



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

Nº 01-2016

**SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA
DE LA CALIDAD**
(Enero- Febrero 2016)

2016

OFICINA DE ESTUDIOS ECONÓMICOS
INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

I. ACREDITACIÓN.....		3
• Tabla 1.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) ACREDITADOS, ENERO – FEBRERO 2016	4
• Tabla 1.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE ENERO -FEBRERO 2016 (Acumulado)	4
• Gráfico 1.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE FEBRERO 2016 (Acumulado)	5
• Tabla 1.3	ALCANCE DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTORES, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2016 (Acumulado)	6
• Gráfico 1.2	ALCANCE DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTORES, A FEBRERO 2016 (Acumulado)	6
• Tabla 1.4 (a/)	LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS SEGÚN SECTORES AL MES DE ENERO 2016 (Acumulado)	7
• Tabla 1.4 (b/)	ALCANCE DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS SEGÚN SECTORES AL MES DE FEBRERO 2016 (Acumulado)	8
• Gráfico 1.3	ALCANCE DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS SEGÚN SECTORES AL MES DE FEBRERO 2016 (Acumulado)	9
• Tabla 1.5	NÚMERO ACUMULADO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2016 (Acumulado)	10
• Gráfico 1.4	PARTICIPACIÓN PORCENTUAL DE LOS LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, AL MES DE FEBRERO 2016	10
• Tabla 1.6	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2016 (Acumulado)	11
• Gráfico 1.5	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE FEBRERO 2016 (Absolutos)	12
• Tabla 1.7	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2016 (Acumulado)	13
• Tabla 1.8	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2016 (Acumulado)	13

• Tabla 1.9	ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ALCANCE SECTORIAL, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2016 (Acumulado)	14
• Tabla 1.10	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2016 (Acumulado)	15
• Tabla 1.11	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2016 (Acumulado)	16
• Tabla 1.12	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2016 (Acumulado)	17

II. METROLOGÍA		18
• Tabla 2.1	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO – FEBRERO 2016	19
• Gráfico 2.1	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO – FEBRERO 2016 (% ACUMULADO)	20
• Tabla 2.2	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, ENERO – FEBRERO 2016	21
• Gráfico 2.2	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, ENERO – FEBRERO 2016 (% ACUMULADO)	22
• Tabla 2.3	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, JUNIO 2015 – FEBRERO 2016 (Acumulado)	23
• Tabla 2.2	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, JUNIO 2015 – FEBRERO 2016 (Acumulado)	24

III. NORMALIZACIÓN		25
• Tabla 3.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, ENERO – FEBRERO 2016	26
• Tabla 3.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, A FEBRERO 2016 (Acumulado)	27
• Tabla 3.3	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS CONFORMADOS SEGÚN SECTOR, A FEBRERO 2016 (Acumulado)	28

I. ACREDITACIÓN



Tabla 1.1:

**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa)
ACREDITADOS, ENERO – FEBRERO 2016**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	ENERO	FEBRERO	TOTAL
TOTAL	2	0	2
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	1	0	1
Laboratorios de Calibración (Empresa)	0	0	0
Organismos de Inspección (Empresa)	1	0	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 ENERO - FEBRERO 2016
(Acumulado)**

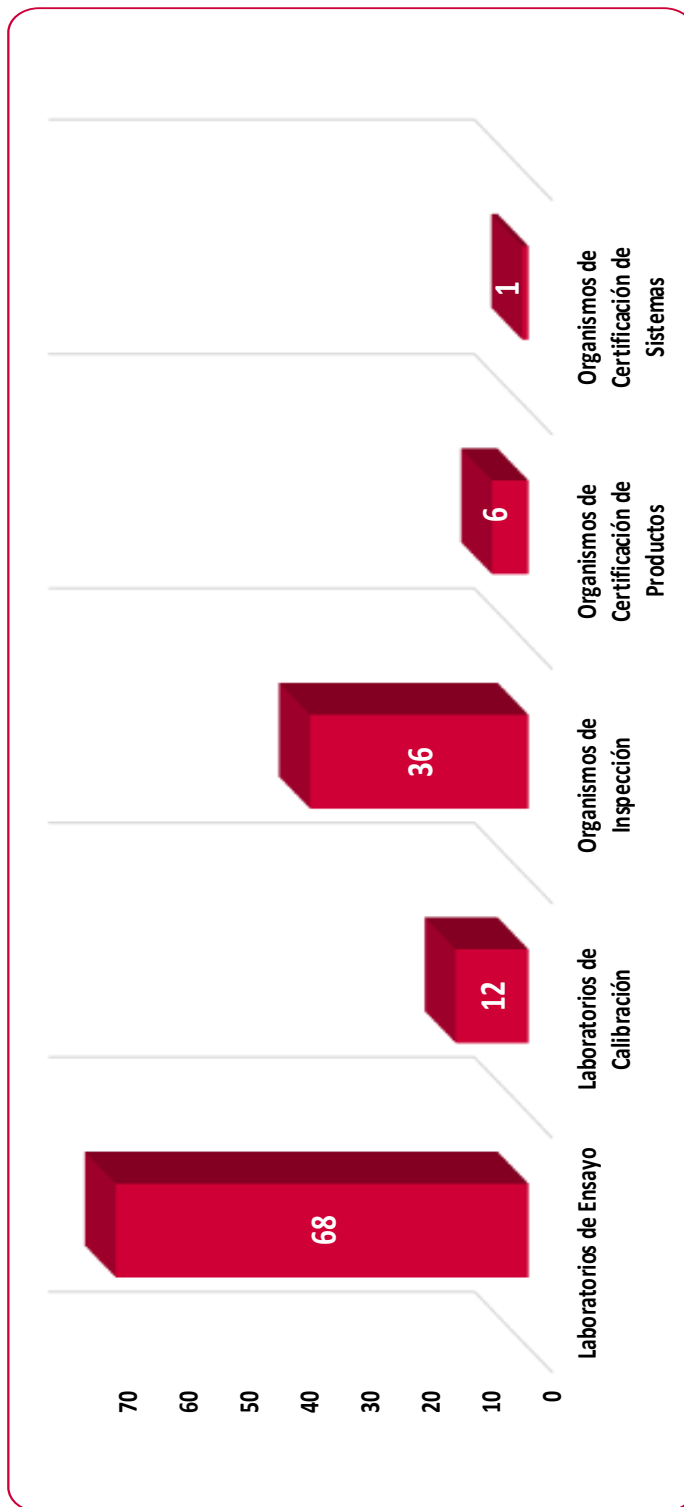
OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS (*)		
	A ENERO	A FEBRERO	PARTIC. % A FEBRERO
TOTAL	123	123	100%
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	68	68	55%
Laboratorios de Calibración (Empresa)	12	12	10%
Organismos de Inspección (Empresa)	36	36	29%
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	6	6	5%
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	1	1	1%

(*) Corresponde al número acumulado de OEC (Empresa) con acreditación vigente al último mes.

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 FEBRERO 2016 (Acumulado)



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

Tabla 1.3:
ALCANCE DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTORES, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2016 (Acumulado)

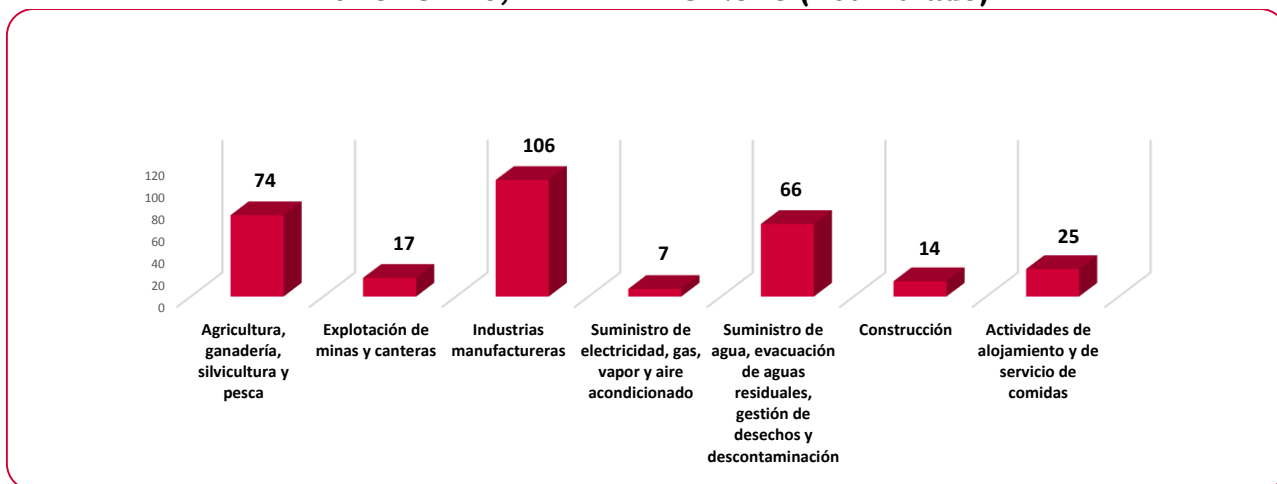
SECTORES	A ENERO	A FEBRERO	VARIACIÓN % A FEBRERO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	74	74	0.0%
Explotación de minas y canteras	16	17 a/.	6.3%
Industrias manufactureras	106	106	0.0%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	7	7	0.0%
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	66	66	0.0%
Construcción	14	14	0.0%
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	25	25	0.0%

Nota: Las cifras corresponden al número de laboratorios con acreditación vigente al último mes. Tener en cuenta que una empresa acreditada como laboratorio de ensayo puede tener más de un laboratorio acreditado y en diferentes sedes. a/. El incremento corresponde a una ampliación de alcance otorgada a una empresa acreditada.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Gráfico 1.2:
ALCANCE DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTORES, A FEBRERO 2016 (Acumulado)



Nota: Tener en cuenta que una empresa acreditada como laboratorio de ensayo puede tener más de un laboratorio acreditado y en diferentes sedes.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Tabla 1.4 (a/.):

ALCANCE DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTORES, AL MES DE ENERO 2016 (Acumulado)

SECTORES / DEPARTAMENTO	A ENERO										
	ANCASH	AREQUIPA	CAJAMARCA	CALLAO	CUSCO	HUANUCO	ICA	LA LIBERTAD	LIMA METROPOLITANA	LIMA PROVINCIAS	PIURA
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	8	2	1	21	2	0	0	0	34	4	2
Explotación de minas y canteras	0	1	1	4	0	0	1	0	7	0	2
Industrias manufactureras	13	3	1	20	2	0	0	0	60	4	3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0	1	2	2	0	0	0	0	1	0	1
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	0	8	5	4	1	0	1	2	42	3	0
Construcción	0	1	0	0	0	0	0	0	13	0	0
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	0	0	1	5	0	1	0	1	17	0	0

Considerar que un laboratorio puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector. No se acreditaron laboratorios de ensayo en otros departamentos.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - IMACAL.

**Tabla 1.4 (b/.):
ALCANCE DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTORES,
AL MES DE FEBRERO 2016 (Acumulado)**

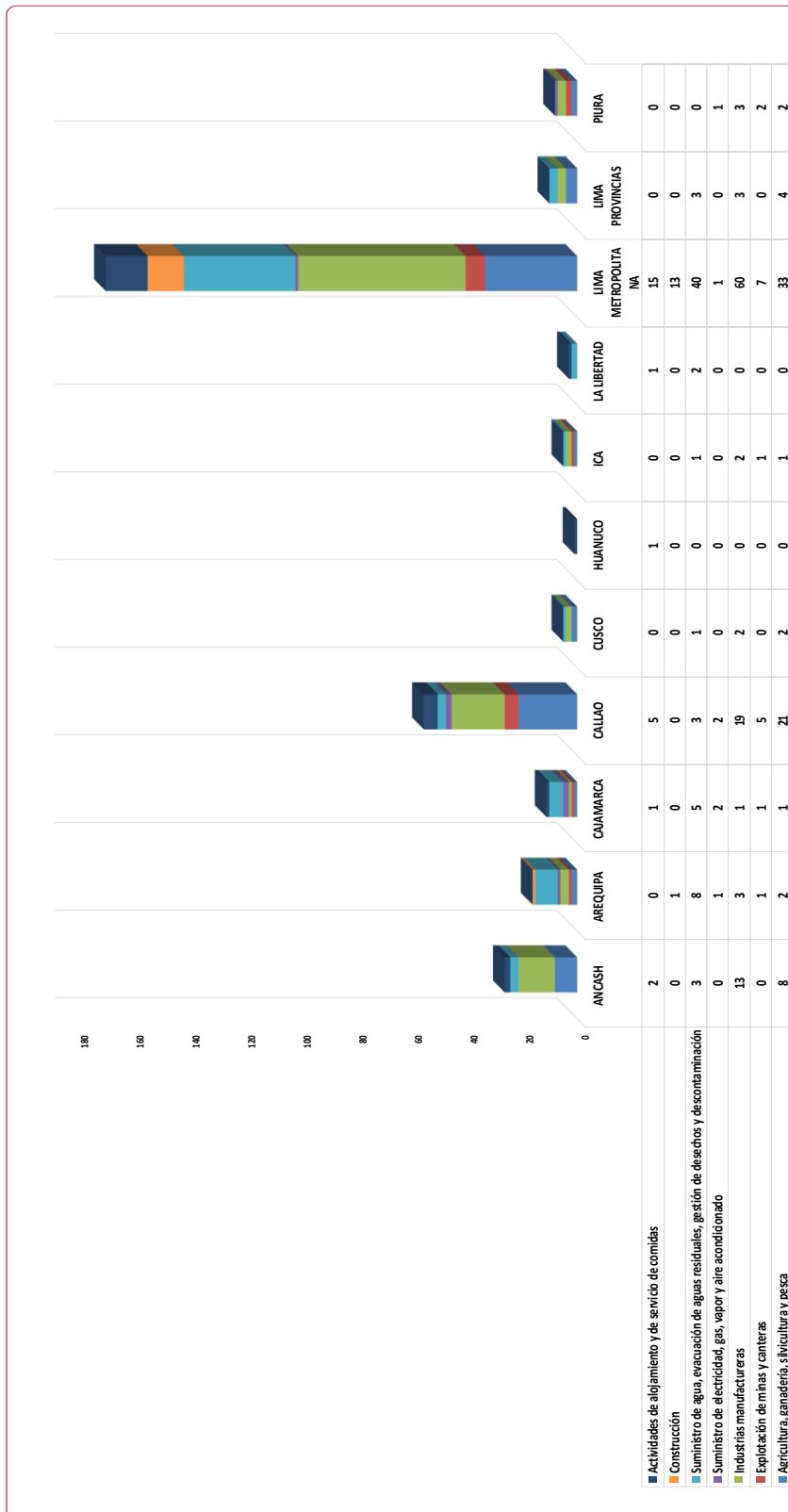
SECTORES / DEPARTAMENTO	A FEBRERO										
	ANCASH	AREQUIPA	CAJAMARCA	CALLAO	CUSCO	HUANUCO	ICA	LA LIBERTAD	LIMA METROPOLITANA	LIMA PROVINCIAS	PIURA
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	8	2	1	21	2	0	1	0	33	4	2
Explotación de minas y canteras	0	1	1	5	0	0	1	0	7	0	2
Industrias manufactureras	13	3	1	19	2	0	2	0	60	3	3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0	1	2	2	0	0	0	0	1	0	1
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	3	8	5	3	1	0	1	2	40	3	0
Construcción	0	1	0	0	0	0	0	0	13	0	0
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	2	0	1	5	0	1	0	1	15	0	0

Considerar que un laboratorio puede presentar alcances que se incluyen en más de un sector. No se acreditaron laboratorios de ensayo en otros departamentos.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Gráfico 1.3:
ALCANCE DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTORES,
AL MES DE FEBRERO 2016 (Acumulado)



Considerar que un laboratorio puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.
Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Tabla 1.5:
NÚMERO ACUMULADO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2016

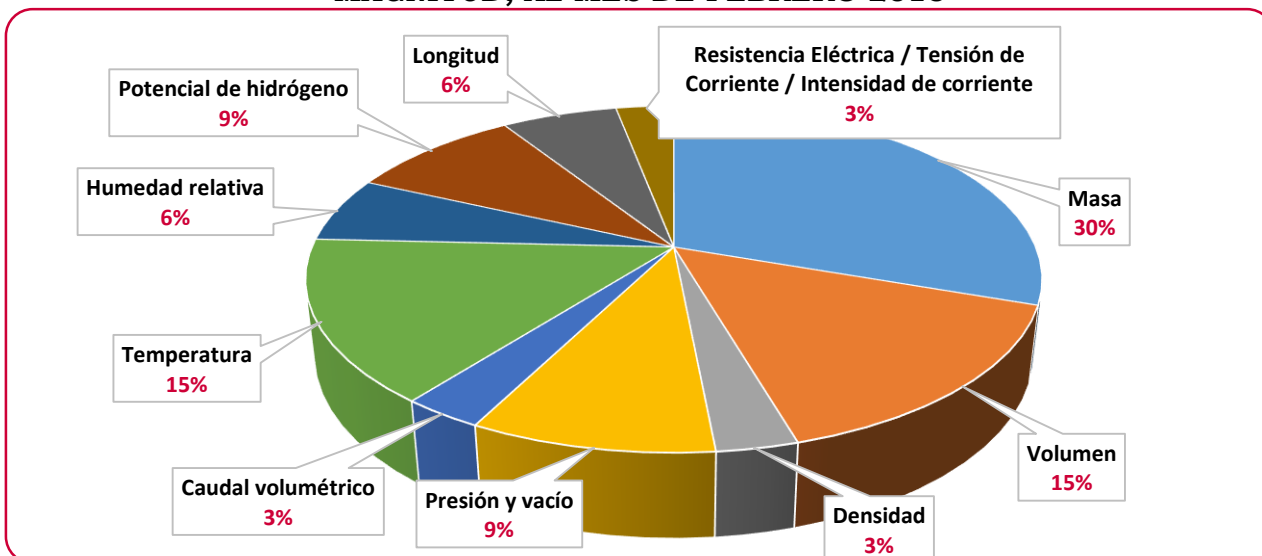
N°	CAMPO	MAGNITUD	N° LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS		
			A ENERO	A FEBRERO	PARTIC. % A FEBRERO
TOTAL (*)			33	33	100%
1	MECÁNICA	Masa	10	10	30.2%
2	VOLUMEN Y DENSIDAD	Volumen	5	5	15.2%
3		Densidad	1	1	3.0%
4	FLUIDOS	Presión y vacío	3	3	9.1%
5		Caudal volumétrico	1	1	3.0%
6	TEMPERATURA Y HUMEDAD	Temperatura	5	5	15.2%
7		Humedad relativa	2	2	6.1%
9	FÍSICO-QUÍMICA	Potencial de hidrógeno	3	3	9.1%
10	DIMENSIONAL	Longitud	2	2	6.1%
11	ELECTRICIDAD	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	1	1	3.0%

(*) 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

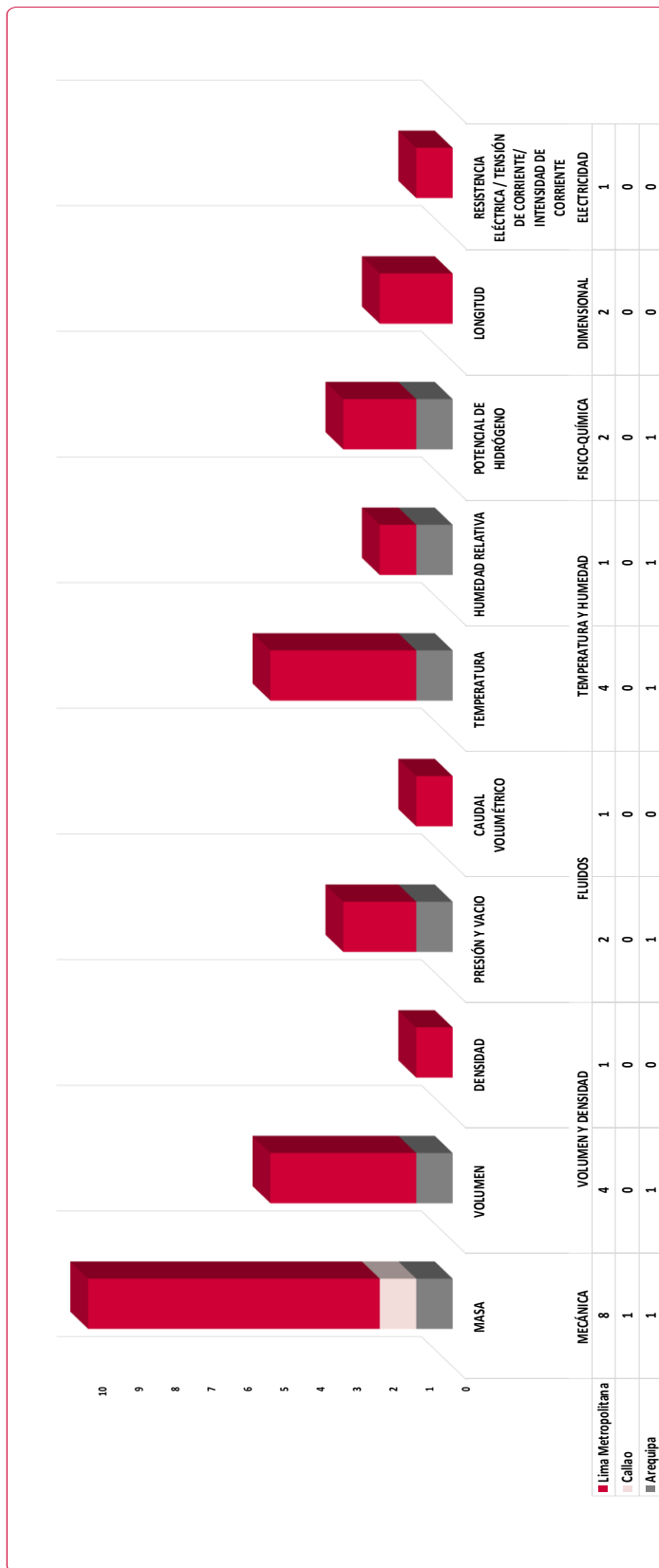
Gráfico 1.4:
PARTICIPACIÓN PORCENTUAL DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN MAGNITUD, AL MES DE FEBRERO 2016



Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Gráfico 1.5:
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE FEBRERO 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 1.7:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN
VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2016
(Acumulado)

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

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

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Tabla 1.8:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN
VIGENTE POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO –
FEBRERO 2016 (Acumulado)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS					
	A ENERO			A FEBRERO		
	CALLAO	LIMA METROPOLITANA	SUB-TOTAL	CALLAO	LIMA METROPOLITANA	SUB-TOTAL
TOTAL (*)	2	4	6	2	4	6
Industrias manufactureras	1	4	5	1	4	5
Información y comunicaciones	1	0	1	1	0	1

(*) El total corresponde al número de organismos con acreditación vigente al último mes. No se registran para otros departamentos Organismos de Certificación de Productos acreditados.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Tabla 1.9:
ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ALCANCE
SECTORIAL, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2016
(Acumulado)

SECTORES (*)	A ENERO	A FEBRERO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	34	34
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	2

Nota: Las cifras corresponden a organismos acreditados al último mes. Un Organismo de Inspección (Empresa) puede contener en su alcance de acreditación a más de un sector.

(*) Entiéndase por sectores las actividades económicas.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Tabla 1.10:
NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN
VIGENTE POR DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2016
(Acumulado)

DEPARTAMENTOS	SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A ENERO	A FEBRERO
Ancash	7	7
Arequipa	4	4
Callao	7	7
Ica	3	3
La Libertad	2	2
Lambayeque	1	1
Lima Metropolitana	28	28
Lima Provincias	5	5
Moquegua	1	1
Piura	5	5

Nota: Un Organismo de Inspección puede tener más de una sede por departamento.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Tabla 1.11:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE
SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2016
(Acumulado)

SECTOR	N° ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS	
	A ENERO	A FEBRERO
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.

(**) El Organismo de Certificación de Sistemas acreditado puede contener en su alcance de acreditación a más de un sector (actividad económica)

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Tabla 1.12:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE
POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO
2016 (Acumulado)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS			
	A ENERO		A FEBRERO	
	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	1	1	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	(**)	(**)	(**)	(**)
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.

(**) El Organismo de Certificación de Sistemas acreditado puede contener en su alcance de acreditación a más de un sector (actividad económica)

(***) No se registran Organismos de Certificación de Sistemas acreditados para otros departamentos..

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

II. METROLOGÍA

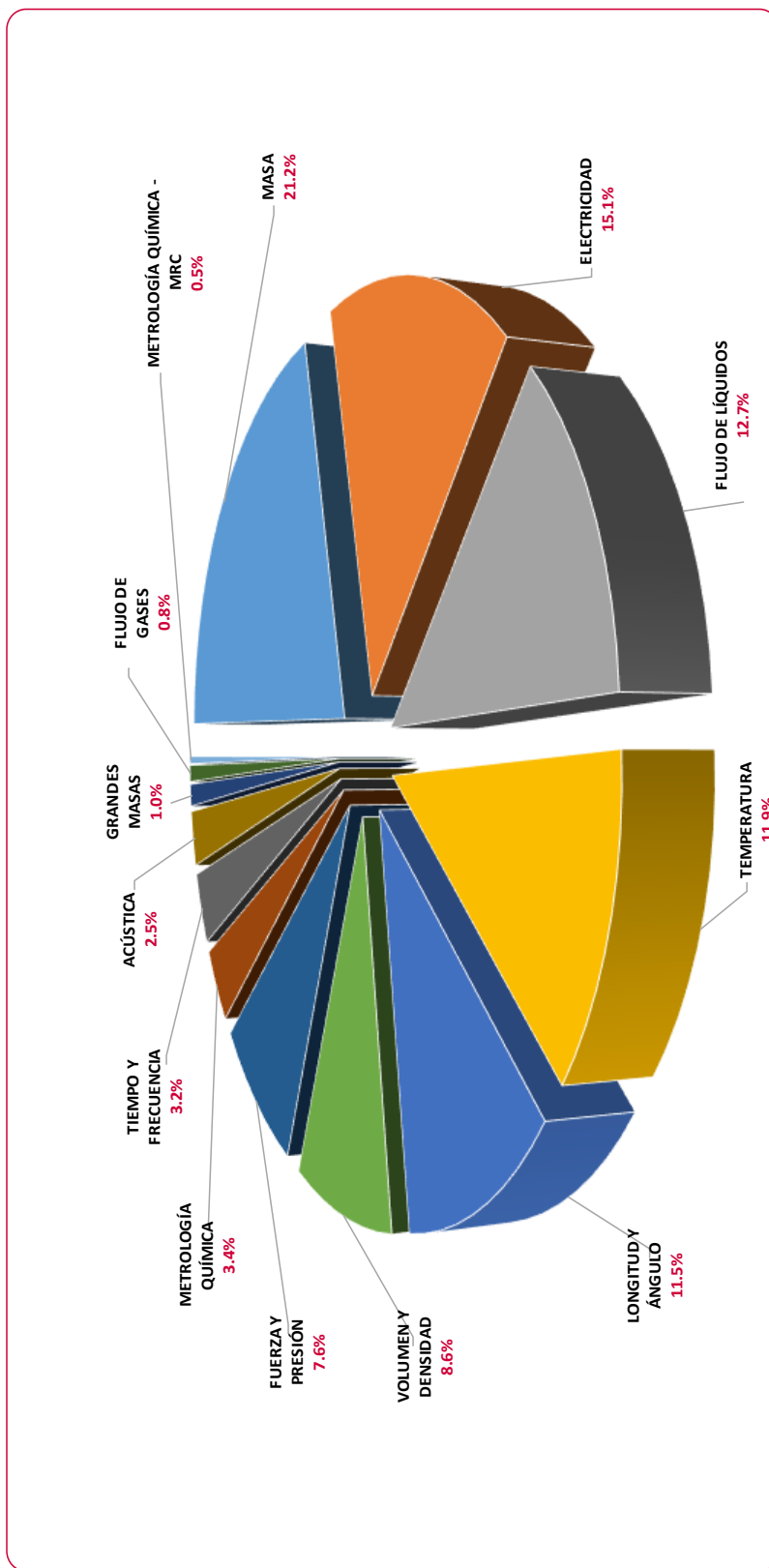


Tabla 2.1:
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO-FEBRERO 2016

LABORATORIOS	ENERO	FEBRERO	TOTAL	%
TOTAL	583	622	1205	100%
LABORATORIO DE ACÚSTICA (LAC)	10	20	30	2.5%
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD (LET)	59	123	182	15.1%
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN (LFP)	54	38	92	7.6%
LABORATORIO DE GRANDES MASAS (LGM)	5	7	12	1.0%
LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO (LLA)	56	83	139	11.5%
LABORATORIO DE MASA (LMA)	166	89	255	21.2%
LABORATORIO DE TEMPERATURA (LTP)	78	65	143	11.9%
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD (LVD)	48	56	104	8.6%
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA (LMQ)	21	20	41	3.4%
LABORATORIO DE FLUJO DE LÍQUIDOS (LFL)	63	90	153	12.7%
LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA (LTF)	18	21	39	3.2%
LABORATORIO DE FLUJO DE GASES (LFG)	3	6	9	0.8%
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA - MRC	2	4	6	0.5%

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

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



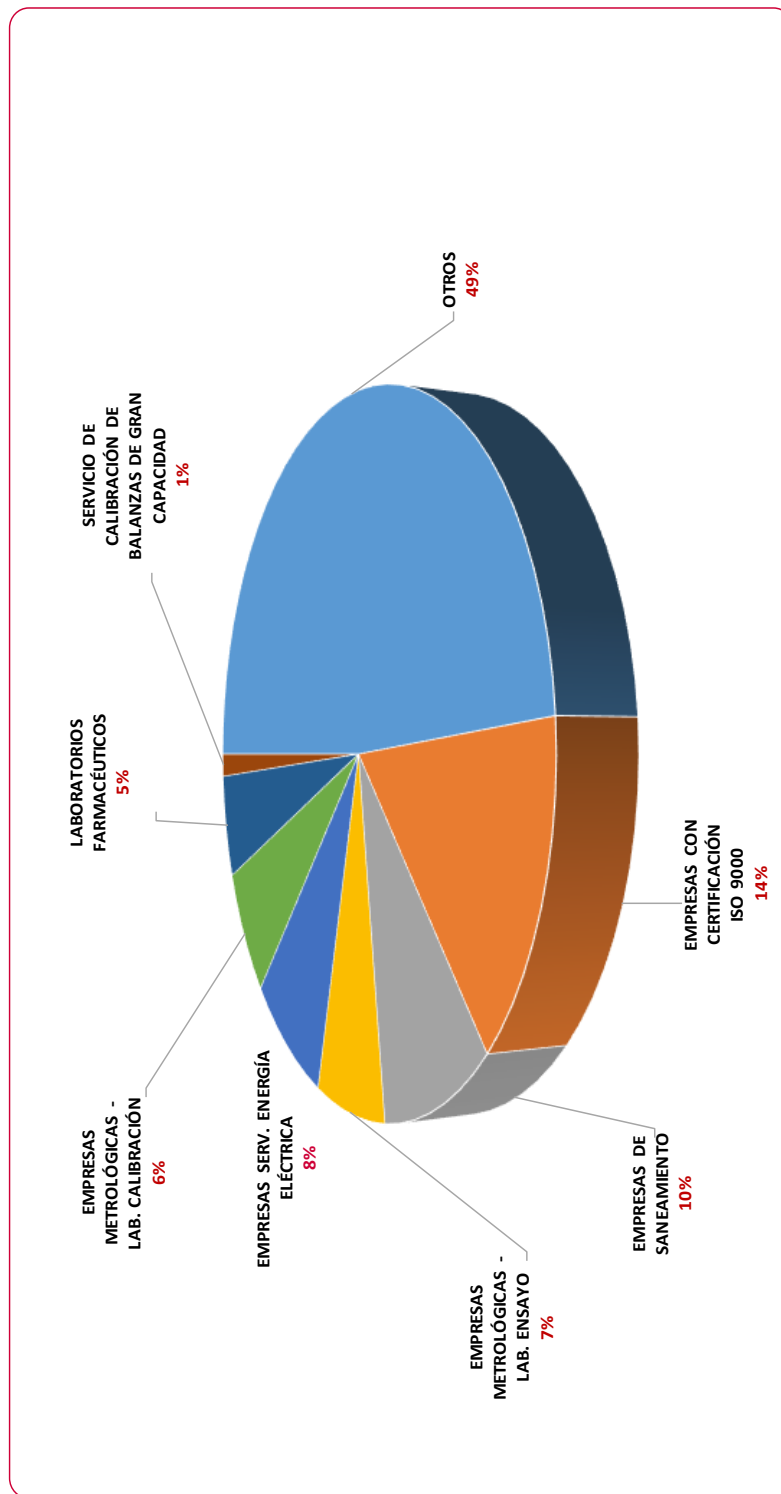
Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL.
 Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Tabla 2.2
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, ENERO - FEBRERO 2016

EMPRESAS	ENERO	FEBRERO	TOTAL	%
TOTAL	583	622	1205	100%
EMPRESAS CON CERTIFICACIÓN ISO 9000	106	64	170	14%
EMPRESAS METROLÓGICAS – LAB. ENSAYO	30	52	82	7%
SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	11	3	14	1%
LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	40	23	63	5%
EMPRESAS SERV. ENERGÍA ELÉCTRICA	26	68	94	8%
OTROS	300	286	586	49%
EMPRESAS DE SANEAMIENTO	44	73	117	10%
EMPRESAS METROLÓGICAS – LAB. CALIBRACIÓN	26	53	79	6%

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

Gráfico 2.2:
SERVICIOS DE CALIBRACIONES SEGÚN TIPO DE EMPRESA, ENERO - FEBRERO 2016
 (Acumulado %)



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

Tabla 2.3:
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO JUNIO 2015-FEBRERO 2016
(Acumulado)

N°	TIPO DE LABORATORIOS	2015			2016		TOTAL (*)
		JUNIO - DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	JUNIO 2015 - FEBRERO 2016		
	TOTAL	3223	583	622	4428		
1	LABORATORIO DE ACÚSTICA	92	10	20	122		
2	LABORATORIO DE ELECTRICIDAD	639	59	123	821		
3	LABORATORIO DE FUERZA Y PRESION	320	54	38	412		
4	LABORATORIO DE GRANDES MASAS	25	5	7	37		
5	LABORATORIO DE LONGITUD Y ANGULO	356	56	83	495		
6	LABORATORIO DE MASA	681	166	89	936		
7	LABORATORIO DE TEMPERATURA	415	78	65	558		
8	LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD	205	48	56	309		
9	LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS PATRONES	7	0	0	7		
10	LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA	69	21	20	110		
11	LABORATORIO DE FLUJO DE LÍQUIDOS	270	63	90	423		
12	LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA	90	18	21	129		
13	LABORATORIO DE FLUJO DE GASES	25	3	6	34		
14	LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA - MRC	29	2	4	35		

(*) Período de inicio de actividades como INACAL

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL.

Tabla 2.4:
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA JUNIO 2015-FEBRERO 2016
(Acumulado)

N°	TIPO DE EMPRESA	2015		2016		TOTAL (*) JUNIO 2015 - FEBRERO 2016
		JUNIO - DICIEMBRE	ENERO FEBRERO	ENERO FEBRERO	ENERO FEBRERO	
	TOTAL	3223	583	622	4428	
1	EMPRESAS CON CERTIFICACION ISO 9000	358	106	64	528	
2	EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. ENSAYO	558	30	52	640	
3	SERVICIO DE CALIBRACION DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	37	11	3	51	
4	LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	63	40	23	126	
5	EMPRESAS SERV. ENERGÍA ELÉCTRICA	306	26	68	400	
6	EMPRESAS DE SANEAMIENTO	256	44	73	373	
7	EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. CALIBRACIÓN	240	26	53	319	
8	OTROS	1405	300	286	1991	

(*) Período de inicio de actividades como INACAL

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL.

III. NORMALIZACIÓN



• **COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS EN ENERO – FEBRERO 2016:**

Los Comités Técnicos de Normalización son grupos creados por el Comité Permanente de Normalización, conformados por representantes del sector público, privado y académico involucrados en una actividad definida, que bajo la supervisión de la Dirección de Normalización, elaboran Proyectos de Normas Técnicas Peruanas (NTP) relacionados con su campo de actividad.

Durante el periodo enero - febrero 2016, se han conformado 04 Comités y Subcomités Técnicos de Normalización (01 Comité y 03 Subcomités), los cuales desarrollarán Normas Técnicas Peruanas vinculadas con la terminología, requisitos, métodos de ensayo químicos, microbiológicos e hidrobiológicos, muestreo, clasificación y control de la calidad del agua.

Tabla 3.1:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, ENERO - FEBRERO 2016

MES	COMITÉ	SUB-COMITÉ	NOMBRE DEL COMITÉ	DEPARTAMENTO	SECTOR
Febrero	1		Calidad de agua	Lima (*)	Actividades profesionales, científicas y técnicas Clase 7120 Ensayos y análisis técnicos
		1	Químicos		
		1	Microbiológicos		
		1	Hidrobiológicos		

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

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Tabla 3.2:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN
(CTN y SCTN) CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, A FEBRERO

DEPARTAMENTO	N° de CTN y SCTN A FEBRERO 2016	
	N° TOTAL	% PARTICIPACIÓN
Lima	236	90.8%
Piura	4	1.5%
Arequipa	3	1.2%
La Libertad	3	1.2%
Tacna	3	1.2%
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	260	100%

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Tabla 3.3:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN
(CTN y SCTN) CONFORMADOS SEGÚN SECTOR, A FEBRERO 2016

SECTORES	N° CTN/SCTN	
	TOTAL	% PARTICIPACIÓN
Industria manufactureras	170	65.4%
Actividades profesionales , científicas y técnicas	27	10.4%
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	14	5.4%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10	3.8%
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	9	3.5%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	2.3%
Construcción	6	2.3%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	1.8%
Información y comunicaciones	4	1.5%
Transporte y almacenamiento	3	1.2%
Enseñanza	2	0.8%
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	0.8%
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	0.4%
Explotación de minas y canteras	1	0.4%
TOTAL	260	100.0%

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Calle Las Camelias 815, San Isidro, Lima – Perú

Teléfono: (051) 6408820