



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

N° 04 - 2017

SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

(Julio – Agosto 2017)

2017

OFICINA DE ESTUDIOS ECONÓMICOS
INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

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

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

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

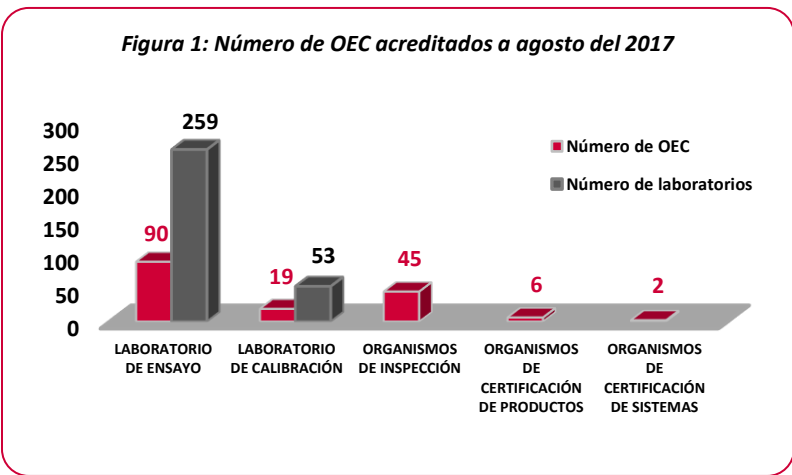
III. NORMALIZACIÓN		23
• Tabla 3.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, JULIO - AGOSTO 2017	24
• Tabla 3.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE AGOSTO 2017 (ACUMULADO)	24
• Tabla 3.3	NÚMERO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

RESUMEN EJECUTIVO: JULIO - AGOSTO 2017

SERVICIOS DE ACREDITACIÓN

En el bimestre julio - agosto 2017, se acreditaron dos (02) organismos de evaluación de la conformidad (OEC). Estos correspondieron a dos (02) laboratorios de ensayo. Con esto el número acumulado de OECs acreditados vigentes al mes de agosto del 2017, asciende a 162. (Tabla 1.2).

Debido a que algunos OECs cuentan, a su vez, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo y calibración acreditados al mes de agosto asciende a 312 (259 laboratorios de ensayo y 53 laboratorios de calibración respectivamente). (Tablas 1.3 y 1.5).



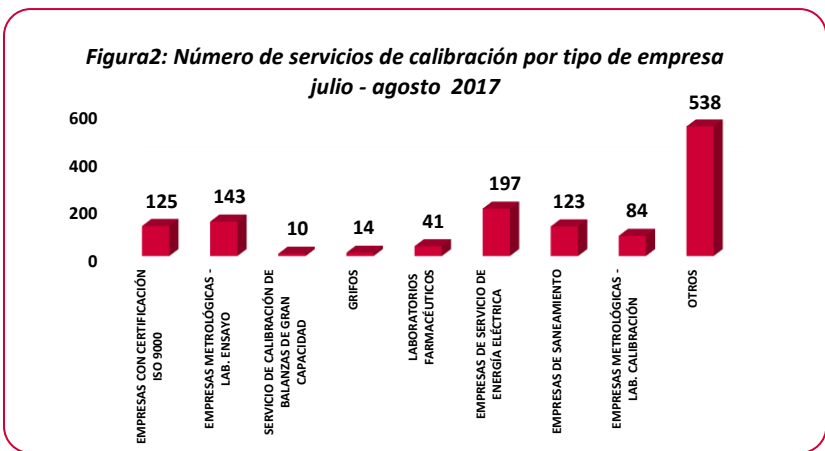
Respecto a la distribución espacial de los laboratorios acreditados, éstos se encuentran concentrados mayormente en Lima (138 laboratorios de ensayo y 44 laboratorios de calibración). (Tablas 1.3 y 1.5).

SERVICIOS DE METROLOGÍA

En el bimestre julio - agosto 2017, los servicios de calibración de la Dirección de Metrología del INACAL alcanzaron 1 275 atenciones (622 en julio y 653 en agosto). (Tabla 2.1). De este total, 30 calibraciones fueron brindadas a través del laboratorio itinerante ubicado en Trujillo.

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

- Empresas de servicio de energía eléctrica (197 servicios, que representa el 15.5%);
- Empresas metrológicas - Lab. Ensayo (143 servicios, que representan el 11.2 %);
- Empresas con Certificación ISO 9000 (125 servicios, que representa el 9.8%).



- Empresas de saneamiento (123 servicios, que representa el 9.6%); y
- Empresas metrológicas – Lab. Calibración (84 servicios, que representa el 6.6% del total de calibraciones).

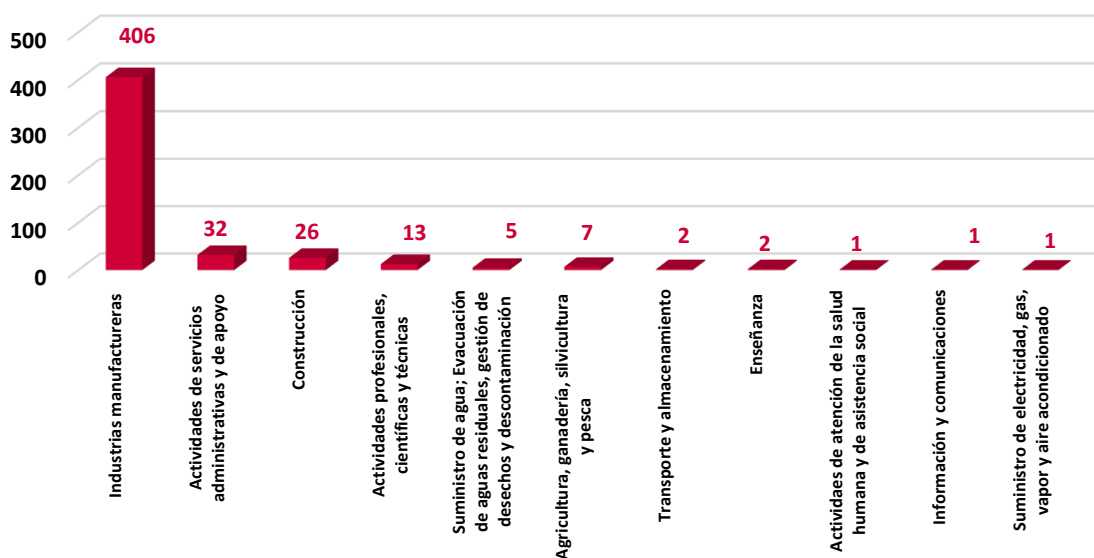
SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN

En el bimestre julio - agosto 2017, se conformaron tres (03) Comités Técnicos de Normalización y tres (03) subcomités técnicos de normalización, por lo que al mes de agosto de 2017 el número acumulado de comités y subcomités conformados asciende a 277. De éstos, están activos 227 (Tabla 3.3), debido a que varios de ellos han culminado sus actividades.

El 90,9% de comités o subcomités técnicos de normalización conformados se encuentran localizados en Lima (252 comités y subcomités) y el 9,1% restante en departamentos como: Piura, Arequipa, La Libertad, Tacna, Ucayali, Puno, Ayacucho, Cajamarca, Loreto, Junín, Lambayeque, San Martín, Madre Dios e Ica.

Además, en el bimestre julio - agosto 2017, fueron aprobadas 91 normas técnicas peruanas (1 norma en julio y 90 en agosto). De éstas, 57 corresponden al sector de “Industrias manufactureras” que representa el 63% del total de normas aprobadas en el bimestre (Tabla 3.4). Con esto el número de normas técnicas peruanas aprobadas en el período enero – agosto de 2017, asciende a 496.

Figura 3: Número de Normas Técnicas Peruanas aprobadas al mes de agosto del 2017 (Acumulado)



I. ACREDITACIÓN



Tabla 1.1:

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

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	JULIO	AGOSTO	TOTAL JULIO – AGOSTO 2017
TOTAL	2	0	2
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	2	0	2
Laboratorios de Calibración (Empresa)	0	0	0
Organismos de Inspección (Empresa)	0	0	0
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	0	0	0
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	0	0	1

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.2:

**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) CON
ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2017
(Acumulado)**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A JULIO	A AGOSTO
TOTAL	162	162
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	90 (*)	90
Laboratorios de Calibración (Empresa)	19	19
Organismos de Inspección (Empresa)	45 (**)	45 (***)
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	6	6
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	2	2

(*) El aumento corresponde a la acreditación de dos (02) nuevos laboratorios de ensayo.

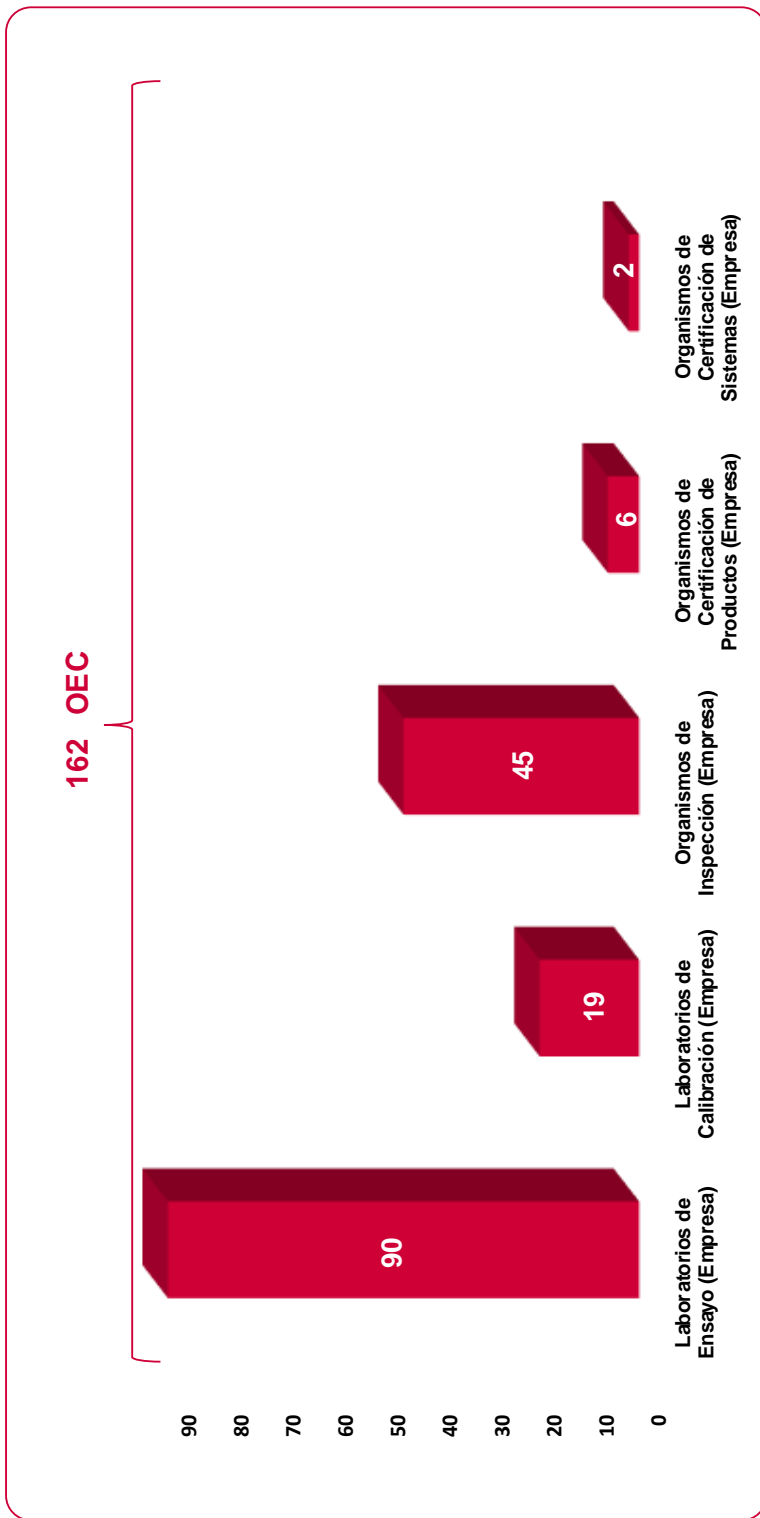
(**) Se disminuyó en 1, debido a la culminación de la vigencia de la acreditación de 01 Organismo de Inspección que se encuentra en proceso de Renovación.

(***) Debido a la renovación de la acreditación de una empresa sin acreditación vigente, se incorpora un (01) OI. Sin embargo, se disminuye en un (01) Organismo de Inspección debido a la cancelación voluntaria de un OI.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Gráfico 1.1:
ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE AGOSTO 2017 (Acumulado)



Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.3:

NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2017

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS		
	A JULIO	A AGOSTO	PARTIC. % AL MES DE AGOSTO
TOTAL	259	259	100.0%
Ancash	16	16	6.2%
Arequipa	16	16	6.2%
Cajamarca	7	7	2.7%
Callao	58 (*)	58	22.4%
Cusco	2	2	0.8%
Ica	9	9	3.5%
La Libertad	4	4	1.5%
Lima Metropolitana	138 (*)	138	53.3%
Piura	8	8	3.1%
Ucayali	1	1	0.4%

(*) El aumento corresponde a la acreditación de nuevos laboratorios de ensayo.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.4:

ALCANCE^{1/} DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2017 (Acumulado)

SECTORES	A JULIO	A AGOSTO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	93(*)	93
Explotación de minas y canteras	16	16
Industrias manufactureras	118(*)	118
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	112(*)	112
Construcción	18	18
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	26(*)	26
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5(*)	5

(*) El aumento corresponde a la acreditación de nuevos laboratorios de ensayo.

1/. El alcance acreditado corresponde a los métodos que realiza el laboratorio a un determinado producto, en el cual el laboratorio ha demostrado su competencia durante la evaluación de acreditación. Un alcance puede aplicar a más de un sector. Considerar que un laboratorio puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.5:
NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE
SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2017

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)		
	A JULIO	A AGOSTO	PARTIC. % AL MES DE AGOSTO
TOTAL	53	53	100.0%
Arequipa	7	7	13.0%
Callao	2	2	2.0%
Lima Metropolitana	44	44	85.0%

(*) Laboratorios de calibración contabilizados según magnitud acreditada.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.6:
NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE
SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2017

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS		
			A JULIO	A AGOSTO	PARTIC. % AL MES DE AGOSTO
TOTAL (*)			53	53	100.0%
1	MECÁNICA	Masa	14	14	26.4%
2	VOLUMEN Y	Volumen	6	6	11.3%
3	DENSIDAD	Densidad	1	1	1.9%
4	FLUIDOS	Presión y vacío	5	5	9.4%
5		Caudal volumétrico	1	1	1.9%
6	TEMPERATURA Y	Temperatura	7	7	13.2%
7	HUMEDAD	Humedad relativa	2	2	3.8%
8	FÍSICO-QUÍMICA	Potencial de hidrógeno	6	6	11.3%
9		Conductividad	2	2	3.8%
10	DIMENSIONAL	Longitud	4	4	7.5%
11	ELECTRICIDAD	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	5	5	9.4%

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

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

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS		
	A JULIO	A AGOSTO	% DE PARTIC. AL MES DE AGOSTO
TOTAL (*)	6	6	100%
Industrias manufactureras	5	5	83%
Información y comunicaciones	1	1	17%

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.9:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN
VIGENTE POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO -
AGOSTO 2017 (Acumulado)

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

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.10:
ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE
SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2017
(Acumulado)

SECTORES	A JULIO	A AGOSTO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	6	5 (*)
Industrias manufactureras	43 (*)	43
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	4	4
Actividades profesionales, científicas y técnicas	4	4

Nota: Las cifras corresponden al número de organismos acreditados al último mes. Considerar que un Organismo de Inspección (Empresa) puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

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

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 JULIO – AGOSTO 2017
(Acumulado)

DEPARTAMENTOS	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A JULIO	A AGOSTO
Ancash	5	4 (**)
Arequipa	5	5
Callao	8 (**)	8
Ica	4	3 (**)
La Libertad	1	1
Lambayeque	1	1
Lima Metropolitana	33	33
Lima Provincias	5	5
Moquegua	2	2
Piura	4	2 (**)
Tacna	1	0 (**)
Tumbes	1	0 (**)

(**)La disminución corresponde a la reducción del alcance de la acreditación de Organismos de Inspección.

Nota: Un Organismo de Inspección puede tener más de una sede por departamento. No se registran para otros departamentos Organismos de Inspección acreditados.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

**Tabla 1.12:
ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON
ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO
2017 (Acumulado)**

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS (**)	
	A JULIO	A AGOSTO
TOTAL (*)	14	14
Industrias manufactureras	2	2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	1
Construcción	1	1
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	1	1
Transporte y almacenamiento	2	2
Actividades profesionales, científicas y técnicas	2	2
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1
Enseñanza	1	1
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	2	2
Otras actividades de servicios	1	1

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

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.13:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE
POR DEPARTAMENTOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO
2017 (Acumulado)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS (**)					
	A JULIO			A AGOSTO		
	CALLAO	LAMBAYEQUE	SUB-TOTAL	CALLAO	LAMBAYEQUE	SUB-TOTAL
Industrias manufactureras	1	1	2	1	1	2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0	1	1	0	1	1
Construcción	0	1	1	0	1	1
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	1	0	1	1	0	1
Transporte y almacenamiento	1	1	2	1	1	2
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	1	2	1	1	2
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	0	1	1	0	1
Enseñanza	1	0	1	1	0	1
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1	1	2	1	1	2
Otras actividades de servicios	0	1	1	0	1	1

(**) 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, JULIO - AGOSTO 2017

LABORATORIOS	JULIO - AGOSTO 2017		%
	JULIO	AGOSTO	
TOTAL	622	653	100.0%
LABORATORIO DE ACÚSTICA (LAC)	22	26	3,8%
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD (LET)	193	189	30,0%
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN (LFP) (*)	54	67	9,5%
LABORATORIO DE GRANDES MASAS (LGM)	6	3	0,7%
LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO (LLA)	49	57	8,3%
LABORATORIO DE MASA (LMA)	82	96	14,0%
LABORATORIO DE TEMPERATURA (LT)	57	67	9,7%
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD (LVD)	20	37	4,5%
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS PATRONES (*)	13	9	1,7%
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA (LMQ)	6	8	1,1%
LABORATORIO DE FLUJO DE LÍQUIDOS (LFL)	86	52	10,8%
LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA (LTF)	12	13	2,0%
LABORATORIO DE FLUJO DE GASES (LFG)	10	22	2,5%
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA - MRC	12	7	1,5%

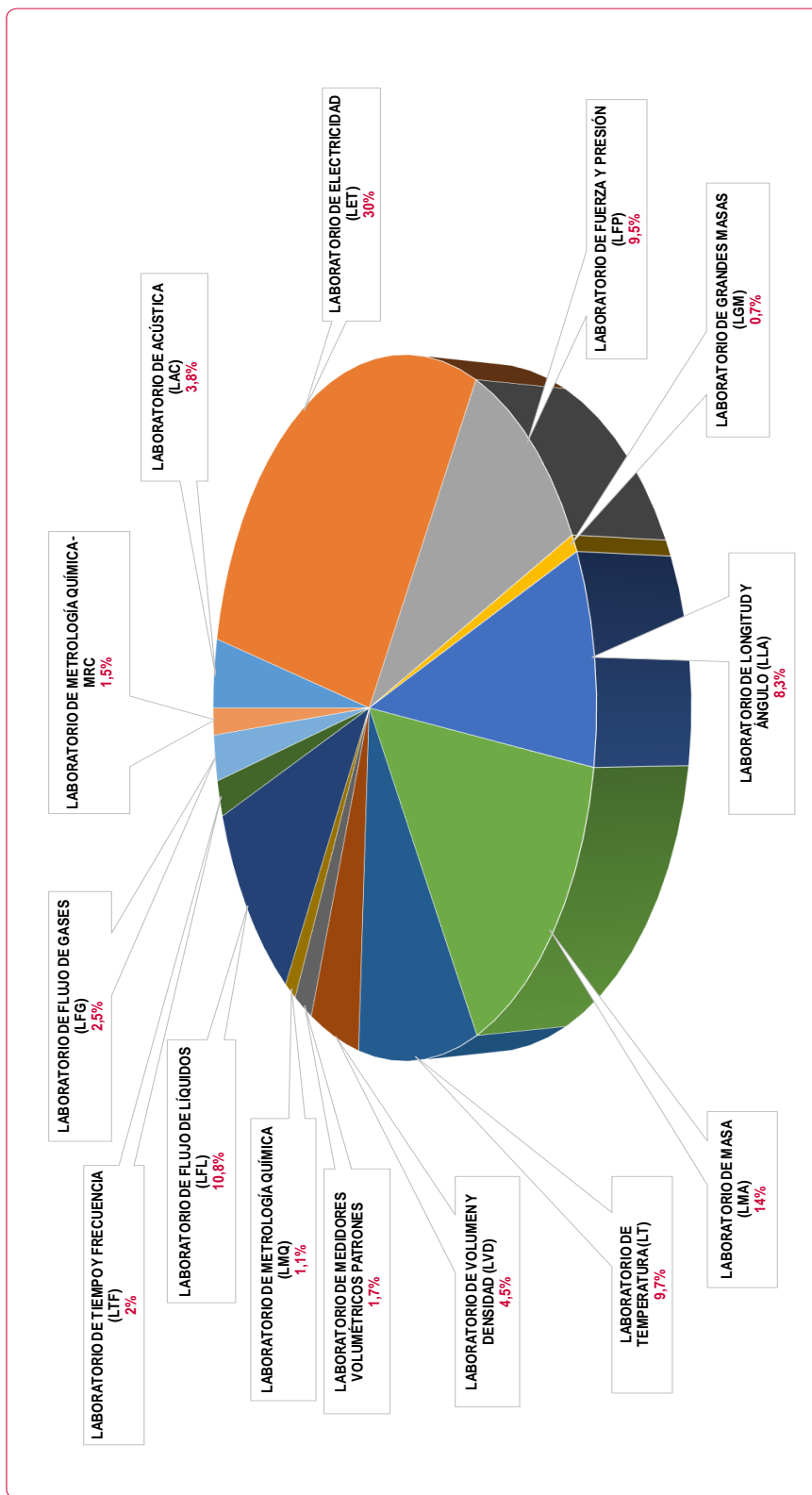
(*) Las cifras de los meses julio y agosto incluyen las calibraciones realizadas en el laboratorio itinerante "Calilab" ubicado en Trujillo.

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

LABORATORIO ITINERANTE (*)	JULIO - AGOSTO 2017	
	JULIO	AGOSTO
TOTAL	19	11
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS	13	9
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN	6	2

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



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

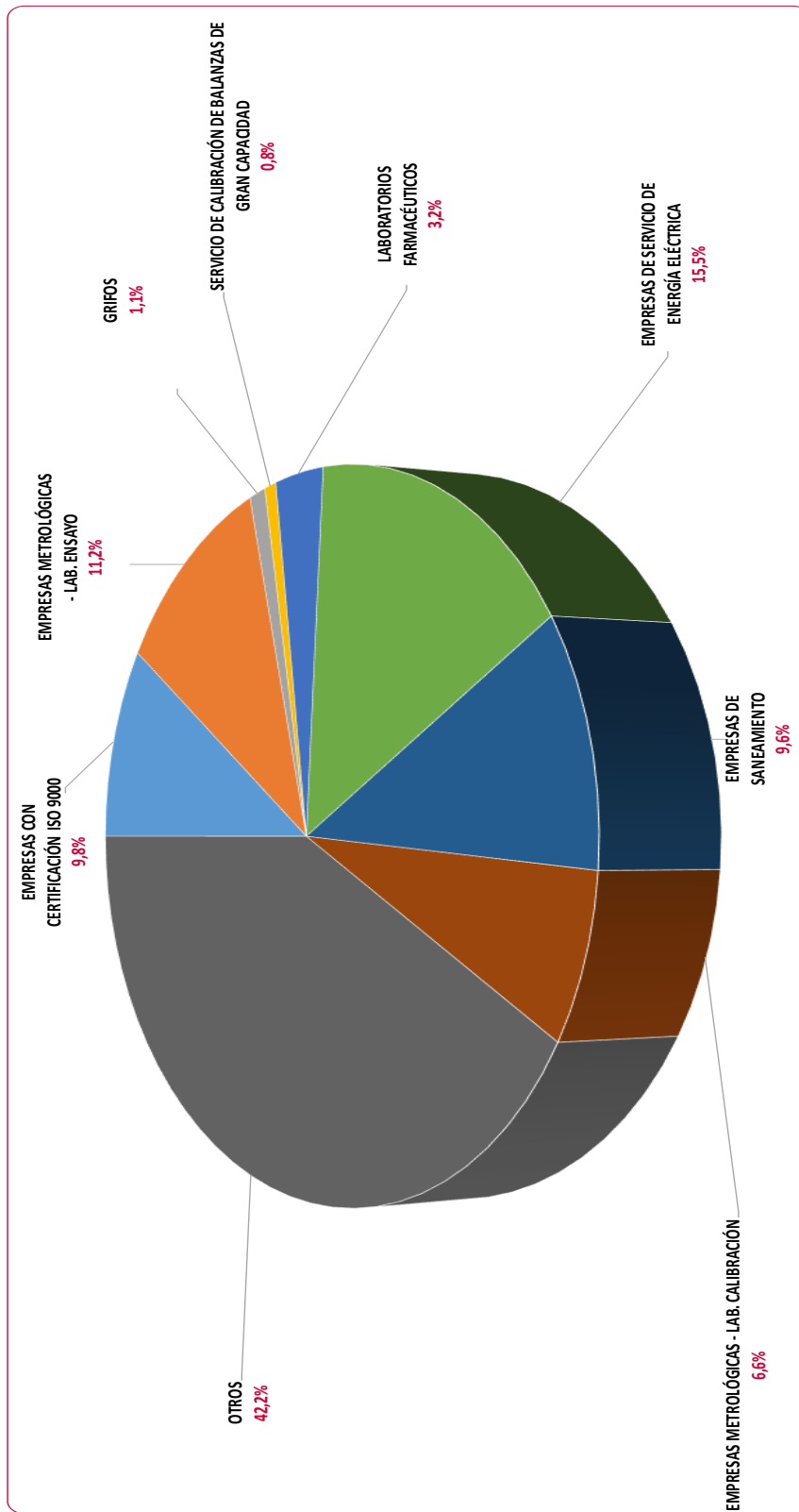
Tabla 2.2
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, JULIO - AGOSTO 2017

EMPRESAS	JULIO	AGOSTO	TOTAL		%
			JULIO - AGOSTO 2017		
TOTAL	622	653	1275	100%	
EMPRESAS CON CERTIFICACIÓN ISO 9000	28	97	125	9,8%	
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. ENSAYO	76	67	143	11,2%	
GRIFOS	5	9	14	1,1%	
SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	6	4	10	0,8%	
LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	28	13	41	3,2%	
EMPRESAS DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	111	86	197	15,5%	
EMPRESAS DE SANEAMIENTO	78	45	123	9,6%	
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. CALIBRACIÓN	38	46	84	6,6%	
OTROS	252	286	538	42,2%	

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Gráfico 2.2:
SERVICIOS DE CALIBRACIONES SEGÚN TIPO DE EMPRESA, JULIO - AGOSTO 2017
 (% Acumulado)



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

Tabla 2.3:
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO – AGOSTO 2017

LABORATORIOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	ENERO – JUNIO 2017
	658	515	696	525	624	602	3620
LABORATORIO DE ACUSTICA	18	12	22	26	27	22	127
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD	142	135	193	132	157	185	944
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESION	63	58	69	48	66	36	340
LABORATORIO DE GRANDES MASAS	3	7	3	1	5	8	27
LABORATORIO DE LONGITUD Y ANGULO	86	56	104	52	77	45	420
LABORATORIO DE MASA	111	92	125	84	103	93	608
LABORATORIO DE TEMPERATURA	73	72	59	53	72	62	391
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD	59	22	34	24	18	25	182
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA	6	5	10	9	11	11	52
LABORATORIO DE FLUJO DE LIQUIDOS	47	22	14	54	55	84	276
LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA	22	23	23	21	18	16	123
LABORATORIO DE FLUJO DE GASES	11	0	11	4	7	9	42
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA – MRC	2	5	21	10	3	5	46
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMETRICOS – LAB. ITINERANTE	13	6	6	7	1	1	34
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD – LAB. ITINERANTE	0	0	2	0	0	0	2
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESION – LAB. ITINERANTE	2	0	0	0	4	0	6

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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

TIPO DE EMPRESA	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	ENERO - AGOSTO 2017
TOTAL	658	515	606	525	624	602	622	653	4895
EMPRESAS CON CERTIFICACIÓN ISO 9000	56	55	99	21	42	54	28	97	452
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. ENSAYO	61	44	63	65	84	50	76	67	510
GRIFOS	9	5	9	8	4	4	5	9	53
SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	5	18	5	7	10	12	6	4	67
LABORATORIOS FARMACEUTICOS	13	14	28	2	9	13	28	13	120
EMPRESAS SERV. ENERGÍA ELÉCTRICA	61	58	76	67	87	75	111	86	621
EMPRESAS DE SANEAMIENTO	52	20	12	47	46	66	78	45	366
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. CALIBRACIÓN	64	63	47	51	49	52	38	46	410
OTROS	337	238	357	257	293	276	252	286	2296

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, JULIO – AGOSTO 2017

MES	CONFORMACIÓN		NOMBRE	SECTOR	DEPARTAMENTO
	CTN	SCTN			
Julio	X		Sistema de gestión documental y gestión de archivos.	Actividades de servicios administrativas y de apoyo.	Lima
		X	Solventes alifáticos provenientes del petróleo y gas natural.	Industria manufacturera.	Lima
Agosto	X		Edificaciones y obras de ingeniería civil	Construcción.	Lima
		X	Organización de la información sobre obras de construcción.	Construcción.	Lima
		X	Calidad en la construcción.	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	Lima
	X		Productos orgánicos.	Industria manufacturera.	Ica

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 AGOSTO 2017
(Acumulado)

DEPARTAMENTO	N° de CTN y SCTN	
	N° TOTAL	% PARTICIPACIÓN
Lima	252	91, 0%
Piura	4	1, 4%
Arequipa	3	1, 1%
La Libertad	3	1, 1%
Tacna	3	1, 1%
Ucayali	2	0, 7%
Puno	2	0, 7%
Ica	1	0, 4%
Ayacucho	1	0, 4%
Cajamarca	1	0, 4%
Loreto	1	0, 4%
Junin	1	0, 4%
Lambayeque	1	0, 4%
San Martin	1	0, 4%
Madre de Dios	1	0, 4%
TOTAL	277	100. 0%

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 3.3:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN
ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE AGOSTO 2017
(% Acumulado)

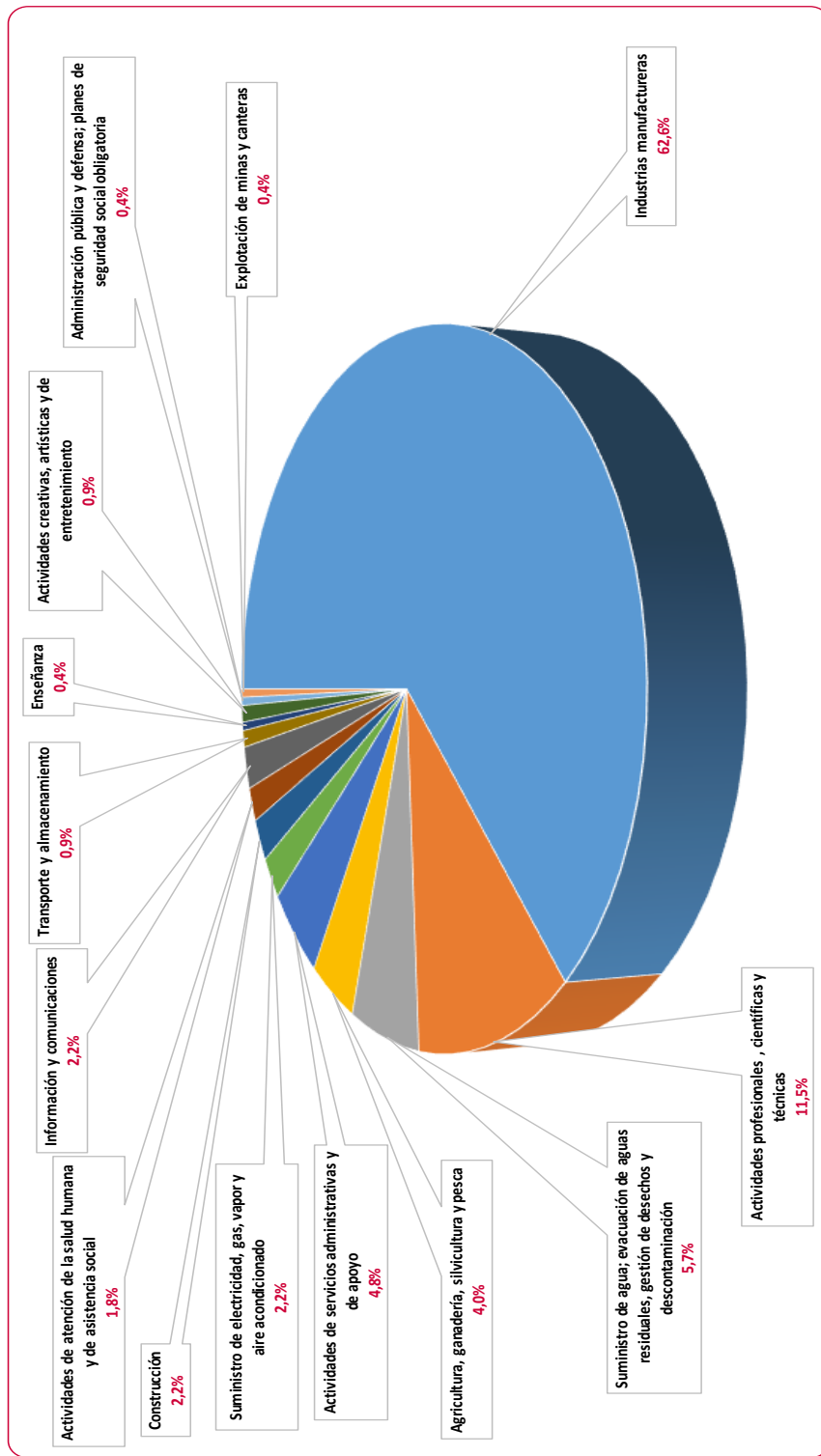
SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE CTN Y SCTN ACTIVOS
Industrias manufactureras	176	142	81%
Actividades profesionales , científicas y técnicas	34	26	76%
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	14	13	93%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10	9	90%
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	11	11	100%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	5	83%
Construcción	7	5	71%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	4	80%
Información y comunicaciones	5	5	100%
Transporte y almacenamiento	3	2	67%
Enseñanza	2	1	50%
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100%
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100%
Explotación de minas y canteras	1	1	100%
TOTAL	277	227	82%

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

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Gráfico 3.1:
COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN
SECTOR ECONÓMICO. AL MES DE AGOSTO 2017 (%Acumulado)



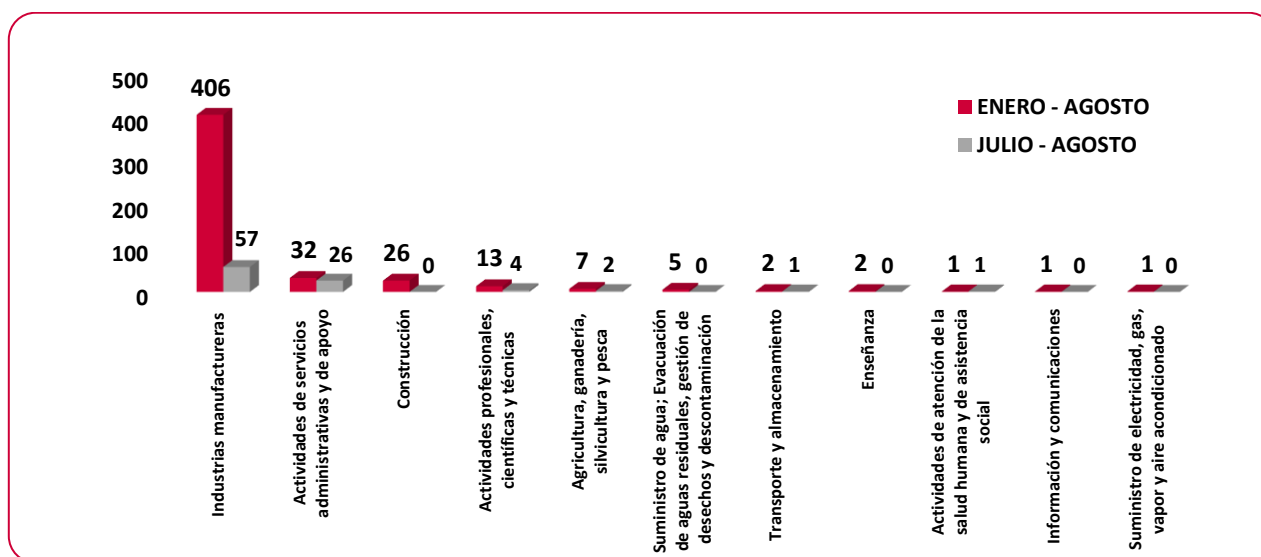
Fuente: Dirección de Normalización del INACAL
 Elaboración: Oficina de Estudios Económicos

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

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	Julio	Agosto	
Actividades profesionales, científicas y técnicas	0	4	4
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1	0	1
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	0	26	26
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0	2	2
Transporte y almacenamiento	0	1	1
Industrias manufactureras	0	57	57
TOTAL	1	90	91

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 - AGOSTO 2017, SEGÚN SECTOR ECONÓMICO



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



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Calle Las Camelias 817, San Isidro, Lima – Perú

Teléfono: (051) 640-8820