



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

N° 04 - 2016

SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

(Julio – Agosto 2016)

2016

OFICINA DE ESTUDIOS ECONÓMICOS
INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

RESUMEN EJECUTIVO.....		3
I. ACREDITACIÓN.....		5
• Tabla 1.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, JULIO – AGOSTO 2016	6
• Tabla 1.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE JULIO- AGOSTO 2016 (ACUMULADO)	6
• Gráfico 1.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE AGOSTO 2016 (ACUMULADO)	7
• Tabla 1.3	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2016.	8
• Tabla 1.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2016 (ACUMULADO)	8
• Tabla 1.5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2016	9
• Tabla 1.6	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2016	9
• Tabla 1.7	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2016 (ACUMULADO)	10
• Gráfico 1.2	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE AGOSTO DE 2016 (ACUMULADO)	11
• Tabla 1.8	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2016 (ACUMULADO)	12
• Tabla 1.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2016 (ACUMULADO)	12
• Tabla 1.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO- AGOSTO 2016 (ACUMULADO)	13
• Tabla 1.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2016 (ACUMULADO)	14

• Tabla 1.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2016 (ACUMULADO)	15
• Tabla 1.13	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2016 (ACUMULADO)	16

II. METROLOGÍA		17
• Tabla 2.1	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, JULIO - AGOSTO 2016	18
• Gráfico 2.1	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, JULIO - AGOSTO 2016 (% ACUMULADO)	19
• Tabla 2.2	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, JULIO - AGOSTO 2016	20
• Gráfico 2.2	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, JULIO - AGOSTO 2016 (% ACUMULADO)	21
• Tabla 2.3	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO - AGOSTO 2016 (ACUMULADO)	22
• Tabla 2.4	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, ENERO - AGOSTO 2016 (ACUMULADO)	23

III. NORMALIZACIÓN		24
• Tabla 3.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, JULIO - AGOSTO 2016	25
• Tabla 3.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE AGOSTO 2016 (ACUMULADO)	25
• Tabla 3.3	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR, AL MES DE AGOSTO 2016 (% ACUMULADO)	26
• Tabla 3.4	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS SEGÚN SECTOR, JULIO - AGOSTO 2016 (ACUMULADO)	27
• Gráfico 3.1	SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR, AL MES DE AGOSTO 2016 (% ACUMULADO)	27
• Gráfico 3.2	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS SEGÚN SECTOR, JULIO - AGOSTO 2016 (ACUMULADO)	28

RESUMEN EJECUTIVO: JULIO – AGOSTO 2016

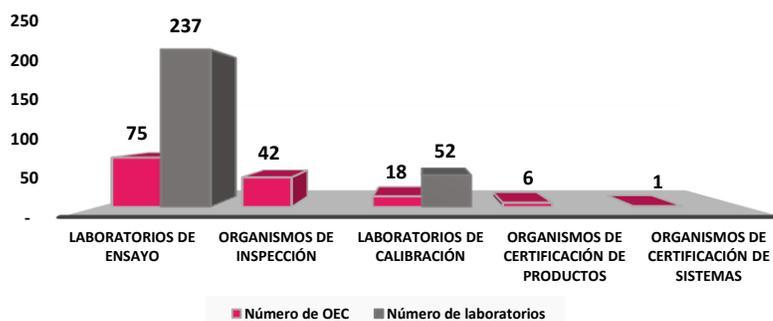
SERVICIOS DE ACREDITACIÓN

En el bimestre julio-agosto, se acreditaron ocho (08) organismos de evaluación de la conformidad (OEC). Estos correspondieron a: cinco (05) laboratorios de ensayo; y, tres (03) laboratorios de calibración. Con esto, el número de OECs acreditados al 31 de agosto del 2016, asciende a 142.

Debido a que algunos OECs cuentan, a su vez, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo y calibración acreditados al 31 de agosto asciende 289 (237 laboratorios de ensayo y 52 laboratorios de calibración respectivamente).

Respecto a la distribución espacial de los laboratorios acreditados, éstos se encuentran concentrados mayormente en Lima (127 laboratorios de ensayo y 44 laboratorios de calibración).

Figura 1: Número de OEC acreditados al 31 de agosto del 2016



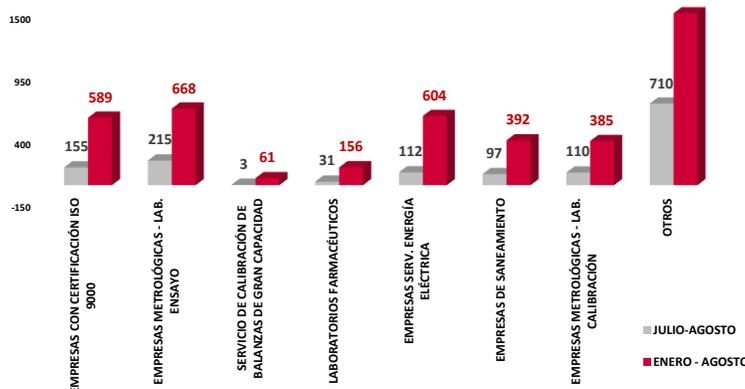
SERVICIOS DE METROLOGÍA

En el bimestre julio-agosto, los servicios de calibración de la Dirección de Metrología del INACAL alcanzaron 1,433 atenciones (541 en julio y 892 en agosto).

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

- Empresas Metrológicas – Lab. Ensayo (215 servicios, que representa el 15.0%);
- Empresas con certificación ISO 9000 (155 servicios, que representa el 10.8%); y,
- Empresas de servicio de energía eléctrica (112 servicios, que representa el 7.8% del total de calibraciones).

Figura 2: Número de servicios de calibraciones julio-agosto y enero-agosto 2016



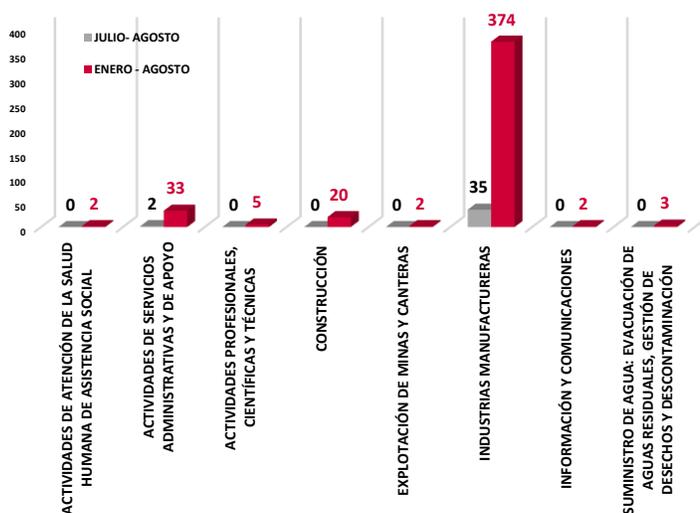
SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN

En el bimestre julio-agosto se conformaron, un (01) comité y dos (02) subcomités técnicos de normalización correspondientes a: Pruebas de laboratorio clínico y sistema para diagnóstico in vitro; lavadoras y secadoras; y, sistema de gestión de responsabilidad social. Con esto, al 31 de agosto del 2016, el número de comités y sub comités técnicos de normalización conformados en el país asciende a 267, de éstos, se encuentran activos 223.

El mayor número de comités o sub comités técnicos de normalización están localizados en Lima (243 comités y sub comités, que representan el 91.0% del total nacional). Otros departamentos en los cuales se han conformado comités técnicos de normalización son: Piura (4 comités y subcomités); Arequipa (3 comités y subcomités); La Libertad (3 comités y subcomités); Tacna (3 comités y subcomités); Ucayali (2 comités); Puno (2 comités); y, Ayacucho, Cajamarca, Loreto, Junín, Lambayeque, San Martín y Madre Dios con un (01) comité o subcomités cada uno.

Además, en el bimestre julio-agosto del 2016, fueron aprobadas 37 normas técnicas peruanas (todas en agosto). De éstas, 35 corresponden al sector de “Industrias manufactureras” que representa el 95% del total de normas aprobadas en el bimestre; 02 al sector “Actividades de servicios administrativas y de apoyo” que representa el 5% de las normas. Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas en el período enero – agosto de 2016, asciende a 441.

Figura 3: Número de Normas Técnicas Peruanas aprobadas: Julio-Agosto 2016 y Enero - Agosto 2016



I. ACREDITACIÓN



Tabla 1.1:

**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa)
ACREDITADOS, JULIO- AGOSTO 2016**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	JULIO	AGOSTO	TOTAL JULIO-AGOSTO 2016
TOTAL	3	5	8
OEC - Laboratorios de Ensayo (Empresa)	2	3	5
OEC - Laboratorios de Calibración (Empresa)	1	2	3
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 JULIO - AGOSTO 2016
(Acumulado)**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	A JULIO	A AGOSTO	PARTIC. % A AGOSTO
TOTAL	136	142	100%
OEC - Laboratorios de Ensayo (Empresa)	72	75	52.8%
OEC - Laboratorios de Calibración (Empresa)	16	18	12.7%
Organismos de Inspección (Empresa)	41	42 (*)	29.6%
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	6	6	4.2%
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	1	1	0.7%

(*) El aumento corresponde a la renovación de una empresa sin acreditación vigente.

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 AGOSTO 2016 (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 JULIO – AGOSTO 2016

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS		
	A JULIO	A AGOSTO	PARTIC. % A AGOSTO
TOTAL	230	237	100.0%
Ancash	16	16	6.8%
Arequipa	14	14	5.9%
Cajamarca	6	6	2.5%
Callao	54	57	24.1%
Cusco	2	2	0.8%
Ica	4	4	1.7%
La Libertad	2	2	0.8%
Lima Metropolitana	123	127	53.6%
Piura	9	9	3.8%

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 JULIO – AGOSTO 2016 (Acumulado)

SECTORES	A JULIO	A AGOSTO a/
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	78	79
Explotación de minas y canteras	17	17
Industrias manufactureras	107	108
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	7	3
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	82	102
Construcción	15	17
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	27	22

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

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Tabla 1.5:
NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE
SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2016

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)		
	A JULIO	A AGOSTO	PARTIC. % A AGOSTO
TOTAL	47	52	100%
Arequipa	7	7	13%
Callao	1	1	2%
Lima Metropolitana	39	44	85%

(*) Laboratorios de calibración contabilizados según magnitud acreditada.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Tabla 1.6:
NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE
SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2016

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS		
			A JULIO	A AGOSTO	PARTIC. % A AGOSTO
TOTAL (*)			47	52	100%
1	MECÁNICA	Masa	13	13	25.0%
2	VOLUMEN Y	Volumen	6	6	11.6%
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	6	7	13.5%
7	HUMEDAD	Humedad relativa	2	4	7.7%
9	FÍSICO-QUÍMICA	Potencial de hidrógeno	4	4	7.7%
10		Conductividad	0	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.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

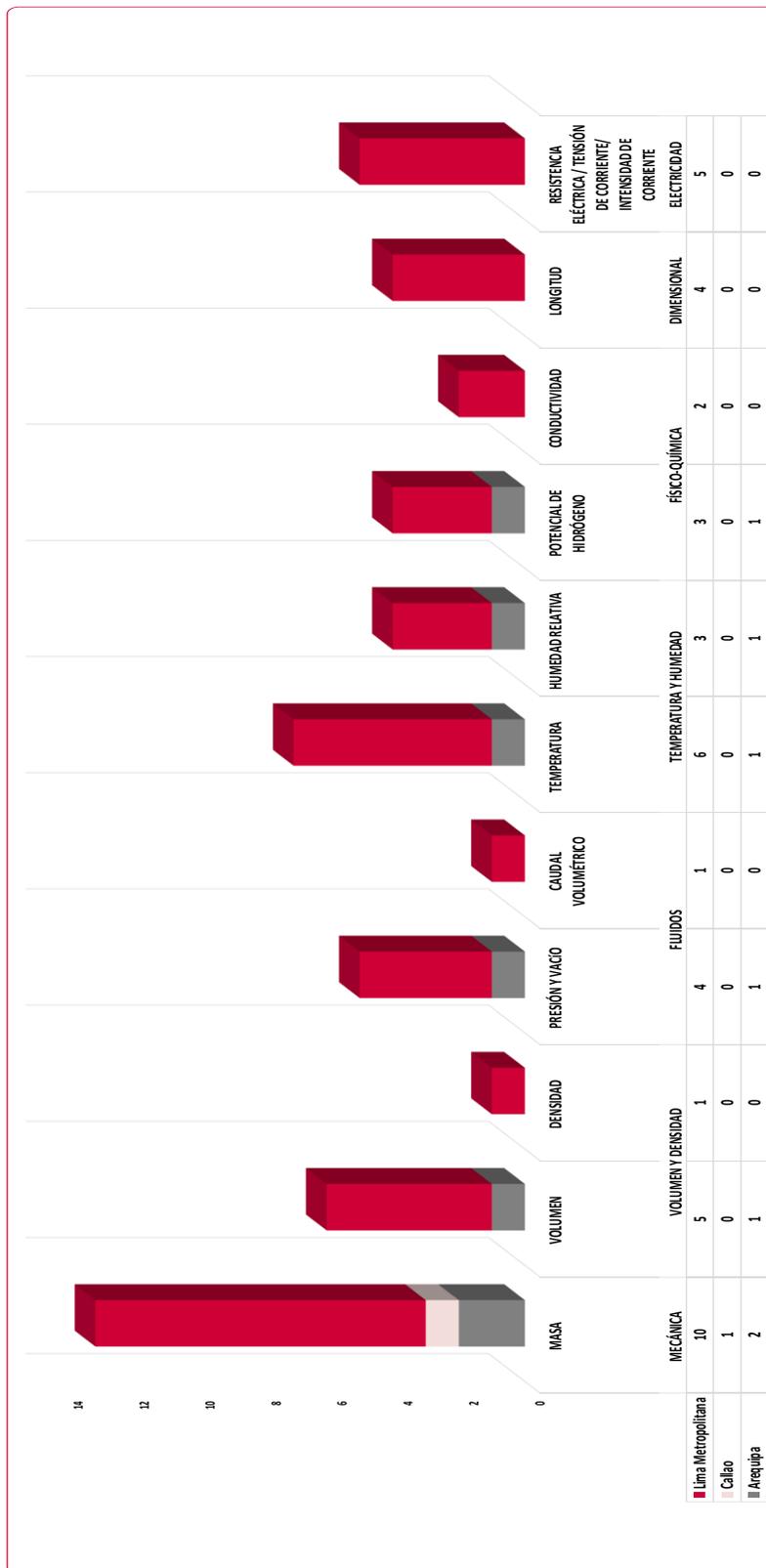
Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

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

DEPARTAMENTOS	A JULIO												AGOSTO															
	MECANICA		VOLUMEN/DENSIDAD		FLUIDOS		TEMPERATURA/HUMEDAD		FISICO-QUIMICA		DIMENSIONAL		ELECTRICIDAD		MECANICA		VOLUMEN/DENSIDAD		FLUIDOS		TEMPERATURA/HUMEDAD		FISICO-QUIMICA		DIMENSIONAL		ELECTRICIDAD	
	MASA	VOLUMEN	DENSIDAD	VOLUMEN	PESON Y MASO	CAUDAL VOLUMETRICO	TEMPERATURA	HUMEDAD RELATIVA	POTENCIAL DE HIBRIBO	LONGITUD	RESISTENCIA ELECTRICA	TENSION DE CORRIENTE	INTENSIDAD DE CORRIENTE	MASA	VOLUMEN	DENSIDAD	PESON Y MASO	CAUDAL VOLUMETRICO	TEMPERATURA	HUMEDAD RELATIVA	POTENCIAL DE HIBRIBO	CONDUCTIVIDAD	LONGITUD	RESISTENCIA ELECTRICA	TENSION DE CORRIENTE	INTENSIDAD DE CORRIENTE		
Arequipa	2	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	7	2	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	7	
Callao	1	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	1	
Lima Metropolitana	10	5	1	4	1	5	1	3	4	5	39	5	5	10	5	1	4	1	6	3	3	2	4	5	5	44		
TOTAL (*)	13	6	1	5	1	6	2	4	4	5	47	5	13	6	1	5	1	7	4	4	2	4	5	5	52			

(*) El total corresponde al número de laboratorios acreditados el último mes solicitado. No se acreditaron laboratorios de calibración en otros departamentos.
 Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL
 Elaborado: Oficina de Estadística Económica - INACAL.

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



(*) El total corresponde al número de laboratorios acreditados al último mes solicitado.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL
 Elaborado: Oficina de Estadística - INACAL

Tabla 1.8:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN
VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2016
(Acumulado)

SECTOR	N° ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS		
	A JULIO	A AGOSTO	% DE PARTIC. A AGOSTO
TOTAL (*)	6	6	100%
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 JULIO –
AGOSTO 2016 (Acumulado)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS					
	A JULIO			A AGOSTO		
	CALLAO	LIMA METROPOLITANA	SUB-TOTAL	CALLAO	LIMA METROPOLITANA	SUB-TOTAL
TOTAL (*)	2	4	6	2	4	6
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 JULIO – AGOSTO 2016
(Acumulado)

SECTORES (*)	A JULIO	A AGOSTO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	38	39
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	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 JULIO – AGOSTO 2016
(Acumulado)

DEPARTAMENTOS	SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A JULIO	A AGOSTO
Ancash	2	2
Arequipa	4	4
Callao	8	8
Ica	3	3
La Libertad	1	1
Lambayeque	1	1
Lima Metropolitana	30	31
Lima Provincias	4	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 JULIO – AGOSTO
2016 (Acumulado)

SECTOR	N° ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS	
	A JULIO	A AGOSTO
TOTAL (*)	1	1
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 JULIO – AGOSTO
2016 (Acumulado)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS			
	A JULIO		A AGOSTO	
	CALLAO	SUB-TOTAL	CALLAO	SUB-TOTAL
TOTAL (*)	1	1	1	1
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 (**)	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



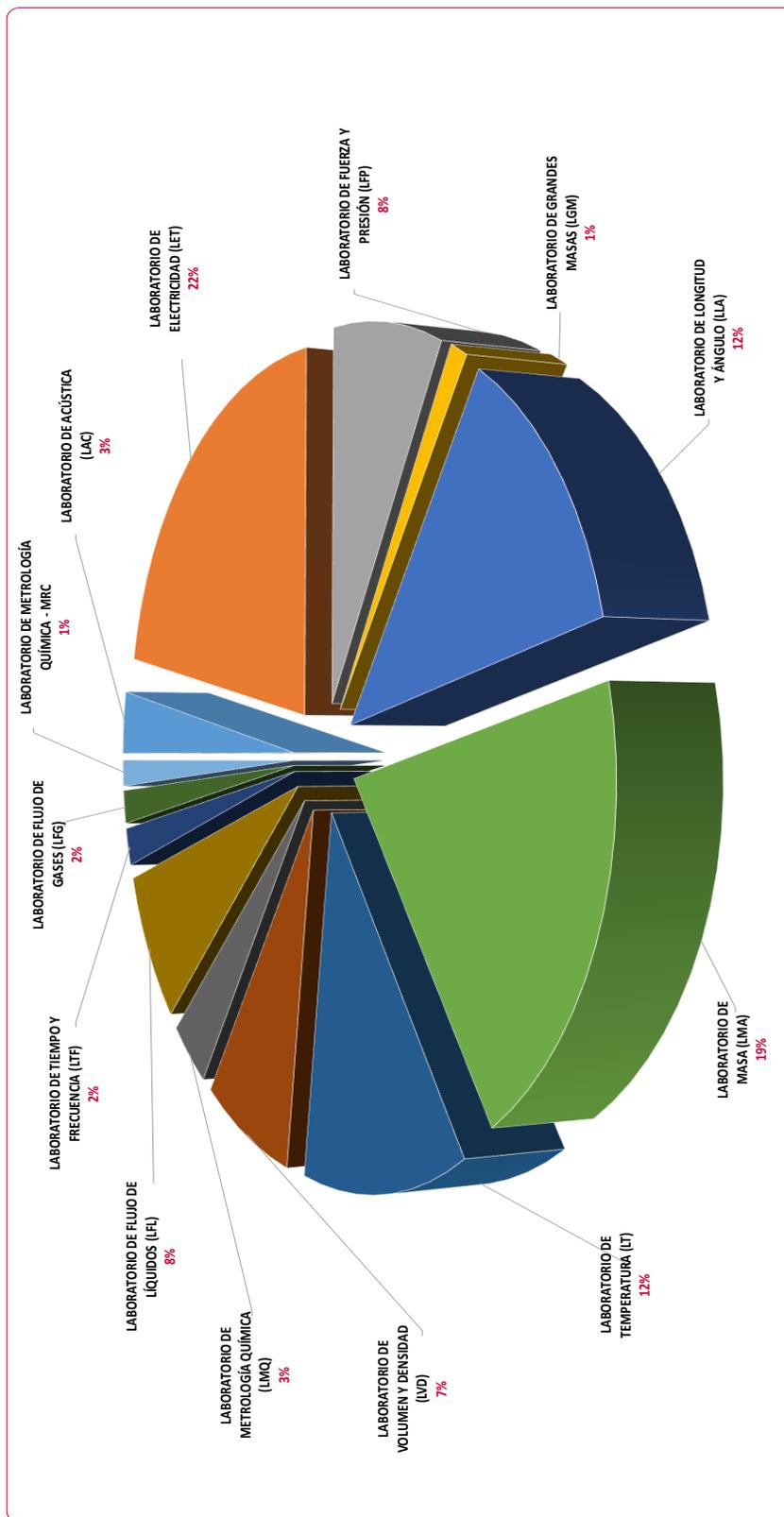
Tabla 2.1:
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, JULIO - AGOSTO 2016

LABORATORIOS	LABORATORIOS		TOTAL JULIO - AGOSTO 2016
	JULIO	AGOSTO	
TOTAL	541	892	1433
LABORATORIO DE ACÚSTICA (LAC)	12	33	45
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD (LET)	108	207	315
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN (LFP)	49	63	112
LABORATORIO DE GRANDES MASAS (LGM)	3	13	16
LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO (LLA)	73	104	177
LABORATORIO DE MASA (LMA)	96	175	271
LABORATORIO DE TEMPERATURA (LT)	81	88	169
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD (LVD)	31	71	102
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA (LMQ)	29	19	48
LABORATORIO DE FLUJO DE LÍQUIDOS (LFL)	25	83	108
LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA (LTF)	15	12	27
LABORATORIO DE FLUJO DE GASES (LFG)	14	10	24
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA - MRC	5	14	19

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - IMACAL

Gráfico 2.1:
SERVICIOS DE CALIBRACIONES SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, JULIO - AGOSTO 2016
(Acumulado %)



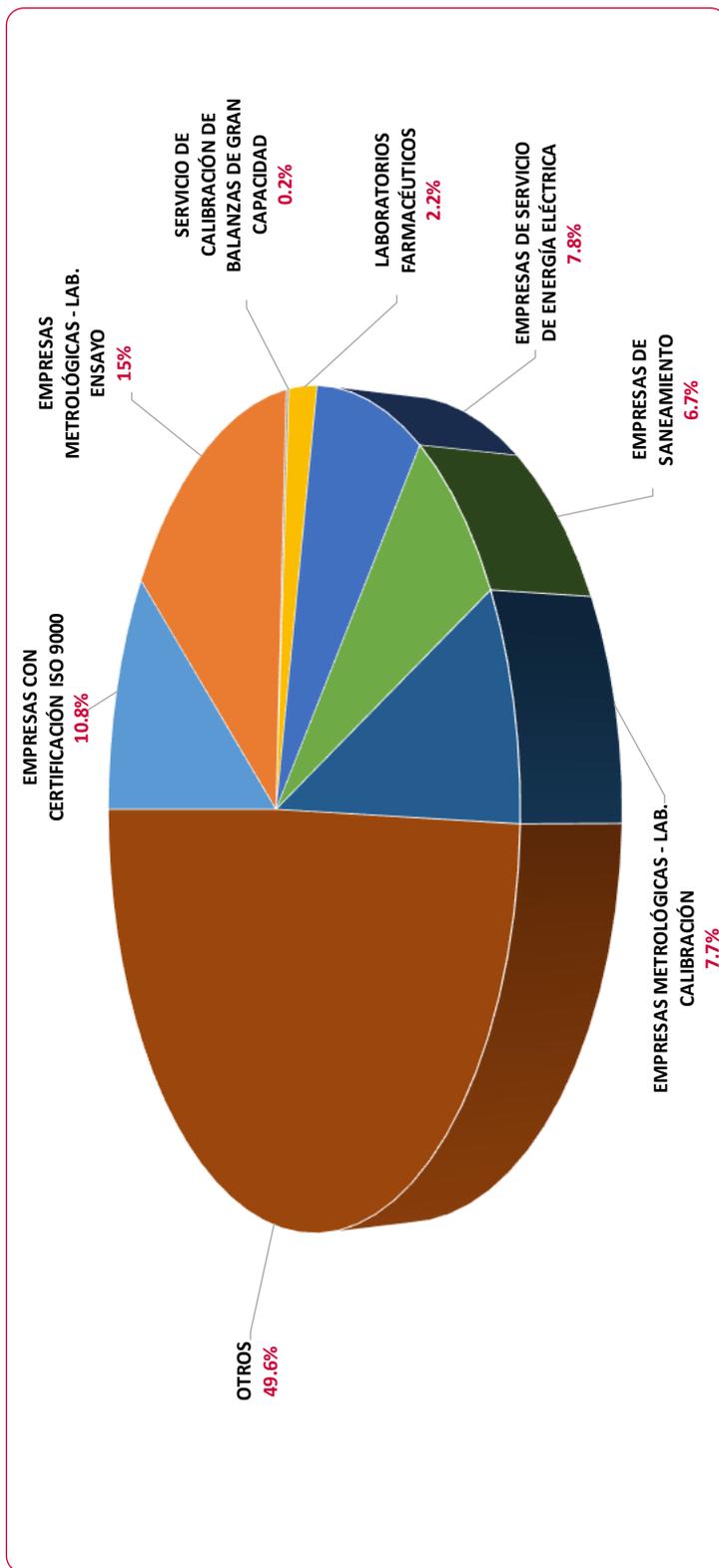
Fuente: Dirección de Metrología del INACAL.
 Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 2.2
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, JULIO – AGOSTO 2016

EMPRESAS	JULIO		AGOSTO		TOTAL	
	JULIO	AGOSTO	JULIO	AGOSTO	JULIO	AGOSTO
TOTAL	541	892	541	892	1433	1433
EMPRESAS CON CERTIFICACIÓN ISO 9000	58	97	58	97	155	155
EMPRESAS METROLÓGICAS – LAB. ENSAYO	86	129	86	129	215	215
SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	1	2	1	2	3	3
LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	13	18	13	18	31	31
EMPRESAS DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	58	54	58	54	112	112
EMPRESAS DE SANEAMIENTO	20	77	20	77	97	97
EMPRESAS METROLÓGICAS – LAB. CALIBRACION	41	69	41	69	110	110
OTROS	264	446	264	446	710	710

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

Gráfico 2.2:
SERVICIOS DE CALIBRACIONES SEGÚN TIPO DE EMPRESA, JULIO - AGOSTO 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 – AGOSTO 2016 (Acumulado)

N°	TIPO DE LABORATORIOS	2016												TOTAL ENERO- AGOSTO 2016
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO					
	TOTAL	583	622	666	828	708	631	541	892	541	892	541	892	5471
1	LABORATORIO DE ACÚSTICA	10	20	24	25	18	25	12	33					167
2	LABORATORIO DE ELECTRICIDAD	59	123	168	227	232	204	108	207					1328
3	LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN	54	38	58	85	89	40	49	63					476
4	LABORATORIO DE GRANDES MASAS	5	7	3	5	7	3	3	13					46
5	LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO	56	83	46	104	78	78	73	104					622
6	LABORATORIO DE MASA	166	89	153	138	103	108	96	175					1028
7	LABORATORIO DE TEMPERATURA	78	65	87	92	62	62	81	88					615
8	LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD	48	56	18	31	24	24	31	71					303
9	LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA	21	20	23	17	19	17	29	19					165
10	LABORATORIO DE FLUJO DE LÍQUIDOS	63	90	40	63	42	44	25	83					450
11	LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA	18	21	22	20	13	14	15	12					135
12	LABORATORIO DE FLUJO DE GASES	3	6	13	12	10	11	14	10					79
13	LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA - MRC	2	4	11	9	11	1	5	14					57

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

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

N°	TIPO DE EMPRESA	2016								TOTAL ENERO- AGOSTO 2016
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	
	TOTAL	583	622	666	828	708	631	541	892	5471
1	EMPRESAS CON CERTIFICACIÓN ISO 9000	106	64	87	48	74	55	58	97	589
2	EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. ENSAYO	30	52	59	127	78	107	86	129	668
3	SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	11	3	15	16	11	2	1	2	61
4	LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	40	23	16	8	26	12	13	18	156
5	EMPRESAS DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	26	68	100	105	88	105	58	54	604
6	EMPRESAS DE SANEAMIENTO	44	73	33	68	41	36	20	77	392
7	EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. CALIBRACIÓN	26	53	42	52	57	45	41	69	385
8	OTROS	300	286	314	404	333	269	264	446	2616

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, JULIO – AGOSTO 2016

MES	COMITÉ	SUB-COMITÉ	NOMBRE DEL COMITÉ	DEPARTAMENTO	SECTOR
Julio	1	0	Pruebas de laboratorio clínico y sistema para diagnóstico in vitro	Lima	Actividades profesionales y científicas
	0	1	Lavadoras y secadoras	Lima	Industrias manufactureras
Agosto	0	1	Sistema de gestión de responsabilidad social	Lima	Actividades de servicios administrativas y de apoyo

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 AGOSTO 2016 (Acumulado)

DEPARTAMENTO	N° de CTN y SCTN	
	N° TOTAL	% PARTICIPACIÓN
Lima	243	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%
TOTAL	267	100%

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 AGOSTO 2016 (%Acumulado)

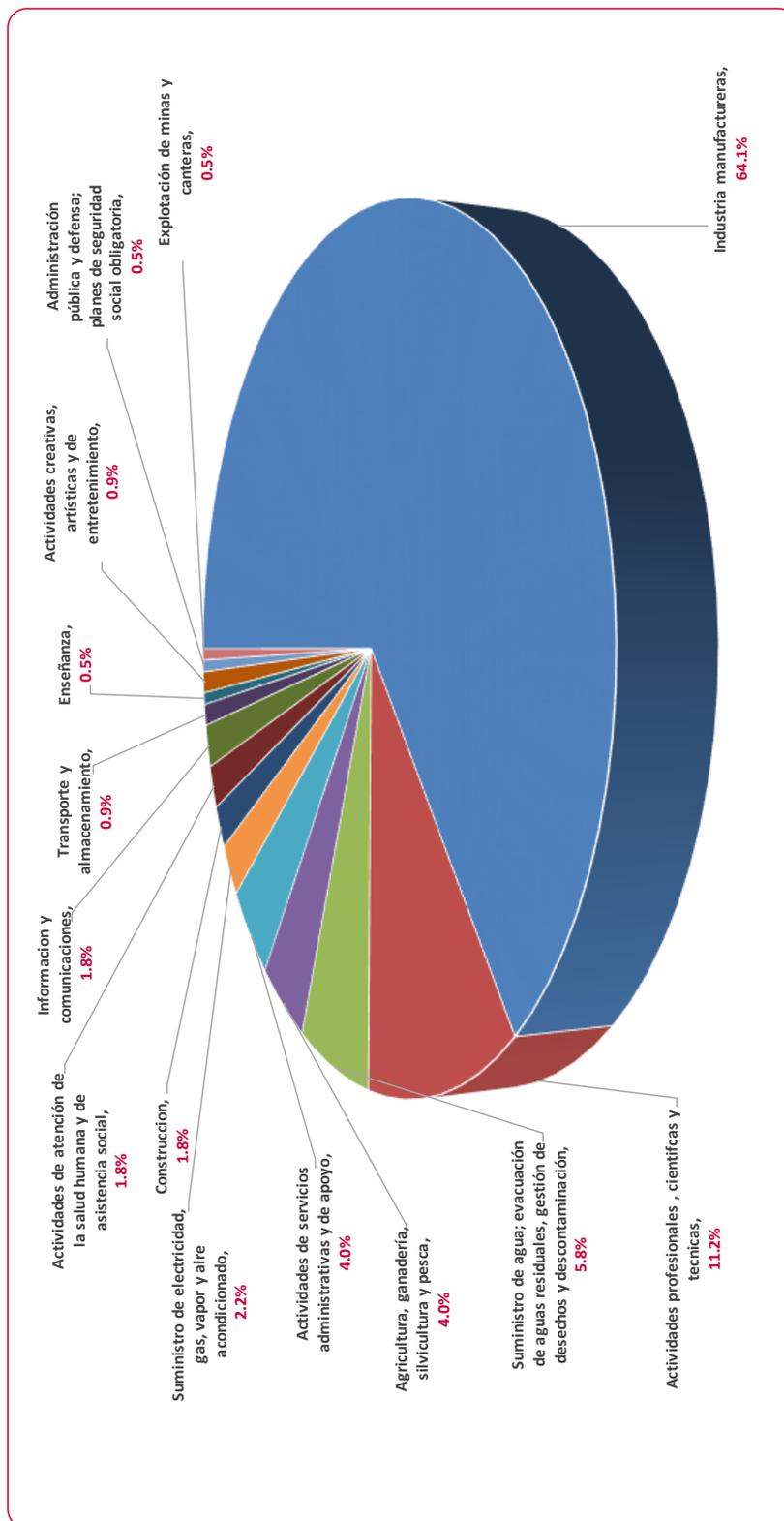
SECTORES	N° CTN/SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE COMITÉS ACTIVOS
Industria manufactureras	173	143	83%
Actividades profesionales , científicas y técnicas	31	25	81%
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	14	13	93%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10	9	90%
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	9	9	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%
TOTAL	267	223	84%

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

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Gráfico 3.1:
COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN
SECTOR. AL MES DE AGOSTO 2016 (%Acumulado)



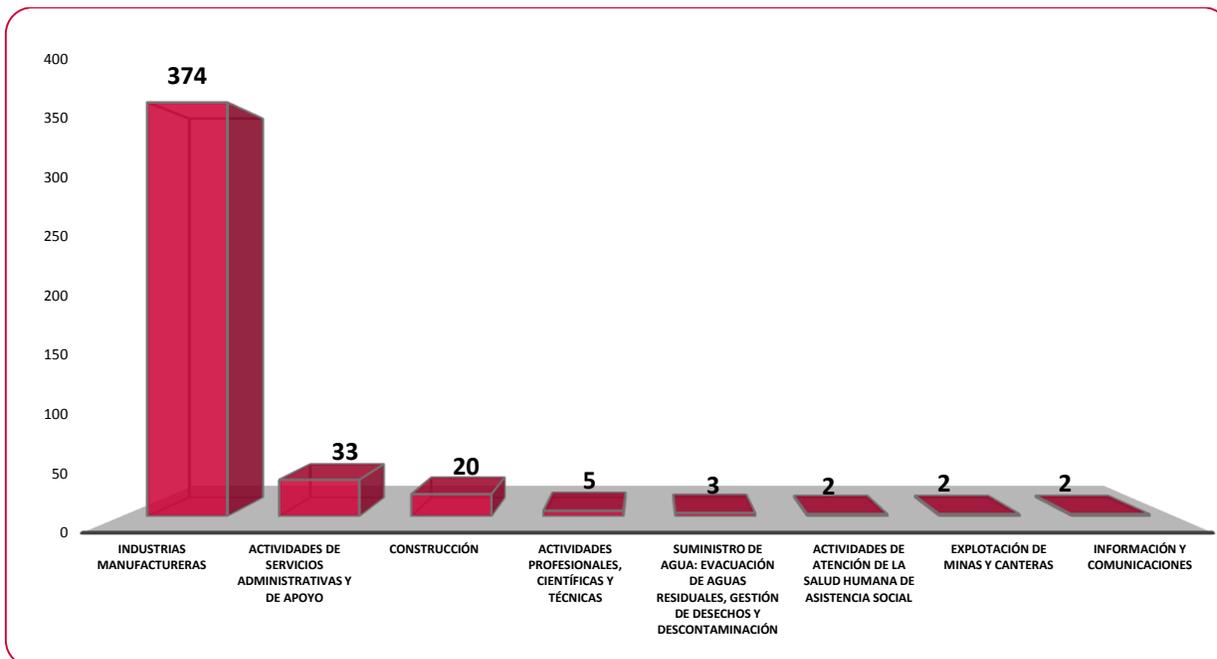
Fuente: Dirección de Normalización del INACAL
 Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL.

Tabla 3.4:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS SEGÚN SECTOR,
JULIO – AGOSTO 2016 (Acumulado)

SECTORES	N° DE NTP		TOTAL JULIO – AGOSTO
	Julio	Agosto	
Actividades de atención de la salud humana de asistencia social	0	0	0
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	0	2	2
Actividades profesionales, científicas y técnicas	0	0	0
Construcción	0	0	0
Explotación de minas y canteras	0	0	0
Industrias manufactureras	0	35	35
Información y comunicaciones	0	0	0
Suministro de agua: Evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	0	0	0
TOTAL	0	37	37

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

Gráfico 3.2:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS SEGÚN SECTOR, ENERO –AGOSTO 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