



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

N° 02-2016

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

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

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

III. NORMALIZACIÓN		24
• Tabla 3.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, MARZO – ABRIL 2016	25
• Tabla 3.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE ABRIL 2016 (Acumulado)	25
• Tabla 3.3	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR, A ABRIL 2016 (%Acumulado)	26
• Tabla 3.4	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS SEGÚN SECTOR, ENERO - ABRIL 2016 (Acumulado)	27

RESUMEN EJECUTIVO: MARZO-ABRIL 2016

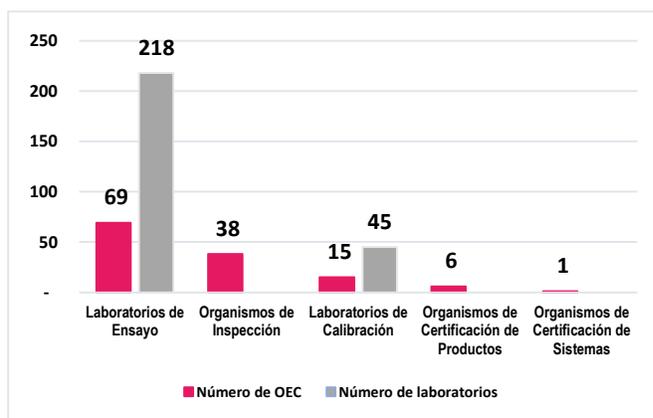
SERVICIOS DE ACREDITACIÓN

En el bimestre marzo-abril, se acreditaron cinco (05) organismos de evaluación de la conformidad (OEC). Éstas correspondieron a: un (01) laboratorio de ensayo; tres (03) laboratorios de calibración; y, un (01) organismo de inspección. Con esto, el número de OECs acreditados al 30 de abril del 2016, asciende a 129.

Debido a que algunas OECs cuentan, a su vez, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo y calibración acreditados al 30 de abril asciende 263 (218 laboratorios de ensayo y 45 laboratorios de calibración).

Respecto a la distribución espacial de los laboratorios acreditados, éstos se encuentran localizados mayormente en Lima. Así, 169 (78%) laboratorios de ensayo y 38 (84%) laboratorios de calibración, están ubicados en Lima y Callao.

Figura 1: Número de OEC acreditados al 30 de abril del 2016

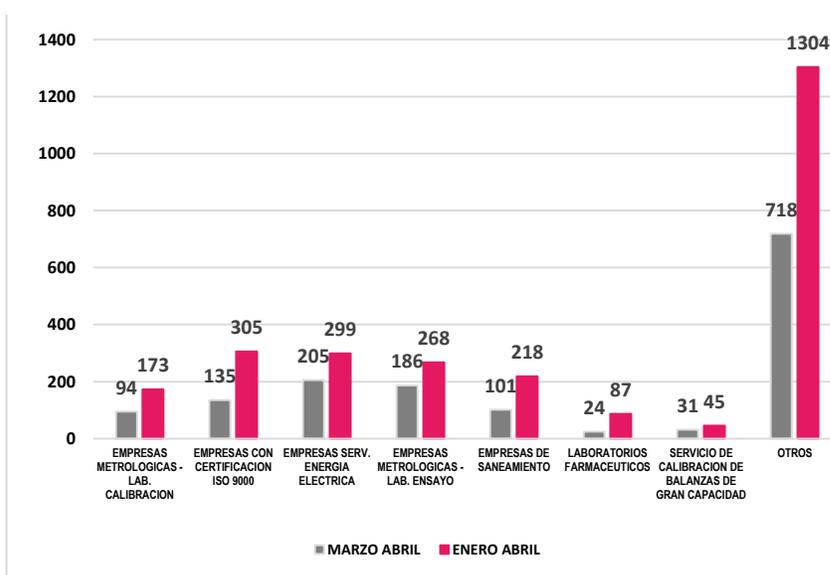


SERVICIOS DE METROLOGÍA

En el bimestre marzo-abril, los servicios de calibración de la Dirección de Metrología del INACAL alcanzaron 1,494 atenciones (666 en marzo y 828 en abril).

Por el tipo de empresas atendidas, los servicios de calibración brindados correspondieron a: empresas de servicios de energía eléctrica (205 servicios, que representa el 13.7%); empresas metrológicas - laboratorios de ensayo (186 servicios, que representa el 12.5%); y, empresas con certificación ISO (135 servicios, que representa el 9% del total de calibraciones).

Figura 2: Número de servicios de calibraciones marzo-abril y enero-abril 2016



SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN

En el bimestre marzo-abril, se conformó un Comité Técnico de Normalización correspondiente a “Cierres de Cremallera y sus partes”. Con esto, al 30 de abril del 2016, el número de comités y subcomités técnicos de normalización conformados en el país asciende a 261, de éstos, están activos únicamente 219, debido a que varios de ellos han culminado sus actividades de normalización.

El mayor número de comités o subcomités técnicos de normalización están localizados en Lima (237 Comités que representan el 90.8% del total nacional). Otros departamentos en los cuales se conformaron comités técnicos de normalización son: Piura (4 Comités); Arequipa (3 Comités); La Libertad (3 Comités); Tacna (3 Comités); Ucayali (2 Comités); Puno (2 Comités); y, Ayacucho, Cajamarca, Loreto, Junín, Lambayeque, San Martín y Madre Dios con un (01) comité cada uno.

Además, en el bimestre marzo-abril del 2016, fueron aprobadas 107 normas técnicas peruanas (98 en marzo y 09 en abril respectivamente). De éstos, 84 corresponden al sector de industrias manufactureras que representa el 79% del total de normas aprobadas en el bimestre; 14 normas al sector construcción que representa el 13%.

I. ACREDITACIÓN



Tabla 1.1:

**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa)
ACREDITADOS, MARZO- ABRIL 2016**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	MARZO	ABRIL	TOTAL MARZO - ABRIL 2016
TOTAL	4	1	5
OEC - Laboratorios de Ensayo (Empresa)	1	0	1
OEC - Laboratorios de Calibración (Empresa)	3	0	3
Organismos de Inspección (Empresa)	0	1	1
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 MARZO - ABRIL 2016 (Acumulado)**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS (*)		
	A MARZO	A ABRIL	PARTIC. % A ABRIL
TOTAL	128	129	100%
OEC - Laboratorios de Ensayo (Empresa)	69	69	53%
OEC - Laboratorios de Calibración (Empresa)	15	15	12%
Organismos de Inspección (Empresa)	37(**)	38	29%
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	6	6	5%
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	1	1	1%

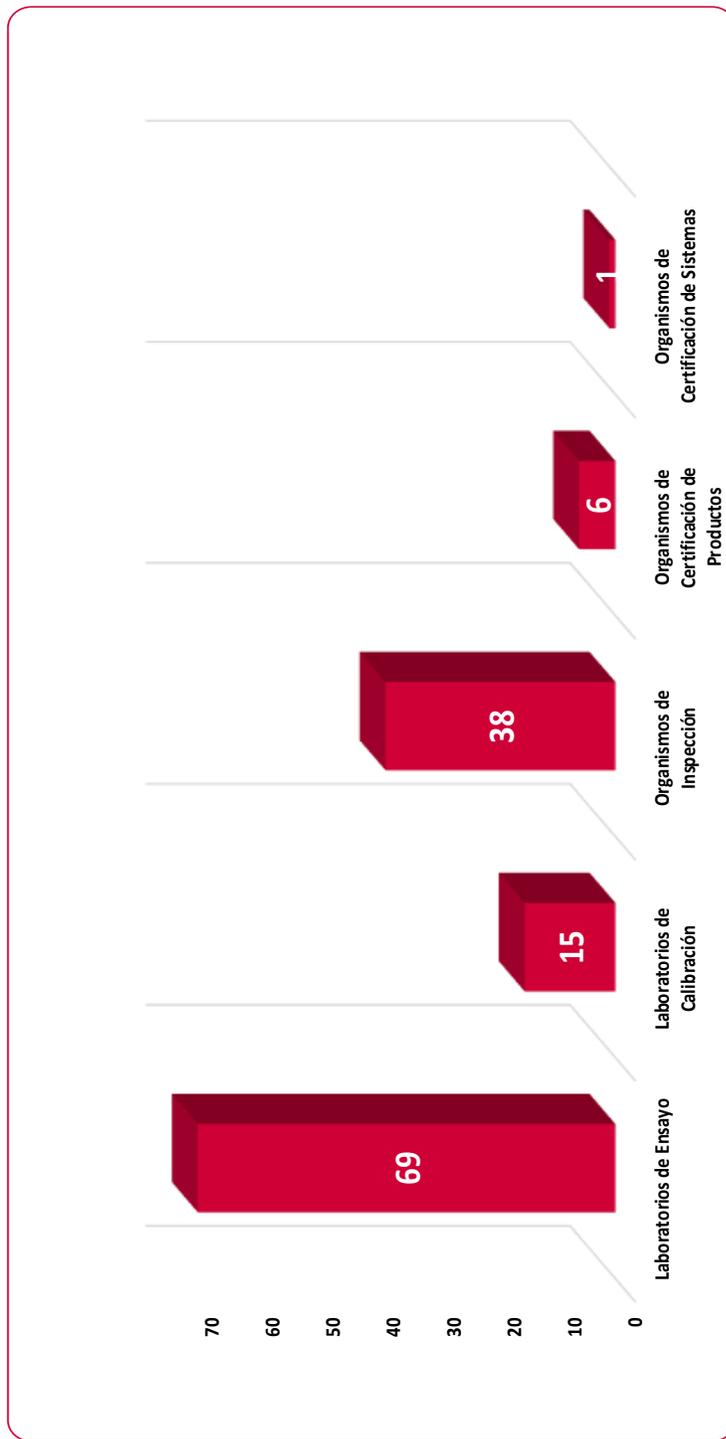
(*) El número corresponde al total de OEC acreditados al último mes.

(**) El aumento corresponde a la renovación de una entidad contrastadora como Organismo de Inspección.

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 ABRIL 2016 (Acumulado)



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

Tabla 1.3:
NÚMERO ACUMULADO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2016

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS		
	A MARZO	A ABRIL	PARTIC. % A ABRIL
TOTAL	218	218	100%
Ancash	16	16	7%
Arequipa	14	14	6%
Cajamarca	6	6	3%
Callao	47	47	22%
Cusco	2	2	1%
Ica	4	4	2%
La Libertad	2	2	1%
Lima Metropolitana	122	122	56%
Piura	5	5	2%

No se registran laboratorios de ensayo acreditados para otros departamentos.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

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

SECTORES	A MARZO	A ABRIL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	74	74
Explotación de minas y canteras	17	17
Industrias manufactureras	106	105 (*)
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	7	7
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	68	68
Construcción	15	15
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	25	25

Nota: Las cifras corresponden a laboratorios con acreditación vigente al último mes. Considerar que un laboratorio puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

(*) Retiró del alcance juguetes de un laboratorio acreditado (sector: Manufactura)

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.5:
NÚMERO ACUMULADO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2016

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS		
	A MARZO	A ABRIL	PARTIC. % A ABRIL
TOTAL	45	45	100%
Arequipa	7	7	16%
Callao	1	1	2%
Lima Metropolitana	37	37	82%

(*)No se registran laboratorios de calibración acreditados para otros departamentos.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

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

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

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

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 MARZO – ABRIL 2016 (Acumulado)

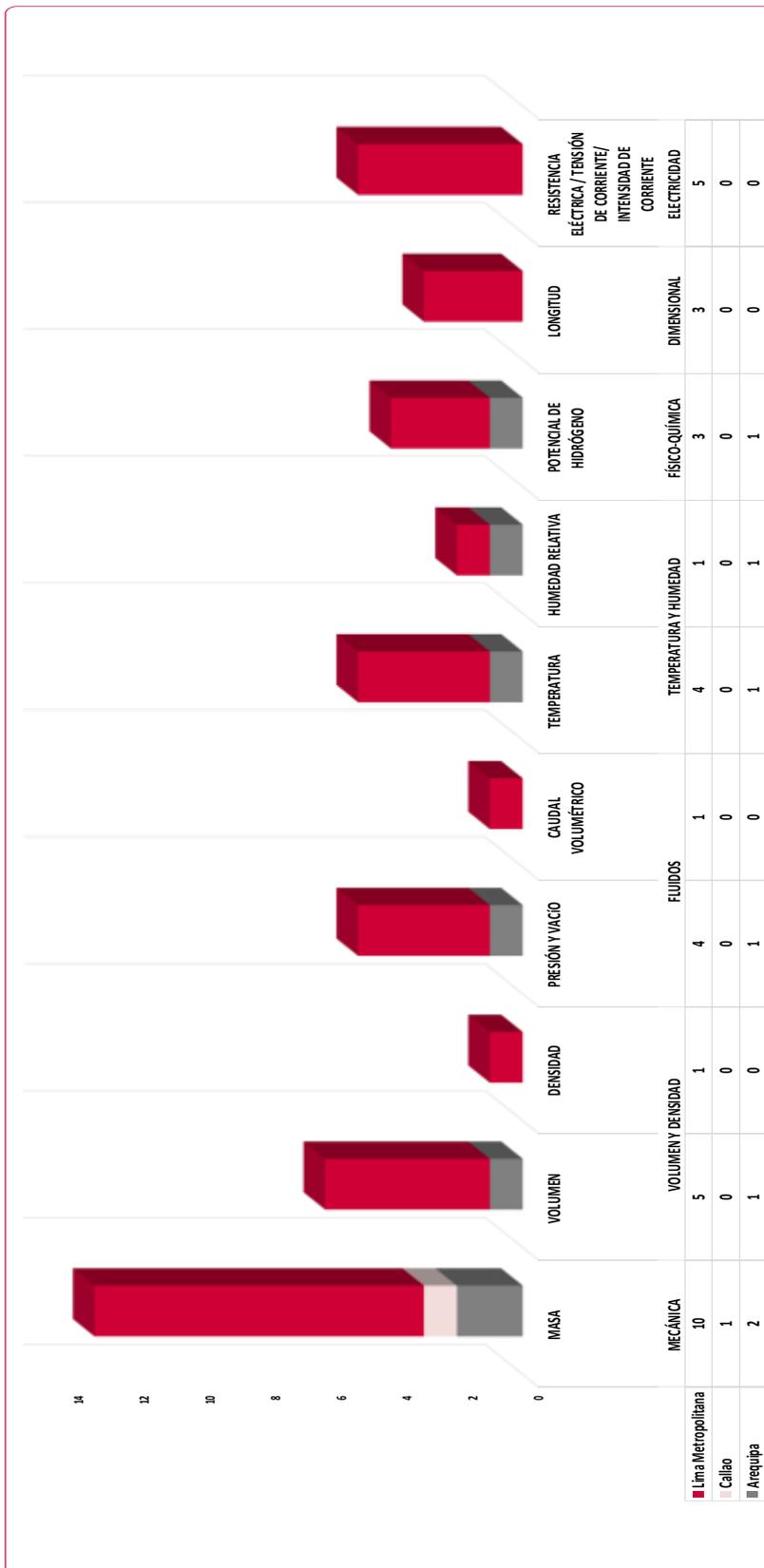
DEPARTAMENTOS	A MARZO												A ABRIL															
	MECÁNICA		VOLUMEN Y DENSIDAD		FLUIDOS		TEMPERATURA Y HUMEDAD		FÍSICO-QUÍMICA		DIMENSIONAL		ELECTRODIO		MECÁNICA		VOLUMEN Y DENSIDAD		FLUIDOS		TEMPERATURA Y HUMEDAD		FÍSICO-QUÍMICA		DIMENSIONAL		ELECTRODIO	
	MASA	VOLUMEN	DENSIDAD	VOLUMEN	CAUDA	VISCOSIDAD	TEMPERATURA	HUMEDAD RELATIVA	POTENCIAL DE HIPOCRIBIO	LONGITUD	RESISTENCIA ELÉCTRICA	TENSIÓN DE CORRIENTE	INTENSIDAD DE CORRIENTE	RESISTENCIA ELÉCTRICA	TENSIÓN DE CORRIENTE	INTENSIDAD DE CORRIENTE	RESISTENCIA ELÉCTRICA	TENSIÓN DE CORRIENTE	INTENSIDAD DE CORRIENTE	RESISTENCIA ELÉCTRICA	TENSIÓN DE CORRIENTE	INTENSIDAD DE CORRIENTE	POTENCIAL DE HIPOCRIBIO	LONGITUD	RESISTENCIA ELÉCTRICA	TENSIÓN DE CORRIENTE	INTENSIDAD DE CORRIENTE	
Acequia	2	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	7	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	7
Calzo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Lima Metropolitana	10	5	1	4	1	4	1	3	3	5	5	37	10	5	1	4	1	4	1	4	1	3	3	5	5	5	37	
TOTAL (*)	13	6	1	5	1	5	2	4	3	5	5	45	13	6	1	5	1	5	1	5	2	4	3	5	5	5	45	

(*) El total corresponde al número de laboratorios acreditados al último mes solicitado. No se acreditaron laboratorios de calibración en otros departamentos. Número de laboratorios de calibración acreditados en función a la magnitud desarrollada.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Servicios Económicos - INACAL

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



(*) El total corresponde al número de laboratorios acreditados al último mes solicitado.
 Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.
 Elaborado: Oficina de Estadística Económica - INACAL.

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

SECTOR	N° ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS		
	A MARZO	A ABRIL	% A ABRIL
TOTAL (*)	6	6	100%
Industrias manufactureras	5	5	83%
Información y comunicaciones	1	1	17%

(*) El total corresponde al número de organismos de certificación de productos 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 MARZO –
ABRIL 2016 (Acumulado)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS					
	A MARZO			A ABRIL		
	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.

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 MARZO – ABRIL 2016
(Acumulado)

SECTORES (*)	A MARZO	A ABRIL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	35	35
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4	4
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	3	3
Actividades profesionales, científicas y técnicas	2	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 MARZO – ABRIL 2016
(Acumulado)

DEPARTAMENTOS	SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A MARZO	A ABRIL
Ancash	7	7
Arequipa	4	4
Callao	7	7
Ica	3	3
La Libertad	2	2
Lambayeque	1	1
Lima Metropolitana	29	30
Lima Provincias	5	5
Moquegua	1	1
Piura	5	5

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 MARZO – ABRIL
2016 (Acumulado)**

SECTOR	N° ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS	
	A MARZO	A ABRIL
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)

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

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

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS			
	A MARZO		A ABRIL	
	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.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

II. METROLOGÍA

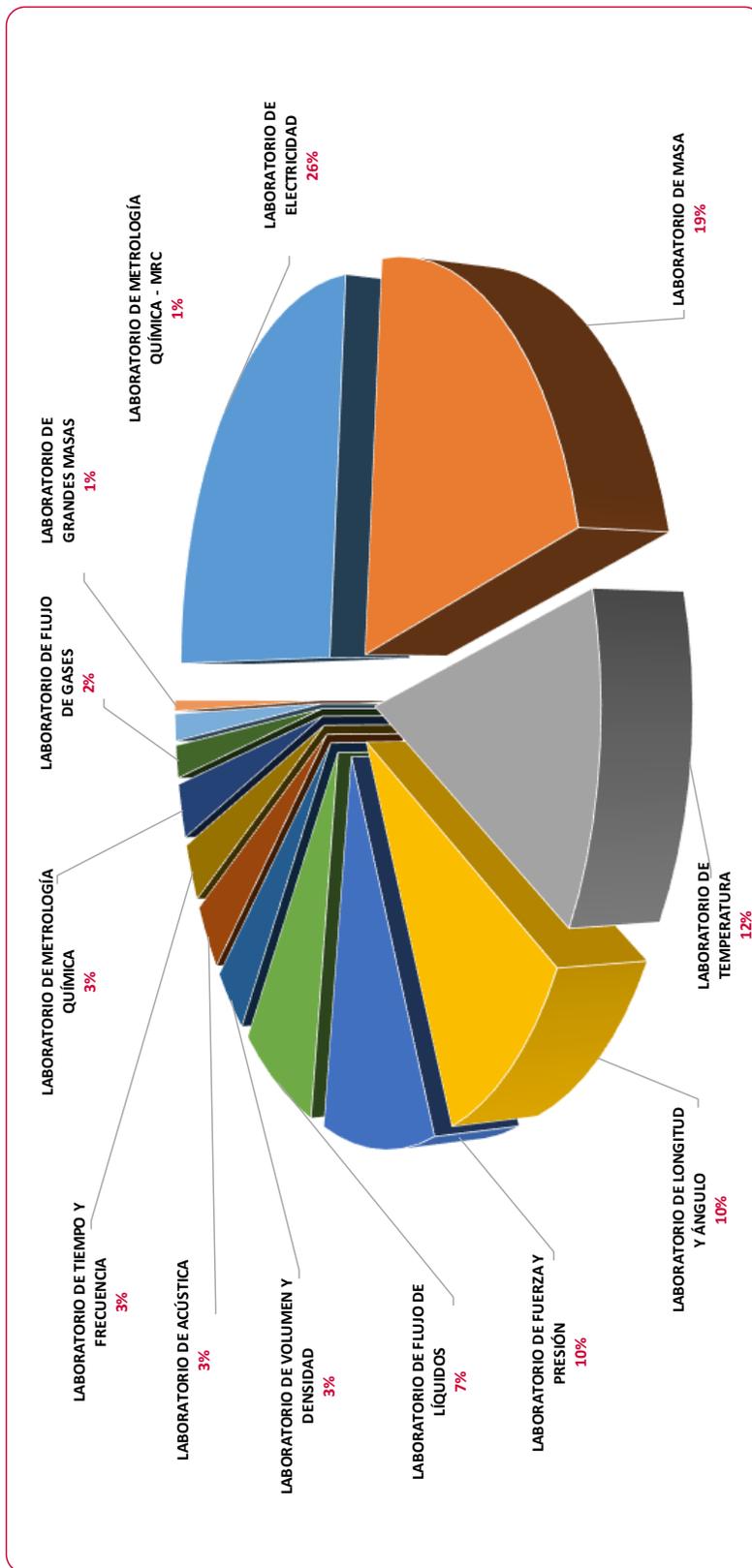


Tabla 2.1:
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO – ABRIL 2016

LABORATORIOS	MARZO	ABRIL	TOTAL MARZO – ABRIL 2016
TOTAL	666	828	1494
LABORATORIO DE ACÚSTICA (LAC)	24	25	49
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD (LET)	168	227	395
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESION (LFP)	58	85	143
LABORATORIO DE GRANDES MASAS (LGM)	3	5	8
LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO (LLA)	46	104	150
LABORATORIO DE MASA (LMA)	153	138	291
LABORATORIO DE TEMPERATURA (LTP)	87	92	179
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD (LVD)	18	31	49
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA (LMQ)	23	17	40
LABORATORIO DE FLUJO DE LÍQUIDOS (LFL)	40	64	104
LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA (LTF)	22	20	42
LABORATORIO DE FLUJO DE GASES (LFG)	13	11	24
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA – MRC	11	9	20

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

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



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

Tabla 2.2
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MARZO – ABRIL 2016

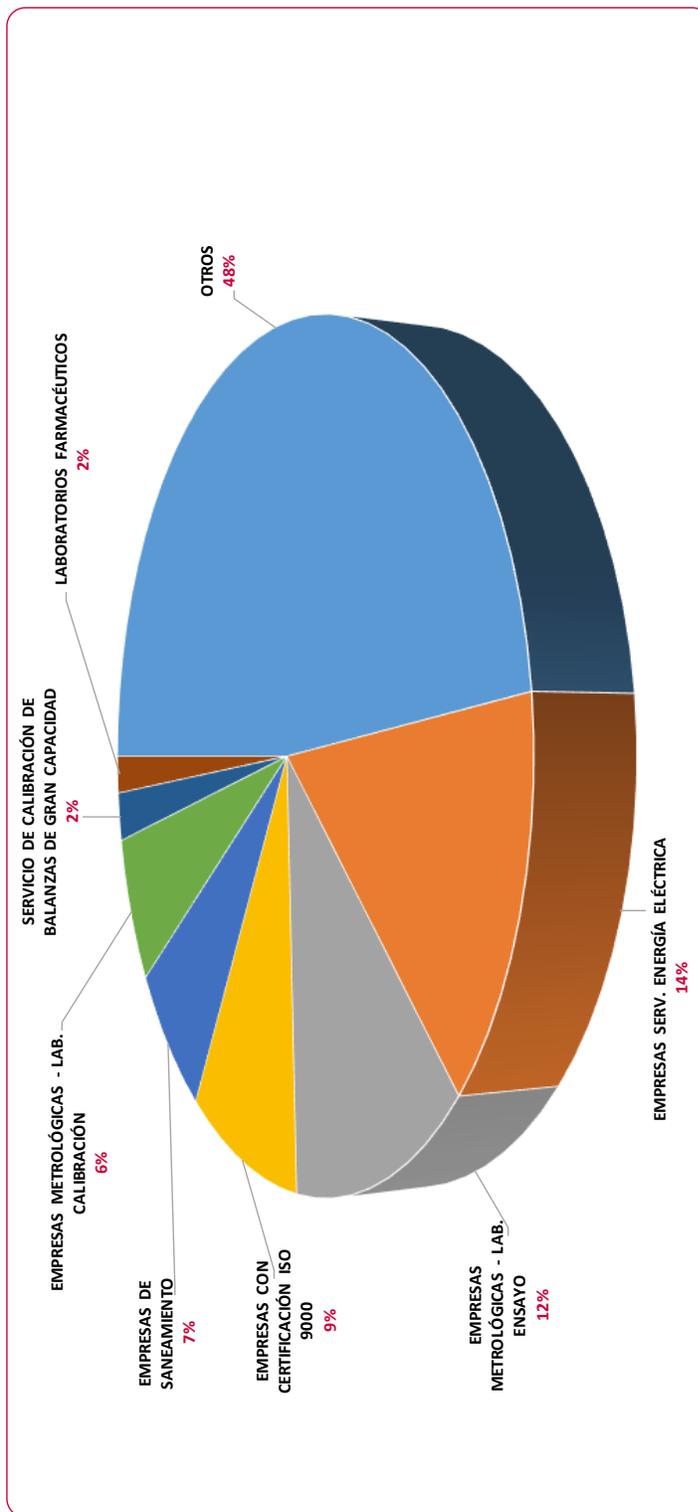
EMPRESAS	MARZO	ABRIL	TOTAL MARZO – ABRIL 2016
TOTAL	666	828	1494
EMPRESAS CON CERTIFICACIÓN ISO 9000	87	48	135
EMPRESAS METROLÓGICAS – LAB. ENSAYO	59	127	186
SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	15	16	31
LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	16	8	24
EMPRESAS SERV. ENERGÍA ELÉCTRICA	100	105	205
OTROS I/.	314	404	718
EMPRESAS DE SANEAMIENTO	33	68	101
EMPRESAS METROLÓGICAS – LAB. CALIBRACIÓN	42	52	94

I/. Comprende ministerios, municipalidades, grifos, institutos, CITEs entre otros.

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

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

N°	TIPO DE LABORATORIOS	2016				TOTAL ENERO- ABRIL 2016
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	
	TOTAL	583	622	666	828	2699
1	LABORATORIO DE ACÚSTICA	10	20	24	25	79
2	LABORATORIO DE ELECTRICIDAD	59	123	168	227	577
3	LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN	54	38	58	85	235
4	LABORATORIO DE GRANDES MASAS	5	7	3	5	20
5	LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO	56	83	46	104	289
6	LABORATORIO DE MASA	166	89	153	138	546
7	LABORATORIO DE TEMPERATURA	78	65	87	92	322
8	LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD	48	56	18	31	153
9	LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA	21	20	23	17	81
10	LABORATORIO DE FLUJO DE LÍQUIDOS	63	90	40	64	257
11	LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA	18	21	22	20	81
12	LABORATORIO DE FLUJO DE GASES	3	6	13	11	33
13	LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA – MRC	2	4	11	9	26

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL.

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

N°	TIPO DE EMPRESA	2016				TOTAL ENERO- ABRIL 2016
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	
	TOTAL	583	622	666	828	2699
1	EMPRESAS CON CERTIFICACION ISO 9000	106	64	87	48	305
2	EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. ENSAYO	30	52	59	127	268
3	SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	11	3	15	16	45
4	LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	40	23	16	8	87
5	EMPRESAS SERV. ENERGÍA ELÉCTRICA	26	68	100	105	299
6	EMPRESAS DE SANEAMIENTO	44	73	33	68	218
7	EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. CALIBRACIÓN	26	53	42	52	173
8	OTROS	300	286	314	404	1304

Fuente: 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, MARZO – ABRIL 2016

MES	COMITÉ	SUB-COMITÉ	NOMBRE DEL COMITÉ	DEPARTAMENTO (*)	SECTOR
Marzo	0	0	-	-	-
Abril	1	0	Cierres de cremallera y sus partes	Lima	Industrias Manufactureras

(*) No se conformaron Comités y Subcomités en otros departamentos.

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 3.2:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN (CTN y SCTN) CONFORMADOS POR DEPARTAMENTOS, AL MES DE ABRIL 2016 (Acumulado)

DEPARTAMENTO	N° de CTN y SCTN	
	N° TOTAL	% PARTICIPACIÓN
Lima	237	90.8%
Piura	4	1.5%
Arequipa	3	1.1%
La Libertad	3	1.1%
Tacna	3	1.1%
Ucayali	2	0.8%
Puno	2	0.8%
Ayacucho	1	0.4%
Cajamarca	1	0.4%
Loreto	1	0.4%
Junin	1	0.4%
Lambayeque	1	0.4%
San Martin	1	0.4%
Madre de Dios	1	0.4%
TOTAL	261	100%

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 3.3:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN
(CTN y SCTN) ACTIVOS SEGÚN SECTOR, AL MES DE ABRIL 2016

SECTORES	N° CTN/SCTN		% DE COMITÉS ACTIVOS
	CONFORMADOS	ACTIVOS	
Industria manufactureras	171	143	84%
Actividades profesionales , científicas y técnicas	27	21	78%
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 administrativos 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	261	219	84%

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 3.4:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS (NTP) APROBADAS SEGÚN
SECTOR, ENERO - ABRIL 2016 (Acumulado)

SECTORES	N° DE NTP		TOTAL
	Marzo	Abril	MARZO - ABRIL
Actividades de atención de la salud humana y asistencia social	1	1	2
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	2	0	2
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	0	3
Construcción	14	0	14
Explotación de minas y canteras	1	0	1
Industrias manufactureras	77	7	84
Suministro de agua: Evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	0	1	1
TOTAL	98	9	107

Nota: En los meses de enero - febrero del 2016 no se aprobaron Normas Técnicas Peruanas.

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