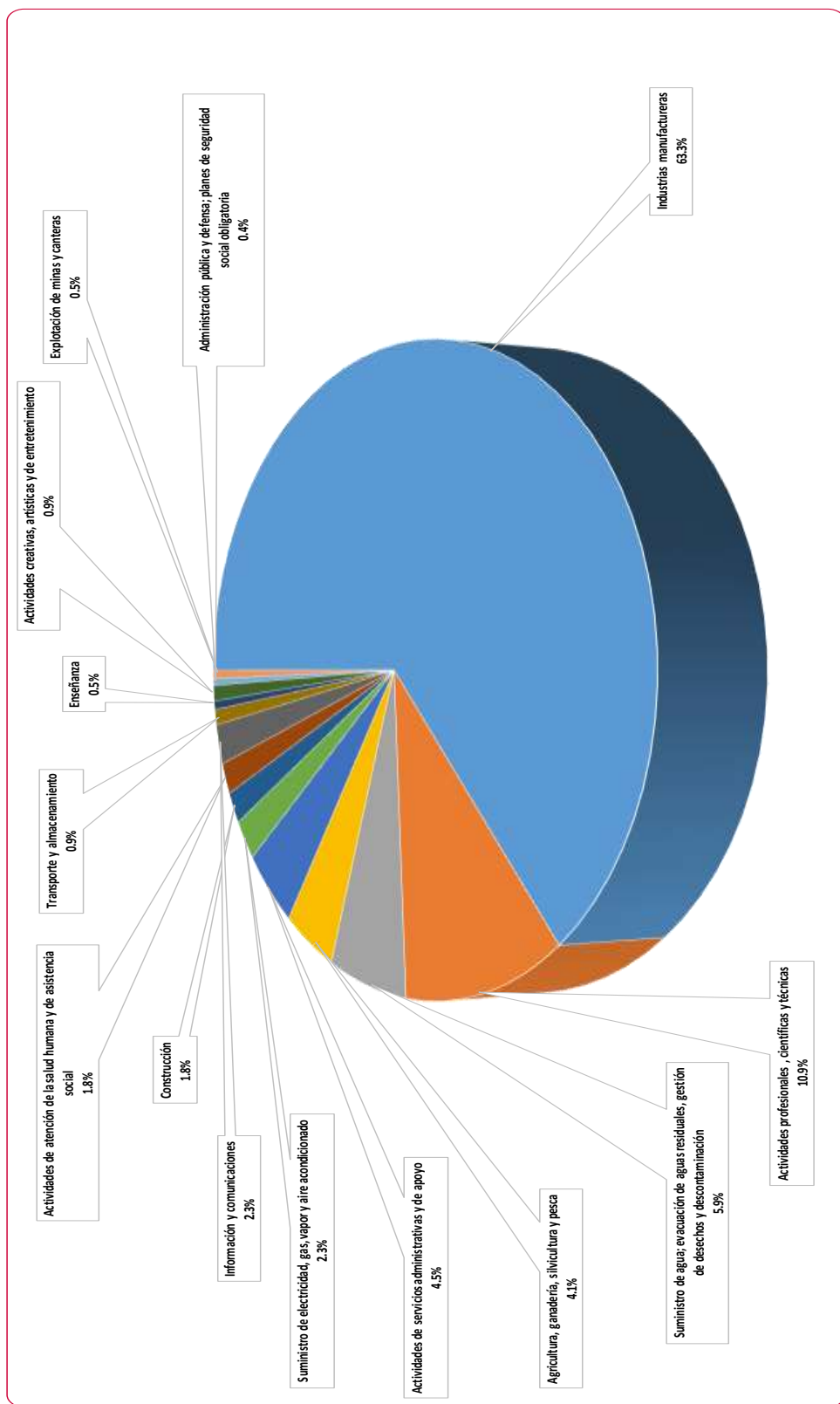
SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE CTN Y SCTN ACTIVOS
Industrias manufactureras	174	140	80.5%
Actividades profesionales , científicas y técnicas	32	24	75%
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	14	13	93%
Agricultura, ganadería, silvicultura 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>221</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 ABRIL 2017 (%Acumulado)**



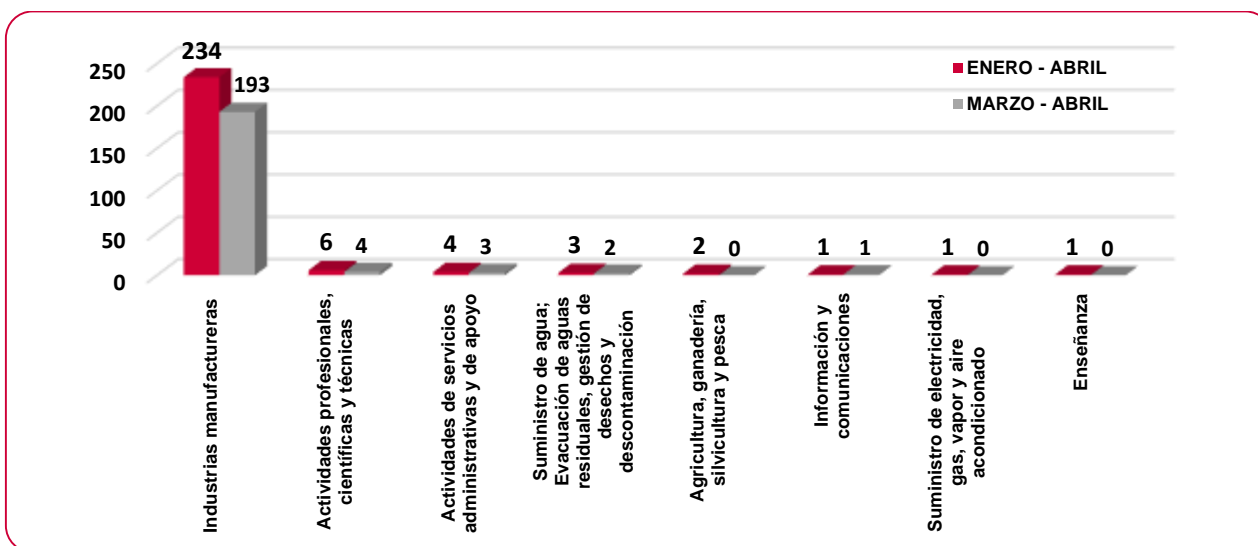
Fuente: Dirección de Normalización del INACAL.  
 Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

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

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	Marzo	Abril	
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	1	2	3
Actividades profesionales, científicas y técnicas	4	0	4
Industrias manufactureras	144	49	193
Suministro de agua: Evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	1	1	2
Información y comunicaciones	1	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>151</b>	<b>52</b>	<b>203</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 - ABRIL 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