



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2019

SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Fecha de publicación: febrero, 2020

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 DICIEMBRE 2019 (ACUMULADO).	6
Tabla 1.2 NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE DICIEMBRE 2019 (% ACUMULADO).	7
Figura 1.1 COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE DICIEMBRE 2019 (% ACUMULADO)	8
Tabla 1.3 NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2019, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS.	9
II. ACREDITACIÓN	10
Tabla 2.1 NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, NOVIEMBRE- DICIEMBRE 2019	11
Tabla 2.2 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE 2019 (ACUMULADO)	11
Figura 2.1 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE DICIEMBRE 2019 (ACUMULADO)	12
Tabla 2.3 NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE 2019	13
Tabla 2.4 ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2019 (ACUMULADO)	14
Tabla 2.5 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE NOVIEMBRE– DICIEMBRE 2019.	14
Tabla 2.6 NÚMERO DE LABORATORIOS CLINICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE NOVIEMBRE- DICIEMBRE 2019.	15
Tabla 2.7 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE NOVIEMBRE- DICIEMBRE 2019.	15
Tabla 2.8 LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE DICIEMBRE 2019 (ACUMULADO)	16
Tabla 2.9 ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE– DICIEMBRE 2019. (ACUMULADO)	17
Tabla 2.10 ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE– DICIEMBRE 2019 (ACUMULADO)	17
Tabla 2.11 NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE NOVIEMBRE– DICIEMBRE 2019 (ACUMULADO).	18

Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE- DICIEMBRE 2019 (ACUMULADO)	19
II. METROLOGÍA		20
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2019.	21
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGIA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, NOVIEMBRE- DICIEMBRE 2019	22
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACION BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, NOVIEMBRE- DICIEMBRE 2019 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.	22
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, NOVIEMBRE– DICIEMBRE 2019.	23
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, NOVIEMBRE- DICIEMBRE 2019 (% ACUMULADO).	24

RESUMEN EJECUTIVO: NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2019

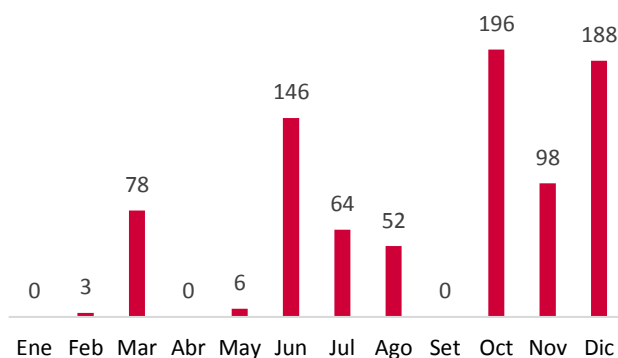
SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN:

En el bimestre noviembre – diciembre de 2019 fueron aprobadas doscientos ochenta y seis (286) normas técnicas peruanas. (Tabla 1.3). El 72,0 % de éstas, corresponden al sector manufacturero. Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas en el periodo enero – diciembre de 2019 asciende a 831. (Figura 1).

Al 31 de diciembre de 2019, están registrados 293 comités y sub comités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 80,2 % (235) están activos (Tabla 1.2).

Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (87,6 %). Solo el 12,3 % 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, Amazonas y Ancash) (Tabla 1.1).

FIGURA 1: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS APROBADAS AL MES DE DICIEMBRE DE 2019 (ACUMULADO)

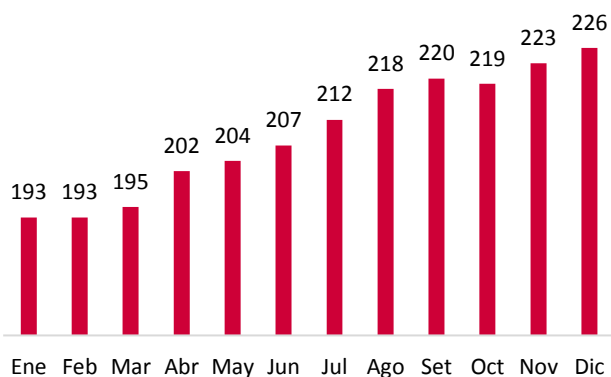


SERVICIOS DE ACREDITACIÓN:

En el bimestre noviembre - diciembre de 2019, se acreditaron (8) nuevos organismos de evaluación de la conformidad (OEC): tres (3) laboratorios de ensayo, tres (3) laboratorios de calibración y dos (2) organismos de inspección (Tabla 2.2). Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a diciembre de 2019, asciende a 226. (Figura 2).

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo y calibración acreditados al mes de diciembre asciende a (410 laboratorios de ensayo, 83 laboratorios de calibración y 02 laboratorios clínicos respectivamente). (Tablas 2.4, 2.5 y 2.6).

FIGURA 2: NÚMERO DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC) CON ACREDITACIÓN VIGENTE (PERIODO ENERO – DICIEMBRE 2019) (ACUMULADO)



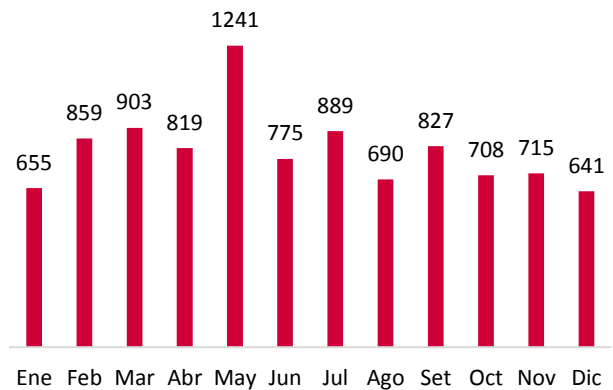
SERVICIOS DE METROLOGÍA:

En el bimestre noviembre – diciembre de 2019, se brindaron 1 290 servicios de calibración (694 en noviembre y 596 en diciembre), (Tabla 3.1). Con esto, el número de servicios de calibración brindados en el periodo enero – diciembre de 2019 asciende a 9 722 (Figura 3).

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

- Empresas servicios de energía eléctrica (7,5 %);
- Empresas metrológicas con laboratorios de ensayo (6,6 %);
- Empresas metrológicas con laboratorios de calibración (6,4 %);
- Grifos (3,3 %);
- Empresas de saneamiento (1,9 %);
- Empresas con certificación ISO 9000 (1,4 %);
- Servicios de calibración de balanzas de gran capacidad (1,1 %);
- Laboratorios farmacéuticos (1,1 %);
- Otros (70,6 %).

FIGURA 3: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS EN EL PERIODO ENERO – DICIEMBRE DE 2019





PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Normalización

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

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN		
	CONFORMADOS	ACTIVOS(*)	
		NÚMERO	%
Lima	260	206	87,7 %
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 %
Madre de Dios	2	2	0,9 %
Puno	2	1	0,4 %
Apurímac	1	1	0,4 %
Ucayali	1	-	-
Ica	1	1	0,4 %
Huánuco	1	1	0,4 %
Ayacucho	1	-	-
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 %
Ancash	1	1	0,4 %
Total	293	235	100,0 %

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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

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

SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	186	147	79,0 %
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	12	12	100,0 %
Construcción	7	5	71,4 %
Enseñanza	2	1	50,0 %
Explotación de minas y canteras	1	1	100,0 %
Información y comunicaciones	4	4	100,0 %
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	15	13	86,7 %
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	5	83,3 %
Transporte y almacenamiento	3	3	100,0 %
Total	293	235	80,2 %

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: 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 DICIEMBRE 2019 (% ACUMULADO)



Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
Industrias manufactureras	82	124	206
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	-	2	2
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	4	9	13
Actividades profesionales, científicas y técnicas.	3	13	16
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	-	4	4
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	8	12
Construcción	4	2	6
Enseñanza	-	1	1
Información y comunicaciones	-	3	3
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	1	13	14
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	-	9	9
Total	98	188	286

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: 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, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2019

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Laboratorios de Ensayo	3	-	3
Laboratorios de Calibración	-	3	3
Organismos de Inspección	1	1	2
Total	4	4	8

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

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

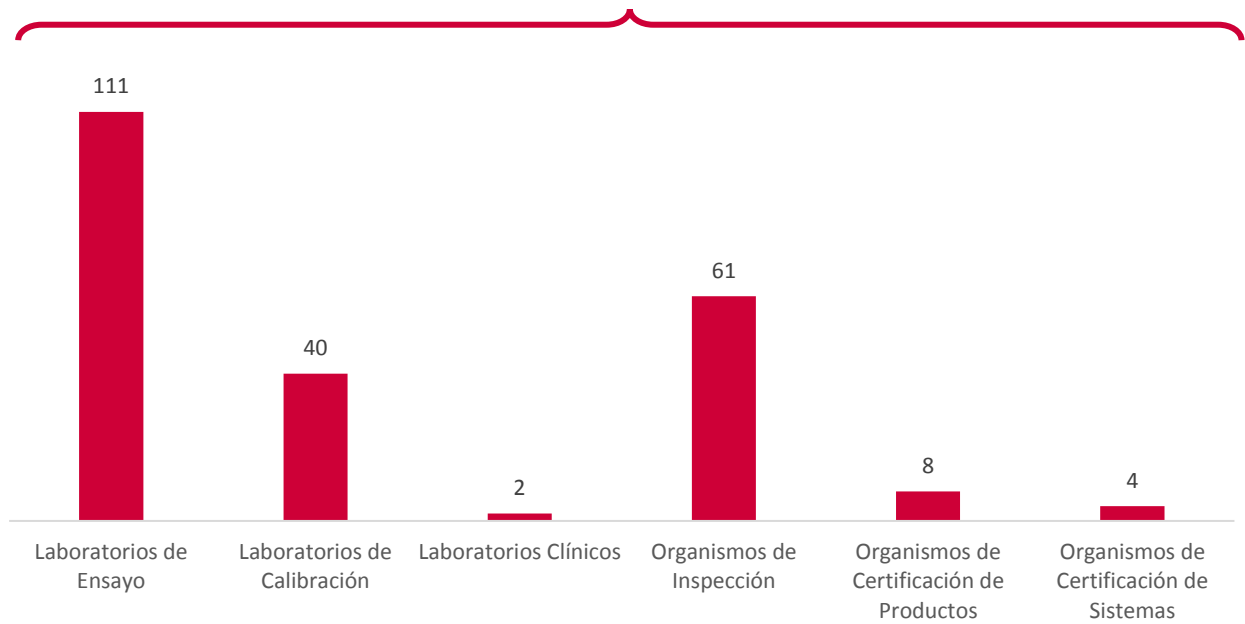
OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	112	111
Laboratorios de Calibración (Empresa)	37	40
Laboratorios clínicos	2	2
Organismos de Inspección (Empresa)	60	61
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	8	8
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	4	4
Total	223	226

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

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

226 Organismos de Evaluación de la Conformidad



Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 2.3:

NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE 2019¹

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Ancash	13	13
Arequipa	22	22
Cajamarca	10	10
Cusco	2	2
Ica	7	7
Junín	2	2
La Libertad	14	14
Lambayeque	2	2
Lima Metropolitana y Callao	229	229
Piura	8	8
Tacna	2	2
Total	311	311

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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 NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2019 (ACUMULADO)

SECTORES	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	92	91
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	30	30
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	6
Construcción	18	18
Explotación de minas y canteras	25	25
Industrias manufactureras	109	109
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	127	126
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Total	412	410

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.5:

NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2019

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Arequipa	7	7
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	81	88
Total	88	95

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: 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 CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2019

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CLÍNICOS ACREDITADOS	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Lima Metropolitana	2	2
Otros	-	-
Total	2	2

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Tabla 2.7:

NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2019

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS	
			A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
1	Mecánica	Masa	25	27
2	Volumen y densidad	Volumen	6	6
		Densidad	1	1
3	Volumen	Flujo	1	1
4	Fluidos	Presión y vacío	6	6
		Caudal volumétrico	1	1
5	Temperatura y humedad	Temperatura	13	13
		Humedad relativa	4	4
6	Físico-química	Potencial de hidrógeno	6	6
		Conductividad	3	3
		Fracción de gases	1	1
7	Dimensional	Longitud	5	5
8	Electricidad	Resistencia eléctrica / tensión de corriente / intensidad de corriente	11	16
		Carga eléctrica	1	1
9	Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	1	1
10	Radiación ionizante	Radiaciones ionizantes	1	1
11	Frecuencia	Frecuencia	2	2
Total			88	95

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.8:
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE DICIEMBRE 2019 (ACUMULADO)

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	DEPARTAMENTO		TOTAL
		AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	
Mecánica	Masa	2	25	27
Volumen y densidad	Volumen	1	5	6
	Densidad	-	1	1
Volumen	Flujo	-	1	1
Fluidos	Presión y vacío	1	5	6
	Caudal volumétrico	-	1	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	1	12	13
	Humedad relativa	1	3	4
Físico-química	Potencial de hidrogeno	1	5	6
	Conductividad	-	3	3
	Fracción de gases	-	1	1
Dimensionalidad	Longitud	-	5	5
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /intensidad de corriente	-	16	16
	Carga eléctrica	-	1	1
Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	-	1	1
Radiaciones ionizantes	Radiaciones ionizantes	-	1	1
Frecuencia	Frecuencia	-	2	2
Total		7	88	95

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: 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 2.9:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2019 (ACUMULADO)

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS(*)	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Industrias manufactureras	8	7
Información y comunicaciones	1	1
Total (*)	9	8

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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

Tabla 2.10:
ALCANCE³ DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2019 (ACUMULADO)

SECTORES	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	55	58
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
Total	72	75

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaboración: 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 2.11:
NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2019 (ACUMULADO)

ÁREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Ancash	4	4
Arequipa	7	7
Ica	3	3
Lambayeque	1	1
La Libertad	2	2
Lima	56	58
Moquegua	2	2
Piura	2	2
Total	77	79

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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

Tabla 2.12:
ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2019 (ACUMULADO)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS PARA CERTIFICAR PRODUCTOS O SISTEMAS EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE (*)					
	A NOVIEMBRE			A DICIEMBRE		
	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	3	4	2	3	5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	1	2	1	1	2
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	-	-	-	1	-	1
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	2
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	28	35	10	28	38

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Metrología

Tabla 3.1:
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGIA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2019

LABORATORIOS	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PARTICIPACIÓN %
Laboratorio de flujo de gases	222	42	264	20,5
Laboratorio de flujo de líquidos	100	74	174	13,5
Laboratorio de electricidad	75	75	150	11,6
Laboratorio de longitud y ángulo	71	73	144	11,2
Laboratorio de masa	53	52	105	8,1
Laboratorio de potencia y energía	49	54	103	8,0
Laboratorio de termometría	28	45	73	5,7
Laboratorio de fuerza y presión	26	45	71	5,5
Laboratorio de acústica	17	27	44	3,4
Laboratorio de metrología química	3	36	39	3,0
Laboratorio de higrometría	18	16	34	2,6
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	11	15	26	2,0
Laboratorio de metrología química - MRC	0	20	20	1,6
Laboratorio de grandes masas	8	10	18	1,4
Laboratorio de tiempo y frecuencia	10	7	17	1,3
Laboratorio de volumen y densidad	3	5	8	0,6
TOTAL	694	596	1290	100

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 3.2:

NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2019

LABORATORIOS	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PARTICIPACIÓN %
LABORATORIO ITINERANE DE TRUJILLO (La Libertad)	17	2	39	59,1
• Laboratorio de medidores volumétricos	16	19	35	53,0
• Laboratorio de masa	1	2	3	4,5
• Laboratorio de higrometría	-	1	1	1,5
LABORATORIO ITINERANE DE TARAPOTO (San Martín)	4	23	27	40,9
• Laboratorio de medidores volumétricos	2	22	24	36,4
• Laboratorio de masa	2	1	3	4,5
TOTAL	21	45	66	100

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: 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, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2019 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 3.2
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2019

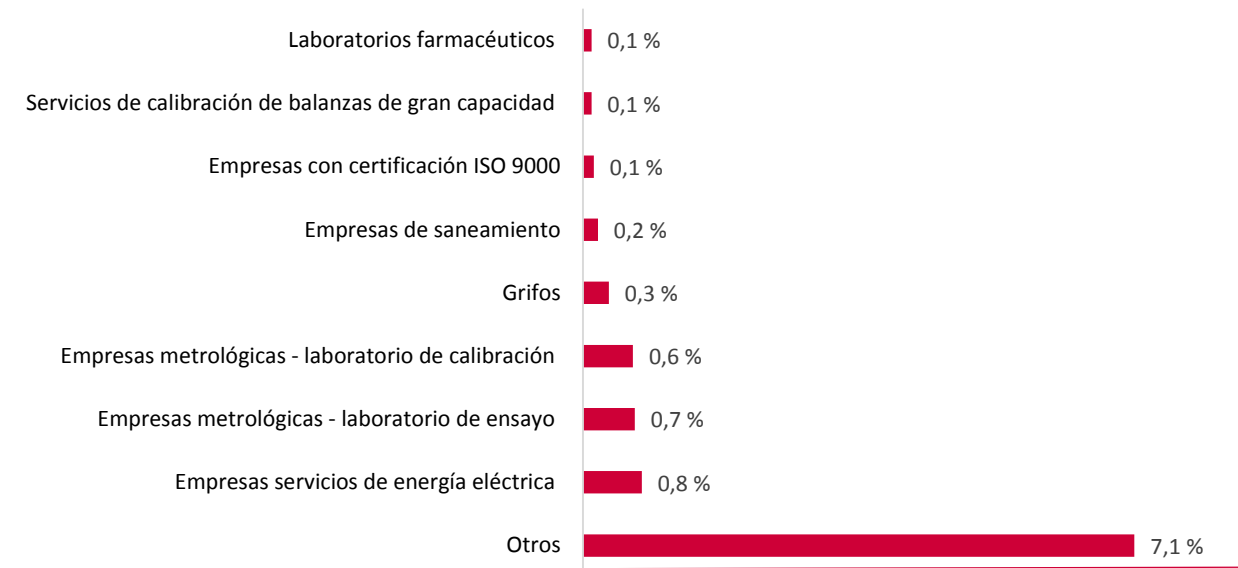
EMPRESAS	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	NOVIEMBRE - DICIEMBRE	PARTICIPACIÓN
Empresas con certificación ISO 9000	12	7	19	1,4 %
Empresas metrológicas – laboratorio de ensayo	37	53	90	6,6 %
Grifos	16	29	45	3,3 %
Servicios de calibración de balanzas de gran capacidad	10	5	15	1,1 %
Laboratorios farmacéuticos	4	11	15	1,1 %
Empresas servicios de energía eléctrica	46	56	102	7,5 %
Otros	538	419	957	70,6 %
Empresas de saneamiento	12	14	26	1,9 %
Empresas metrológicas – laboratorio de calibración	40	47	87	6,4 %
Total	715	641	1 356	100 %

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: 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, NOVIEMBRE- DICIEMBRE 2019 (% ACUMULADO)



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad