



PERÚ Ministerio de la Producción



INACAL
Instituto Nacional de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL ENERO - FEBRERO 2018

SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Fecha de publicación: Abril, 2018.

Perú, calidad que deja huella.



Trabajando para
todos los peruanos

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
RESUMEN EJECUTIVO	3
I. ACREDITACIÓN	5
Tabla 1.1 NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, ENERO – FEBRERO 2018	6
Tabla 1.2 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2018 (ACUMULADO)	6
Figura 1.1 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE FEBRERO 2018 (ACUMULADO)	7
Tabla 1.3 NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE ENERO- FEBRERO 2017.	8
Tabla 1.4 ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2018 (ACUMULADO)	8
Tabla 1.5 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2018	9
Tabla 1.6 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2018	9
Tabla 1.7 LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE ENERO 2018 (ACUMULADO)	10
Tabla 1.8 LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE FEBRERO 2018 (ACUMULADO)	10
Tabla 1.9 ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2018 (ACUMULADO)	11
Tabla 1.10 ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2018 (ACUMULADO)	11
Tabla 1.11 ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2018 (ACUMULADO)	12
Tabla 1.12 NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2018 (ACUMULADO)	12
Tabla 1.13 ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2018 (ACUMULADO)	13
Tabla 1.14 ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE, POR DEPARTAMENTOS Y SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2018.	14

II. METROLOGÍA		15
Tabla 2.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO - FEBRERO 2018	16
Figura 2.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO - FEBRERO 2018 (% ACUMULADO)	17
Tabla 2.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA, ENERO - FEBRERO 2018	18
Figura 2.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, ENERO - FEBRERO 2018 (% ACUMULADO)	19

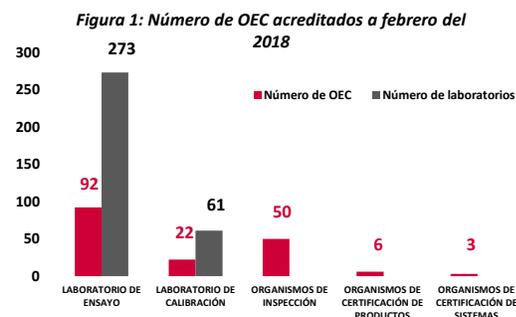
III. NORMALIZACIÓN		20
Tabla 3.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, ENERO - FEBRERO 2018	21
Tabla 3.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE FEBRERO 2018 (ACUMULADO)	21
Tabla 3.3	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE FEBRERO 2018 (% ACUMULADO)	22
Figura 3.1	COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE FEBRERO 2018 (% ACUMULADO)	23
Tabla 3.4	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO ENERO - FEBRERO 2018, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS.	24
Figura 3.2	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO ENERO - FEBRERO 2018, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS.	24

RESUMEN EJECUTIVO

SERVICIOS DE ACREDITACIÓN

En el bimestre enero – febrero de 2018, se acreditaron tres (03) organismos de evaluación de la conformidad (OEC). Estos correspondieron a un (01) laboratorio de ensayo y dos (02) laboratorios de calibración. Con esto el número acumulado de OEC con acreditación vigente al mes de febrero del 2018, asciende a 173. (Tabla 1.2).

Debido a que algunos OEC cuentan, a su vez, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo y calibración acreditados al mes de febrero asciende a 334 (273 laboratorios de ensayo y 61 laboratorios de calibración respectivamente). (Tablas 1.3 y 1.5).



Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Respecto a la distribución espacial de los laboratorios acreditados, éstos se encuentran concentrados mayormente en Lima (146 laboratorios de ensayo y 50 laboratorios de calibración). (Tablas 1.3 y 1.5).

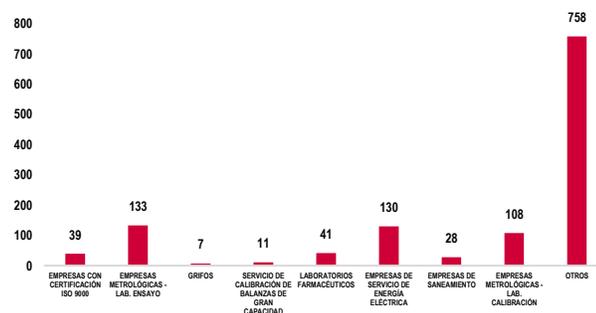
SERVICIOS DE METROLOGÍA

En el bimestre enero - febrero de 2018, los servicios de calibración brindados por la Dirección de Metrología del INACAL alcanzaron 1 255 atenciones (590 en enero y 665 en febrero). (Tabla 2.1). De este total, 13 calibraciones fueron brindadas a través del laboratorio itinerante ubicado en Trujillo.

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

- Laboratorios de ensayo de empresas metrológicas (133 servicios, que representan el 10,6%);
- Laboratorios de servicio de energía eléctrica (130 servicios, que representan el 10,4%);
- Empresas metrológicas – Lab. calibración (108 servicios, que representa el 8,6%).
- Laboratorios farmacéuticos (41 servicios, que representa el 3,3%); y
- Empresas con certificación ISO 9000 (39 servicios, que representa el 3,1% del total de calibraciones).

Figura 2. NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN POR TIPO DE EMPRESA ENERO - FEBRERO 2018



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

SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN

En el bimestre enero – febrero de 2018, se conformó un (01) Subcomité Técnico de Normalización, por lo que al mes de febrero de 2018 el número acumulado de comités y subcomités conformados asciende a 280. De éstos, están activos 230 (Tabla 3.3), debido a que varios de ellos han culminado sus actividades.

El 90,4% de comités o subcomités técnicos de normalización conformados se encuentran localizados en Lima (253 comités y subcomités) y el 9,6% restante en departamentos como: Piura, Arequipa, La Libertad, Tacna, Ucayali, Puno, Ayacucho, Cajamarca, Loreto, Junín, Lambayeque, San Martín, Madre Dios, Huánuco e Ica (Tabla 3.2).

Además, en el bimestre enero – febrero 2018, fueron aprobadas 7 normas técnicas peruanas. De éstas, 6 corresponden al sector de “Industrias manufactureras” que representa el 86% del total de normas aprobadas en el bimestre. (Tabla 3.4).





INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Acreditación

Perú, calidad que deja huella.

Tabla 1.1:

NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) ACREDITADOS, ENERO – FEBRERO 2018

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	ENERO	FEBRERO	TOTAL ENERO – FEBRERO 2018
Total	1	2	3
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	0	1	1
Laboratorios de Calibración (Empresa)	1	1	2
Organismos de Inspección (Empresa)	0	0	0
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 2018 (Acumulado)

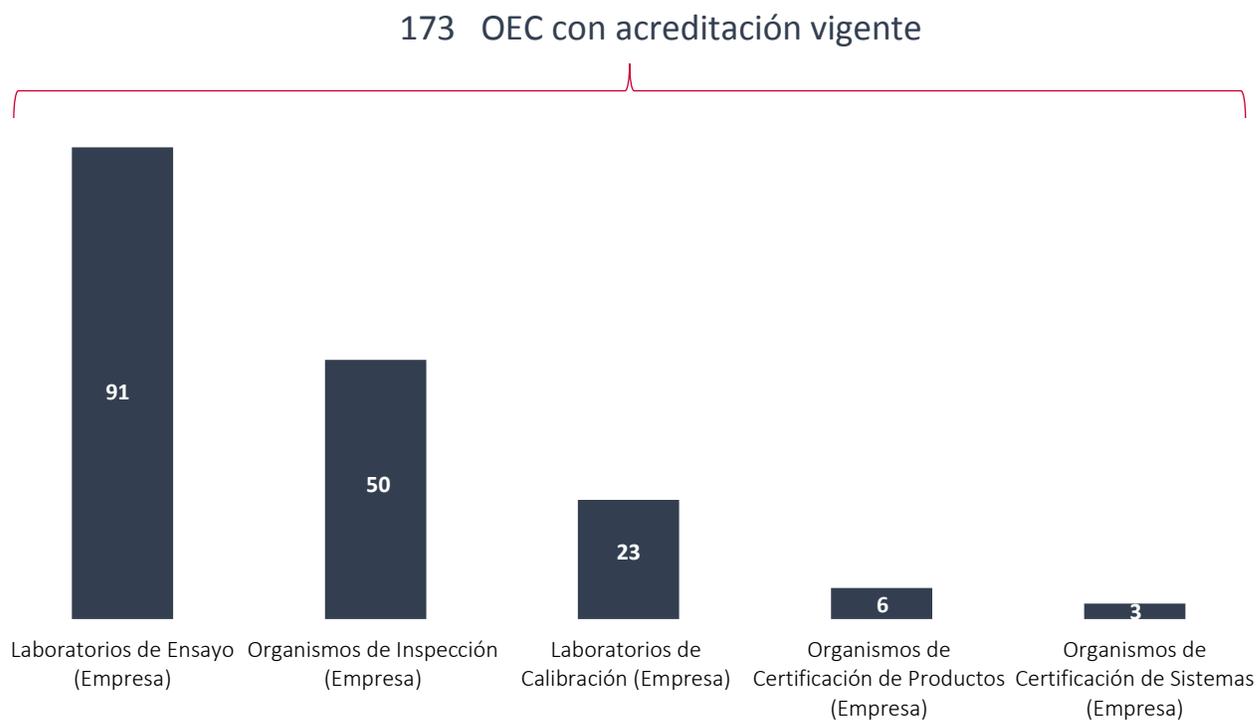
OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A ENERO	A FEBRERO
Total	173	173
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	92	91(*)
Laboratorios de Calibración (Empresa)	22	23
Organismos de Inspección (Empresa)	50	50
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	6	6
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	3	3

(*) La reducción corresponde al retiro voluntario de la acreditación y al término de la vigencia de la acreditación de laboratorios de ensayo.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

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

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS		
	A ENERO	A FEBRERO	PARTIC. % AL MES DE FEBRERO
Total	276	273	100,0%
Ancash	17(*)	17	6,2%
Arequipa	19	19	7,0%
Cajamarca	7	7	2,6%
Callao	61	59(**)	21,6%
Cusco	3	3	1,1%
Ica	8	8	2,9%
La Libertad	5	5	1,8%
Lima Metropolitana	147(*)	146(**)	53,5%
Piura	8	8	2,9%
Moquegua	0	0	0,0%
Ucayali	1	1	0,4%

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

(**) La reducción corresponde al retiro voluntario de la acreditación y al término de la vigencia de la acreditación de 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 ENERO – FEBRERO 2018 (Acumulado)

SECTORES	A ENERO	A FEBRERO
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	27(*)	28(*)
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	5
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	94	94
Construcción	14	14
Explotación de minas y canteras	16	15
Industrias manufactureras	115	111
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	114	114
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	6

(*) 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 ENERO – FEBRERO 2018

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)		
	A ENERO	A FEBRERO	PARTIC. % AL MES DE FEBRERO
Total	59	61	100,0%
Arequipa	7	7	11,5%
Callao	4	4	6,5%
Lima Metropolitana	48	50	82,0%

(*) 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 ENERO - FEBRERO 2018

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS		
			A ENERO	A FEBRERO	PARTIC. % A FEB
Total			59	61	100,0%
1	Mecánica	Masa	16	17	27,9%
2	Volumen y densidad	Volumen	7	7	11,5%
3		Densidad	1	1	1,6%
4	Fluidos	Presión y vacío	5	5	8,2%
5		Caudal volumétrico	1	1	1,6%
6	Temperatura y humedad	Temperatura	9	10	16,4%
7		Humedad relativa	2	2	3,3%
8	Físico-Química	Potencial de hidrógeno	7	7	11,5%
9		Conductividad	2	2	3,3%
10	Dimensional	Longitud	4	4	6,6%
11	Electricidad	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	5	5	8,2%

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, AL MES DE ENERO 2018 (Acumulado)

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	DEPARTAMENTO			TOTAL
		AREQUIPA	CONST. DEL CALLAO	LIMA	
Total (*)		7	4	48	59
Mecánica	Masa	2	2	12	16
Volumen y densidad	Volumen	1	1	5	7
	Densidad	0	0	1	1
Fluidos	Presión y vacío	1	0	4	5
	Caudal volumétrico	0	0	1	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	1	1	7	9
	Humedad relativa	1	0	1	2
Fisicoquímica	Potencial de hidrógeno	1	0	6	7
	Conductividad	0	0	2	2
Dimensionalidad	Longitud	0	0	4	4
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /Intensidad de corriente	0	0	5	5

(*) 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 Económicos – INACAL

Tabla 1.8:
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE FEBRERO 2018 (Acumulado)

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	DEPARTAMENTO			TOTAL
		AREQUIPA	CONST. DEL CALLAO	LIMA	
Total (*)		7	4	50	61
Mecánica	Masa	2	2	13	17
Volumen y densidad	Volumen	1	1	5	7
	Densidad	0	0	1	1
Fluidos	Presión y vacío	1	0	4	5
	Caudal volumétrico	0	0	1	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	1	1	8	10
	Humedad relativa	1	0	1	2
Fisicoquímica	Potencial de hidrógeno	1	0	6	7
	Conductividad	0	0	2	2
Dimensionalidad	Longitud	0	0	4	4
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /Intensidad de corriente	0	0	5	5

(*) 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 Económicos – INACAL

Tabla 1.9:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2018 (Acumulado)

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS		
	A ENERO	A FEBRERO	% DE PARTIC. AL MES DE 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.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.10:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2018 (Acumulado)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS					
	A ENERO			A FEBRERO		
	CALLAO	LIMA METRO-POLITANA	SUB-TOTAL	CALLAO	LIMA METRO-POLITANA	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 1.11:
ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2018 (Acumulado)

SECTORES	A ENERO	A FEBRERO
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	5	4
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3(*)	3
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	48 (**)	48
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5

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.

(**) El aumento corresponde a la acreditación de nuevos Organismos de Inspección.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.12:
NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2018 (Acumulado)

DEPARTAMENTOS	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A ENERO	A FEBRERO
Ancash	5	5
Arequipa	5	5
Callao	7	7
Ica	4	4
La Libertad	2	2
Lima Metropolitana	37	37
Lima Provincias	5	5
Moquegua	2	2
Piura	2	2

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 1.13:

ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2018 (Acumulado)

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS (**)	
	A ENERO	A FEBRERO
Total (*)	30	30
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	1	1
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	3	3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	0	0
Actividades financieras y de seguros	1	1
Actividades inmobiliarias	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	3
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	2	2
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1	1
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	2	2
Construcción	2	2
Enseñanza	2	2
Explotación de minas y canteras	1	1
Industrias manufactureras	3	3
Información y comunicaciones	1	1
Otras actividades de servicios	2	2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	2	2
Transporte y almacenamiento	3	3

(*) 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 1.14:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE, POR DEPARTAMENTOS Y SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2018

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS (**)							
	A ENERO				A FEBRERO			
	CALLAO	LAMBAYE-QUE	LIMA METROPOLITANA	SUB-TOTAL	CALLAO	LAMBAYE-QUE	LIMA METROPOLITANA	SUB-TOTAL
Actividades inmobiliarias	0	0	1	1	0	0	1	1
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	0	0	1	1	0	0	1	1
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1	1	1	3	1	1	1	3
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	0	0	1	1	0	0	1	1
Actividades financieras y de seguros	0	0	1	1	0	0	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	1	1	3	1	1	1	3
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	0	1	2	1	0	1	2
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0	0	1	1	0	0	1	1
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	1	0	1	2	1	0	1	2
Construcción	0	1	1	2	0	1	1	2
Enseñanza	1	0	1	2	1	0	1	2
Explotación de minas y canteras	0	0	1	1	0	0	1	1
Industrias manufactureras	1	1	1	3	1	1	1	3
Información y comunicaciones	0	0	1	1	0	0	1	1
Otras actividades de servicios	0	1	1	2	0	1	1	2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0	1	1	2	0	1	1	2
Transporte y almacenamiento	1	1	1	3	1	1	1	3

(**) 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



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Metrología

Tabla 2.1:
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO – FEBRERO 2018

LABORATORIOS	ENERO	FEBRERO	ENERO - FEBRERO 2018	%
Total	590	665	1255	100,0%
Laboratorio de flujo de líquidos (LFL)	43	170	213	17.0%
Laboratorio de fotometría	9	6	15	1.2%
Laboratorio de higrometría	11	28	39	3.1%
Laboratorio de metrología química - MRC	10	3	13	1.0%
Laboratorio de potencia y energía	92	68	160	12.7%
Laboratorio de acústica (LAC)	23	29	52	4.1%
Laboratorio de electricidad (LET)	16	57	73	5.8%
Laboratorio de flujo de gases (LFG)	33	26	59	4.7%
Laboratorio de fuerza y presión (LFP) (*)	79	64	143	11.4%
Laboratorio de grandes masas (LGM)	3	6	9	0.7%
Laboratorio de longitud y ángulo (LLA)	72	48	120	9.6%
Laboratorio de masa (LMA) (*)	95	58	153	12.2%
Laboratorio de medidores volumétricos patrones (*)	5	1	6	0.5%
Laboratorio de metrología química (LMQ)	11	4	15	1.2%
Laboratorio de temperatura (LT)	44	49	93	7.4%
Laboratorio de tiempo y frecuencia (LTF)	20	26	46	3.7%
Laboratorio de volumen y densidad (LVD)	24	22	46	3.7%

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

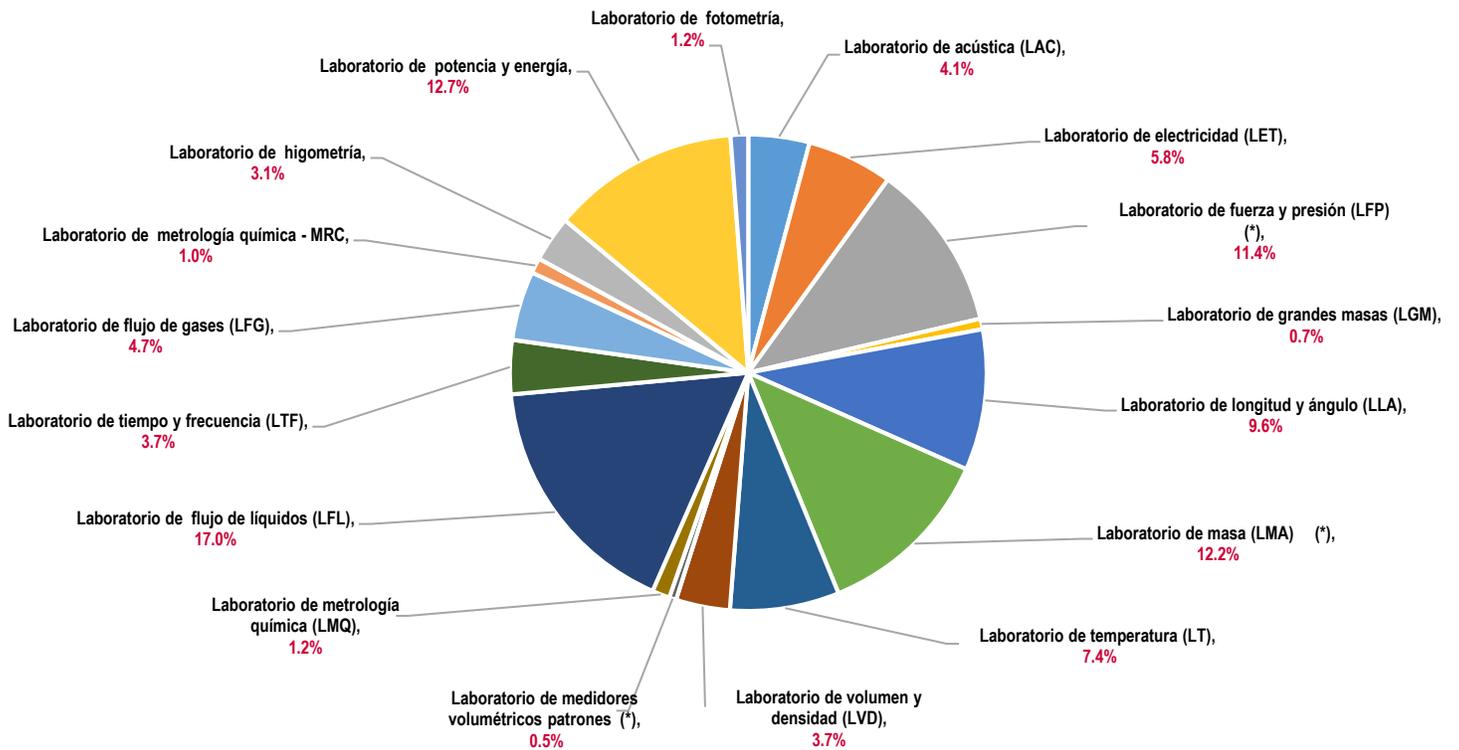
LABORATORIO ITINERANTE (*)	ENERO	FEBRERO	ENERO – FEBRERO 2018
Total	9	4	13
Laboratorio de fuerza y presión	2	3	5
Laboratorio de masa	1	0	1
Laboratorio de medidores volumétricos	5	1	6
Laboratorio de volumen y densidad	1	0	1

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

(*) Ubicado en Trujillo

Figura 2.1:
COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACION BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO - FEBRERO 2018 (% Acumulado)



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

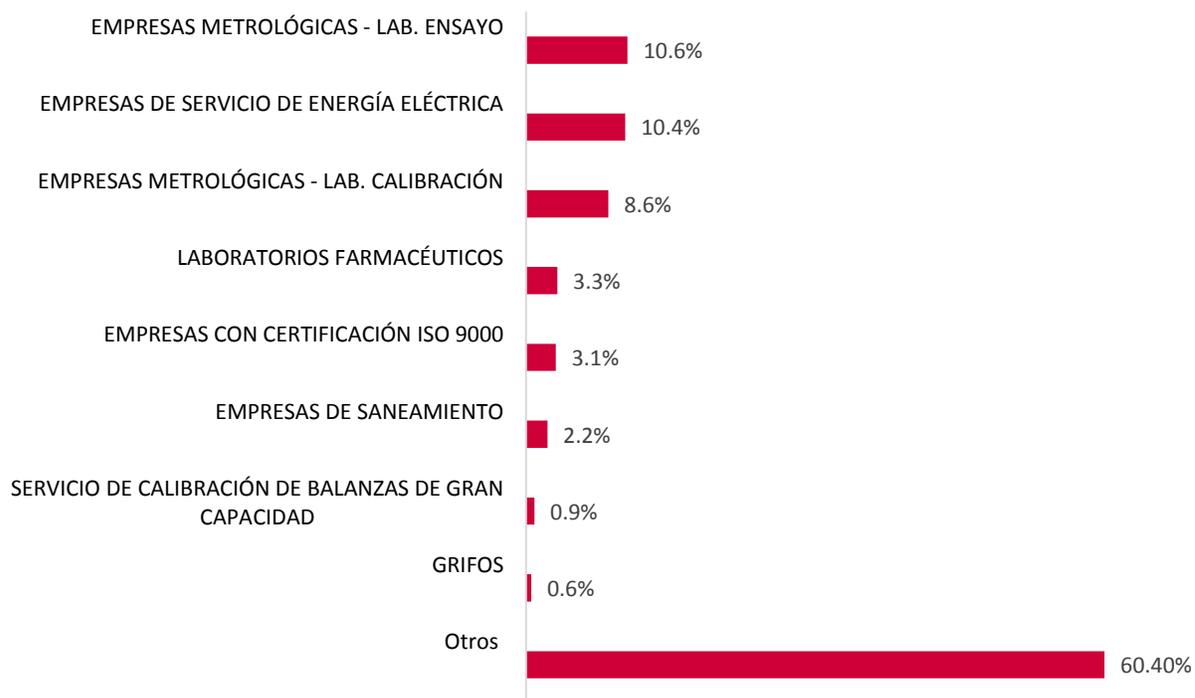
Tabla 2.2
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA, ENERO - FEBRERO 2018

EMPRESAS	ENERO	FEBRERO	TOTAL ENERO - FEBRERO 2018	%
TOTAL	590	665	1255	100.0%
EMPRESAS CON CERTIFICACIÓN ISO 9000	21	18	109	3,1%
EMPRESAS DE SANEAMIENTO	10	18	72	2,2%
EMPRESAS DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	51	79	110	10,4%
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. CALIBRACIÓN	42	66	119	8,6%
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. ENSAYO	95	38	144	10,6%
GRIFOS	7	0	19	0,6%
LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	17	24	43	3,3%
SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	9	2	9	0,9%
OTROS	338	420	674	60,4%

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 3.1:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, ENERO – FEBRERO 2018

MES	CONFORMACIÓN		NOMBRE	SECTOR	DEPARTAMENTO
	CTN	SCTN			
Enero	-	1	Asfaltos	Industria manufacturera	Lima
Febrero	-	-	-	-	-

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 FEBRERO 2018 (Acumulado)

DEPARTAMENTO	N° de CTN y SCTN	
	N° TOTAL	% PARTICIPACIÓN
Total	280	100,00%
Lima	253	90,4%
Piura	4	1,4%
La Libertad	4	1,4%
Arequipa	3	1,1%
Tacna	3	1,1%
Ucayali	2	0,7%
Puno	2	0,7%
Ica	1	0,4%
Huánuco	1	0,4%
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%

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 FEBRERO 2018 (% Acumulado)

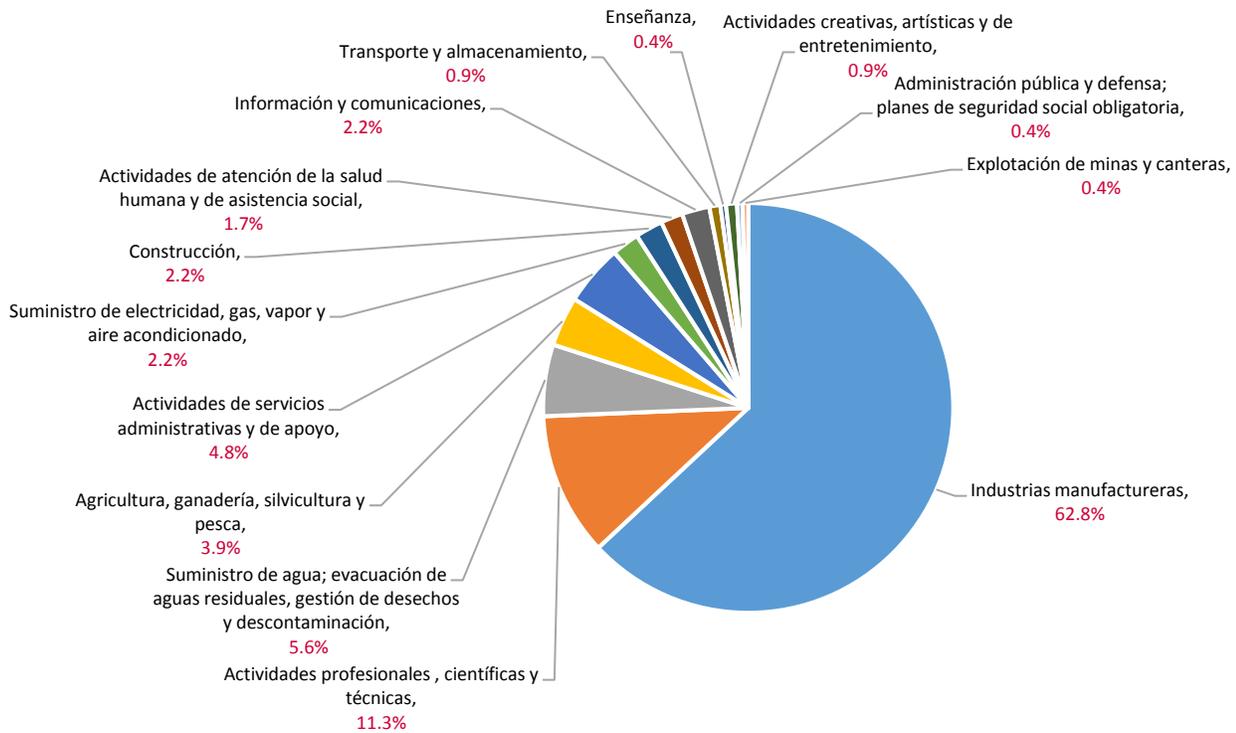
SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% De CTN Y SCTN ACTIVOS
Total	280	230	82%
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	4	80%
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	11	11	100%
Actividades profesionales , científicas y técnicas	34	26	76%
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10	9	90%
Construcción	7	5	71%
Enseñanza	2	1	50%
Explotación de minas y canteras	1	1	100%
Industrias manufactureras	179	145	81%
Información y comunicaciones	5	5	100%
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	14	13	93%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	5	83%
Transporte y almacenamiento	3	2	67%

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

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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



Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

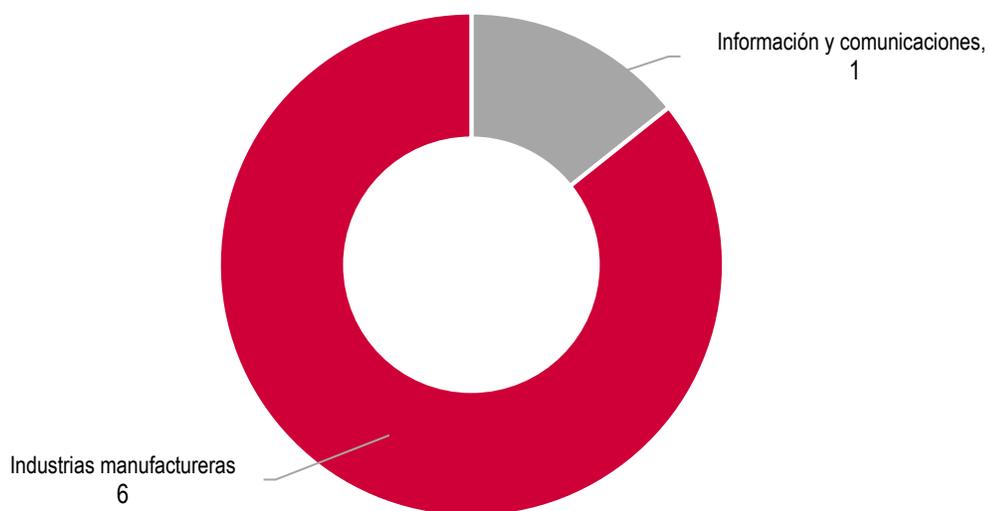
Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 3.4:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO ENERO – FEBRERO 2018,
SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	Enero	Febrero	
Información y comunicaciones	1	0	1
Industrias manufactureras	6	0	6
Total	7	0	7

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

Figura 3.2:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO ENERO - FEBRERO 2018,
SEGÚN SECTOR ECONÓMICO



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



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Calle Las Camelias 817, San Isidro, Lima - Perú
Teléfono: (051) 640-8820