



**INACAL**

Instituto Nacional  
de Calidad

# REPORTE ESTADÍSTICO

**N° 03 - 2016**

## SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

(Mayo – Junio 2016)

**2016**

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	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) ACREDITADOS, MAYO – JUNIO 2016	6
• Tabla 1.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2016 (Acumulado)	6
• Gráfico 1.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE JUNIO 2016 (Acumulado)	7
• Tabla 1.3	NÚMERO ACUMULADO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016.	8
• Tabla 1.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016 (Acumulado)	8
• Tabla 1.5	NÚMERO ACUMULADO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016	9
• Tabla 1.6	NÚMERO ACUMULADO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016	9
• Tabla 1.7	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016 (Acumulado)	10
• Gráfico 1.2	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE JUNIO DE 2016 (Acumulado)	11
• Tabla 1.8	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016 (Acumulado)	12
• Tabla 1.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016 (Acumulado)	12
• Tabla 1.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016 (Acumulado)	13
• Tabla 1.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016 (Acumulado)	14

• Tabla 1.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016 (Acumulado)	15
• Tabla 1.13	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016 (Acumulado)	16

<b>II. METROLOGÍA</b>		<b>17</b>
• Tabla 2.1	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO – JUNIO 2016	18
• Gráfico 2.1	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO – JUNIO 2016 (% Acumulado)	19
• Tabla 2.2	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MAYO – JUNIO 2016	20
• Gráfico 2.2	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MAYO – JUNIO 2016 (% Acumulado)	21
• Tabla 2.3	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO – JUNIO 2016 (Acumulado)	22
• Tabla 2.4	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, ENERO – JUNIO 2016 (Acumulado)	23

<b>III. NORMALIZACIÓN</b>		<b>24</b>
• Tabla 3.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, MAYO – JUNIO 2016	25
• Tabla 3.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE JUNIO 2016 (Acumulado)	25
• Tabla 3.3	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR, A JUNIO 2016 (% Acumulado)	26
• Tabla 3.4	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS SEGÚN SECTOR, MAYO - JUNIO 2016 (Acumulado)	27
• Gráfico 3.1	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS SEGÚN SECTOR, MAYO - JUNIO 2016 (Acumulado)	27

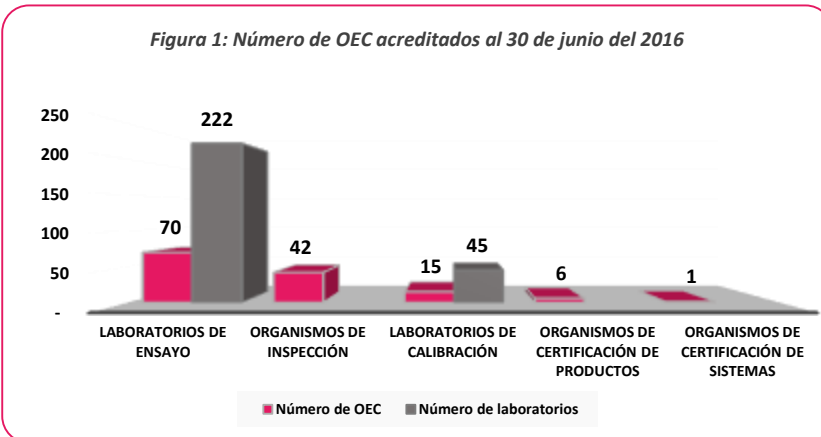
## RESUMEN EJECUTIVO: MAYO - JUNIO 2016

### SERVICIOS DE ACREDITACIÓN

En el bimestre mayo-junio, se acreditaron cinco (05) organismos de evaluación de la conformidad (OEC). Estos correspondieron a: un (01) laboratorio de ensayo; y, cuatro (04) organismos de inspección. Con esto, el número de OECs acreditados al 30 de junio del 2016, asciende a 134.

Debido a que algunos OECs cuentan, a su vez, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo y calibración acreditados al 30 de junio asciende a 267 (222 laboratorios de ensayo y 45 laboratorios de calibración respectivamente).

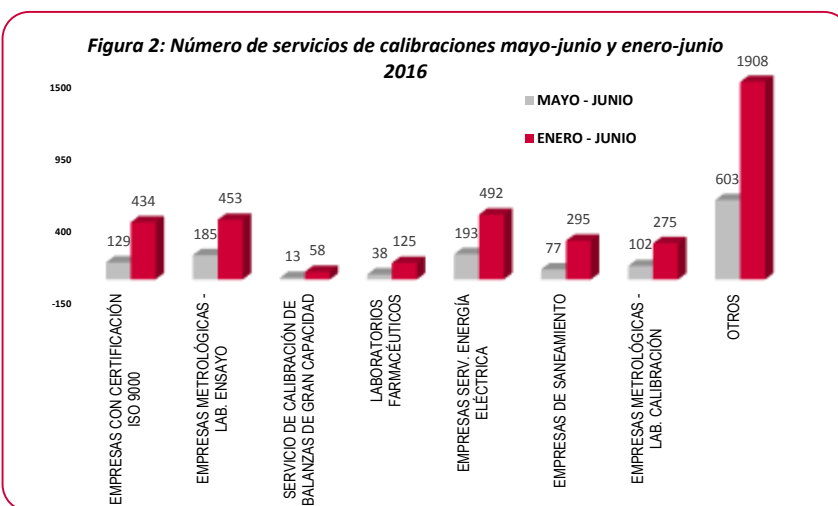
Respecto a la distribución espacial de los laboratorios acreditados, éstos se encuentran concentrados mayormente en Lima. Así, 172 laboratorios de ensayo y 38 laboratorios de calibración, están localizados en Lima y Callao.



### SERVICIOS DE METROLOGÍA

En el bimestre mayo-junio, los servicios de calibración de la Dirección de Metrología del INACAL alcanzaron 1,339 atenciones (708 en mayo y 631 en junio).

Por el tipo de empresas atendidas, los servicios de calibración brindados correspondieron a: empresas de servicios de energía eléctrica (193 servicios, que representa el 14.4%); empresas metrológicas y laboratorios de ensayo (185 servicios, que representa el 13.8%); y, empresas con certificación ISO (129 servicios, que representa el 9.6% del total de calibraciones).

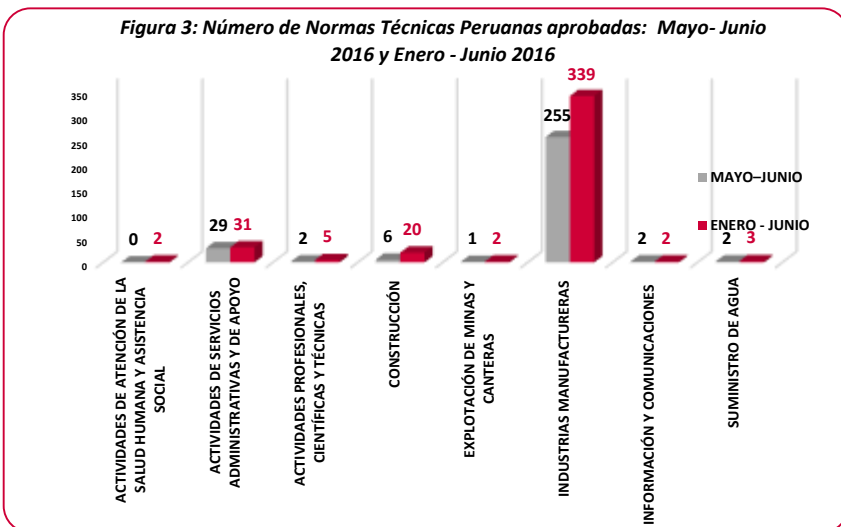


### SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN

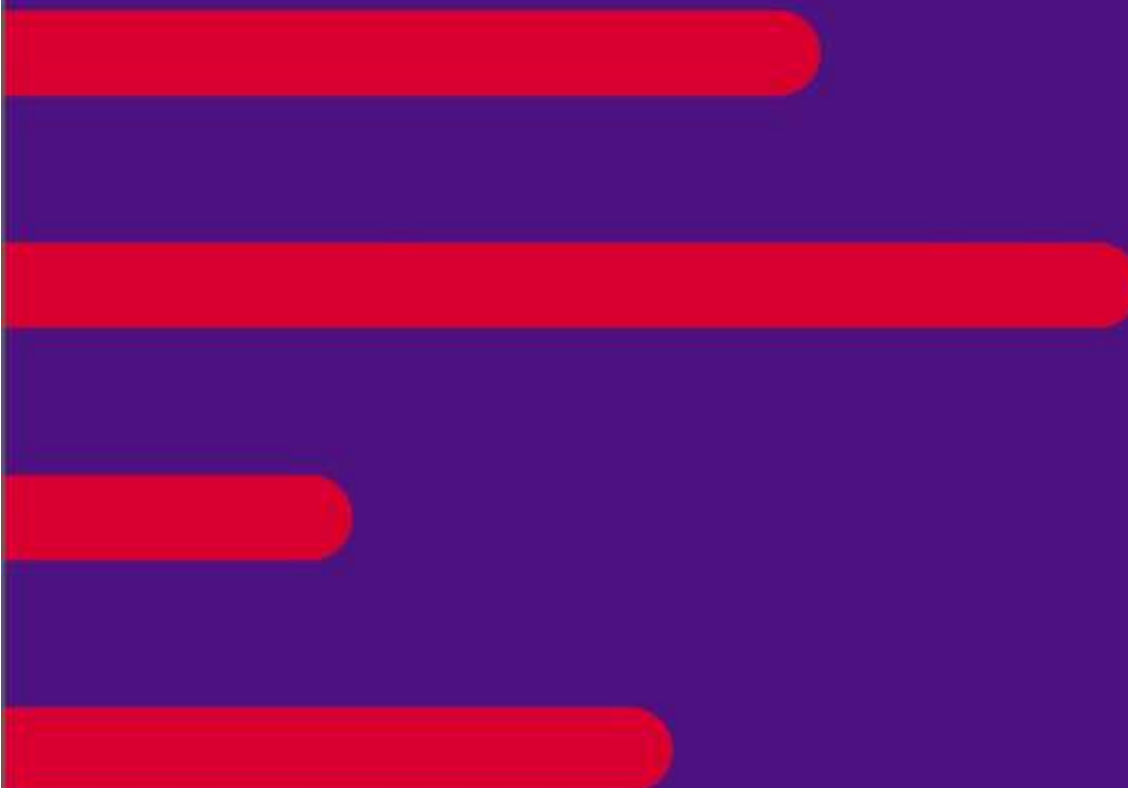
En el bimestre mayo-junio, se conformaron tres (03) subcomités técnicos de normalización correspondientes a: Extintores portátiles; protección activa; y, protección pasiva. Con esto, al 30 de junio del 2016, el número de comités y sub comités técnicos de normalización conformados en el país asciende a 264, de éstos, están activos 220.

El mayor número de comités o sub comités técnicos de normalización están localizados en Lima (240 comités y sub comités, que representan el 90.8% del total nacional). Otros departamentos en los cuales se han conformado comités técnicos de normalización son: Piura (4 comités); Arequipa (3 comités); La Libertad (3 comités); Tacna (3 comités); Ucayali (2 comités); Puno (2 comités); y, Ayacucho, Cajamarca, Loreto, Junín, Lambayeque, San Martín y Madre Dios con un (01) comité cada uno.

Además, en el bimestre mayo-junio del 2016, fueron aprobadas 297 normas técnicas peruanas (72 en mayo y 225 en junio). De éstas, 255 corresponden al sector de “Industrias manufactureras” que representa el 86% del total de normas aprobadas en el bimestre; 29 al sector “Actividades de servicios administrativos y de apoyo” que representa el 9.8% de las normas. Con esto, de enero – junio de 2016, el número de normas técnicas aprobadas asciende a 404.



# I. ACREDITACIÓN



**Tabla 1.1:**

**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa)  
ACREDITADOS, MAYO- JUNIO 2016**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	MAYO	JUNIO	TOTAL MAYO-JUNIO 2016
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
OEC - Laboratorios de Ensayo (Empresa)	0	1	1
OEC - Laboratorios de Calibración (Empresa)	0	0	0
Organismos de Inspección (Empresa)	1 a/.	3	4
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	0	0	0
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	0	0	0

a/. Se ha considerado como nueva acreditación, la incorporación de una entidad contrastadora (Renovación)

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

**Tabla 1.2:**

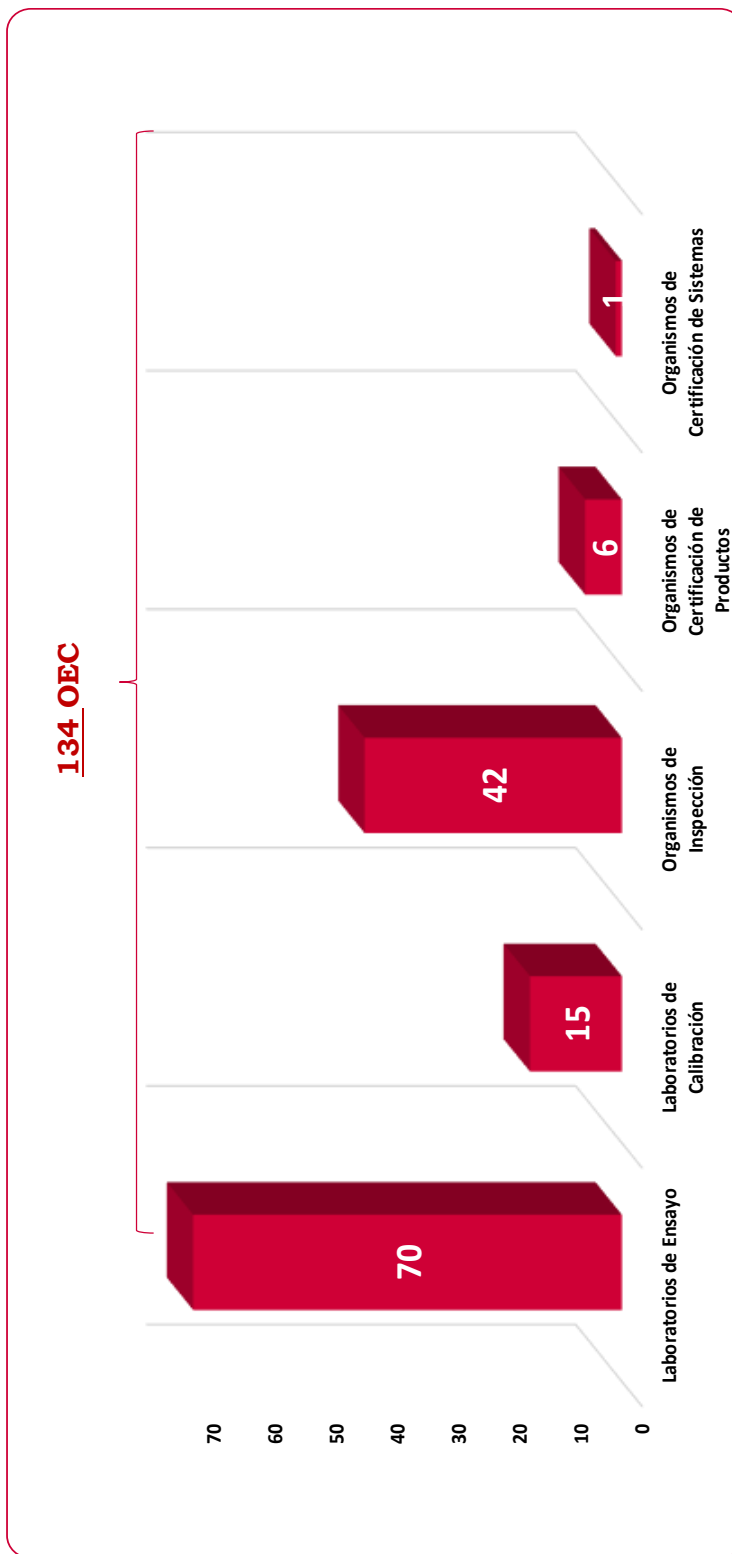
**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) CON  
ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2016 (Acumulado)**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	A MAYO	A JUNIO	PARTIC. % A JUNIO
<b>TOTAL</b>	<b>130</b>	<b>134</b>	<b>100%</b>
OEC - Laboratorios de Ensayo (Empresa)	69	70	52%
OEC - Laboratorios de Calibración (Empresa)	15	15	11%
Organismos de Inspección (Empresa)	39	42	31%
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	6	6	5%
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	1	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 JUNIO 2016 (Acumulado)**



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



**Tabla 1.3:**  
**NÚMERO ACUMULADO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS		
	A MAYO	A JUNIO	PARTIC. % A JUNIO
<b>TOTAL</b>	<b>219</b>	<b>222</b>	<b>100%</b>
Ancash	16	16	7%
Arequipa	14	14	6%
Cajamarca	6	6	3%
Callao	48	49	22%
Cusco	2	2	1%
Ica	4	4	2%
La Libertad	2	2	1%
Lima Metropolitana	122	123	55%
Piura	5	6	3%

No se registran para otros departamentos Laboratorios de Ensayo acreditados.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

**Tabla 1.4:**  
**ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016 (Acumulado)**

SECTORES	A MAYO	A JUNIO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	75 a/.	76 a/.
Explotación de minas y canteras	17	17
Industrias manufactureras	105	106 a/.
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	7	7
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	68	70 a/.
Construcción	15	15
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	26 a/.	27 a/.

a/ El aumento corresponde a la ampliación del alcance de un laboratorio de ensayo.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

**Tabla 1.5:**

**NÚMERO ACUMULADO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS		
	A MAYO	A JUNIO	PARTIC. % A JUNIO
<b>TOTAL</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>100%</b>
Arequipa	7	7	16%
Callao	1	1	2%
Lima Metropolitana	37	37	82%

(\*)No se registran para otros departamentos Laboratorios de Calibración acreditados.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

**Tabla 1.6:**

**NÚMERO ACUMULADO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016**

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS		
			A MAYO	A JUNIO	PARTIC. % A JUNIO
<b>TOTAL (*)</b>			<b>45</b>	<b>45</b>	<b>100%</b>
1	MECÁNICA	Masa	13	13	29%
2	VOLUMEN Y	Volumen	6	6	13%
3	DENSIDAD	Densidad	1	1	2%
4	FLUIDOS	Presión y vacío	5	5	11%
5		Caudal volumétrico	1	1	2%
6	TEMPERATURA Y	Temperatura	5	5	11%
7	HUMEDAD	Humedad relativa	2	2	5%
9	FÍSICO-QUÍMICA	Potencial de hidrógeno	4	4	9%
10	DIMENSIONAL	Longitud	3	3	7%
11	ELECTRICIDAD	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	5	5	11%

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

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

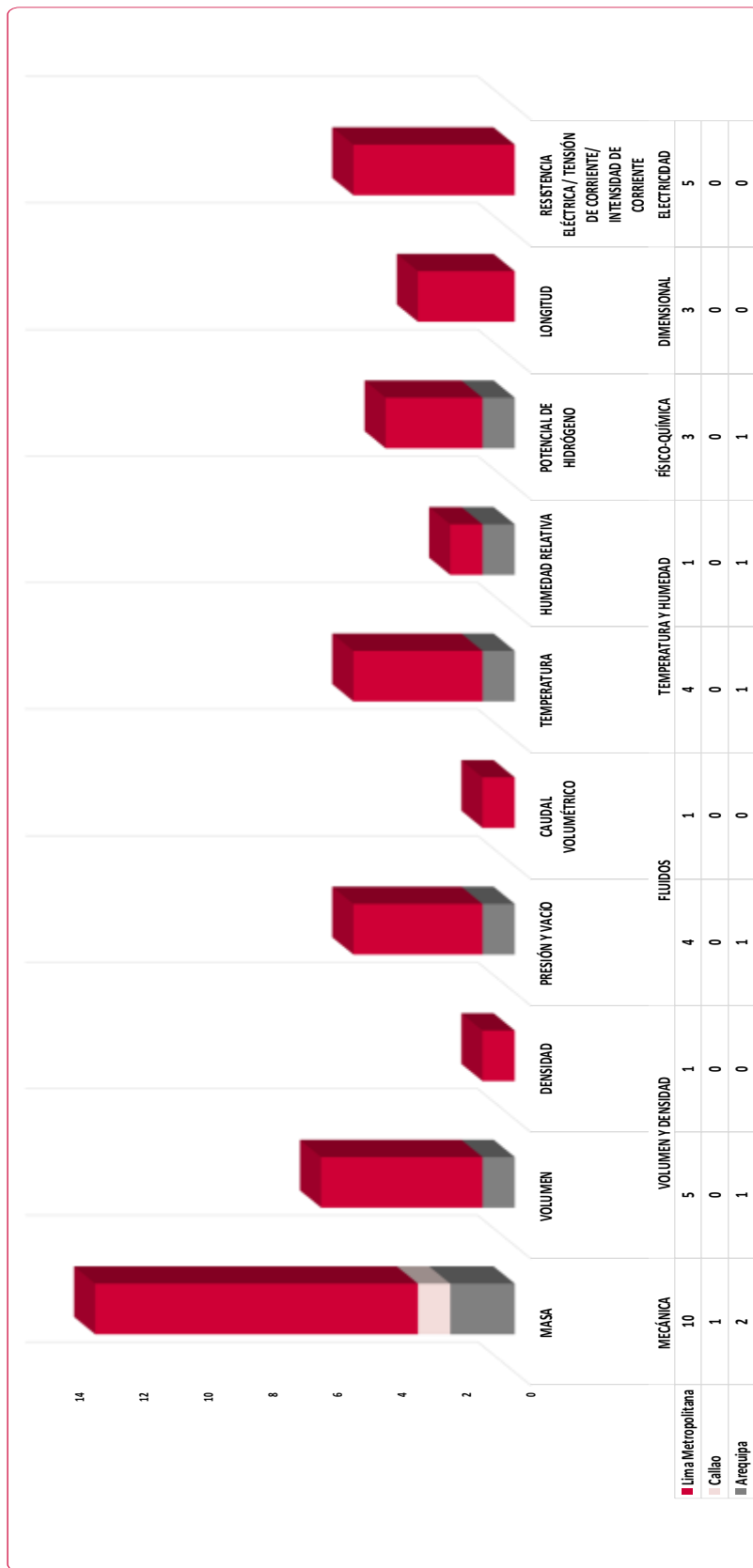
**Tabla 1.7:**  
**LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016 (Acumulado)**

DEPARTAMENTOS	A MAYO												A JUNIO											
	MECÁNICA			VOLUMEN Y DENSIDAD			FLUIDOS			TEMPERATURA Y HUMEDAD			FÍSICOQUÍMICA			DIMENSIONAL			ELECTRICIDAD					
	MASA	VOLUMEN	DENSIDAD	PRESIÓN Y VACÍO	CAUDAL VOLUMÉTRICO	TEMPERATURA	HUMEDAD RELATIVA	POTENCIAL DE HIDRÓGENO	LONGITUD	RESISTENCIA ELÉCTRICA / TENSIÓN DE CORRIENTE / INTENSIDAD DE CORRIENTE	MASA	VOLUMEN	DENSIDAD	PRESIÓN Y VACÍO	CAUDAL VOLUMÉTRICO	TEMPERATURA	HUMEDAD RELATIVA	POTENCIAL DE HIDRÓGENO	LONGITUD	RESISTENCIA ELÉCTRICA / TENSIÓN DE CORRIENTE / INTENSIDAD DE CORRIENTE	SUB-TOTAL			
Arequipa	2	1	0	1	0	1	1	1	0	0	7	2	1	0	1	0	1	1	0	0	7			
Calleo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
Lima Metropolitana	10	5	1	4	1	4	1	3	3	5	37	10	5	1	4	1	4	1	3	5	37			
<b>TOTAL (*)</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>45</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>45</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  
 Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - IMQCL.

**Gráfico 1.2:**  
**LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE JUNIO 2016 (Absolutos)**



(\*) El total corresponde al número de laboratorios acreditados al último mes solicitado.  
 Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL  
 Laboratorio: Oficina de Brindos Económicos - IMAL.

**Tabla 1.8:**

**ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016 (Acumulado)**

SECTOR	N° ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS		
	A MAYO	A JUNIO	% DE PARTIC. A JUNIO
<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.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

**Tabla 1.9:**

**ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016 (Acumulado)**

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS					
	A MAYO			A JUNIO		
	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. No se registran para otros departamentos Organismos de Certificación de Productos acreditados.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

**Tabla 1.10:**  
**ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE**  
**SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016**  
**(Acumulado)**

SECTORES (*)	A MAYO	A JUNIO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	36	39
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4	5
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	3	3
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	3

**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.

(\*) Entiéndase por sectores a las actividades económicas.

**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 MAYO – JUNIO 2016**  
**(Acumulado)**

DEPARTAMENTOS	SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A MAYO	A JUNIO
Ancash	2	2
Arequipa	4	4
Callao	7	8
Ica	3	3
La Libertad	1	1
Lambayeque	1	1
Lima Metropolitana	30	31
Lima Provincias	3	4
Moquegua	1	1
Piura	2	2

**Nota:** Considerar que un Organismo de Inspección puede tener más de una sede por departamento. No se registran para otros departamentos Organismos de Inspección acreditados. Las cifras corresponden al número de organismos con acreditación vigente al último mes.

**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 MAYO – JUNIO**  
**2016 (Acumulado)**

SECTOR	N° ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS	
	A MAYO	A JUNIO
<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)

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL



**Tabla 1.13:**  
**ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE**  
**POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2016**  
**(Acumulado)**

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS			
	A MAYO		A JUNIO	
	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.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

## II. METROLOGÍA

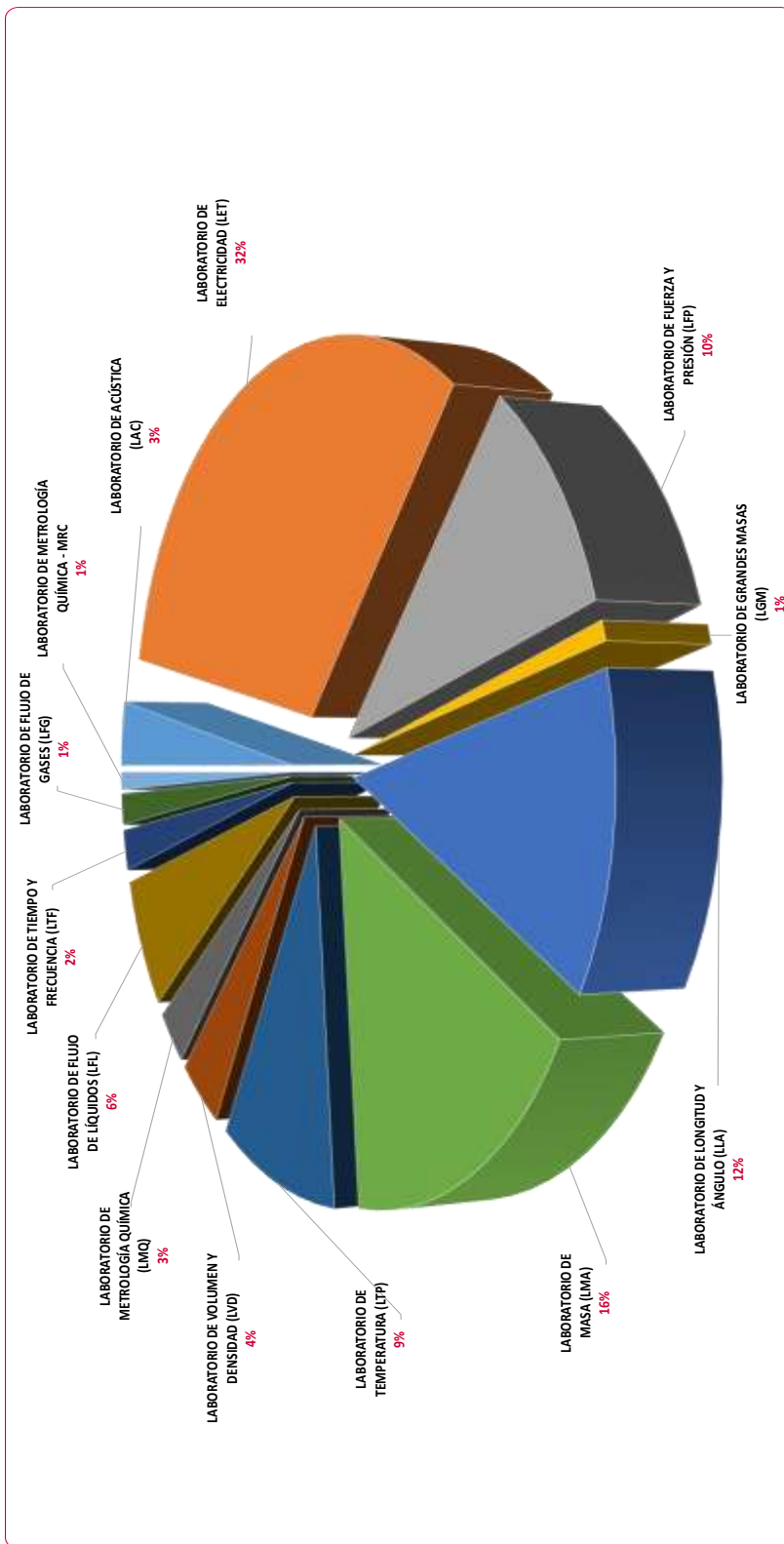


**Tabla 2.1:**  
**SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO – JUNIO 2016**

LABORATORIOS	MAYO	JUNIO	TOTAL MAYO – JUNIO 2016
<b>TOTAL</b>	<b>708</b>	<b>631</b>	<b>1339</b>
LABORATORIO DE ACÚSTICA (LAC)	18	25	43
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD (LET)	232	204	436
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN (LFP)	89	40	129
LABORATORIO DE GRANDES MASAS (LGM)	7	3	10
LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO (LLA)	78	78	156
LABORATORIO DE MASA (LMA)	103	108	211
LABORATORIO DE TEMPERATURA (LTP)	62	62	124
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD (LVD)	24	24	48
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA (LMQ)	19	17	36
LABORATORIO DE FLUJO DE LÍQUIDOS (LFL)	42	44	86
LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA (LTF)	13	14	27
LABORATORIO DE FLUJO DE GASES (LFG)	10	11	21
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA – MRC	11	1	12

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

**Gráfico 2.1:**  
**SERVICIOS DE CALIBRACIONES SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO - JUNIO 2016**  
**(Acumulado %)**



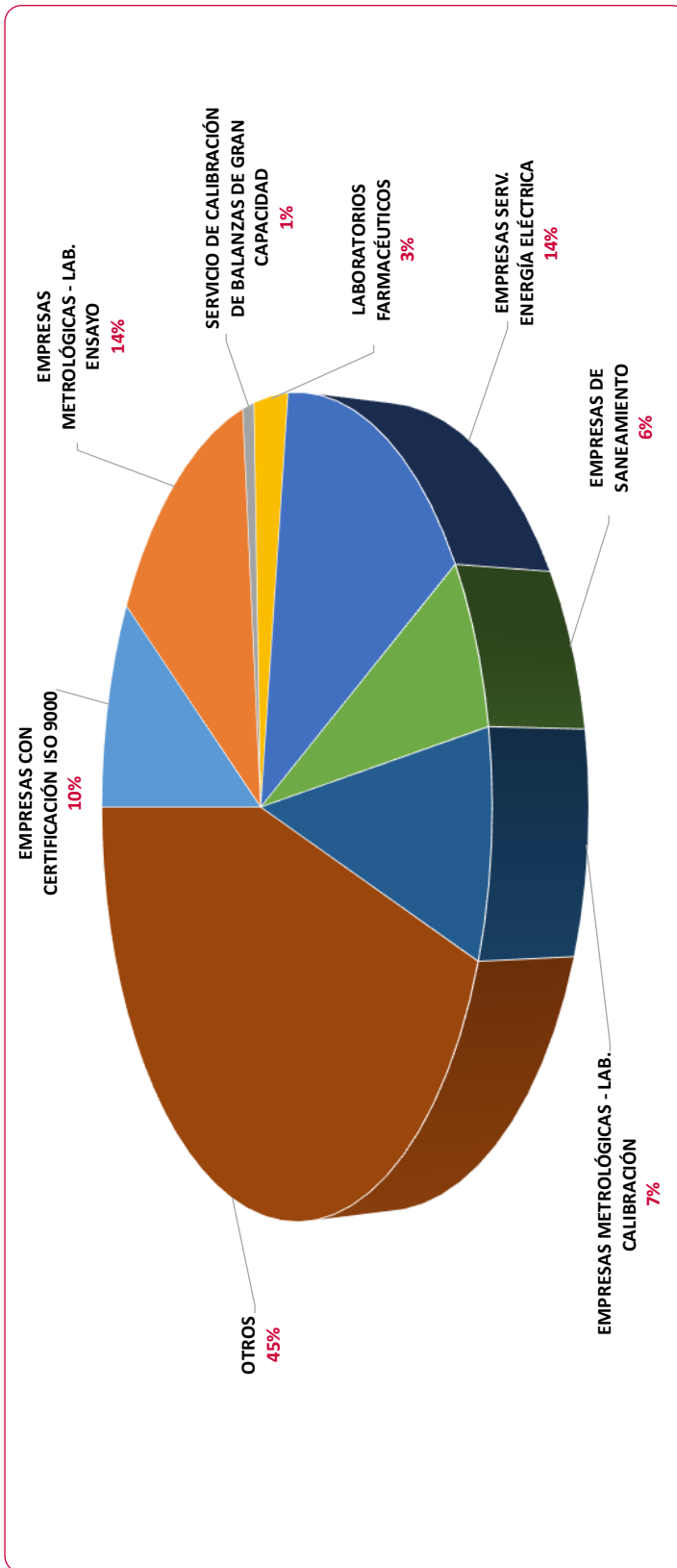
Fuente: Dirección de Metrología del INACAL.  
 Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

**Tabla 2.2**  
**SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MAYO – JUNIO 2016**

EMPRESAS	MAYO		TOTAL	
	MAYO	JUNIO	MAYO – JUNIO 2016	TOTAL
<b>TOTAL</b>	<b>708</b>	<b>631</b>	<b>1339</b>	
EMPRESAS CON CERTIFICACIÓN ISO 9000	74	55	129	
EMPRESAS METROLÓGICAS – LAB. ENSAYO	78	107	185	
SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	11	2	13	
LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	26	12	38	
EMPRESAS SERV. ENERGÍA ELÉCTRICA	88	105	193	
EMPRESAS DE SANEAMIENTO	41	36	77	
EMPRESAS METROLÓGICAS – LAB. CALIBRACIÓN	57	45	102	
OTROS	333	269	602	

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

**Gráfico 2.2:**  
**SERVICIOS DE CALIBRACIONES SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MAYO - JUNIO 2016**  
 (Acumulado %)



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

**Tabla 2.3:**  
**SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO ENERO – JUNIO 2016 (Acumulado)**

N°	TIPO DE LABORATORIOS	2016						TOTAL ENERO- JUNIO 2016
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	
	<b>TOTAL</b>	<b>583</b>	<b>622</b>	<b>666</b>	<b>828</b>	<b>708</b>	<b>631</b>	<b>4038</b>
1	LABORATORIO DE ACÚSTICA	10	20	24	25	18	25	122
2	LABORATORIO DE ELECTRICIDAD	59	123	168	227	232	204	1013
3	LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN	54	38	58	85	89	40	364
4	LABORATORIO DE GRANDES MASAS	5	7	3	5	7	3	30
5	LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO	56	83	46	104	78	78	445
6	LABORATORIO DE MASA	166	89	153	138	103	108	757
7	LABORATORIO DE TEMPERATURA	78	65	87	92	62	62	446
8	LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD	48	56	18	31	24	24	201
9	LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA	21	20	23	17	19	17	117
10	LABORATORIO DE FLUJO DE LÍQUIDOS	63	90	40	63	42	44	342
11	LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA	18	21	22	20	13	14	108
12	LABORATORIO DE FLUJO DE GASES	3	6	13	12	10	11	55
13	LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA - MRC	2	4	11	9	11	1	38

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

**Tabla 2.4:**  
**SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA ENERO-JUNIO 2016 (Acumulado)**

N°	TIPO DE EMPRESA	2016						TOTAL ENERO- JUNIO 2016
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	
	<b>TOTAL</b>	<b>583</b>	<b>622</b>	<b>666</b>	<b>828</b>	<b>708</b>	<b>631</b>	<b>4038</b>
1	EMPRESAS CON CERTIFICACION ISO 9000	106	64	87	48	74	55	434
2	EMPRESAS METROLOGICAS - LAB. ENSAYO	30	52	59	127	78	107	453
3	SERVICIO DE CALIBRACION DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	11	3	15	16	11	2	58
4	LABORATORIOS FARMACEUTICOS	40	23	16	8	26	12	125
5	EMPRESAS SERV. ENERGÍA ELÉCTRICA	26	68	100	105	88	105	492
6	EMPRESAS DE SANEAMIENTO	44	73	33	68	41	36	295
7	EMPRESAS METROLOGICAS - LAB. CALIBRACION	26	53	42	52	57	45	275
8	OTROS	300	286	314	404	333	269	1906

Fuente: Dirección de Metrología del IMACAL  
Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - IMACAL.



## III. NORMALIZACIÓN



**Tabla 3.1:**  
**NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN**  
**CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, MAYO – JUNIO 2016**

MES	COMITÉ	SUB-COMITÉ	NOMBRE DEL COMITÉ	DEPARTAMENTO (*)	SECTOR
Mayo	0	1	Extintores portátiles	Lima	Industrias manufactureras.
	0	1	Protección activa	Lima	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.
	0	1	Protección pasiva	Lima	
Junio	0	0	-	-	-

(\*) No se conformaron Comités y Sub comités en el mes de junio ni en otros departamentos.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

**Tabla 3.2:**  
**NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN**  
**CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE JUNIO 2016 (Acumulado)**

DEPARTAMENTO	N° de CTN y SCTN	
	N° TOTAL	% PARTICIPACIÓN
Lima	240	90.8%
Piura	4	1.5%
Arequipa	3	1.1%
La Libertad	3	1.1%
Tacna	3	1.1%
Ucayali	2	0.8%
Puno	2	0.8%
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>264</b>	<b>100%</b>

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

**Tabla 3.3:**  
**NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN**  
**ACTIVOS SEGÚN SECTOR, AL MES DE JUNIO 2016 (%Acumulado)**

SECTORES	N° CTN/SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE COMITES ACTIVOS
Industria manufactureras	172	142	83%
Actividades profesionales , científicas y técnicas	27	21	78%
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	14	13	93%
Agricultura, ganaderia, silvicultura y pesca	10	9	90%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	11	11	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	4	4	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>264</b>	<b>220</b>	<b>83%</b>

(\*) Comité técnico de normalización y Sub comité técnico de normalización.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

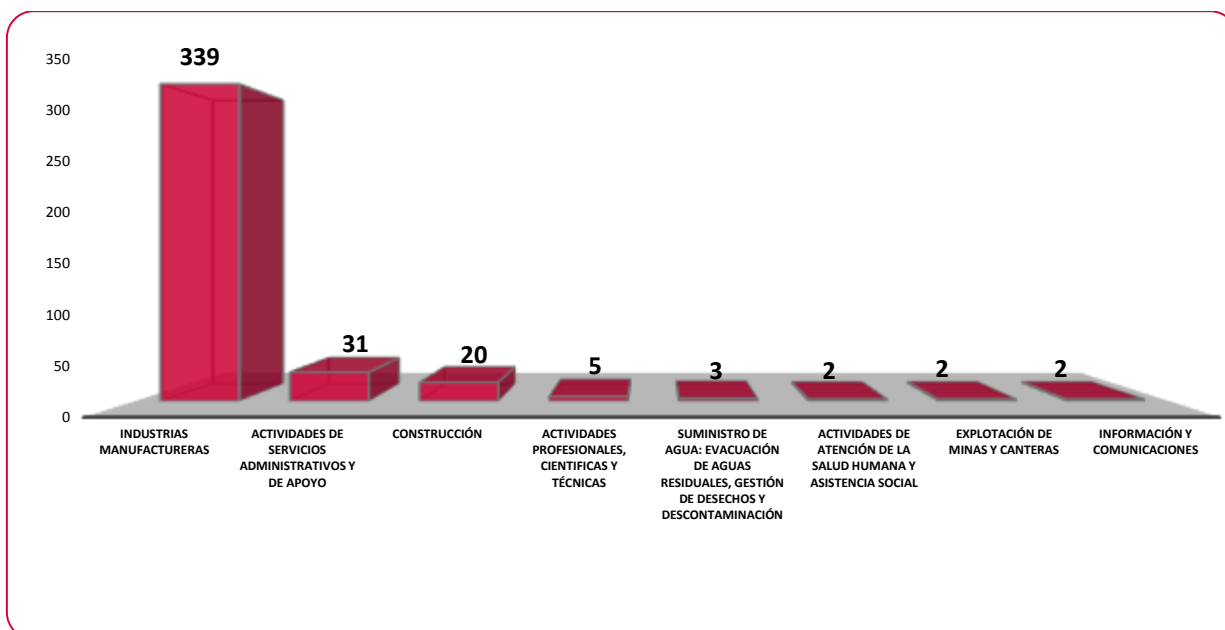
Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

**Tabla 3.4:**  
**NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS SEGÚN SECTOR,**  
**MAYO – JUNIO 2016 (Acumulado)**

SECTORES	N° DE NTP		TOTAL MAYO – JUNIO
	Mayo	Junio	
Actividades de atención de la salud humana y asistencia social	0	0	0
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	25	4	29
Actividades profesionales, científicas y técnicas	0	2	2
Construcción	0	6	6
Explotación de minas y canteras	0	1	1
Industrias manufactureras	47	208	255
Información y comunicaciones	0	2	2
Suministro de agua: Evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	0	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>72</b>	<b>225</b>	<b>297</b>

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

**Gráfico 3.1:**  
**NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS SEGÚN SECTOR, ENERO – JUNIO 2016**  
**(Acumulado)**



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



**INACAL**

Instituto Nacional  
de Calidad

**INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD**

Calle Las Camelias 815, San Isidro, Lima – Perú

Teléfono: (051) 640-8820