



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

N° 05 - 2016

SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

(Setiembre – Octubre 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, SETIEMBRE – OCTUBRE 2016	6
• Tabla 1.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2016 (ACUMULADO)	6
• Gráfico 1.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE OCTUBRE 2016 (ACUMULADO)	7
• Tabla 1.3	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2016.	8
• Tabla 1.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2016 (ACUMULADO)	8
• Tabla 1.5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2016	9
• Tabla 1.6	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2016	9
• Tabla 1.7	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2016 (ACUMULADO)	10
• Tabla 1.8	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2016 (ACUMULADO)	11
• Tabla 1.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2016 (ACUMULADO)	11
• Tabla 1.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2016 (ACUMULADO)	12
• Tabla 1.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2016 (ACUMULADO)	13
• Tabla 1.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2016 (ACUMULADO)	14

• Tabla 1.13	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2016 (ACUMULADO)	15
--------------	--	----

II. METROLOGÍA		16
• Tabla 2.1	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE – OCTUBRE 2016	17
• Gráfico 2.1	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE – OCTUBRE 2016 (% ACUMULADO)	18
• Tabla 2.2	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, SETIEMBRE – OCTUBRE 2016	19
• Gráfico 2.2	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, SETIEMBRE – OCTUBRE 2016 (% ACUMULADO)	20
• Tabla 2.3	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO – OCTUBRE 2016 (ACUMULADO)	21
• Tabla 2.4	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, ENERO – OCTUBRE 2016 (ACUMULADO)	22

III. NORMALIZACIÓN		23
• Tabla 3.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, SETIEMBRE – OCTUBRE 2016	24
• Tabla 3.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE OCTUBRE 2016 (ACUMULADO)	24
• Tabla 3.3	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR, AL MES DE OCTUBRE 2016 (% ACUMULADO)	25
• Gráfico 3.1	COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR, AL MES DE OCTUBRE 2016 (% ACUMULADO)	26
• Tabla 3.4	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO SETIEMBRE – OCTUBRE 2016, SEGÚN SECTOR.	27
• Gráfico 3.2	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO ENERO – OCTUBRE 2016, SEGÚN SECTOR.	27

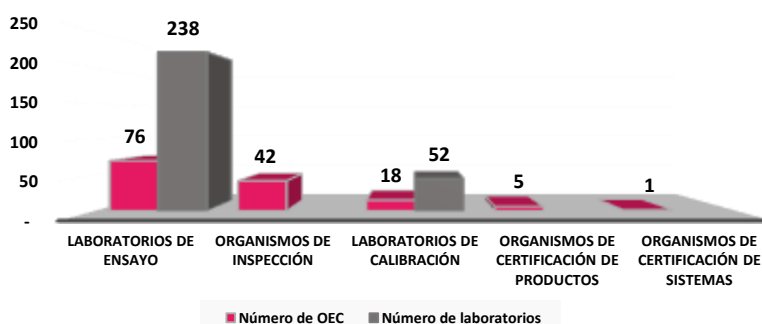
RESUMEN EJECUTIVO: SETIEMBRE – OCTUBRE 2016

SERVICIOS DE ACREDITACIÓN

En el bimestre setiembre-octubre, se acreditaron dos (02) organismos de evaluación de la conformidad (OEC). Estos correspondieron a dos (02) laboratorios de ensayo. Con esto, el número de OECs acreditados al 31 de octubre del 2016, asciende a 142. (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 31 de octubre asciende a 290 (238 laboratorios de ensayo y 52 laboratorios de calibración respectivamente). (Tablas 1.3 y 1.5).

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



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).

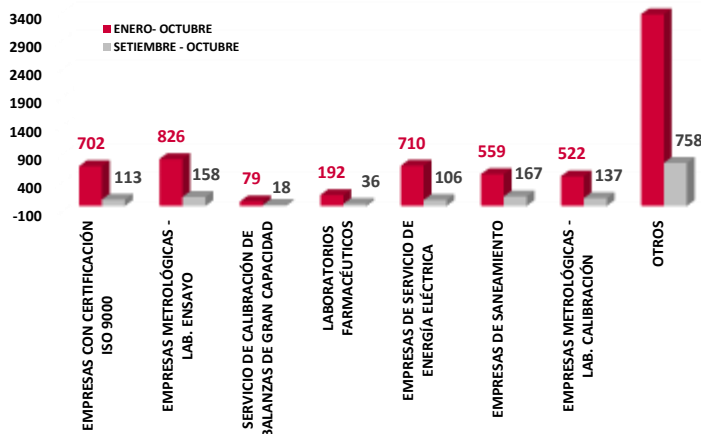
SERVICIOS DE METROLOGÍA

En el bimestre setiembre – octubre, los servicios de calibración de la Dirección de Metrología del INACAL alcanzaron 1,493 atenciones (729 en setiembre y 764 en octubre). (Tabla 2.1).

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

- Empresas de Saneamiento (167 servicios, que representa el 11.2%);
- Empresas metrológicas con Lab. Ensayo (158 servicios, que representa el 10.5%); y,
- Empresas metrológicas – Lab. Calibración (137 servicios, que representa el 9.2% del total de calibraciones). (Tabla 2. 2)

Figura 2: Número de servicios de calibración setiembre- octubre y enero- octubre 2016

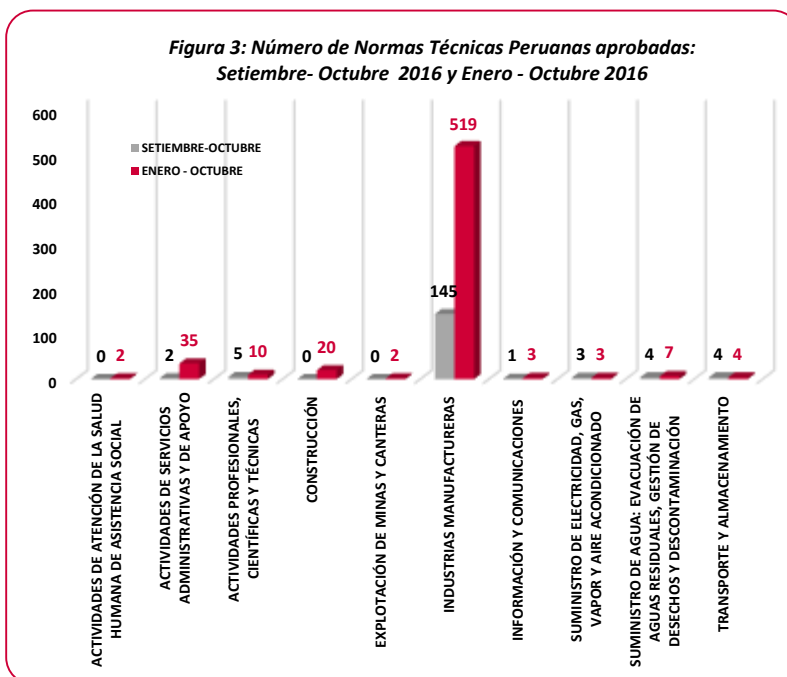


SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN

En el bimestre setiembre-octubre se conformó un (01) Comité Técnico de Normalización correspondiente a Ergonomía. Con esto, al 31 de octubre del 2016, el número de comités y subcomités técnicos de normalización conformados en el país asciende a 268, de éstos, se encuentran activos 224. (Tabla 3.3).

El mayor número de comités o subcomités técnicos de normalización están localizados en Lima (244 comités y subcomités, 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 subcomité cada uno.

Además, en el bimestre setiembre-octubre del 2016, fueron aprobadas 164 normas técnicas peruanas (todas en setiembre). De éstas, 145 corresponden al sector de “Industrias manufactureras” que representa el 88% del total de normas aprobadas en el bimestre; 05 al sector “Actividades profesionales, científicas y técnicas” que representa el 3% de las normas. Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas en el período enero – octubre de 2016, asciende a 605. (Tabla 3.4)



I. ACREDITACIÓN

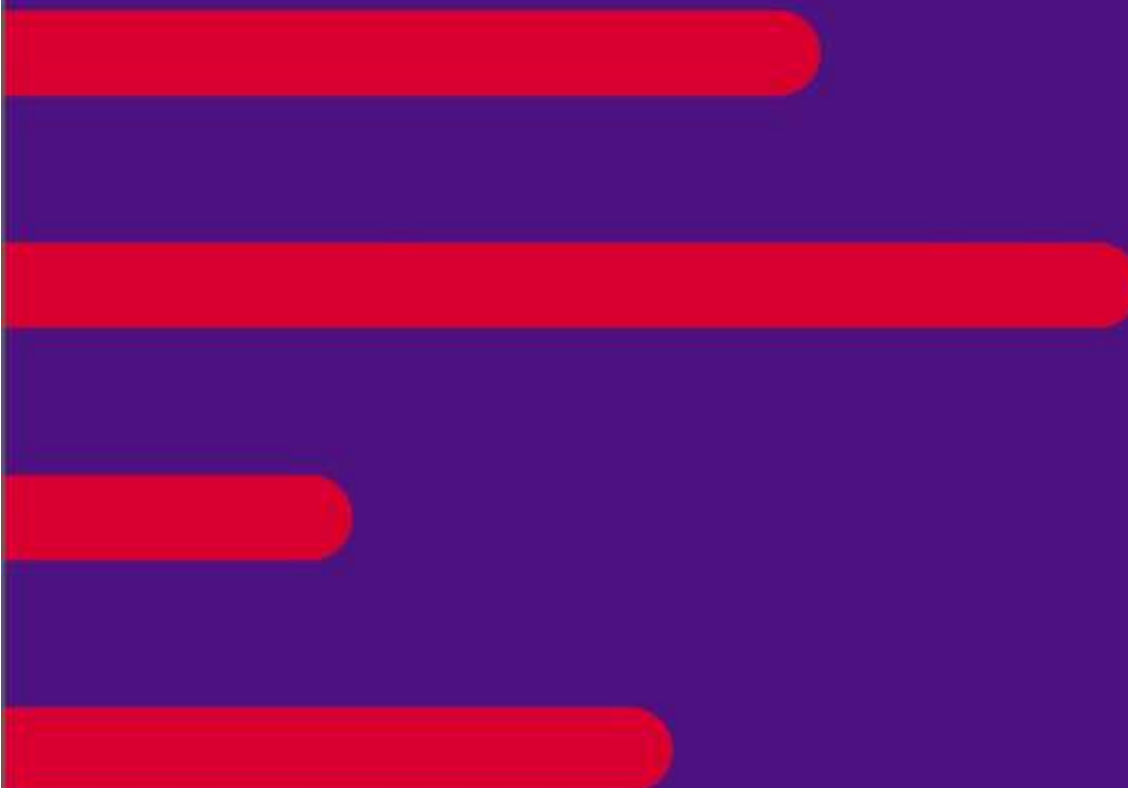


Tabla 1.1:

**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa)
ACREDITADOS, SETIEMBRE- OCTUBRE 2016**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	SETIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL SETIEMBRE -OCTUBRE 2016
TOTAL	0	2	2
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	0	2	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 SETIEMBRE - OCTUBRE 2016
(Acumulado)**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
TOTAL	141	142
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	75	76 (*)
Laboratorios de Calibración (Empresa)	18	18
Organismos de Inspección (Empresa)	42	42
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	5 (**)	5 (**)
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	1	1

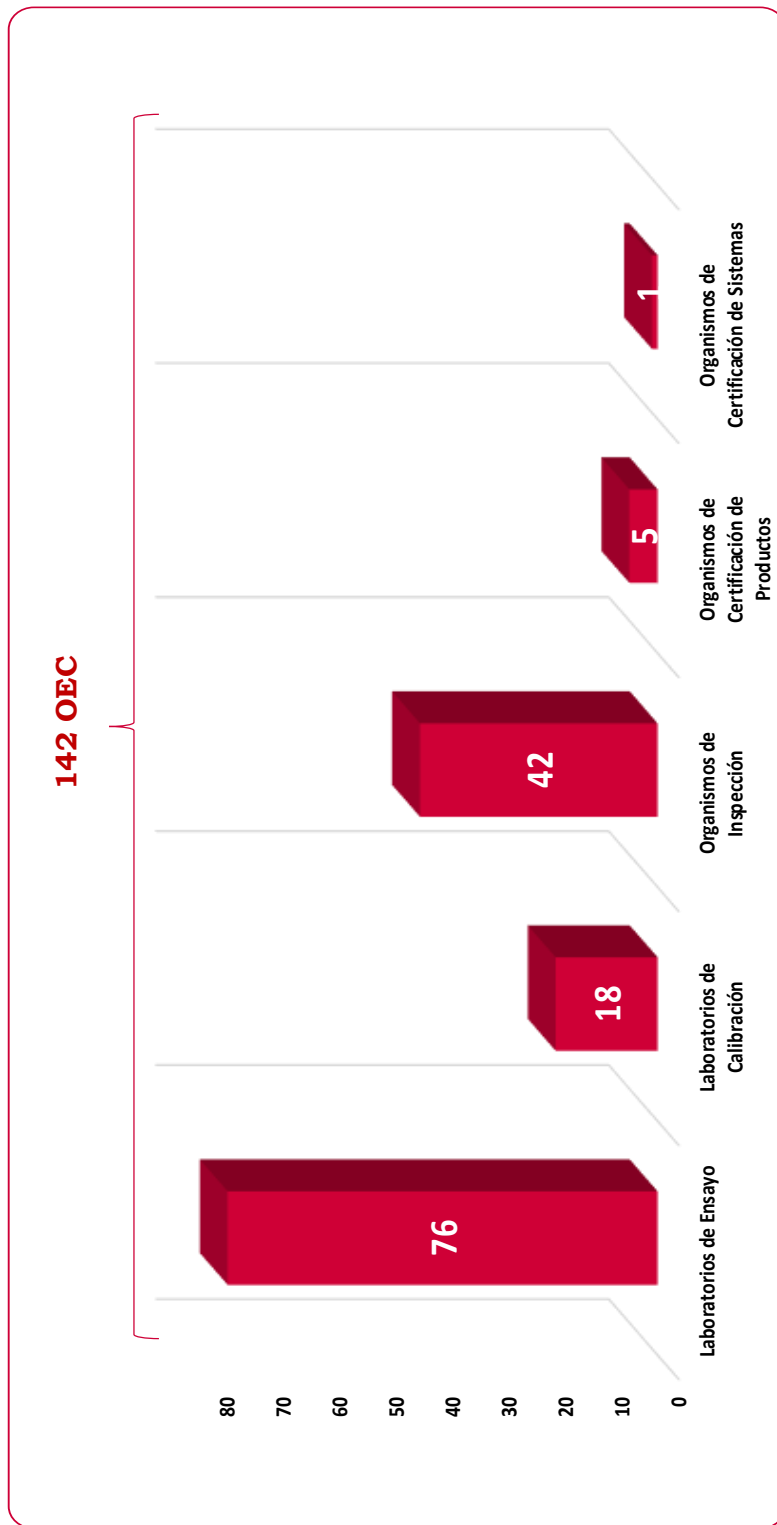
(*) Al mes de octubre se contaba con 77 empresas como laboratorios de ensayo acreditados, sin embargo una renunció voluntariamente a su acreditación.

(**) Al mes de agosto se contaba con 06 Organismos de Certificación de Producto acreditados. La disminución en setiembre se debe a la culminación del periodo de acreditación de un Organismo de Certificación.

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 OCTUBRE 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 SETIEMBRE – OCTUBRE 2016

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS		
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE	PARTIC. % A OCTUBRE
TOTAL	237	238	100.0%
Ancash	16	16	6.8%
Arequipa	14	14	5.9%
Cajamarca	6	6	2.5%
Callao	57	57	23.9%
Cusco	2	2	0.8%
Ica	4	4	1.7%
La Libertad	2	2	0.8%
Lima Metropolitana	127	129	54.2%
Piura	9	8	3.4%

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 SETIEMBRE-OCTUBRE 2016 (Acumulado)

SECTORES	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	80	82
Explotación de minas y canteras	17	16 a/
Industrias manufactureras	108	108
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	3	3
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	103	103
Construcción	17	17
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	22	22
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	2	2

a/ La disminución corresponde a la renuncia de la acreditación de un laboratorio de ensayo.

Considerar que un laboratorio puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

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 SETIEMBRE –OCTUBRE 2016

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)		
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE	PARTIC. % A OCTUBRE
TOTAL	52	52	100%
Arequipa	7	7	13%
Callao	1	1	2%
Lima Metropolitana	44	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 SETIEMBRE – OCTUBRE 2016

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS		
			A SETIEMBRE	A OCTUBRE	PARTIC. % A OCTUBRE
TOTAL (*)			52	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	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.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Tabla 1.7:
LABORATORIOS DE CALIBRACION CON ACREDITACION VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2016 (Acumulado)

DEPARTAMENTOS	A SETIEMBRE												A OCTUBRE											
	MECÁNICA			VOLUMEN Y DENSIDAD			FLUIDOS			TEMPERATURA Y HUMEDAD			FÍSICOQUÍMICA			DIMENSIONAL			ELECTRICIDAD			SUB-TOTAL		
	MASA	VOLUMEN	DENSIDAD	VOLUMEN	DENSIDAD	PRESIÓN Y FASOS	CALOR VOLUMÉTRICO	TEMPERATURA	HUMEDAD RELATIVA	POTENCIALES	PH	CONDUCTIVIDAD	LONGITUD	RESISTENCIA ELÉCTRICA	TENSIÓN DE CORRIENTE	INTENSIDAD DE CORRIENTE								
Arequipa	2	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	7		
Cajamarca	1	0	0	0	0	0	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	3	2	4	5	4	5	4	3	3	2	4	44		
TOTAL (*)	13	6	1	5	1	5	1	7	4	4	4	2	4	5	4	5	4	4	4	2	4	52		

(*) 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 Bases de Datos - INACAL.

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

SECTOR	N° ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS		
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE	% DE PARTIC. A OCTUBRE
TOTAL (*)	5	5	100%
Industrias manufactureras	4	4	80%
Información y comunicaciones	1	1	20%

(*) 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 SETIEMBRE
-OCTUBRE 2016 (Acumulado)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS					
	A SETIEMBRE			A OCTUBRE		
	CALLAO	LIMA METROPOLITANA	SUB-TOTAL	CALLAO	LIMA METROPOLITANA	SUB-TOTAL
TOTAL (*)	2	3	5	2	3	5
Industrias manufactureras	1	3	4	1	3	4
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 SETIEMBRE – OCTUBRE 2016
(Acumulado)

SECTORES	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4 (*)	6
Industrias manufactureras	39	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.

(*) El número indica que cuatro (04) organismos de inspección están acreditados para brindar servicios en el sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.

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 SETIEMBRE – OCTUBRE
2016 (Acumulado)

DEPARTAMENTOS	SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
Ancash	2	3
Arequipa	4	5
Callao	8	8
Ica	3	4
La Libertad	1	1
Lambayeque	1	2
Lima Metropolitana	31	31
Lima Provincias	4	4
Moquegua	1	2
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 al número de sedes 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 SETIEMBRE – OCTUBRE 2016 (Acumulado)

SECTOR	N° ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS	
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
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 SETIEMBRE –
OCTUBRE 2016 (Acumulado)

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

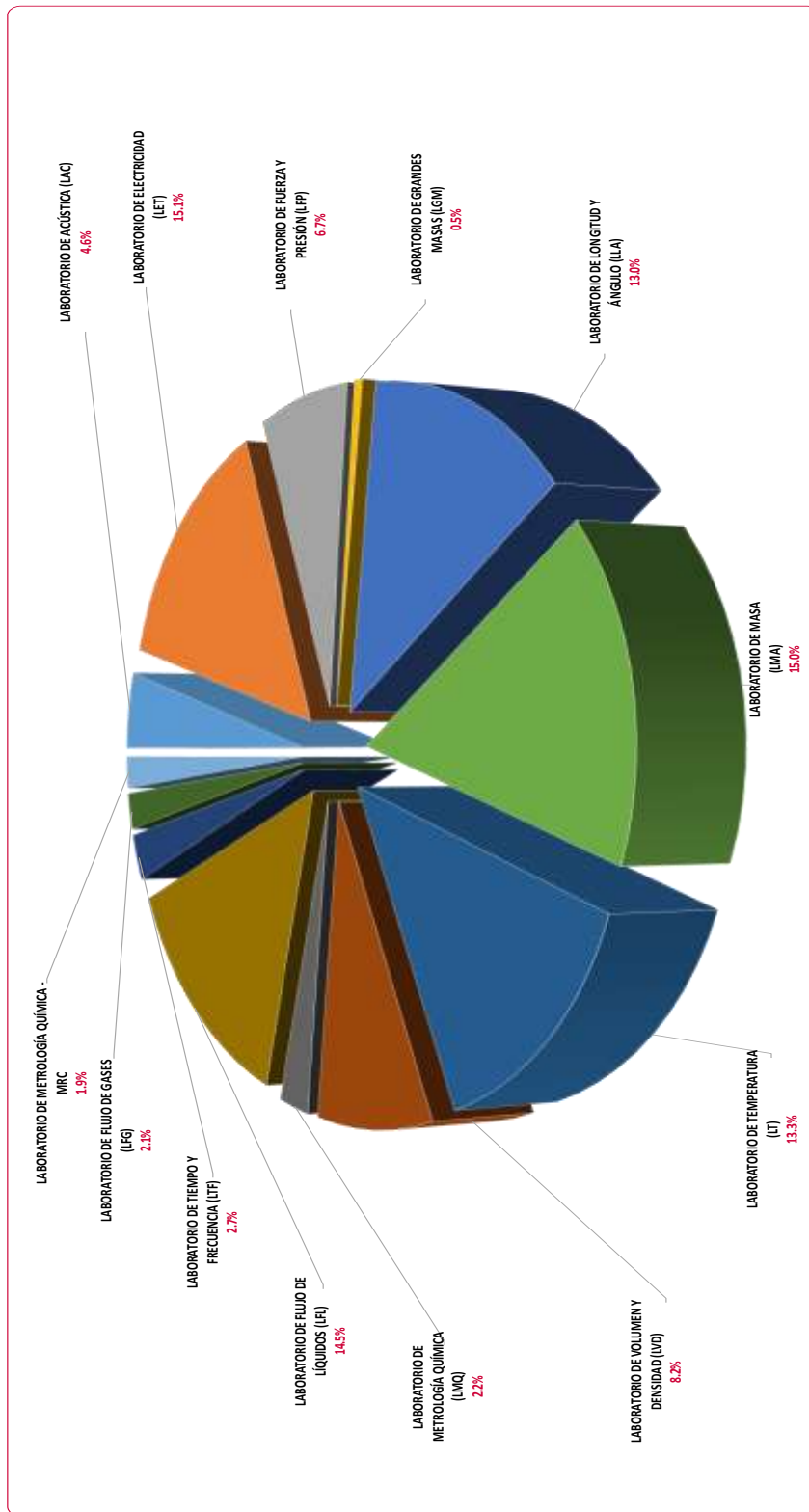


Tabla 2.1:
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE – OCTUBRE 2016

LABORATORIOS	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL SEPTIEMBRE – OCTUBRE 2016	%
	729	764	1493	100.0%
TOTAL	729	764	1493	100.0%
LABORATORIO DE ACÚSTICA (LAC)	41	26	67	4.6%
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD (LET)	106	120	226	15.1%
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN (LFP)	48	52	100	6.7%
LABORATORIO DE GRANDES MASAS (LGM)	3	5	8	0.5%
LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO (LLA)	120	76	196	13.1%
LABORATORIO DE MASA (LMA)	122	103	225	15.1%
LABORATORIO DE TEMPERATURA (LT)	78	121	199	13.3%
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD (LVD)	61	62	123	8.2%
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA (LMQ)	13	20	33	2.2%
LABORATORIO DE FLUJO DE LÍQUIDOS (LFL)	103	113	216	14.5%
LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA (LTF)	10	30	40	2.7%
LABORATORIO DE FLUJO DE GASES (LFG)	16	16	32	2.1%
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA – MRC	8	20	28	1.9%

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

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



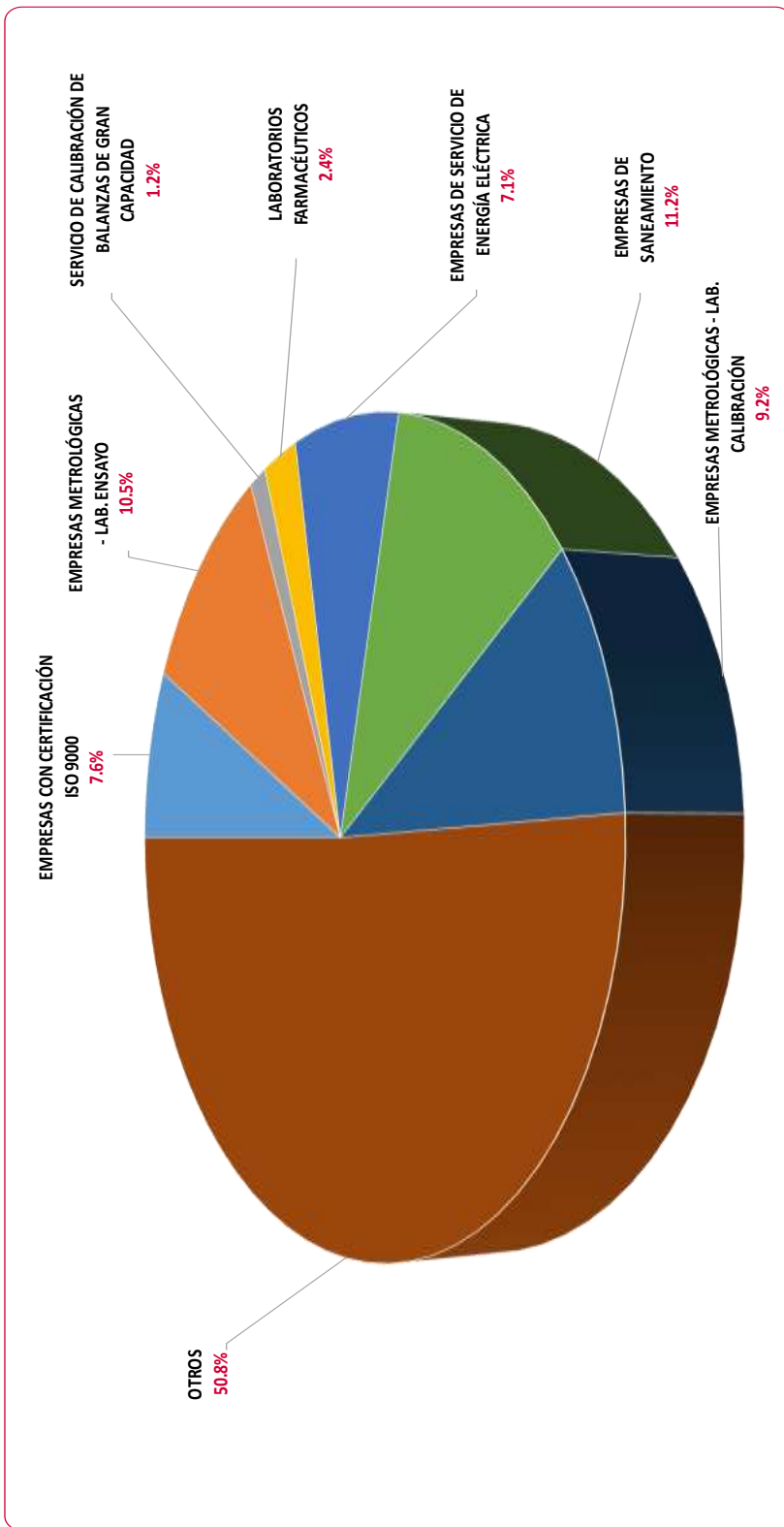
Fuente: Dirección de Metrología del INACAL.
 Elaborado: Oficina de Estadística Económica - INACAL.

Tabla 2.2
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, SETIEMBRE – OCTUBRE 2016

EMPRESAS	SETIEMBRE		OCTUBRE		TOTAL	
	SETIEMBRE	OCTUBRE	SETIEMBRE	OCTUBRE	SETIEMBRE	OCTUBRE 2016
TOTAL	729	764	729	764	1493	1493
EMPRESAS CON CERTIFICACIÓN ISO 9000	57	56	57	56	113	113
EMPRESAS METROLÓGICAS – LAB. ENSAYO	83	75	83	75	158	158
SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	6	12	6	12	18	18
LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	17	19	17	19	36	36
EMPRESAS DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	68	38	68	38	106	106
EMPRESAS DE SANEAMIENTO	80	87	80	87	167	167
EMPRESAS METROLÓGICAS – LAB. CALIBRACIÓN	75	62	75	62	137	137
OTROS	343	415	343	415	758	758

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

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

N°	TIPO DE LABORATORIOS	2016												TOTAL ENERO- OCTUBRE 2016
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE			
	TOTAL	583	622	666	828	708	631	541	892	729	764	6964		
1	LABORATORIO DE ACÚSTICA	10	20	24	25	18	25	12	33	41	26	234		
2	LABORATORIO DE ELECTRICIDAD	59	123	168	227	232	204	108	207	106	120	1554		
3	LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN	54	38	58	85	89	40	49	63	48	52	576		
4	LABORATORIO DE GRANDES MASAS	5	7	3	5	7	3	3	13	3	5	54		
5	LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO	56	83	46	104	78	78	73	104	120	76	818		
6	LABORATORIO DE MASA	166	89	153	138	103	108	96	175	122	103	1253		
7	LABORATORIO DE TEMPERATURA	78	65	87	92	62	62	81	88	78	121	814		
8	LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD	48	56	18	31	24	24	31	71	61	62	426		
9	LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA	21	20	23	17	19	17	29	19	13	20	198		
10	LABORATORIO DE FLUJO DE LIQUIDOS	63	90	40	64	42	44	25	83	103	113	667		
11	LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA	18	21	22	20	13	14	15	12	10	30	175		
12	LABORATORIO DE FLUJO DE GASES	3	6	13	11	10	11	14	10	16	16	110		
13	LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA - MRC	2	4	11	9	11	1	5	14	8	20	85		

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

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

N°	TIPO DE EMPRESA	2016												TOTAL ENERO-OCTUBRE 2016
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE			
	TOTAL	583	622	666	828	708	631	541	892	729	764	6964		
1	EMPRESAS CON CERTIFICACION ISO 9000	106	64	87	48	74	55	58	97	57	56	702		
2	EMPRESAS METROLOGICAS - LAB. ENSAYO	30	52	59	127	78	107	86	129	83	75	826		
3	SERVICIO DE CALIBRACION DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	11	3	15	16	11	2	1	2	6	12	79		
4	LABORATORIOS FARMACEUTICOS	40	23	16	8	26	12	13	18	17	19	192		
5	EMPRESAS DE SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA	26	68	100	105	88	105	58	54	68	38	710		
6	EMPRESAS DE SANEAMIENTO	44	73	33	68	41	36	20	77	80	87	559		
7	EMPRESAS METROLOGICAS - LAB. CALIBRACION	26	53	42	52	57	45	41	69	75	62	522		
8	OTROS	300	286	314	404	333	269	264	446	343	415	3374		

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, SETIEMBRE – OCTUBRE 2016

MES	COMITÉ	SUB-COMITÉ	NOMBRE DEL COMITÉ	DEPARTAMENTO	SECTOR
Setiembre	1	0	Ergonomía	Lima	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social
Octubre	0	0	-	-	-

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 OCTUBRE 2016
(Acumulado)

DEPARTAMENTO	N° de CTN y SCTN	
	N° TOTAL	% PARTICIPACIÓN
Lima	244	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%
TOTAL	268	100.0%

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 OCTUBRE 2016 (%Acumulado)

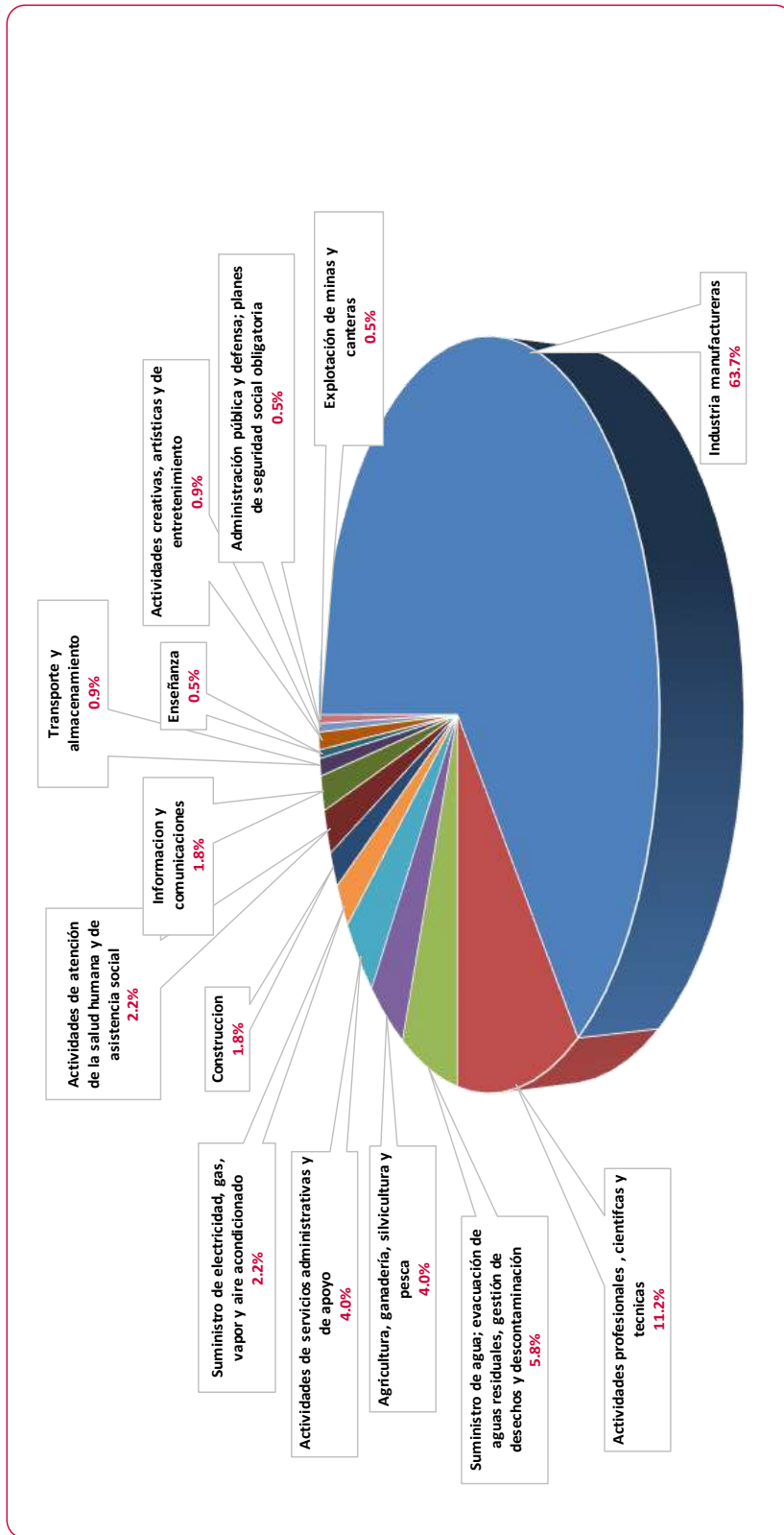
SECTORES	N° CTN/SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE COMITÉS ACTIVOS
Industria manufactureras	173	143	83%
Actividades profesionales , científicas y técnicas	31	25	81%
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	14	13	93%
Agricultura, ganadería, silvicultura 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	6	5	83%
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	268	224	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 OCTUBRE 2016 (%Acumulado)



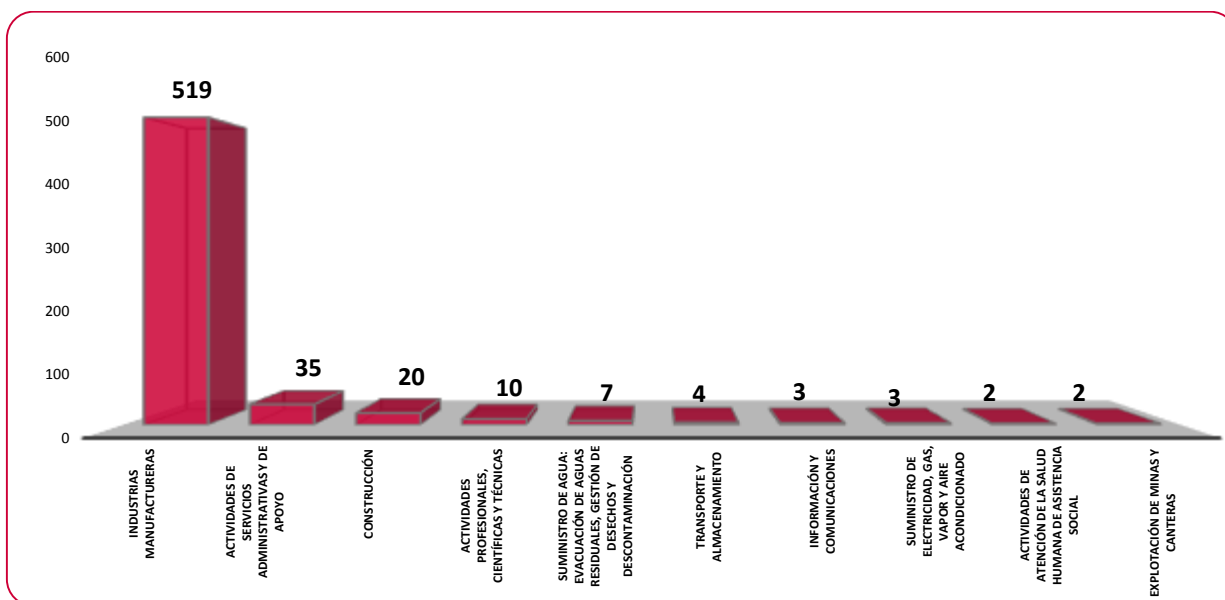
Fuente: Dirección de Normalización del INACAL.
 Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL.

Tabla 3.4:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO
SEPTIEMBRE – OCTUBRE 2016, SEGÚN SECTOR.

SECTORES	N° DE NTP		TOTAL
	Setiembre	Octubre	
Actividades de atención de la salud humana de asistencia social	0	0	0
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	2	0	2
Actividades profesionales, científicas y técnicas	5	0	5
Construcción	0	0	0
Explotación de minas y canteras	0	0	0
Industrias manufactureras	145	0	145
Información y comunicaciones	1	0	1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	3	0	3
Suministro de agua: Evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	4	0	4
Transporte y almacenamiento	4	0	4
TOTAL	164	0	164

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 – OCTUBRE 2016, SEGÚN SECTOR.



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