



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

N° 05 - 2017

SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

(Setiembre – Octubre 2017)

2017

OFICINA DE ESTUDIOS ECONÓMICOS
INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

RESUMEN EJECUTIVO.....		3
I. ACREDITACIÓN.....		5
• Tabla 1.1	NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) ACREDITADOS, SETIEMBRE – OCTUBRE 2017	6
• Tabla 1.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2017 (ACUMULADO)	6
• Gráfico 1.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE AGOSTO 2017 (ACUMULADO)	7
• Tabla 1.3	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE SETIEMBRE-OCTUBRE 2017.	8
• Tabla 1.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2017 (ACUMULADO)	8
• Tabla 1.5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2017	9
• Tabla 1.6	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2017	9
• Tabla 1.7	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2017 (ACUMULADO)	10
• Tabla 1.8	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2017 (ACUMULADO)	11
• Tabla 1.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2017 (ACUMULADO)	11
• Tabla 1.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2017 (ACUMULADO)	12
• Tabla 1.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2017 (ACUMULADO)	13
• Tabla 1.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2017 (ACUMULADO)	14

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

II. METROLOGÍA		16
• Tabla 2.1	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE - OCTUBRE 2017	17
• Gráfico 2.1	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE - OCTUBRE 2017 (% ACUMULADO)	18
• Tabla 2.2	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, SETIEMBRE - OCTUBRE 2017	19
• Gráfico 2.2	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, SETIEMBRE - OCTUBRE 2017 (% ACUMULADO)	20
• Tabla 2.3	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE - OCTUBRE 2017	21
• Tabla 2.4	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, SETIEMBRE - OCTUBRE 2017	22

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

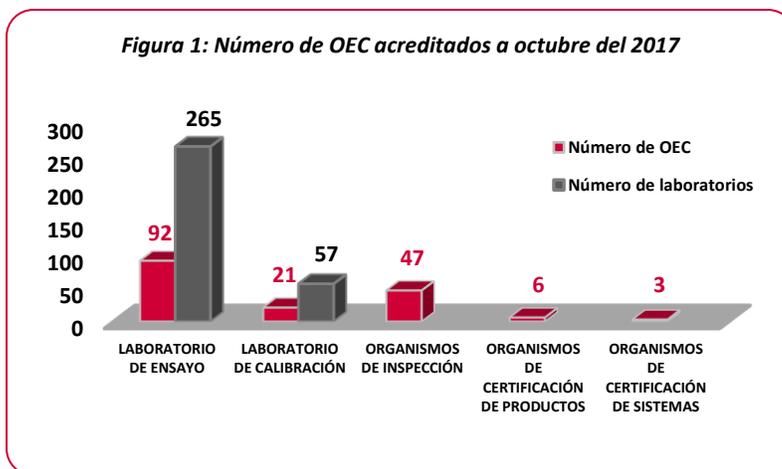
RESUMEN EJECUTIVO: SETIEMBRE - OCTUBRE 2017

SERVICIOS DE ACREDITACIÓN

En el bimestre setiembre - octubre 2017, se acreditaron siete (07) organismos de evaluación de la conformidad (OEC). Estos correspondieron a dos (02) laboratorios de ensayo, dos (02) laboratorios de calibración, dos (02) organismos de inspección y un (01) organismo de certificación de sistemas. Con esto el número acumulado de OECs acreditados vigentes al mes de agosto del 2017, asciende a 169. (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 octubre asciende a 322 (265 laboratorios de ensayo y 57 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 (139 laboratorios de ensayo y 48 laboratorios de calibración). (Tablas 1.3 y 1.5).

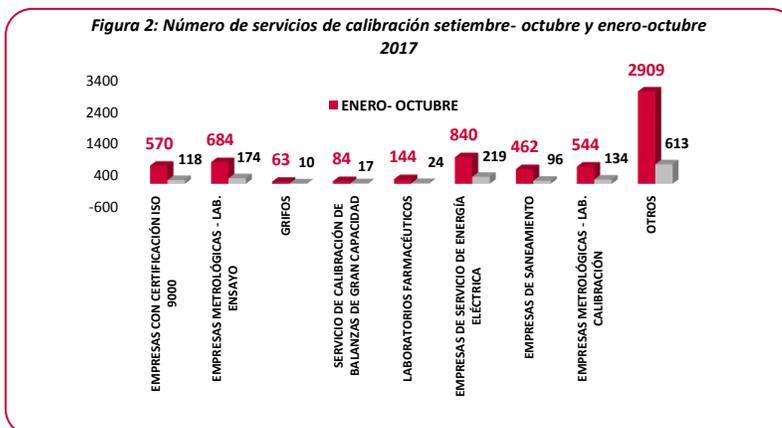


SERVICIOS DE METROLOGÍA

En el bimestre setiembre - octubre 2017, los servicios de calibración de la Dirección de Metrología del INACAL alcanzaron 1 405 atenciones (730 en setiembre y 675 en octubre). (Tabla 2.1). De este total, 17 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 (219 servicios, que representa el 15,6%);
- Empresas metrológicas - Lab. Ensayo (174 servicios, que representan el 12,4%);
- Empresas metrológicas - Lab. Calibración (134 servicios, que representa el 9.5%).



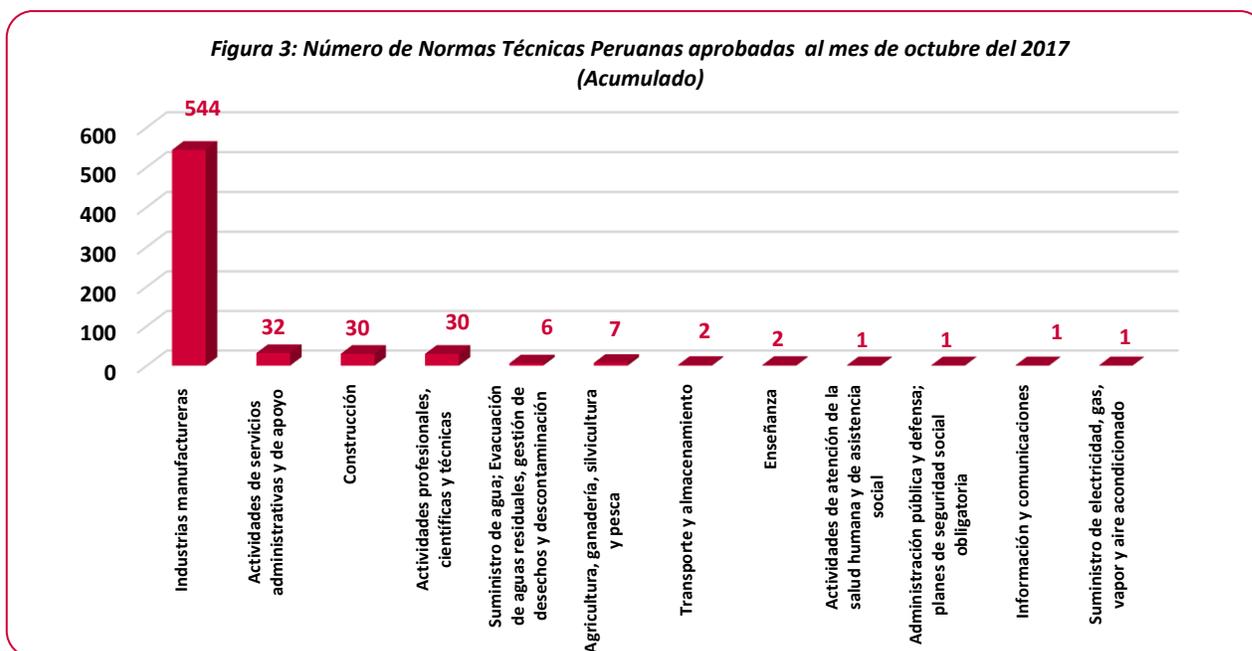
- Empresas de Certificación ISO 9000 (118 servicios, que representa el 8,4%); y
- Empresas de Saneamiento (96 servicios, que representa el 6,8% del total de calibraciones).

SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN

En el bimestre setiembre – octubre 2017, se conformó un (01) Subcomité Técnico de Normalización, por lo que al mes de octubre de 2017 el número acumulado de comités y subcomités conformados asciende a 278. De éstos, están activos 228 (Tabla 3.3), debido a que varios de ellos han culminado sus actividades.

El 90,6% de comités o subcomités técnicos de normalización conformados se encuentran localizados en Lima (252 comités y subcomités) y el 9,4% restante en departamentos como: Piura, Arequipa, La Libertad, Tacna, Ucayali, Puno, Ayacucho, Cajamarca, Loreto, Junín, Lambayeque, San Martín, Madre Dios e Ica.

Además, en el bimestre setiembre - octubre 2017, fueron aprobadas 161 normas técnicas peruanas (105 normas en setiembre y 56 en octubre). De éstas, 138 corresponden al sector de “Industrias manufactureras” que representa el 86% del total de normas aprobadas en el bimestre (Tabla 3.4). Con esto el número de normas técnicas peruanas aprobadas en el período enero – octubre de 2017, asciende a 657.



I. ACREDITACIÓN



Tabla 1.1:

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

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	SETIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL SETIEMBRE - OCTUBRE 2017
TOTAL	4	3	7
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	1	1	2
Laboratorios de Calibración (Empresa)	2	0	2
Organismos de Inspección (Empresa)	1	1	2
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	0	0	0
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	0	1	1

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 2017
(Acumulado)**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
TOTAL	166	169
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	91	92 (*)
Laboratorios de Calibración (Empresa)	21	21
Organismos de Inspección (Empresa)	46	47
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	6	6
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	2	3

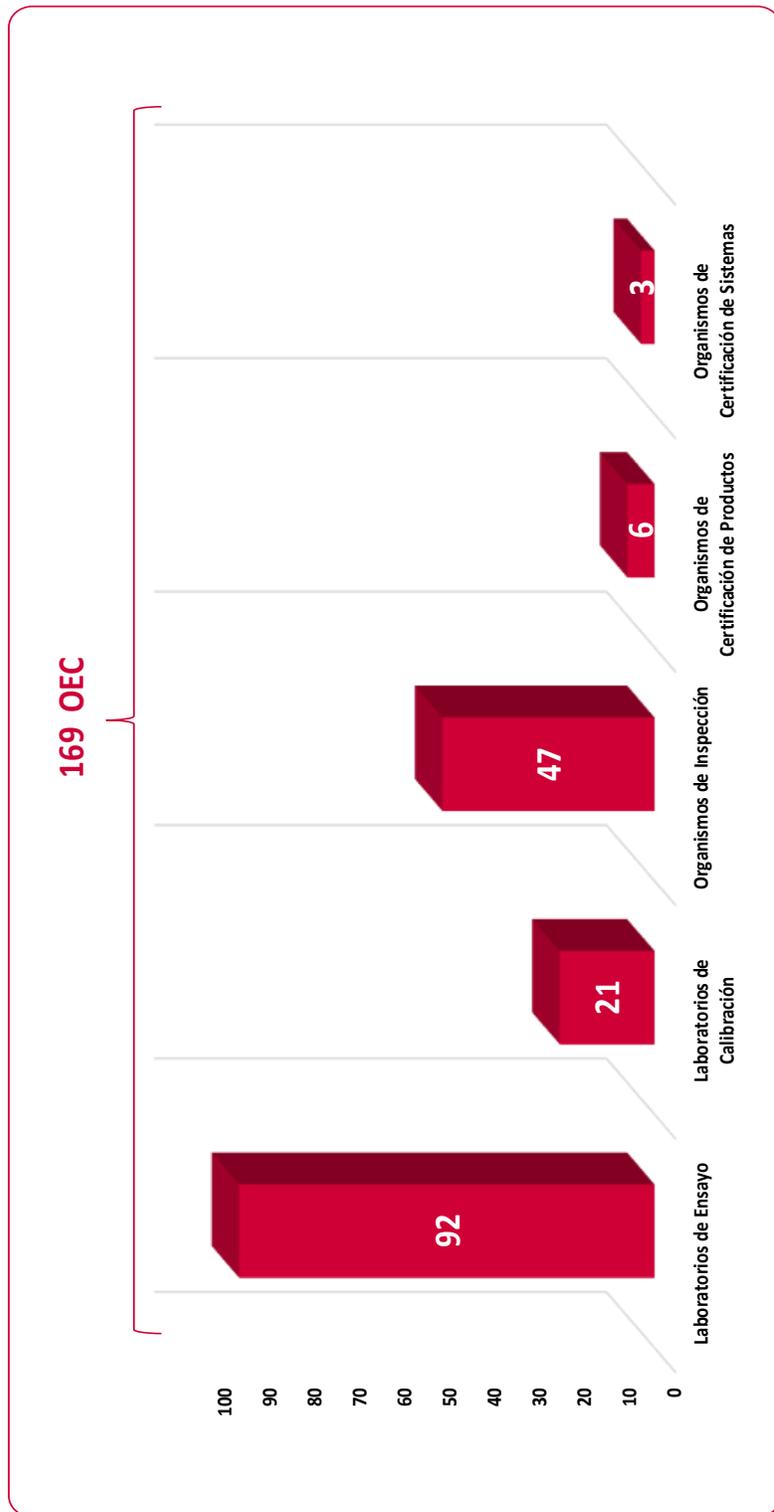
(*) El aumento corresponde a la acreditación de un (01) nuevos laboratorio de ensayo.

(***) Debido a la renovación de la acreditación de una empresa sin acreditación vigente, se incorpora un (01) OI.

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 2017 (Acumulado)



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

Tabla 1.3:

NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2017

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS		
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE	PARTIC. % AL MES DE OCTUBRE
TOTAL	264	265	100.0%
Ancash	16	16	6,0%
Arequipa	16	16	6,0%
Cajamarca	7	7	2,6%
Callao	60 (*)	60	22,6%
Cusco	3 (*)	3	1,1%
Ica	8 (**)	8	3,0%
La Libertad	4	5 (*)	1,9%
Lima Metropolitana	139 (*)	139	52,5%
Piura	8	8	3,0%
Moquegua	2	2	0,8%
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^{1/} DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2017 (Acumulado)

SECTORES	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	93	93
Explotación de minas y canteras	16	16
Industrias manufactureras	118	118
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	113(*)	114(*)
Construcción	18	18
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	26	26
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	5

(*) 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 SETIEMBRE – OCTUBRE 2017

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)		
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE	PARTIC. % AL MES DE OCTUBRE
TOTAL	57	57	100.0%
Arequipa	7	7	12,3%
Callao	2	2	3,5%
Lima Metropolitana	48	48	84,2%

(*) 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 SETIEMBRE - OCTUBRE 2017

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS		
			A SETIEMBRE	A OCTUBRE	PARTIC. % AL MES DE OCTUBRE
TOTAL (*)			57	57	100.0%
1	MECÁNICA	Masa	16	16	28,1%
2	VOLUMEN Y	Volumen	6	6	10,5%
3	DENSIDAD	Densidad	1	1	1,8%
4	FLUIDOS	Presión y vacío	5	5	8,8%
5		Caudal volumétrico	1	1	1,8%
6	TEMPERATURA Y	Temperatura	8	8	14,0%
7	HUMEDAD	Humedad relativa	2	2	3,5%
8	FÍSICO-QUÍMICA	Potencial de hidrógeno	7	7	12,2%
9		Conductividad	2	2	3,5%
10	DIMENSIONAL	Longitud	4	4	7,0%
11	ELECTRICIDAD	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	5	5	8,8%

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 SETIEMBRE - OCTUBRE 2017 (Acumulado)

DEPARTAMENTOS	A SETIEMBRE												A OCTUBRE																
	MECÁNICA		VOLUMEN/DENSIDAD		FLUIDOS		TEMPERATURA/HUMEDAD		FÍSICOQUÍMICA		DIMENSIONAL		ELECTRICIDAD		MECÁNICA		VOLUMEN/DENSIDAD		FLUIDOS		TEMPERATURA/HUMEDAD		FÍSICOQUÍMICA		DIMENSIONAL		ELECTRICIDAD		
	MSA	VOLUMEN	DENSIDAD	PRESIÓN/VACÍO	CAUDA/VOLÚMETRO	TEMPERATURA	HUMEDAD/RELATIVA	POTENCIAL DE HIÓGENO	CONDUCTIVIDAD	LONGITUD	RESISTENCIA ELÉCTRICA	TENSIÓN DE CORRIENTE	INTENSIDAD DE CORRIENTE	MSA	VOLUMEN	DENSIDAD	PRESIÓN/VACÍO	CAUDA/VOLÚMETRO	TEMPERATURA	HUMEDAD/RELATIVA	POTENCIAL DE HIÓGENO	CONDUCTIVIDAD	LONGITUD	RESISTENCIA ELÉCTRICA	TENSIÓN DE CORRIENTE	INTENSIDAD DE CORRIENTE			
Arequipa	2	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	7	2	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	7
Cusco	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Lima Metropolitana	12	5	1	4	1	7	1	6	2	4	5	48	48	12	5	1	4	1	7	1	6	2	4	5	5	48	48	48	
TOTAL (*)	16	6	1	5	1	8	2	7	2	4	5	57	57	16	6	1	5	1	8	2	7	2	4	5	57	57	57	57	

(*) 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 Análisis Económicos - INACAL

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

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS		
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE	% DE PARTIC. AL MES DE OCTUBRE
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.

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 SETIEMBRE
- OCTUBRE 2017 (Acumulado)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS					
	A SETIEMBRE			A OCTUBRE		
	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.

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 SETIEMBRE – OCTUBRE 2017
(Acumulado)

SECTORES	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	5	5
Industrias manufactureras	42 (*)	43 (**)
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	4	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.

(*) La disminución corresponde a la reducción del alcance acreditado de un Organismo de Inspección.

(**) El aumento corresponde a la acreditación de un (01) nuevo 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 SETIEMBRE – OCTUBRE
2017 (Acumulado)**

DEPARTAMENTOS	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
Ancash	5 (*)	5
Arequipa	5	5
Callao	7 (**)	7
Ica	4 (*)	4
La Libertad	2 (*)	2
Lima Metropolitana	33	34 (*)
Lima Provincias	4 (**)	4
Moquegua	2	2
Piura	2	2

(*)El aumento corresponde a la acreditación de un (01) nuevo Organismo de Inspección.

(**)La disminución corresponde a la reducción del alcance de la acreditación de Organismos 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 SETIEMBRE – OCTUBRE 2017 (Acumulado)

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS (**)	
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
TOTAL (*)	14	28
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0	1
Explotación de minas y canteras	0	1
Industrias manufactureras	2	3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	1
Construcción	1	2
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	1	2
Transporte y almacenamiento	2	3
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	0	1
Información y comunicaciones	0	1
Actividades financieras y de seguros	0	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	2	3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	0	1
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	2
Enseñanza	1	2
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	2	3
Otras actividades de servicios	1	1

(*) 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 SETIEMBRE –
OCTUBRE 2017 (Acumulado)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS (**)					
	A SETIEMBRE			A OCTUBRE		
	CALLAO	LAMBAYEQUE	SUB-TOTAL	CALLAO	LAMBAYEQUE	SUB-TOTAL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0	0	0	1	0	1
Explotación de minas y canteras	0	0	0	1	0	1
Industrias manufactureras	1	1	2	2	1	3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0	1	1	1	1	2
Construcción	0	1	1	1	1	2
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	1	0	1	2	0	2
Transporte y almacenamiento	1	1	2	2	1	3
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	0	0	0	1	0	1
Información y comunicaciones	0	0	0	1	0	1
Actividades financieras y de seguros	0	0	0	1	0	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	1	2	2	1	3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	0	0	0	1	0	1
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	0	1	2	0	2
Enseñanza	1	0	1	2	0	2
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1	1	2	2	1	3
Otras actividades de servicios	0	1	1	1	1	2

(**) 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, SETIEMBRE – OCTUBRE 2017

LABORATORIOS	SETIEMBRE	OCTUBRE	SETIEMBRE - OCTUBRE 2017	%
	730	675	1405	
TOTAL	730	675	1405	100.0%
LABORATORIO DE ACÚSTICA (LAC)	31	43	74	5,3%
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD (LET)	199	201	400	28,5%
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN (LFP) (*)	67	55	122	8,7%
LABORATORIO DE GRANDES MASAS (LGM)	5	9	14	1,0%
LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO (LLA)	87	42	129	9,2%
LABORATORIO DE MASA (LMA) (*)	84	98	182	13,0%
LABORATORIO DE TEMPERATURA (LT)	77	66	143	10,2%
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD (LVD)	45	24	69	4,9%
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS PATRONES (*)	5	7	12	0,9%
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA (LMQ)	11	7	18	1,3%
LABORATORIO DE FLUJO DE LÍQUIDOS (LFL)	69	76	145	10,3%
LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA (LTF)	18	19	37	2,6%
LABORATORIO DE FLUJO DE GASES (LFG)	19	22	41	2,9%
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA - MRC	13	6	19	1,4%

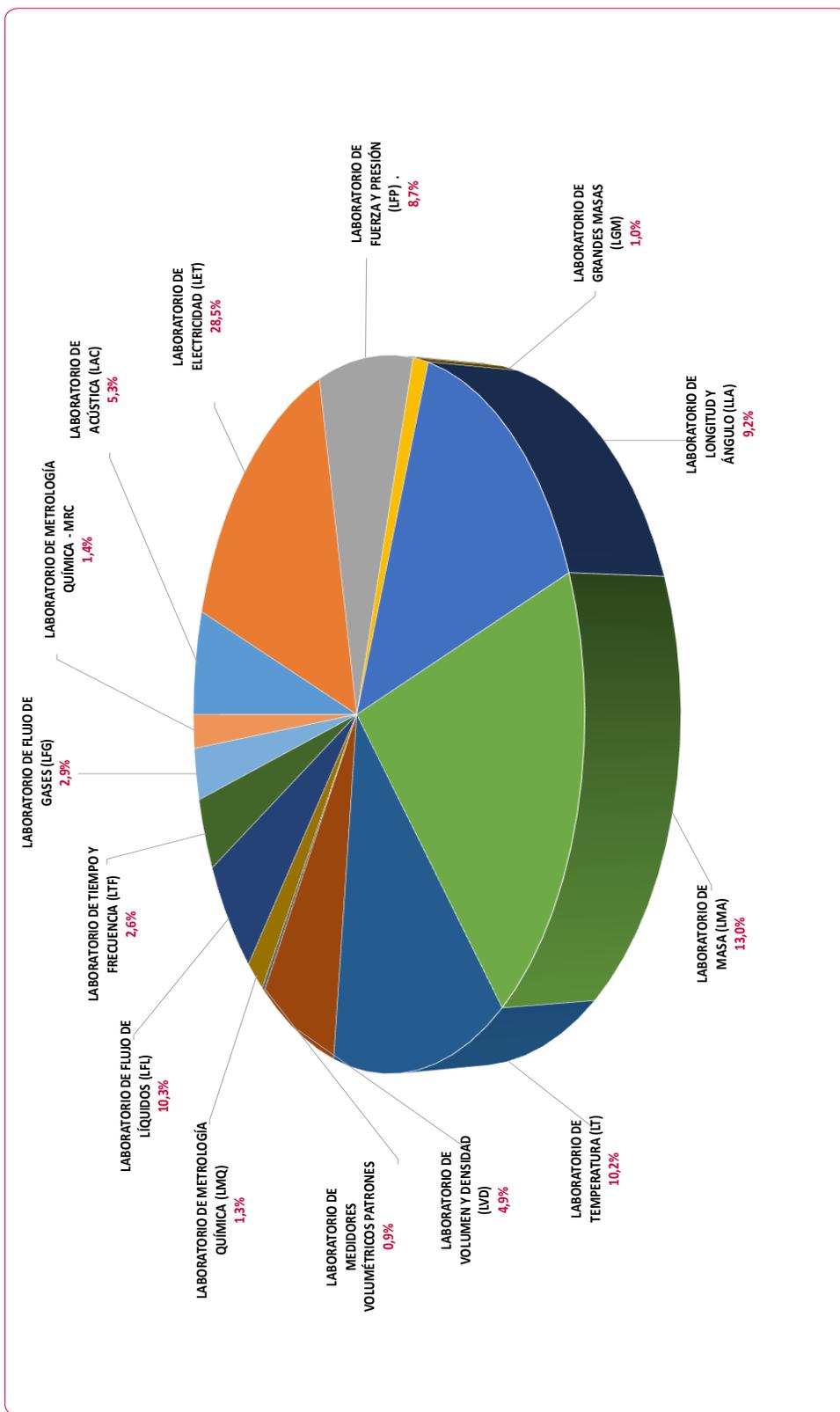
(*) Las cifras de los meses setiembre y octubre incluyen las calibraciones realizadas en el laboratorio itinerante "Calilab" ubicado en Trujillo.

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

LABORATORIO ITINERANTE (*)	SETIEMBRE	OCTUBRE	SETIEMBRE - OCTUBRE 2017
	6	11	17
TOTAL	6	11	17
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS	5	7	12
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN	0	3	3
LABORATORIO DE MASA	1	1	2

Gráfico 2.1:
SERVICIOS DE CALIBRACIONES SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE - OCTUBRE 2017
(% Acumulado)



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

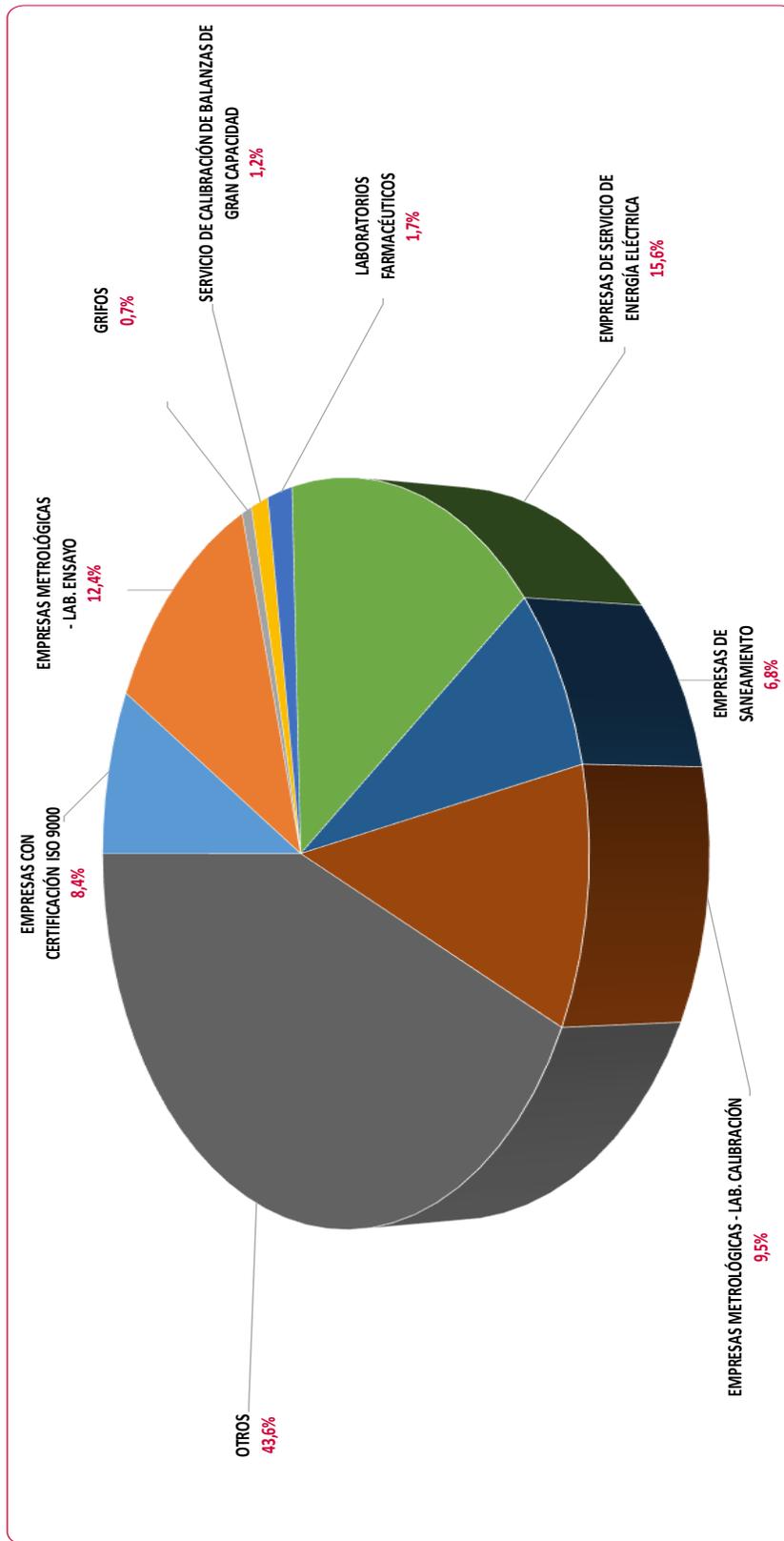
Tabla 2.2
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, SETIEMBRE - OCTUBRE 2017

EMPRESAS	SETIEMBRE		OCTUBRE		TOTAL		%
	SETIEMBRE	OCTUBRE	SETIEMBRE	OCTUBRE	SETIEMBRE - OCTUBRE	2017	
TOTAL	730	675	1405			100.0%	
EMPRESAS CON CERTIFICACIÓN ISO 9000	71	47	118			8,4%	
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. ENSAYO	102	72	174			12,4%	
GRIFOS	3	7	10			0,7%	
SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	9	8	17			1,2%	
LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	15	9	24			1,7%	
EMPRESAS DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	126	93	219			15,6%	
EMPRESAS DE SANEAMIENTO	36	60	96			6,8%	
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. CALIBRACIÓN	69	65	134			9,5%	
OTROS	299	314	613			43,6%	

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Gráfico 2.2:
SERVICIOS DE CALIBRACIONES SEGÚN TIPO DE EMPRESA, SETIEMBRE - OCTUBRE 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 – OCTUBRE 2017

LABORATORIOS	ENERO - OCTUBRE 2017											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	ENERO - OCTUBRE 2017	
	658	515	696	525	624	602	622	653	730	675	6300	
LABORATORIO DE ACÚSTICA	18	12	22	26	27	22	22	26	31	43	249	
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD	142	135	193	132	157	185	193	189	199	201	1726	
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN	63	58	69	48	66	36	48	65	67	52	572	
LABORATORIO DE GRANDES MASAS	3	7	3	1	5	8	6	3	5	9	50	
LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO	86	56	104	52	77	45	49	57	87	42	655	
LABORATORIO DE MASA	111	92	125	84	103	93	82	96	83	97	966	
LABORATORIO DE TEMPERATURA	73	72	59	53	72	62	57	67	77	66	658	
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD	59	22	34	24	18	25	20	37	45	24	308	
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA	6	5	10	9	11	11	6	8	11	7	84	
LABORATORIO DE FLUJO DE LÍQUIDOS	47	22	14	54	55	84	86	52	69	76	559	
LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA	22	23	23	21	18	16	12	13	18	19	185	
LABORATORIO DE FLUJO DE GASES	11	0	11	4	7	9	10	22	19	22	115	
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA - MRC	2	5	21	10	3	5	12	7	13	6	84	
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS - LAB. ITINERANTE	13	6	6	7	1	1	13	9	5	7	68	
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD - LAB. ITINERANTE	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
LABORATORIO DE MASA - LAB. ITINERANTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN - LAB. ITINERANTE	2	0	0	0	4	0	6	2	0	3	17	

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

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

EMPRESAS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	ENERO - OCTUBRE 2017
TOTAL	658	515	696	525	624	602	622	653	730	675	6300
EMPRESAS CON CERTIFICACIÓN ISO 9000	56	55	99	21	42	54	28	97	71	47	570
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. ENSAYO	61	44	63	65	84	50	76	67	102	72	684
GRIFOS	9	5	9	8	4	4	5	9	3	7	63
SERVICIO DE CALIBRACION DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	5	18	5	7	10	12	6	4	9	8	84
LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	13	14	28	2	9	13	28	13	15	9	144
EMPRESAS DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	61	58	76	67	87	75	111	86	126	93	840
EMPRESAS DE SANEAMIENTO	52	20	12	47	46	66	78	45	36	60	462
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. CALIBRACION	64	63	47	51	49	52	38	46	69	65	544
OTROS	337	238	357	257	293	276	252	286	299	314	2909

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, SETIEMBRE – OCTUBRE 2017

MES	CONFORMACIÓN		NOMBRE	SECTOR	DEPARTAMENTO
	CTN	SCTN			
Setiembre	-	-	Durante el mes de setiembre de 2017 no se conformaron Comités y Subcomités Técnicos de Normalización		
Octubre		X	Arándanos y sus derivados	Industria manufacturera.	La Libertad

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 OCTUBRE 2017
(Acumulado)

DEPARTAMENTO	N° de CTN y SCTN	
	N° TOTAL	% PARTICIPACIÓN
Lima	252	91, 0%
Piura	4	1, 4%
La Libertad	4	1, 1%
Arequipa	3	1, 1%
Tacna	3	1, 1%
Ucayali	2	0, 7%
Puno	2	0, 7%
Ica	1	0, 4%
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	278	100. 0%

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 OCTUBRE 2017
(% Acumulado)

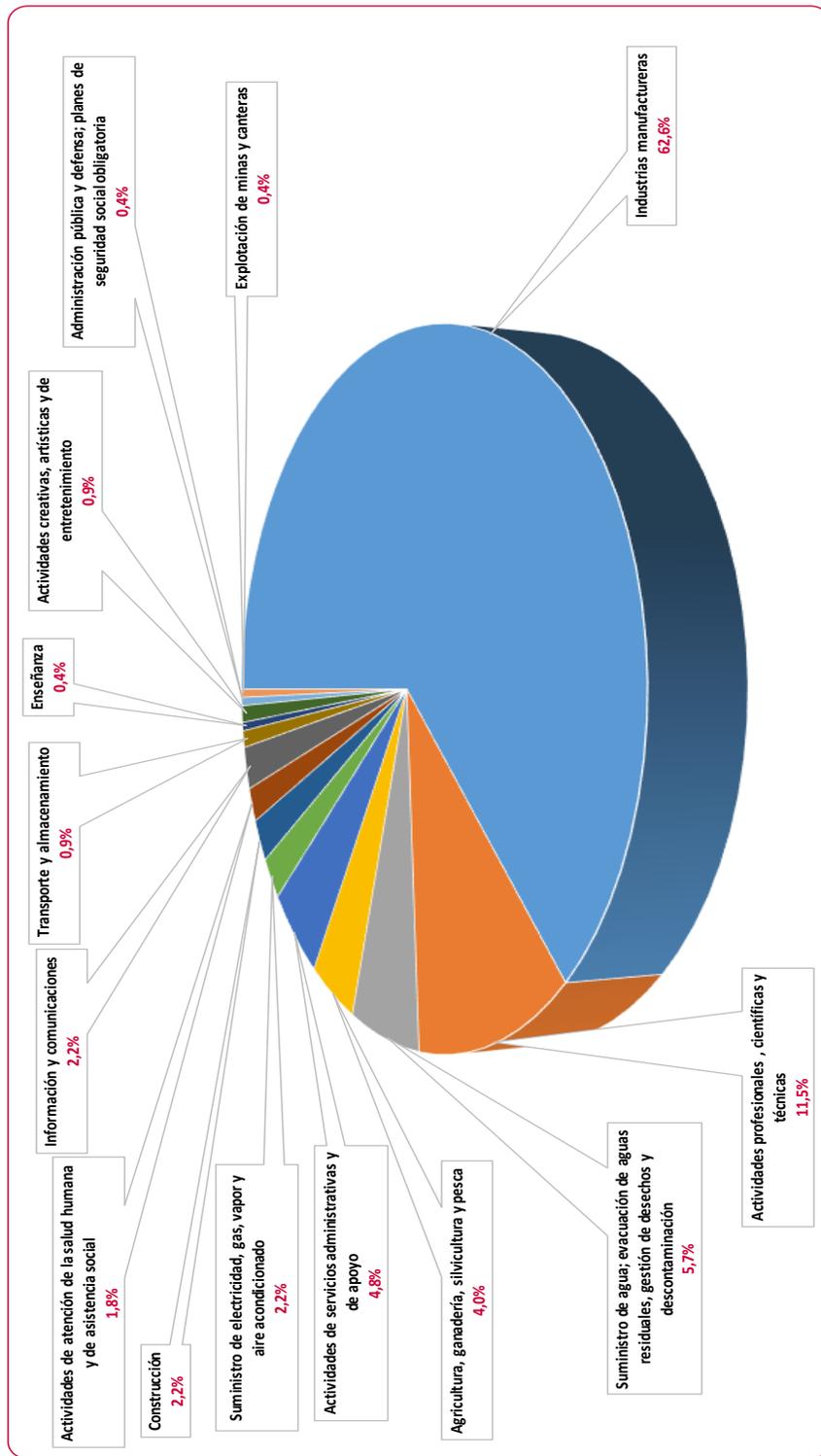
SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE CTN Y SCTN ACTIVOS
Industrias manufactureras	177	143	81%
Actividades profesionales , científicas y técnicas	34	26	76%
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	14	13	93%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10	9	90%
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	11	11	100%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	5	83%
Construcción	7	5	71%
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%
TOTAL	278	228	82%

(*) 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 OCTUBRE 2017 (%Acumulado)



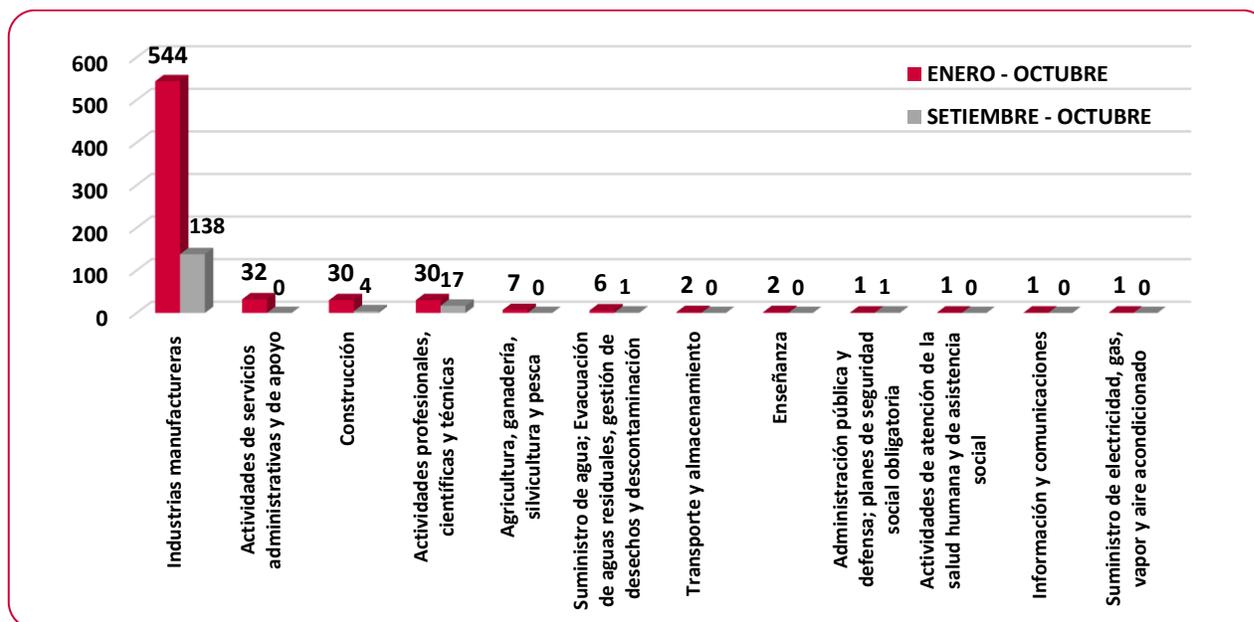
Fuente: Dirección de Normalización del INACAL
 Elaboración: Oficina de Estudios Económicos

Tabla 3.4:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO SETIEMBRE – OCTUBRE 2017, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	Setiembre	Octubre	
Actividades profesionales, científicas y técnicas	16	1	17
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	1	0	1
Administración Pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	0	1	1
Construcción	4	0	4
Industrias manufactureras	84	54	138
TOTAL	105	56	161

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 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