



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

SETIEMBRE – OCTUBRE 2018

SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Fecha de publicación: Diciembre, 2018

Perú, calidad que deja huella.

EL PERÚ PRIMERO

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
RESUMEN EJECUTIVO	3
I. ACREDITACIÓN	5
Tabla 1.1 NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-Empresa) ACREDITADOS, SETIEMBRE – OCTUBRE 2018	6
Tabla 1.2 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2018 (Acumulado)	6
Figura 1.1 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE OCTUBRE 2018 (Acumulado)	7
Tabla 1.3 NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2018	8
Tabla 1.4 ALCANCE ^{1/} . DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2018 (Acumulado)	8
Tabla 1.5 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2018	9
Tabla 1.6 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2018	9
Tabla 1.7 LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE OCTUBRE 2018 (Acumulado)	10
Tabla 1.8 ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2018 (Acumulado)	10
Tabla 1.9 ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2018 (Acumulado)	11
Tabla 1.10 NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2018 (Acumulado)	11
Tabla 1.11 ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2018 (Acumulado)	12
Tabla 1.12 ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2018 (Acumulado)	12

II. METROLOGÍA		15
Tabla 2.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE – OCTUBRE 2018	15
Figura 2.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACION BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE – OCTUBRE 2018 (% Acumulado)	16
Tabla 2.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, SETIEMBRE – OCTUBRE 2018	17
Figura 2.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, SETIEMBRE – OCTUBRE 2018 (% Acumulado)	18
III NORMALIZACIÓN		19
Tabla 3.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, SETIEMBRE – OCTUBRE 2018	20
Tabla 3.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE OCTUBRE 2018 (Acumulado)	20
Tabla 3.3	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE OCTUBRE 2018 (% Acumulado)	21
Figura 3.1	COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2018 (% ACUMULADO) COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE OCTUBRE 2018 (% Acumulado)	22
Tabla 3.4	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO SETIEMBRE – OCTUBRE 2018, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS	23
Figura 3.2	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO SETIEMBRE – OCTUBRE 2018, SEGÚN SECTOR ECONÓMICO	24

RESUMEN EJECUTIVO: SETIEMBRE – OCTUBRE 2018

SERVICIOS DE ACREDITACIÓN

En el bimestre setiembre - octubre de 2018, se acreditaron tres (03) organismos de evaluación de la conformidad (OEC). Estos correspondieron a: dos (02) Organismos de inspección y, un (01) Organismo de certificación de productos. Con esto el número acumulado de OEC con acreditación vigente al mes de octubre de 2018, asciende a 184. (Tabla 1.2).

Debido a que algunos OEC cuentan, a su vez, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo y calibración acreditados al mes de octubre asciende a 344 (283 laboratorios de ensayo y 61 laboratorios de calibración respectivamente). (Tablas 1.3 y 1.5).

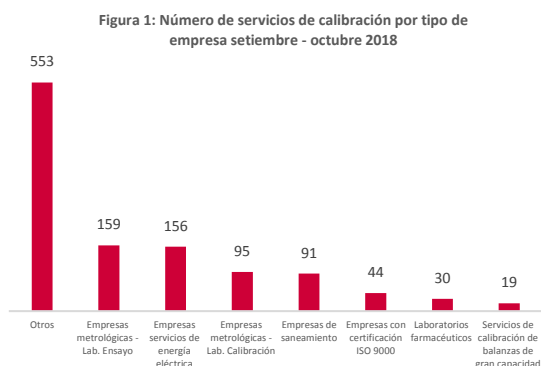
Respecto a la distribución espacial de los laboratorios acreditados, éstos se encuentran concentrados mayormente en Lima Metropolitana y Callao (212 laboratorios de ensayo y 54 laboratorios de calibración). (Tablas 1.3 y 1.5).

SERVICIOS DE METROLOGÍA

En el bimestre setiembre – octubre de 2018, los servicios de calibración brindados por la Dirección de Metrología del INACAL alcanzaron 1 157 atenciones (559 en setiembre y 598 en octubre) (Tabla 2.1).

Por tipo de empresas atendidas, los servicios de calibración fueron brindados en el bimestre, correspondieron mayormente a:

- Empresas metrológicas – Laboratorios de ensayo (159 servicios que representa el 13,7%)
- Empresas de servicio de energía eléctrica (156 servicios, que representan el 13,5%);
- Empresas metrológicas – Laboratorios de calibración (95 servicios, que representa el 8.2 % del total de calibraciones), y;
- Empresas de saneamiento (91 servicios, que representa el 7,9% del total de servicios).



SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN

En el bimestre setiembre - octubre de 2018, se conformó un (01) Comité Técnico de Normalización y un (01) Subcomité Técnico de Normalización, por lo que al mes de octubre de 2018 el número acumulado de comités y subcomités conformados asciende a 287. De éstos, están activos 216 (Tabla 3.3), debido a que varios de ellos han culminado sus actividades.

El 89,2 % de Comités o Subcomités Técnicos de Normalización conformados se encuentran localizados en Lima (256 Comités y Subcomités Técnicos de Normalización) y el 10,8 % restante en departamentos como: Piura, La Libertad, Arequipa, Tacna, Ucayali, Puno, Ica, Huánuco, Ayacucho, Cajamarca, Loreto, Junín, Lambayeque, San Martín, Madre Dios, Moquegua y Apurímac (Tabla 3.2).

Además, en el bimestre setiembre – octubre se aprobaron 167 nuevas Normas Técnicas Peruanas (Tabla 3.4). Con esto, el número acumulado de NTP aprobadas en el periodo enero - octubre de 2018 suman 480.



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Acreditación

Tabla 1.1:

**NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC - Empresa)
ACREDITADOS, SETIEMBRE - OCTUBRE 2018**

OEC acreditados	N° de OEC acreditados		
	Setiembre	Octubre	Total Setiembre - Octubre
Total	2	1	3
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	0	0	0
Laboratorios de Calibración (Empresa)	0	0	0
Organismos de Inspección (Empresa)	1	1	2
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	1	0	1
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 2018
(Acumulado)**

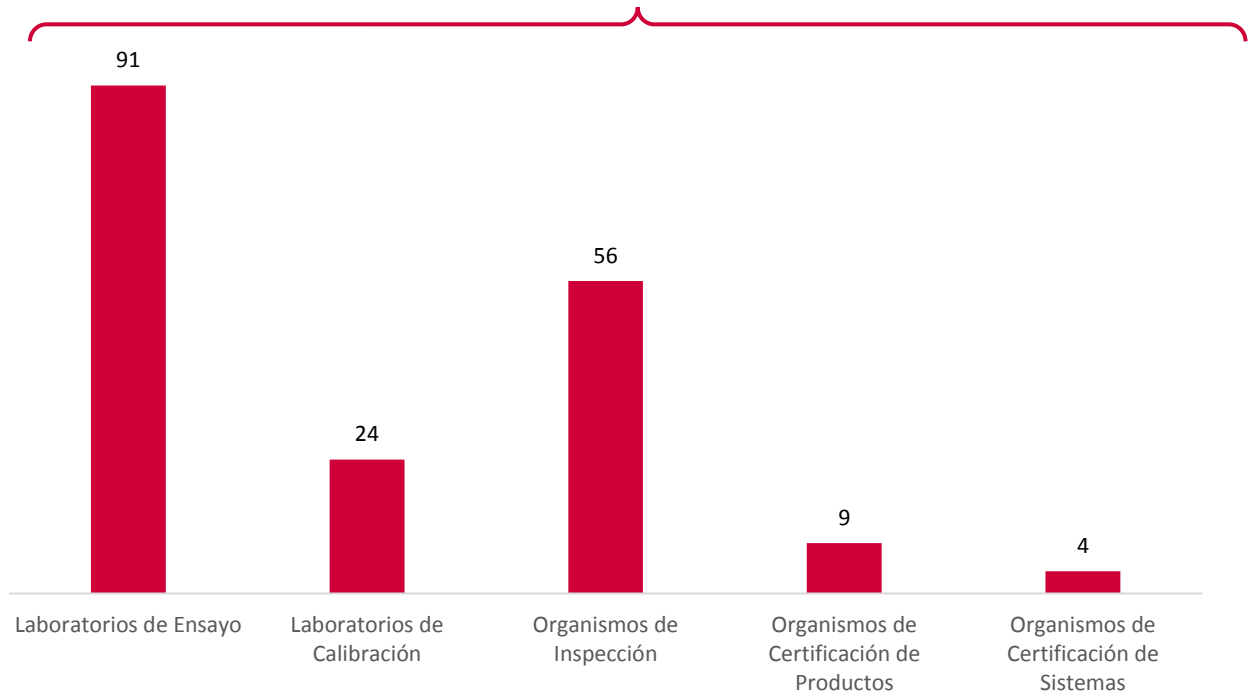
OEC acreditados	N° de OEC acreditados	
	A setiembre	A octubre
Total	184	184
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	92	91
Laboratorios de Calibración (Empresa)	24	24
Organismos de Inspección (Empresa)	55	56
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	9	9
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	4	4

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Figura 1.1:
ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE OCTUBRE 2018 (Acumulado)

184 Organismos de Evaluación de la Conformidad



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 2018

Departamentos	N° de laboratorios de ensayos acreditados		
	A setiembre	A octubre	Participación % al mes de octubre
Ancash	17	17	6,0 %
Arequipa	19	19	6,7 %
Cajamarca	9	9	3,2 %
Cusco	3	3	1,1 %
Ica	8	8	2,8 %
Junín	1	1	0,4 %
La Libertad	5	5	1,8 %
Lima Metropolitana y Callao	214	212	74,9 %
Piura	8	8	2,8 %
Ucayali	1	1	0,4 %
Total	285	283	100,0 %

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 2018 (Acumulado)

Sectores	A setiembre	A octubre
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	91	91
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	27	27
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	5
Construcción	15	15
Explotación de minas y canteras	15	15
Industrias manufactureras	110	110
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	113	111
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	6

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 2018**

Departamentos	N° de laboratorios de calibración acreditados (*)		
	A setiembre	A octubre	Participación % al mes de octubre
Arequipa	7	7	11 %
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	54	54	89 %
Total	61	61	100,0 %

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

(*) Laboratorios de calibración contabilizados según magnitud acreditada.

**Tabla 1.6:
NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE
SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2018**

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

N°	Campo	Magnitud	N° de laboratorios de calibración acreditados		
			A setiembre	A octubre	Participación % a octubre
1	Mecánica	Masa	18	18	29,0 %
2	Volumen y densidad	Volumen	7	7	11,3 %
		Densidad	1	1	1,6 %
3	Fluidos	Presión y vacío	5	5	8,1 %
		Caudal volumétrico	1	1	1,6 %
4	Temperatura y humedad	Temperatura	10	10	16,1 %
		Humedad relativa	2	2	3,2 %
5	Físico-Química	Potencial de hidrógeno	7	7	11,3 %
		Conductividad	2	2	3,2 %
6	Dimensional	Longitud	4	4	6,5 %
7	Electricidad	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	5	5	8,1 %
Total			62	62	100,0 %

Tabla 1.7:
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE OCTUBRE 2018 (Acumulado)

Laboratorio que brindó el servicio	Magnitud	Departamento		Total
		Arequipa	Lima metropolitana y Callao	
Mecánica	Masa	2	16	18
Volumen y densidad	Volumen	1	6	7
	Densidad	-	1	1
Fluidos	Presión y vacío	1	4	5
	Caudal volumétrico	-	1	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	1	9	10
	Humedad relativa	1	1	2
Físico-química	Potencial de hidrógeno	1	6	7
	Conductividad	-	2	2
Dimensionalidad	Longitud	-	4	4
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /Intensidad de corriente	-	5	5
Total (*)		7	55	62

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

El total corresponde al número de laboratorios acreditados al último mes solicitado. No se acreditaron laboratorios de calibración en otros departamentos.

Tabla 1.8:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2018 (Acumulado)

Sector	N° de organismos de certificación de productos acreditados(**)		
	A setiembre	A octubre	% de participación al mes de octubre
Total (*)	9	9	100 %
Industrias manufactureras	8	8	89 %
Información y comunicaciones	1	1	11 %

(*) 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:
ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2018 (Acumulado)

Sectores	A setiembre	A octubre
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	51	51
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	6
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	5	5
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.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.10:
NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2018 (Acumulado)

Área geográfica	Número de sedes de organismos de inspección acreditados		
	A setiembre	A octubre	% de participación al mes de octubre
Ancash	5	5	6,5 %
Arequipa	7	7	9,1 %
Ica	4	4	5,2 %
Lambayeque		1	1,3 %
La Libertad	3	3	3,9 %
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	47	47	61,0 %
Lima Provincias	4	4	5,2 %
Moquegua	2	2	2,6 %
Piura	2	2	2,6 %
Colombia	2	2	2,6 %
Total	76	77	100,0 %

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 1.11:

ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON CREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2018 (Acumulado)

(*) 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)

Sector	N° de organismos de certificación de sistemas acreditados (**)	
	A setiembre	A octubre
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1	1
Explotación de minas y canteras	1	1
Industrias manufactureras	3	3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	2	2
Construcción	3	3
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	2	2
Transporte y almacenamiento	3	3
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	1	1
Información y comunicaciones	1	1
Actividades financieras y de seguros	1	1
Actividades inmobiliarias	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	2	1
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	2	2
Enseñanza	2	2
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	3	3
Otras actividades de servicios	2	2
Total (*)	33	32

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.12:

ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE – OCTUBRE 2018 (Acumulado)

Sectores / departamentos	N° de organismos de certificación de sistemas acreditados (*)					
	A setiembre			A octubre		
	Lambayeque	Lima metropolitana y callao	Sub total	Lambayeque	Lima metropolitana y Callao	Sub total
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1	0	1	0	1	1
Explotación de minas y canteras	1	0	1	0	1	1
Industrias manufactureras	2	1	3	1	2	2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	1	2	1	1	2
Construcción	2	1	3	1	2	3
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	2	0	2	0	2	2
Transporte y almacenamiento	2	1	3	1	2	3
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	1	0	1	0	1	1
Información y comunicaciones	1	0	1	0	1	1
Actividades financieras y de seguros	1	0	1	0	1	1
Actividades inmobiliarias	1	0	1	0	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	2	1	3	1	2	3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	2	0	2	0	2	2
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	2	0	2	0	2	2
Enseñanza	2	0	2	0	2	2
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	2	1	3	1	2	3
Otras actividades de servicios	0	0	0	1	1	2
Total	7	26	33	7	26	33

(*) 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



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Metrología

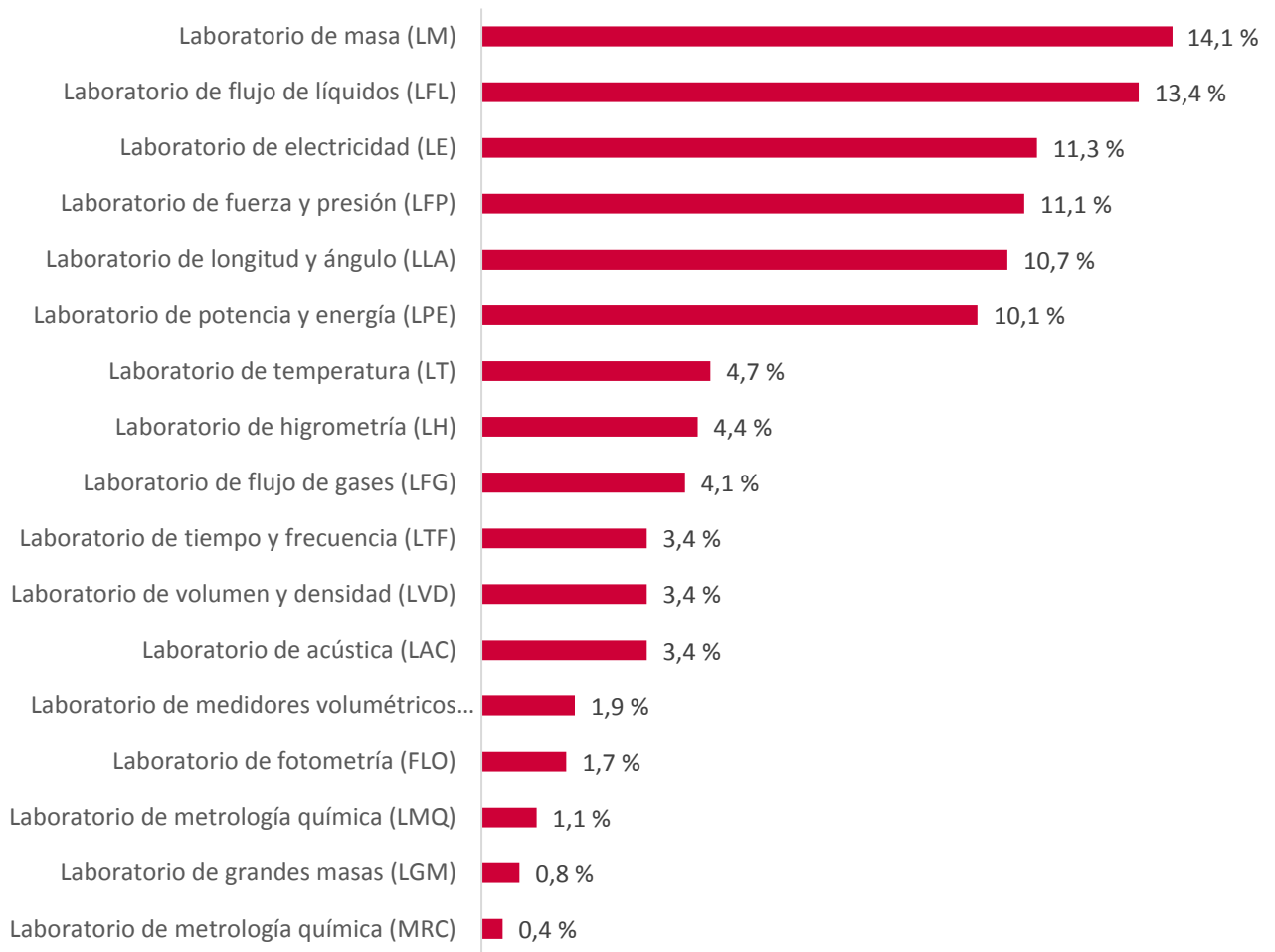
Tabla 2.1:
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE - OCTUBRE 2018 (Incluye laboratorios itinerantes)

Laboratorios	Setiembre 2018	Octubre 2018	Setiembre - octubre 2018	Setiembre – octubre %
Laboratorio de masa (LM)	67	96	163	14,1 %
Laboratorio de flujo de líquidos (LFL)	79	76	155	13,4 %
Laboratorio de electricidad (LE)	90	41	131	11,3 %
Laboratorio de fuerza y presión (LFP)	68	60	128	11,1 %
Laboratorio de longitud y ángulo (LLA)	54	70	124	10,7 %
Laboratorio de potencia y energía (LPE)	51	66	117	10,1 %
Laboratorio de temperatura (LT)	21	33	54	4,7 %
Laboratorio de higrometría (LH)	28	23	51	4,4 %
Laboratorio de flujo de gases (LFG)	15	33	48	4,1 %
Laboratorio de acústica (LAC)	16	23	39	3,4 %
Laboratorio de volumen y densidad (LVD)	24	15	39	3,4 %
Laboratorio de tiempo y frecuencia (LTF)	9	30	39	3,4 %
Laboratorio de medidores volumétricos (LMV)	10	12	22	1,9 %
Laboratorio de fotometría (FLO)	7	13	20	1,7 %
Laboratorio de metrología química (LMQ)	10	3	13	1,1 %
Laboratorio de grandes masas (LGM)	7	2	9	0,8 %
Laboratorio de metrología química (MRC)	3	2	5	0,4 %
Total	559	598	1 157	100,0 %

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 2.1:
COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACION BRINDADOS
POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE -
OCTUBRE 2018 (% Acumulado) (Incluye laboratorios itinerantes)



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

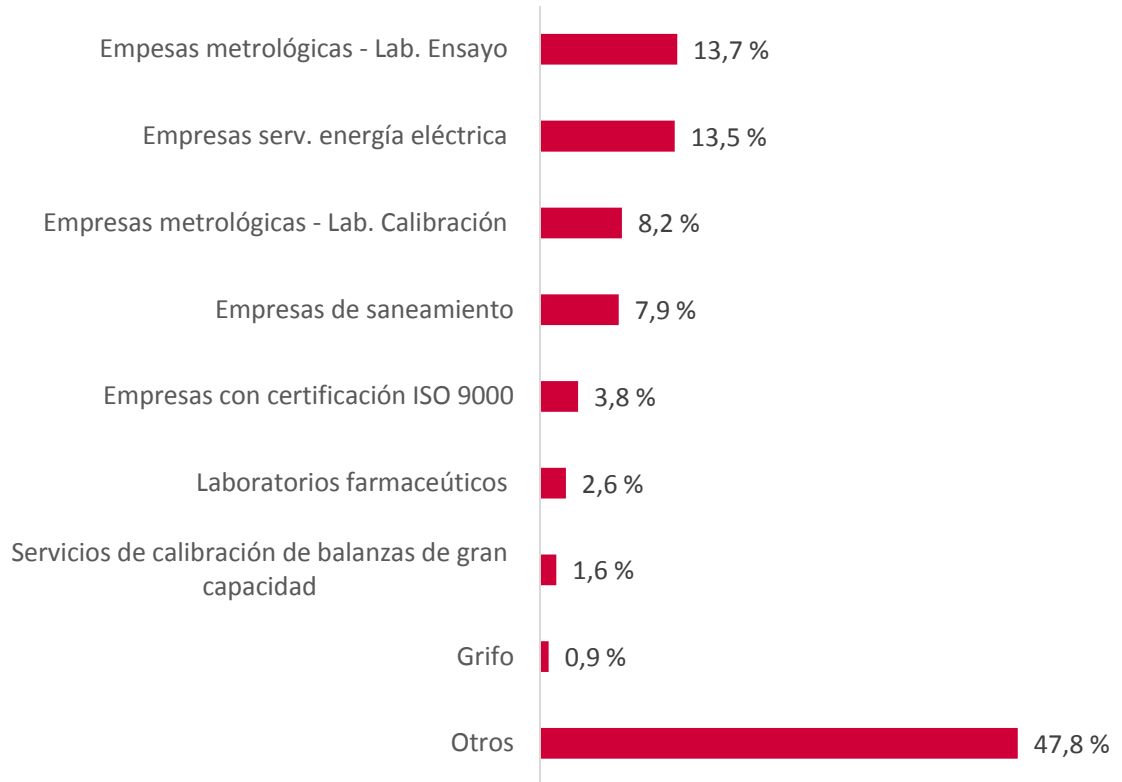
Tabla 2.2
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, SETIEMBRE – OCTUBRE 2018

Empresas	Setiembre	Octubre	Setiembre- octubre	Setiembre – octubre %
Empresas con certificación ISO 9000	31	13	44	3,8 %
Empresas metrológicas - Lab. Ensayo	72	87	159	13,7 %
Grifos	6	4	10	0,9 %
Servicios de calibración de balanzas de gran capacidad	3	16	19	1,6 %
Laboratorios farmacéuticos	14	16	30	2,6 %
Empresas servicios de energía eléctrica	85	71	156	13,5 %
Otros	275	278	553	47,8 %
Empresas de saneamiento	40	51	91	7,9 %
Empresas metrológicas - Lab. Calibración	33	62	95	8,2 %
Total	559	598	1 157	100,0 %

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 2.2:
COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS
POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA,
SETIEMBRE – OCTUBRE 2018 (% Acumulado)



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Normalización

Perú, calidad que deja huella.



Trabajando para
todos los peruanos

Tabla 3.1:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS. SETIEMBRE - OCTUBRE 2018

Mes	Conformación		Nombre	Sector	Departamento
	CTN	SCTN			
Setiembre	1		Investigación de mercado, social y de opinión	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Lima
		1	Bebidas a base de miel	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Apurímac

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 2018 (Acumulado)

Departamento	N° de CTN y SCTN	
	N° Total	% Participación
Total	287	100,0 %
Lima	256	89,2%
Piura	4	1,4 %
La Libertad	4	1,4 %
Arequipa	3	1,0 %
Tacna	3	1,0 %
Loreto	3	1,0 %
Puno	2	0,7 %
Madre de Dios	2	0,7 %
Apurímac	1	0,3 %
Ucayali	1	0,3 %
Ica	1	0,3 %
Huánuco	1	0,3 %
Ayacucho	1	0,3 %
Cajamarca	1	0,3 %
Junín	1	0,3 %
Lambayeque	1	0,3 %
San Martín	1	0,3 %
Moquegua	1	0,3 %

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 2018 (% Acumulado)

Sectores	N° CTN y SCTN (*)		
	Conformados	Activos	% de CTN y SCTN activos
Total	287	216	75,3 %
Industrias manufactureras	183	134	73,2 %
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100,0 %
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	4	80,0 %
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	14	10	71,4 %
Actividades profesionales , científicas y técnicas	34	25	73,5 %
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100,0 %
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10	9	90,0 %
Construcción	7	5	71,4 %
Enseñanza	2	1	50,0 %
Explotación de minas y canteras	1	1	100,0 %
Información y comunicaciones	5	5	100,0 %
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	14	12	85,7 %
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	5	83,3 %
Transporte y almacenamiento	3	2	66,7 %

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

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 3.1:
COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR
ECONÓMICO, AL MES DE OCTUBRE 2018 (% Acumulado)



Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

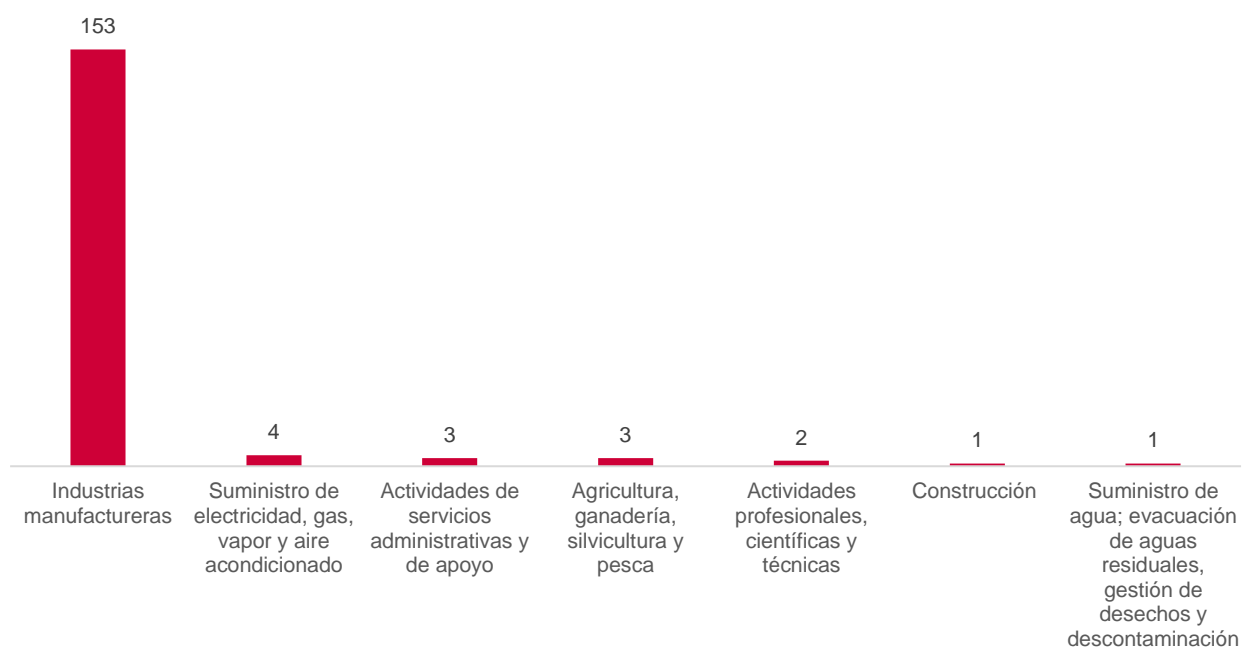
Tabla 3.4:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO SETIEMBRE - OCTUBRE 2018, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS

Sectores económicos	N° de NTP		Total
	Setiembre	Octubre	
Industrias manufactureras	32	121	153
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0	4	4
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	0	3	3
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0	3	3
Actividades profesionales, científicas y técnicas	0	2	2
Construcción	0	1	1
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	0	1	1
Total	32	135	167

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 3.2:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO SETIEMBRE - OCTUBRE 2018, 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