



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

MARZO – ABRIL 2019

SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Fecha de publicación: Mayo, 2019

Perú, calidad que deja huella.

EL PERÚ PRIMERO

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
RESUMEN EJECUTIVO	3
I NORMALIZACIÓN	5
Tabla 1.1 NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS, SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE ABRIL 2019 (ACUMULADO).	6
Tabla 1.2 NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2019 (% ACUMULADO).	7
Figura 1.1 COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2019 (% ACUMULADO)	8
Tabla 1.3 NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MARZO – ABRIL 2019, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS.	8
II. ACREDITACIÓN	9
Tabla 2.1 NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, MARZO – ABRIL 2019	10
Tabla 2.2 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2019 (ACUMULADO)	10
Figura 2.1 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE ABRIL 2019 (ACUMULADO)	11
Tabla 2.3 NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MARZO Y ABRIL 2019	12
Tabla 2.4 ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2019 (ACUMULADO)	12
Tabla 2.5 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2019.	13
Tabla 2.6 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2019.	14
Tabla 2.7 LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE ABRIL 2019 (ACUMULADO)	15
Tabla 2.8 ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2019. (ACUMULADO)	16
Tabla 2.9 ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2019 (ACUMULADO)	16
Tabla 2.10 NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2019 (ACUMULADO).	17
Tabla 2.11 ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2019 (ACUMULADO)	17

II. METROLOGÍA		17
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO – ABRIL 2019. (INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES).	18
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACION BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO – ABRIL 2019 (% ACUMULADO) (INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES)	19
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, N MARZO – ABRIL 2019.	20
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO – ABRIL 2019 (% ACUMULADO).	21

RESUMEN EJECUTIVO: MARZO – ABRIL 2019

SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN

En el bimestre marzo - abril de 2019 fueron aprobadas setenta y ocho (78) normas técnicas peruanas. (Tabla 1.3). El 87,2 % de estas nuevas normas técnicas aprobadas, corresponden al sector manufacturero.

Al 30 de abril de 2019, están registrados 290 comités y sub comités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 79,7 % (231) están activos (Tabla 1.2).

Los comités y sub comités técnicos de normalización activos se encuentran localizados, mayormente en Lima (87,9%). Solo el 12,1 % de ellos operan fuera de Lima (Piura, La Libertad, Arequipa, Tacna, Loreto, Puno, Madre de Dios, Apurímac, Ica, Huánuco, Cajamarca, Junín, Lambayeque, San Martín, Moquegua y Amazonas) (Tabla 1.1).

SERVICIOS DE ACREDITACIÓN:

En el bimestre marzo - abril de 2019, se acreditaron: cinco (05) nuevos laboratorios de ensayo; tres (03) laboratorios de calibración; y, un (01) Organismo de Inspección. Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente al de abril de 2019, asciende a 202. (Tabla 2.2).

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo y calibración acreditados al mes de abril asciende a 374 (295 laboratorios de ensayo y 79 laboratorios de calibración respectivamente). (Tablas 2.3 y 2.5).

Respecto a la distribución espacial de los laboratorios acreditados, éstos se encuentran concentrados mayormente en Lima Metropolitana y Callao 73% (223) laboratorios de ensayo y 91% (72) laboratorios de calibración. (Tablas 2.3 y 2.5).

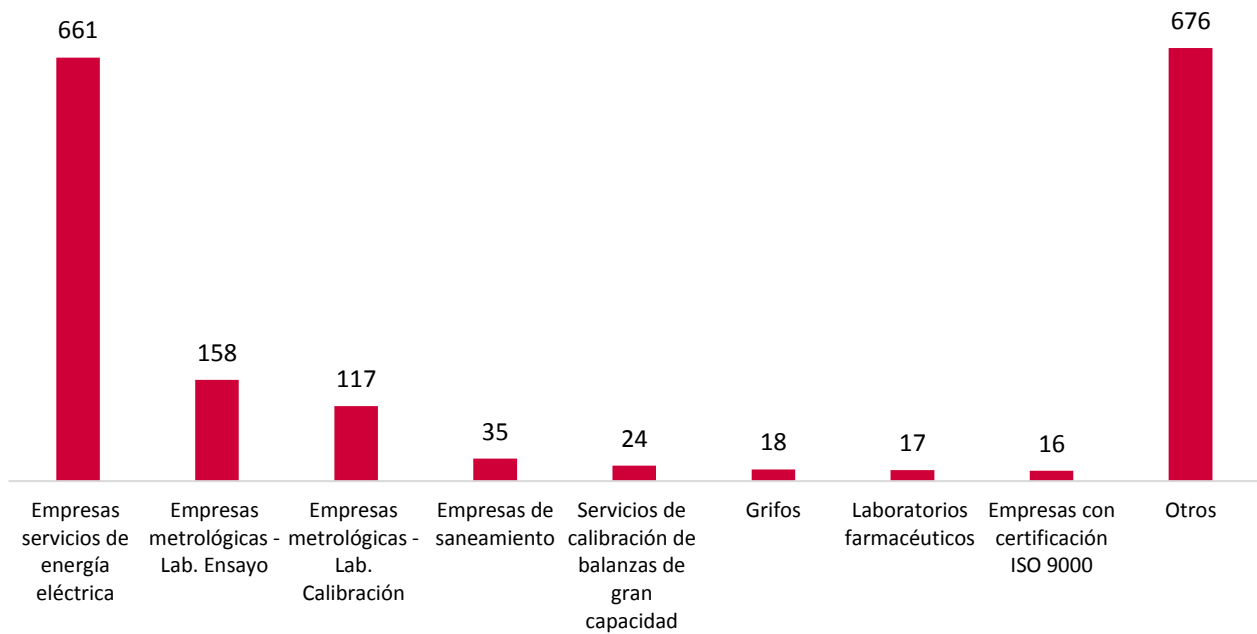
SERVICIOS DE METROLOGÍA

En el bimestre marzo – abril de 2019, se brindaron 1 722 servicios de calibración (903 en marzo y 819 en abril) (Tabla 3.1).

Por tipo de empresas atendidas, los servicios de calibración brindados en el bimestre, correspondieron mayormente a:

- Empresas servicios de energía eléctrica (38,4 %);
- Empresas metrológicas con laboratorios de ensayo (9,2 %);
- Empresas metrológicas con laboratorios de calibración (6,8 %);
- Empresas de saneamiento (2,0 %);
- Servicios de calibración de balanzas de gran capacidad (1,4 %);
- Otros (43,6 %)

Figura 1:
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN POR TIPO DE EMPRESA MARZO – ABRIL 2019



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



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Normalización

Tabla 1.1:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE ABRIL 2019 (ACUMULADO)

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	
		NÚMERO	%
Lima	258	203	87,9
Piura	4	4	1,7
La Libertad	4	4	1,7
Arequipa	3	3	1,3
Tacna	3	3	1,3
Loreto	3	2	0,9
Puno	2	1	0,4
Madre de Dios	2	2	0,9
Apurímac	1	1	0,4
Ucayali	1	0	0,0
Ica	1	1	0,4
Huánuco	1	1	0,4
Ayacucho	1	0	0,0
Cajamarca	1	1	0,4
Junín	1	1	0,4
Lambayeque	1	1	0,4
San Martín	1	1	0,4
Moquegua	1	1	0,4
Amazonas	1	1	0,4
Total	290	231	100

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.2:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS
SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2019 (ACUMULADO)

SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	185	145	78,4 %
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100,0 %
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	4	80,0 %
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	15	12	80,0 %
Actividades profesionales , científicas y técnicas	34	25	73,5 %
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100,0 %
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10	10	100,0 %
Construcción	7	5	71,4 %
Enseñanza	2	1	50,0 %
Explotación de minas y canteras	1	1	100,0 %
Información y comunicaciones	5	5	100,0 %
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	14	13	92,9 %
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	5	83,3 %
Transporte y almacenamiento	3	2	66,7 %
Total	290	231	79,7 %

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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

Figura 1.1:
COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2019 (% ACUMULADO)



Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.3:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MARZO – ABRIL 2019, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	MARZO	ABRIL	
Industrias manufactureras	68	-	68
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	4	-	4
Actividades profesionales, científicas y técnicas.	3	-	3
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación.	2	-	2
Suministro de electricidad, gas vapor y aire acondicionado.	1	-	1
Total	78	-	78

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Acreditación

Perú, calidad que deja huella.

EL PERÚ PRIMERO

Tabla 2.1:
NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC - EMPRESA) ACREDITADOS, MARZO – ABRIL 2019

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	MARZO	ABRIL	TOTAL
Laboratorios de Ensayo	-	5	5
Laboratorios de Calibración	1	2	3
Organismos de Inspección	1	0	1
Total	2	7	9

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

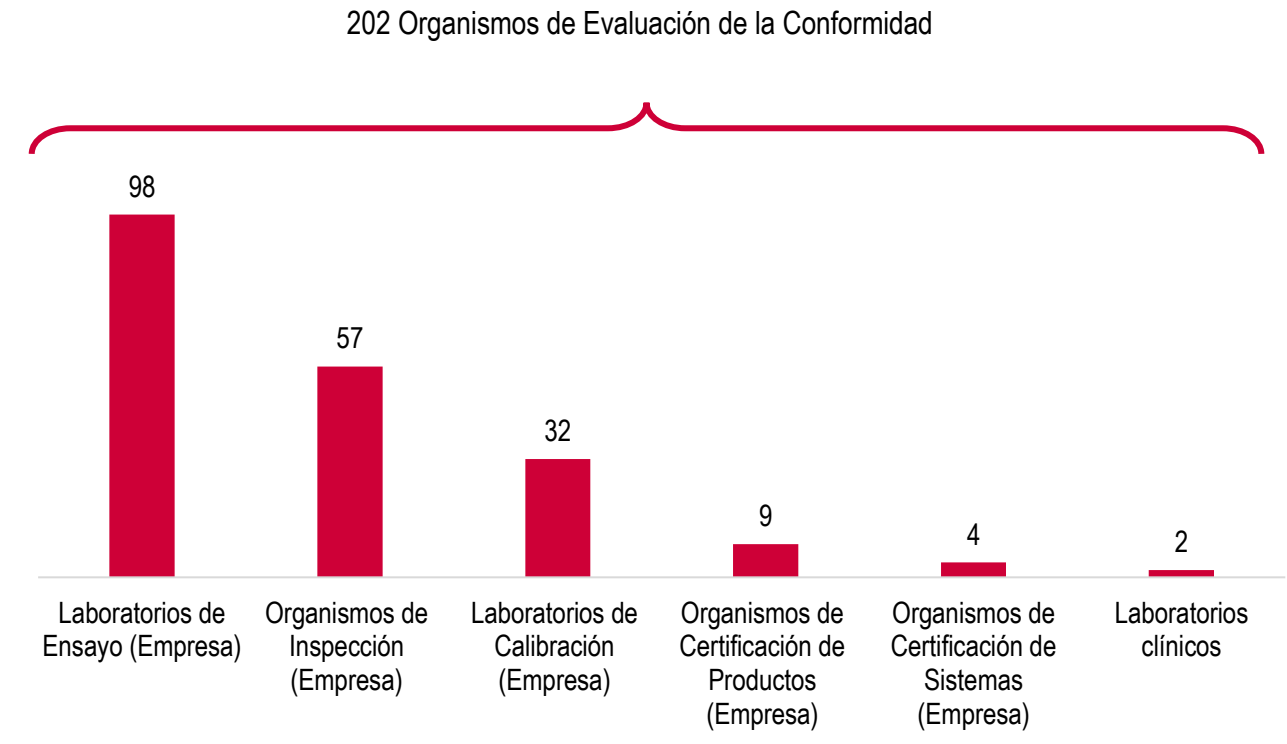
Tabla 2.2:
ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MARZO Y ABRIL 2019 (ACUMULADO)

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A MARZO	A ABRIL
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	93	98
Laboratorios de Calibración (Empresa)	30	32
Laboratorios clínicos	2	2
Organismos de Inspección (Empresa)	57	57
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	9	9
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	4	4
Total	195	202

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Figura 2.1:
ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE ABRIL 2019 (ACUMULADO)



Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 2.3:
NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MARZO Y ABRIL 2019 ¹

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	A MARZO	A ABRIL
Ancash	13*	13
Arequipa	22	22
Cajamarca	10	10
Cusco	3	3
Ica	7	7
Junín	1	1
La Libertad	7	7
Lima Metropolitana y Callao	218**	223
Piura	7	7
Tacna	1	2
Ucayali	0***	0
Total	289	295

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: (*) Se redujo respecto al mes anterior debido al retiro de la acreditación en la sede Ancash de un laboratorio de ensayo.

(**) Se redujo respecto al mes anterior debido a la reducción del alcance acreditado por un laboratorio de ensayo.

(***) Se redujo respecto al mes anterior debido al retiro de la acreditación de un laboratorio de ensayo.

¹ Un organismo acreditado puede tener más de un laboratorio en uno o varios departamentos.

Tabla 2.4:
ALCANCE² DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2019 (ACUMULADO)

SECTORES	A MARZO	A ABRIL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	92	93
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	27	27
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social (*)	6	6
Construcción	16	18
Explotación de minas y canteras	18 *	19
Industrias manufactureras	111	111
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	114	116
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5 *	5
Total	389	395

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: (*) Se redujo respecto al mes anterior debido a la reducción del alcance acreditado por un laboratorio de ensayo.

Tabla 2.5:
NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2019

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	A MARZO	A ABRIL
Arequipa	7	7
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	63	72
Total	70	79

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

² El alcance acreditado corresponde a los métodos de ensayo en los cuales el laboratorio ha demostrado su competencia durante la evaluación de acreditación. Un alcance puede aplicar a más de un producto o materia. Considerar que un laboratorio puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

Tabla 2.6:
NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2019

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS	
			A MARZO	A ABRIL
1	Mecánica	Masa	20	21
2	Volumen y densidad	Volumen	7	7
		Densidad	1	1
3	Volumen	Flujo	1	1
4	Fluidos	Presión y vacío	6	6
		Caudal volumétrico	1	1
5	Temperatura y humedad	Temperatura	10	10
		Humedad relativa	3	3
6	Físico-Química	Potencial de hidrógeno	7	7
		Conductividad	2	2
		Fracción de gases	1	1
7	Dimensional	Longitud	5	5
8	Electricidad	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	6	11
		Carga eléctrica	0	1
9	Tiempo y Frecuencia	Intervalo de tiempo	0	1
10	Radiación ionizante	Radiaciones ionizantes	0	1
Total			70	79

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.7:
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE ABRIL 2019 (ACUMULADO)

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	DEPARTAMENTO		TOTAL
		AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	
Mecánica	Masa	2	19	21
Volumen y densidad	Volumen	1	6	7
	Densidad	-	1	1
Volumen	Flujo	-	1	1
Fluidos	Presión y vacío	1	5	6
	Caudal volumétrico	-	1	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	1	9	10
	Humedad relativa	1	2	3
Físico-química	Potencial de hidrógeno	1	6	7
	Conductividad	-	2	2
	Fracción de gases	-	1	1
Dimensionalidad	Longitud	-	5	5
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /Intensidad de corriente	-	11	11
	Carga eléctrica	-	1	1
Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	-	1	1
Radiaciones ionizantes	Radiaciones ionizantes	-	1	1
Total (*)		7	72	79

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: El total corresponde al número de laboratorios acreditados al último mes solicitado. No se acreditaron laboratorios de calibración en otros departamentos.

Tabla 2.8:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2019 (ACUMULADO)

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS(*)	
	A MARZO	A ABRIL
Industrias manufactureras	8	8
Información y comunicaciones	1	1
Total (*)	9	9

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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

Tabla 2.9:
ALCANCE³ DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2019 (ACUMULADO)

SECTORES	A MARZO	A ABRIL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	53	53
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	5	5
Actividades profesionales, científicas y técnicas	4	4
Total	71	71

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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.

³ El alcance acreditado corresponde a los métodos de inspección en los cuales el laboratorio ha demostrado su competencia durante la evaluación de acreditación. Un alcance puede aplicar a más de un producto o materia. Considerar que un organismo de inspección puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

Tabla 2.10:
NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2019 (ACUMULADO)

ÁREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A MARZO	A ABRIL
Ancash	5	5
Arequipa	8	8
Ica	4	4
Lambayeque	1	1
La Libertad	3	3
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	47	47
Lima Provincias	4	4
Moquegua	2	2
Piura	2	2
Bogotá y Cartagena (Colombia)	2	0*
Total	78	76

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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

(*) Se redujo respecto al mes anterior debido a que un Organismo de Inspección solicitó la Cancelación Voluntaria de las sedes de Bogotá y Cartagena.

Tabla 2.11:
ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2019 (ACUMULADO)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS PARA CERTIFICAR PRODUCTOS O SISTEMAS EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE (*)					
	A MARZO			A ABRIL		
	LAMBAYEQUE	LIMA Y CALLAO	SUB TOTAL	LAMBAYEQUE	LIMA Y CALLAO	SUB TOTAL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-	1	1	-	1	1
Explotación de minas y canteras	-	1	1	-	1	1
Industrias manufactureras	1	2	3	1	3	4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	1	2	1	1	2
Construcción	1	2	3	1	2	3
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	-	2	2	-	2	2
Transporte y almacenamiento	1	2	3	1	2	3
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	-	1	1	-	1	1
Información y comunicaciones	-	1	1	-	1	1
Actividades financieras y de seguros	-	1	1	-	1	1
Actividades inmobiliarias	-	1	1	-	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	2	3	1	2	3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	-	2	2	-	2	2
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	-	3	3	-	3	3
Enseñanza	-	2	2	-	2	2
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1	2	3	1	2	3
Otras actividades de servicios	1	1	2	1	1	2
Total (**)	7	27	34	7	28	35

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

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



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Metrología

Tabla 3.1:
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO – ABRIL 2019 (INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES)

LABORATORIOS	MARZO	ABRIL	TOTAL	PARTICIPACIÓN %
Laboratorio de potencia y energía (LPE)	410	297	707	41,1
Laboratorio de longitud y ángulo (LLA)	70	82	152	8,8
Laboratorio de electricidad (LE)	56	109	165	9,6
Laboratorio de masa (LM)	78	40	118	6,9
Laboratorio de fuerza y presión (LFP)	77	66	143	8,3
Laboratorio de flujo de gases (LFG)	43	37	80	4,6
Laboratorio de temperatura (LT)	26	36	62	3,6
Laboratorio de flujo de líquidos (LFL)	24	33	57	3,3
Laboratorio de tiempo y frecuencia (LTF)	15	29	44	2,6
Laboratorio de acústica (LAC)	27	24	51	3,0
Laboratorio de higrometría (LH)	20	18	38	2,2
Laboratorio de volumen y densidad (LVD)	19	9	28	1,6
Laboratorio de fotometría (FLO)	11	9	20	1,2
Laboratorio de medidores volumétricos (LMV)	10	16	26	1,5
Laboratorio de metrología química (LMQ)	8	4	12	0,7
Laboratorio de metrología química (MRC)	6	7	13	0,8
Laboratorio de grandes masas (LGM)	3	3	6	0,3
Total	903	819	1 722	100,0

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 3.1:
COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACION BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO - ABRIL 2019 (% ACUMULADO) (INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES)



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 3.2
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MARZO - ABRIL 2019

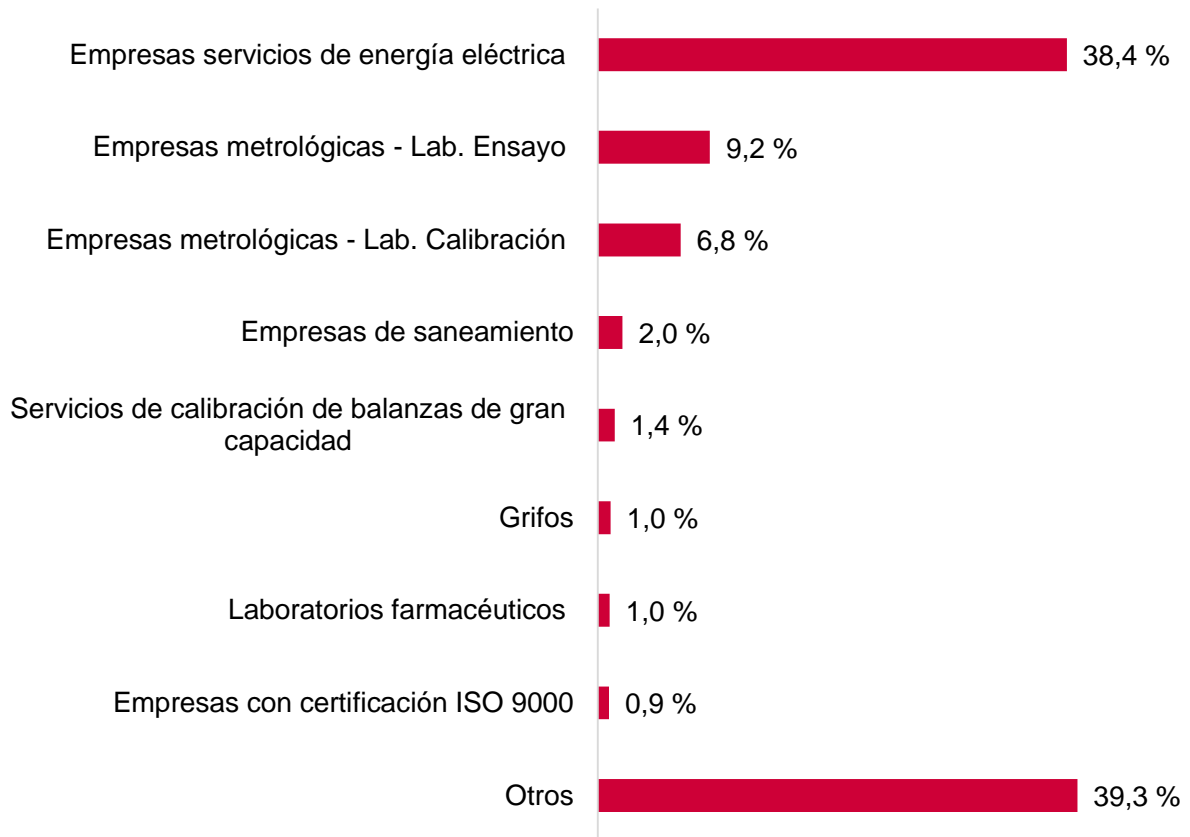
EMPRESAS	MARZO	ABRIL	MAR - ABR	% PARTICIPACIÓN
Empresas con certificación ISO 9000	11	5	16	0,9 %
Empresas metrológicas - Lab. Ensayo	83	75	158	9,2 %
Grifos	7	11	18	1,0 %
Servicios de calibración de balanzas de gran capacidad	20	4	24	1,4 %
Laboratorios farmacéuticos	15	2	17	1,0 %
Empresas servicios de energía eléctrica	395	266	661	38,4 %
Otros	298	378	676	39,3 %
Empresas de saneamiento	14	21	35	2,0 %
Empresas metrológicas - Lab. Calibración	60	57	117	6,8 %
Total	903	819	1 722	100,0 %

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 3.2:

COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO – ABRIL 2019 (% ACUMULADO)



Fuente: Dirección de Metrología 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