



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

N° 06 - 2016

SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

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

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

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

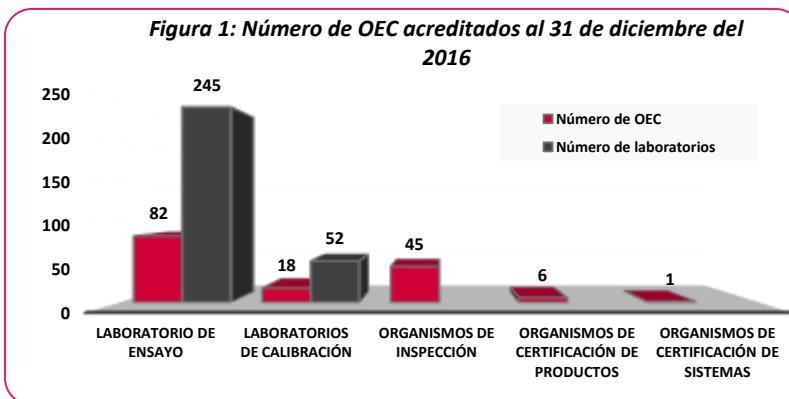
III. NORMALIZACIÓN		23
• Tabla 3.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2016	24
• Tabla 3.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE DICIEMBRE 2016 (ACUMULADO)	24
• Tabla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

RESUMEN EJECUTIVO: NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2016

SERVICIOS DE ACREDITACIÓN

En el bimestre noviembre – diciembre, se acreditaron nueve (09) organismos de evaluación de la conformidad (OEC). Estos correspondieron a seis (06) laboratorios de ensayo y tres (03) organismos de inspección. Con esto, el número de OECs acreditados al 31 de diciembre del 2016, asciende a 152. (Tabla 1.2).

Debido a que algunos OECs cuentan, a su vez, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo y calibración acreditados al 31 de diciembre asciende a 297 (245 laboratorios de ensayo y 52 laboratorios de calibración respectivamente). (Tablas 1.3 y 1.5).



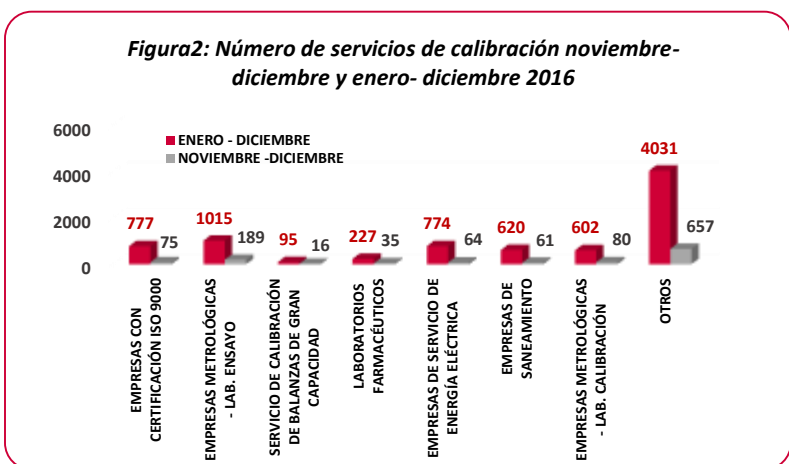
Respecto a la distribución espacial de los laboratorios acreditados, éstos se encuentran concentrados mayormente en Lima (130 laboratorios de ensayo y 44 laboratorios de calibración). (Tablas 1.3 y 1.5).

SERVICIOS DE METROLOGÍA

En el bimestre noviembre – diciembre, los servicios de calibración de la Dirección de Metrología del INACAL alcanzaron 1,177 atenciones (658 en noviembre y 519 en diciembre). (Tabla 2.1).

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

- Empresas metrológicas con Lab. Ensayo (189 servicios, que representa el 16.1%);
- Empresas metrológicas – Lab. Calibración (80 servicios, que representa el 6.8% del total de calibraciones); y,
- Empresas con certificación ISO 9000 (75 servicios, que representa el 6.4%). (Tabla 2.2).



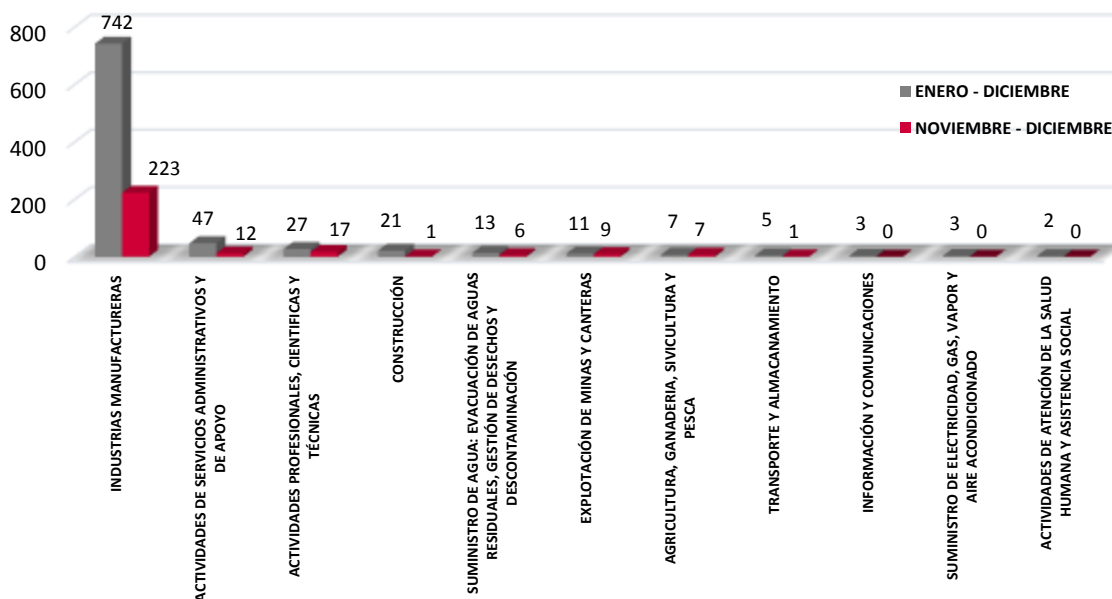
SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN

En el bimestre noviembre - diciembre se conformaron dos (02) Comités Técnicos de Normalización correspondientes a “Sistemas de Gestión de calidad para promover la integración” y “Cerraduras”. Con esto, al 31 de diciembre del 2016, el número de comités y subcomités técnicos de normalización conformados en el país asciende a 270, de éstos, se encuentran activos 222. (Tabla 3.3).

El mayor número de comités o subcomités técnicos de normalización conformados están localizados en Lima (246 comités y subcomités, que representan el 91.0% del total nacional). Otros departamentos que cuentan con comités técnicos de normalización conformados son: Piura (1 comité y 3 subcomités); Arequipa (1 comité y 2 subcomités); La Libertad (1 comité y 2 subcomités); Tacna (2 comités y 1 subcomité); Ucayali (2 comités); Puno (1 comité y 1 subcomité); y, Ayacucho, Cajamarca, Loreto, Junín, Lambayeque, San Martín y Madre Dios con un (01) comité o subcomité cada uno.

Además, en el bimestre noviembre-diciembre del 2016, fueron aprobadas 276 normas técnicas peruanas (101 normas en noviembre y 175 en diciembre). De éstas, 223 corresponden al sector de “Industrias manufactureras” que representa el 81% del total de normas aprobadas en el bimestre. Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas en el período enero – diciembre de 2016, asciende a 881. (Tabla 3.4)

Figura 3: Número de Normas Técnicas Peruanas aprobadas: Noviembre- Diciembre 2016 y Enero - Diciembre 2016



I. ACREDITACIÓN

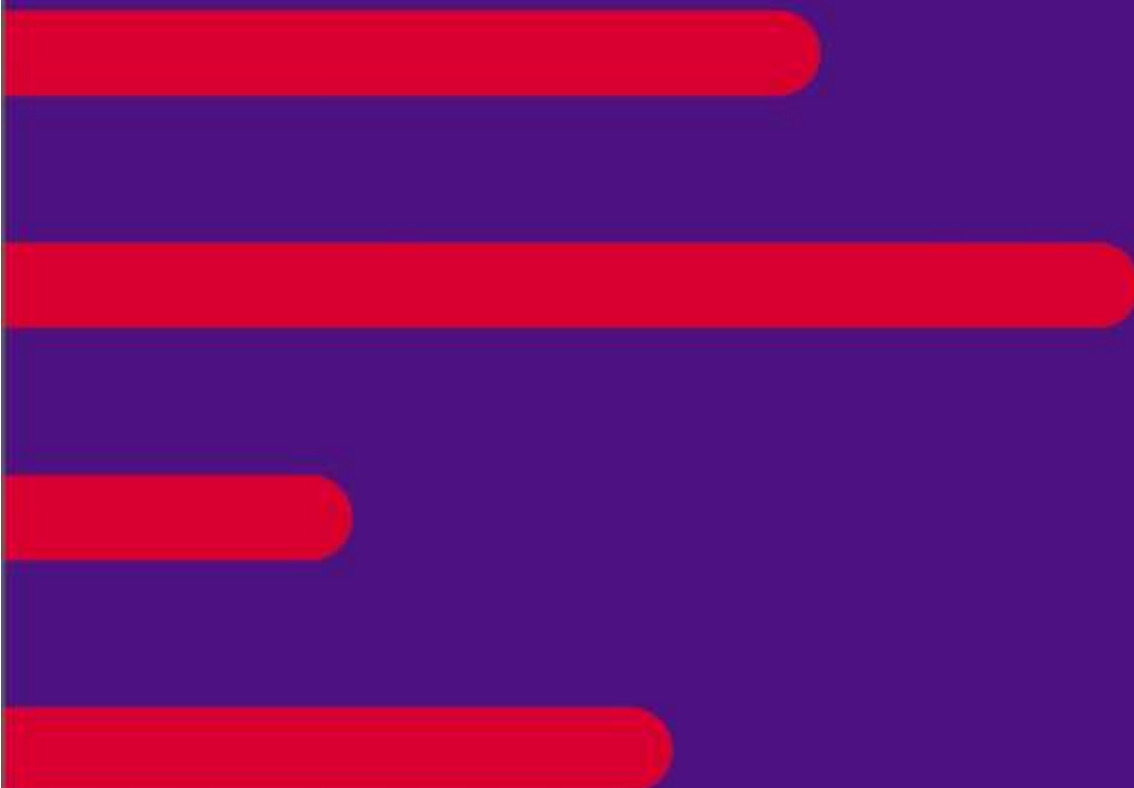


Tabla 1.1:
**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa)
ACREDITADOS, NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2016**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2016
TOTAL	2	7	9
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	1	5	6
Laboratorios de Calibración (Empresa)	0	0	0
Organismos de Inspección (Empresa)	1 a/.	2	3
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	0	0	0
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	0	0	0

a/. Se ha considerado como nueva acreditación, la incorporación de una entidad contrastadora (renovación)

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 NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2016
(Acumulado)**

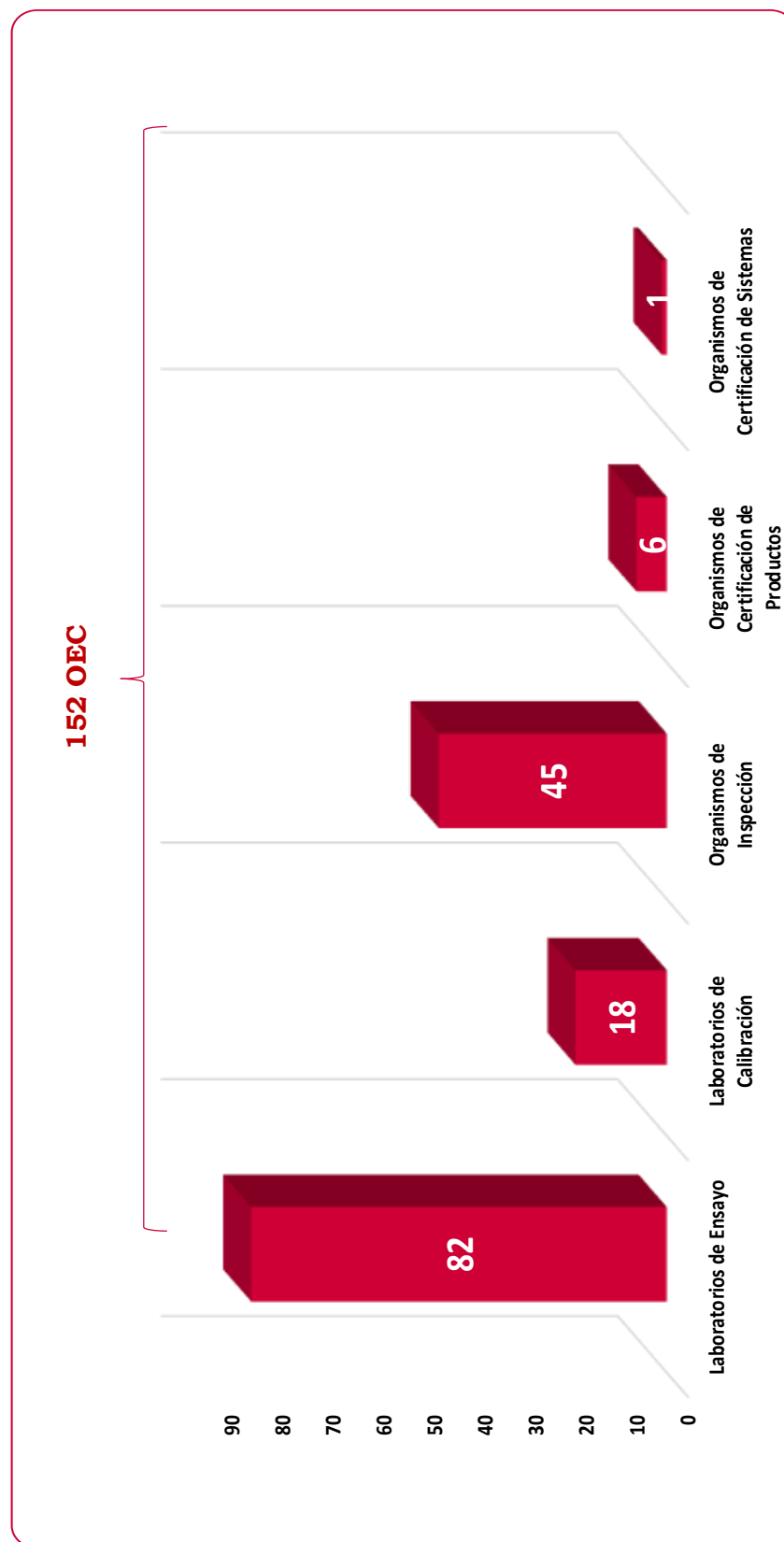
OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
TOTAL	144	152
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	77	82
Laboratorios de Calibración (Empresa)	18	18
Organismos de Inspección (Empresa)	43	45
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	5	6 a/.
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	1	1

a/. Considera la renovación de una empresa sin acreditación vigente

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 DICIEMBRE 2016 (Acumulado)



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

Tabla 1.3:
NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2016

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS		
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE	PARTIC. % A DICIEMBRE
TOTAL	239	245	100.0%
Ancash	16	16	6.5%
Arequipa	14	14	5.7%
Cajamarca	6	6	2.4%
Callao	58	60	24.5%
Cusco	2	2	0.8%
Ica	4	4	1.6%
La Libertad	2	4	1.6%
Lima Metropolitana	129	130	53.1%
Piura	8	8	3.3%
Ucayali	0	1	0.5%

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

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

SECTORES	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	82	87
Explotación de minas y canteras	16	16
Industrias manufactureras	108	110
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4	4
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	104	107
Construcción	17	17
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	22	22
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	2	2

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

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Tabla 1.5:
**NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE
SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2016**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)		
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE	PARTIC. % A DICIEMBRE
TOTAL	52	52	100%
Arequipa	7	7	13%
Callao	1	1	2%
Lima Metropolitana	44	44	85%

(*) Laboratorios de calibración contabilizados según magnitud acreditada.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Tabla 1.6:
**NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE
SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE
2016**

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS		
			A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE	PARTIC. % A DICIEMBRE
	TOTAL	(*)	52	52	100%
1	MECÁNICA	Masa	13	13	25.0%
2	VOLUMEN Y	Volumen	6	6	11.6%
3	DENSIDAD	Densidad	1	1	1.9%
4	FLUIDOS	Presión y vacío	5	5	9.6%
5		Caudal volumétrico	1	1	1.9%
6	TEMPERATURA Y	Temperatura	7	7	13.5%
7	HUMEDAD	Humedad relativa	4	4	7.7%
9	FÍSICO-QUÍMICA	Potencial de hidrógeno	4	4	7.7%
10		Conductividad	2	2	3.8%
11	DIMENSIONAL	Longitud	4	4	7.7%
12	ELECTRICIDAD	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	5	5	9.6%

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

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Tabla 1.7:
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2016 (Acumulado)

DEPARTAMENTOS	A NOVIEMBRE												A DICIEMBRE																	
	MECANICA			VOLUMEN Y DENSIDAD			FLUIDOS			TEMPERATURA Y HUMEDAD			FISICO-QUIMICA			DIMENSIONAL			ELECTRICIDAD			SUB-TOTAL								
	MASA			VOLUMEN			DENSIDAD			PRESION Y CAUDAL VOLUMETRICO			TEMPERATURA			HUMEDAD RELATIVA			POTENCIAL DE HIDROGENO			CONDUCTIVIDAD			LONGITUD			RESISTENCIA ELECTRICA TENSION DE CORRIENTE INTENSIDAD DE CORRIENTE		
	MASA	VOLUMEN	DENSIDAD	VOLUMEN	DENSIDAD	PRESION Y CAUDAL VOLUMETRICO	TEMPERATURA	HUMEDAD RELATIVA	POTENCIAL DE HIDROGENO	CONDUCTIVIDAD	LONGITUD	RESISTENCIA ELECTRICA TENSION DE CORRIENTE INTENSIDAD DE CORRIENTE	SUB-TOTAL	MASA	VOLUMEN	DENSIDAD	PRESION Y CAUDAL VOLUMETRICO	TEMPERATURA	HUMEDAD RELATIVA	POTENCIAL DE HIDROGENO	CONDUCTIVIDAD	LONGITUD	RESISTENCIA ELECTRICA TENSION DE CORRIENTE INTENSIDAD DE CORRIENTE	SUB-TOTAL						
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	7					
Cusco	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1						
Lima Metropolitana	10	5	1	4	1	6	3	3	2	4	5	5	44	10	5	1	4	1	6	3	3	2	4	5	44					
TOTAL (*)	13	6	1	5	1	7	4	4	2	2	4	5	52	13	6	1	5	1	7	4	4	2	4	5	52					

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaborado: Oficina de Estudios Estadísticos - INACAL.

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

SECTOR	N° ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS		
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE	% DE PARTIC. A DICIEMBRE
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 1.9:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN
VIGENTE POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE
NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2016 (Acumulado)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS					
	A NOVIEMBRE			A DICIEMBRE		
	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 1.10:
ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE
SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2016
(Acumulado)

SECTORES	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	6 (*)	7
Industrias manufactureras	41	43
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	3	3
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	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.

(*) El número indica que seis (06) organismos de inspección están acreditados para brindar servicios en el sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.11:
NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN
VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE
2016 (Acumulado)

DEPARTAMENTOS	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Ancash	3	4
Arequipa	6	6
Callao	8	8
Ica	4	4
La Libertad	1	1
Lambayeque	1	1
Lima Metropolitana	32	33
Lima Provincias	4	4
Moquegua	2	2
Piura	3	3
Tacna	1	1
Tumbes	1	1

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 NOVIEMBRE –
DICIEMBRE 2016 (Acumulado)

SECTOR	N° ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Industrias manufactureras		
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas		
Transporte y almacenamiento		
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1 (**)	1 (**)
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria		
Enseñanza		
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social		

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

(**) Considerar que un Organismo de Certificación de Sistemas acreditado puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector (actividad económica)

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

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

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS			
	A NOVIEMBRE		A DICIEMBRE	
	CALLAO	SUB-TOTAL	CALLAO	SUB-TOTAL
TOTAL (*)	1	1	1	1
Industrias manufactureras				
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas				
Transporte y almacenamiento				
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1 (**)	1 (**)	1 (**)	1 (**)
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria				
Enseñanza				
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social				

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

(**) Considerar que un Organismo de Certificación de Sistemas acreditado puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector (actividad económica)

Nota: No se registra para otros departamentos Organismos de Certificación de Sistemas acreditados.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

II. METROLOGÍA



Tabla 2.1:
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2016

LABORATORIOS	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2016	%
TOTAL	658	519	1177	100.0%
LABORATORIO DE ACÚSTICA (LAC)	40	24	64	5.4%
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD (LET)	96	96	192	16.3%
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN (LFP) (*)	54	38	92	7.8%
LABORATORIO DE GRANDES MASAS (LGM)	10	4	14	1.2%
LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO (LLA)	97	65	162	13.8%
LABORATORIO DE MASA (LMA) (*)	140	79	219	18.6%
LABORATORIO DE TEMPERATURA (LT)	84	79	163	13.8%
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD (LYD)	48	33	81	6.9%
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS PATRONES (*)	0	3	3	0.3%
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA (LMQ)	11	9	20	1.7%
LABORATORIO DE FLUJO DE LÍQUIDOS (LFL)	29	41	70	5.9%
LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA (LTF)	18	26	44	3.7%
LABORATORIO DE FLUJO DE GASES (LFG)	19	13	32	2.7%
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA – MRC	12	9	21	1.8%

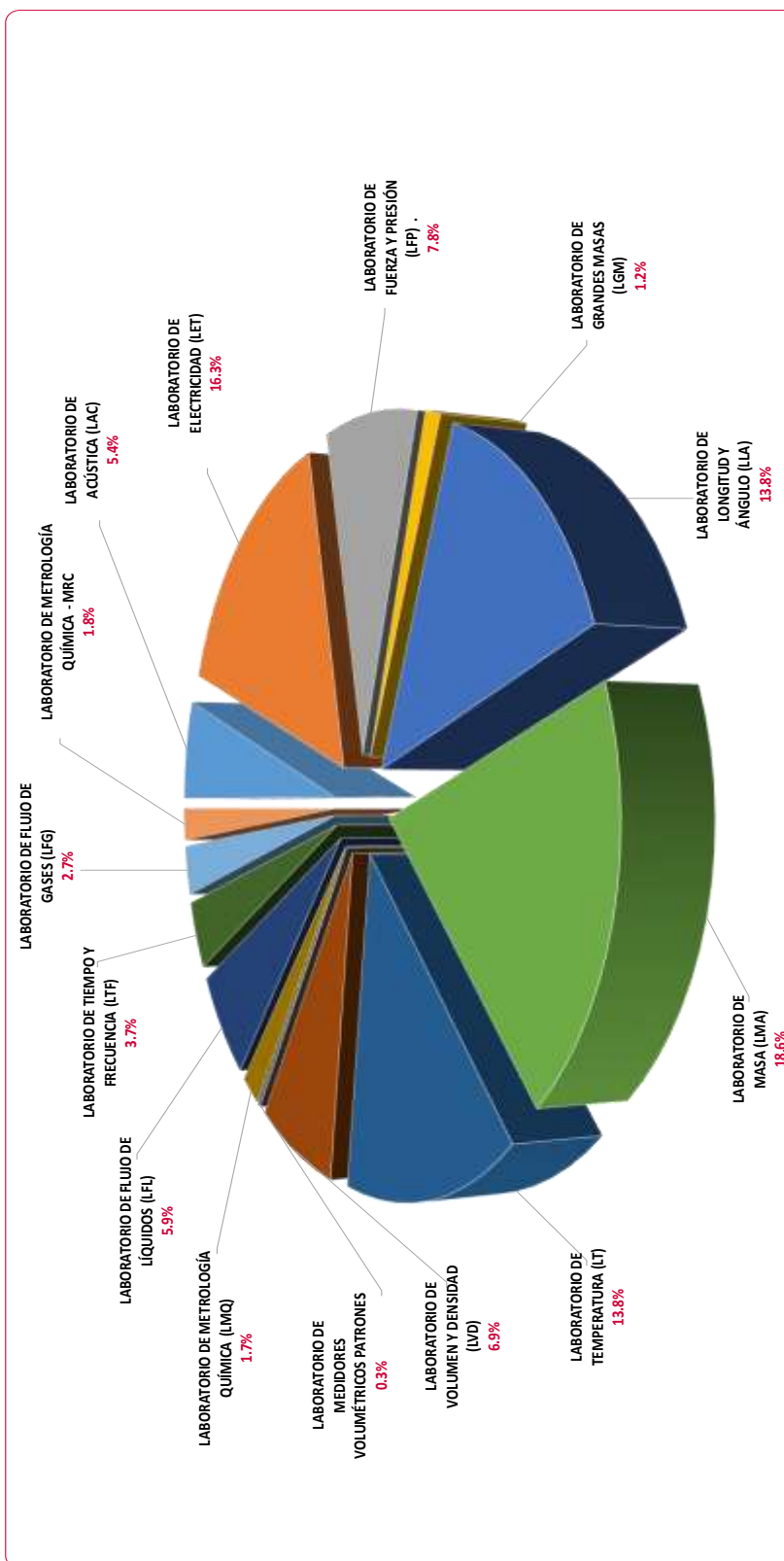
(*) Las cifras de los meses noviembre y diciembre incluyen las calibraciones realizadas en el laboratorio itinerante "Calilab" ubicado en Trujillo.

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

LABORATORIO ITINERANTE (*)	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2016
TOTAL	8	6	14
LABORATORIO DE MASA	8	0	8
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS	0	3	3
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN	0	3	3

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



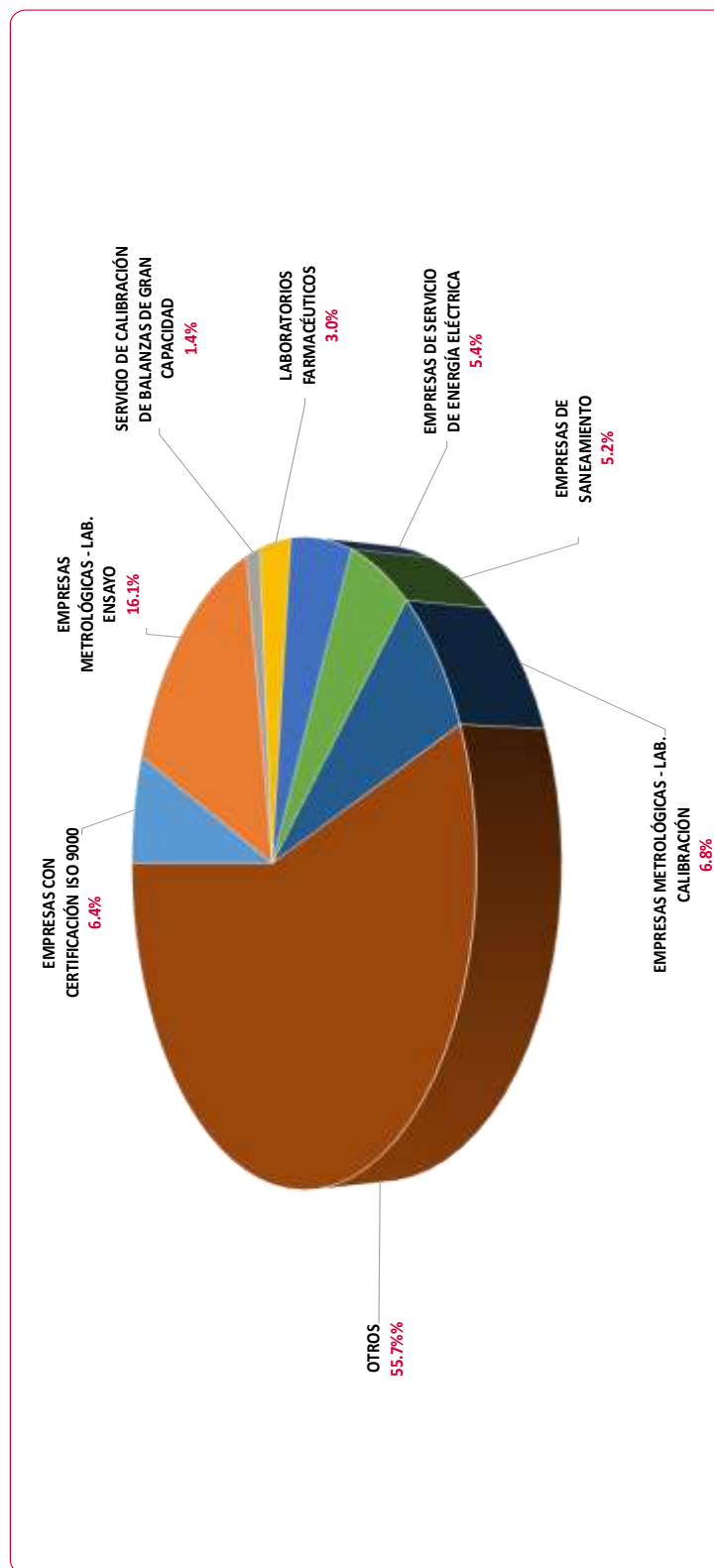
Fuente: Dirección de Metrología del INACAL
Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 2.2
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2016

EMPRESAS	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2016	TOTAL	%
TOTAL	658	519		1177	100.0%
EMPRESAS CON CERTIFICACIÓN ISO 9000	51	24		75	6.4%
EMPRESAS METROLÓGICAS – LAB. ENSAYO	103	86		189	16.1%
SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	15	1		16	1.4%
LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	5	30		35	3.0%
EMPRESAS DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	39	25		64	5.4%
EMPRESAS DE SANEAMIENTO	20	41		61	5.2%
EMPRESAS METROLÓGICAS – LAB. CALIBRACIÓN	41	39		80	6.8%
OTROS	384	273		657	55.7%

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

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



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

Tabla 2.3:
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO ENERO – DICIEMBRE 2016
(Acumulado)

N°	TIPO DE LABORATORIOS	2016												TOTAL	
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO- DICIEMBRE 2016	
	TOTAL	583	622	666	828	708	631	541	892	729	764	658	519	8141	
1	LABORATORIO DE ACÚSTICA	10	20	24	25	18	25	12	33	41	26	40	24	298	
2	LABORATORIO DE ELECTRICIDAD	59	123	168	227	232	204	108	207	106	120	96	96	1746	
3	LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN (*)	54	38	58	85	89	40	49	63	48	52	54	38	668	
4	LABORATORIO DE GRANDES MASAS	5	7	3	5	7	3	3	13	3	5	10	4	68	
5	LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO	56	83	46	104	78	78	73	104	120	76	97	65	980	
6	LABORATORIO DE MASA (*)	166	89	153	138	103	108	96	175	122	103	140	79	1472	
7	LABORATORIO DE TEMPERATURA	78	65	87	92	62	62	81	88	78	121	84	79	977	
8	LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD	48	56	18	31	24	24	31	71	61	62	48	33	507	
9	LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS PATRONES (*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	
10	LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA	21	20	23	17	19	17	29	19	13	20	11	9	218	
11	LABORATORIO DE FLUJO DE LÍQUIDOS	63	90	40	64	42	44	25	83	103	113	29	41	737	
12	LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA	18	21	22	20	13	14	15	12	10	30	18	26	219	
13	LABORATORIO DE FLUJO DE GASES	3	6	13	11	10	11	14	10	16	16	19	13	142	
14	LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA - MRC	2	4	11	9	11	1	5	14	8	20	12	9	106	

(*) Las cifras de los meses noviembre y diciembre incluyen las calibraciones realizadas en el laboratorio itinerante "Galilab" ubicado en Trujillo.

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

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

N°	TIPO DE EMPRESA	2016												TOTAL	
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO- DICIEMBRE	2016
	TOTAL	583	622	666	828	708	631	541	892	729	764	658	519	8141	
1	EMPRESAS CON CERTIFICACIÓN ISO 9000	106	64	87	48	74	55	58	97	57	56	51	24	777	
2	EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. ENSAYO	30	52	59	127	78	107	86	129	83	75	103	86	1015	
3	SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	11	3	15	16	11	2	1	2	6	12	15	1	95	
4	LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	40	23	16	8	26	12	13	18	17	19	5	30	227	
5	EMPRESAS DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	26	68	100	105	88	105	58	54	68	38	39	25	774	
6	EMPRESAS DE SANEAMIENTO	44	73	33	68	41	36	20	77	80	87	20	41	620	
7	EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. CALIBRACIÓN	26	53	42	52	57	45	41	69	75	62	41	39	602	
8	OTROS	300	286	314	404	333	269	264	446	343	415	384	273	4031	

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, NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2016

MES	COMITÉ	SUB-COMITÉ	NOMBRE DEL COMITÉ	DEPARTAMENTO	SECTOR
Noviembre	1	0	Sistema de gestión de calidad para promover la integridad	Lima	Actividades profesionales, científicas y técnicas
Diciembre	1	0	Cerraduras	Lima	Industrias manufactureras

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

Tabla 3.2:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN
CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE DICIEMBRE 2016
(Acumulado)

DEPARTAMENTO	N° de CTN y SCTN	
	N° TOTAL	% PARTICIPACIÓN
Lima	246	91.0%
Piura	4	1.5%
Arequipa	3	1.1%
La Libertad	3	1.1%
Tacna	3	1.1%
Ucayali	2	0.7%
Puno	2	0.7%
Ayacucho	1	0.4%
Cajamarca	1	0.4%
Loreto	1	0.4%
Junín	1	0.4%
Lambayeque	1	0.4%
San Martín	1	0.4%
Madre de Dios	1	0.4%
TOTAL	270	100.0%

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

Tabla 3.3:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN
ACTIVOS SEGÚN SECTOR, AL MES DE DICIEMBRE 2016 (%Acumulado)

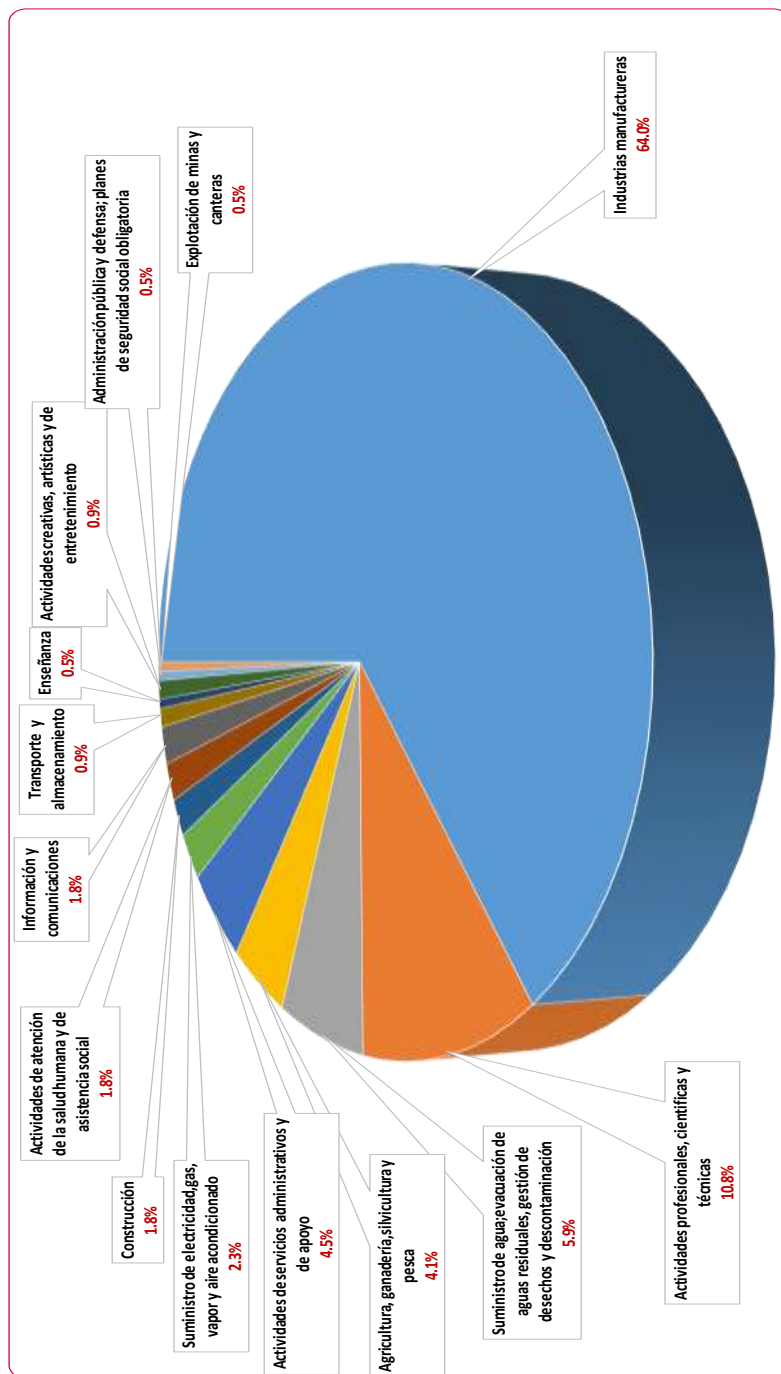
SECTORES	N° CTN/SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE COMITÉS ACTIVOS
Industria manufactureras	174	142	82%
Actividades profesionales , científicas y técnicas	32	24	75%
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	14	13	93%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10	9	90%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	10	10	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	270	222	82%

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

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Gráfico 3.1:
COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN
SECTOR. AL MES DE DICIEMBRE 2016 (%Acumulado)



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

Tabla 3.4:

**NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO
NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2016, SEGÚN SECTOR.**

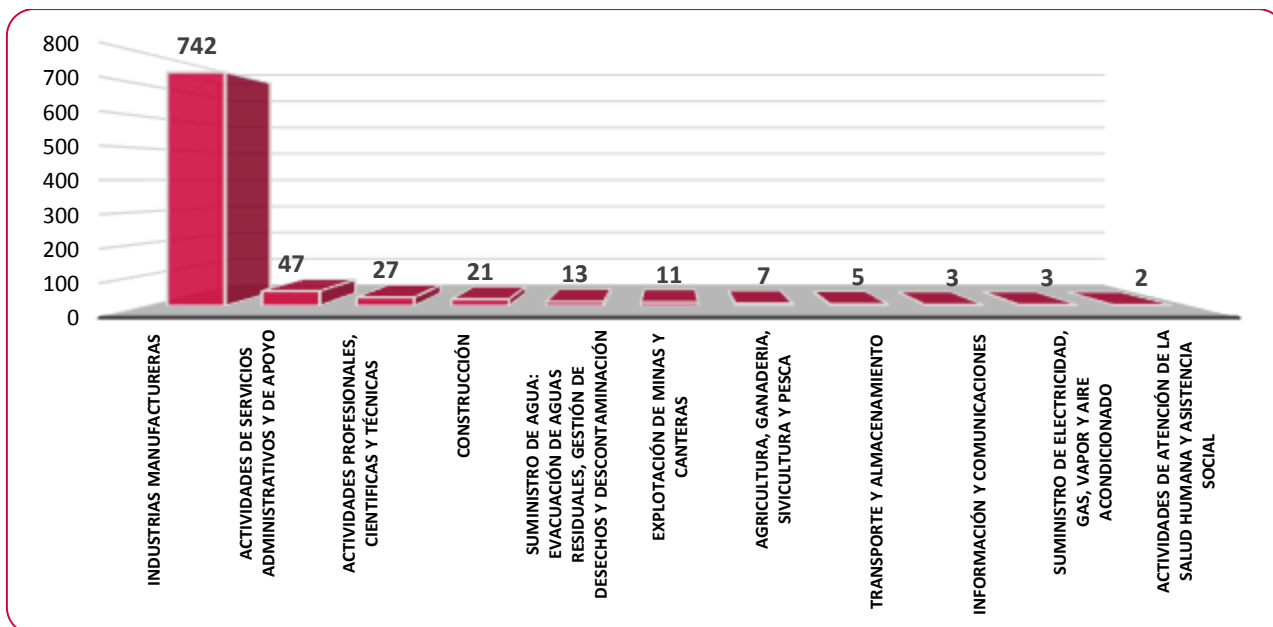
SECTORES	N° DE NTP		TOTAL
	Noviembre	Diciembre	
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2	5	7
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1	11	12
Actividades profesionales, científicas y técnicas	6	11	17
Construcción	1	0	1
Explotación de minas y canteras	3	6	9
Industrias manufactureras	88	135	223
Suministro de agua: Evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	0	6	6
Transporte y almacenamiento	0	1	1
TOTAL	101	175	276

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 – DICIEMBRE 2016, SEGÚN SECTOR.**



Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Calle Las Camelias 815, San Isidro, Lima – Perú

Teléfono: (051) 640-8820