



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

SETIEMBRE – OCTUBRE 2019

SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

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

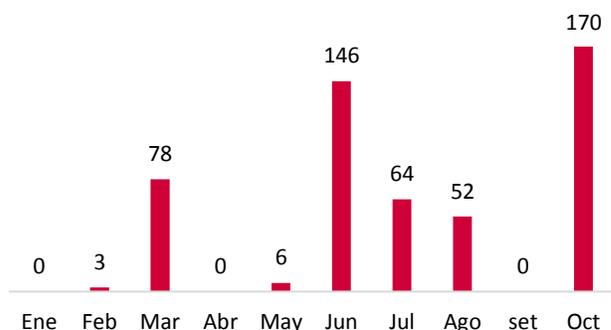
Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE- OCTUBRE 2019 (ACUMULADO)	18
II. METROLOGÍA		19
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE- OCTUBRE 2019.	20
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGIA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE- OCTUBRE 2019	21
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACION BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE- OCTUBRE 2019 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.	21
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, SETIEMBRE- OCTUBRE 2019.	22
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, SETIEMBRE- OCTUBRE 2019 (% ACUMULADO).	23

RESUMEN EJECUTIVO: SETIEMBRE – OCTUBRE 2019

SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN:

En el bimestre setiembre – octubre de 2019 fueron aprobadas ciento setenta (170) normas técnicas peruanas. (Tabla 1.3). El 80,1 % de estas normas técnicas aprobadas, corresponden al sector manufacturero. Con esto el número de Normas Técnicas Peruanas aprobadas en el periodo enero – octubre asciende a 519. (Figura 1).

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



Al 31 de octubre de 2019, están registrados 292 comités y sub comités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 79,5 % (232) están activos (Tabla 1.2).

Los comités y subcomités 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 setiembre - octubre de 2019, se acreditaron (06) nuevos organismos de evaluación de la conformidad (OEC): tres (3) laboratorios de ensayo y tres (3) laboratorio de calibración (Tabla 2.2). Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a octubre de 2019, asciende a 219. (Figura 2).

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



Debido a que algunos OEC cuentan, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo y calibración acreditados al mes de octubre asciende a (306 laboratorios de ensayo, 87 laboratorios de calibración y 02 laboratorios clínicos respectivamente). (Tablas 2.3, 2.5 y 2.6).

Respecto a la distribución espacial de los laboratorios acreditados, éstos se encuentran concentrados mayormente en Lima Metropolitana y Callao 74 % (227) laboratorios de ensayo, 92 % (80) laboratorios de calibración y 100 % (02) laboratorios clínicos (Tablas 2.3, 2.5 y 2.6).

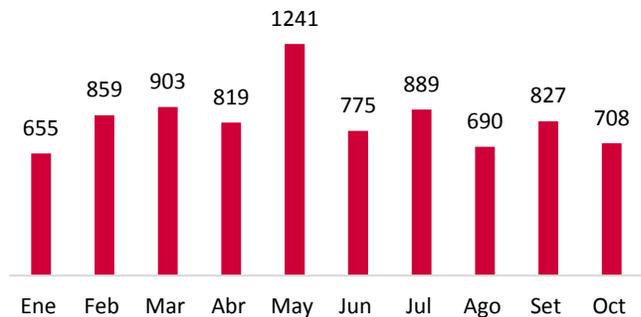
SERVICIOS DE METROLOGÍA:

En el bimestre setiembre – octubre de 2019, se brindaron 1 535 servicios de calibración (827 en setiembre y 708 en octubre), (Tabla 3.1). Con esto, el número de servicios de calibración brindados en el periodo enero – octubre de 2019 asciende a 8 366 (Figura 3).

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

- Empresas metrológicas con laboratorios de ensayo (7,3 %);
- Empresas servicios de energía eléctrica (6,0 %)
- Empresas metrológicas con laboratorios de calibración (4,8 %);
- Empresas de saneamiento (2,7 %);
- Empresas con certificación ISO 9000 (1,6 %)
- Grifos (0,8 %)
- Otros (76,8 %).

FIGURA 3: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS EN EL PERIODO ENERO – OCTUBRE 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 OCTUBRE 2019 (ACUMULADO)

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN		
	CONFORMADOS	ACTIVOS(*)	
		NÚMERO	%
Lima	260	204	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 %
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 %
Total	292	232	100 %

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 OCTUBRE 2019 (ACUMULADO)

SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	186	145	78,0 %
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	11	11	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	292	232	79,5 %

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 OCTUBRE 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 SETIEMBRE – OCTUBRE 2019, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	SETIEMBRE	OCTUBRE	
Industrias manufactureras	-	86	86
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	-	11	11
Actividades profesionales, científicas y técnicas.	-	8	8
Construcción	-	58	58
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	-	1	1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	-	5	5
Transporte y almacenamiento	-	1	1
Total	-	170	170

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, SETIEMBRE - OCTUBRE 2019

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	SETIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL
Laboratorios de Ensayo	2	1	3
Laboratorios de Calibración	1	2	3
Total	3	3	6

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaboración: Oficina de Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

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

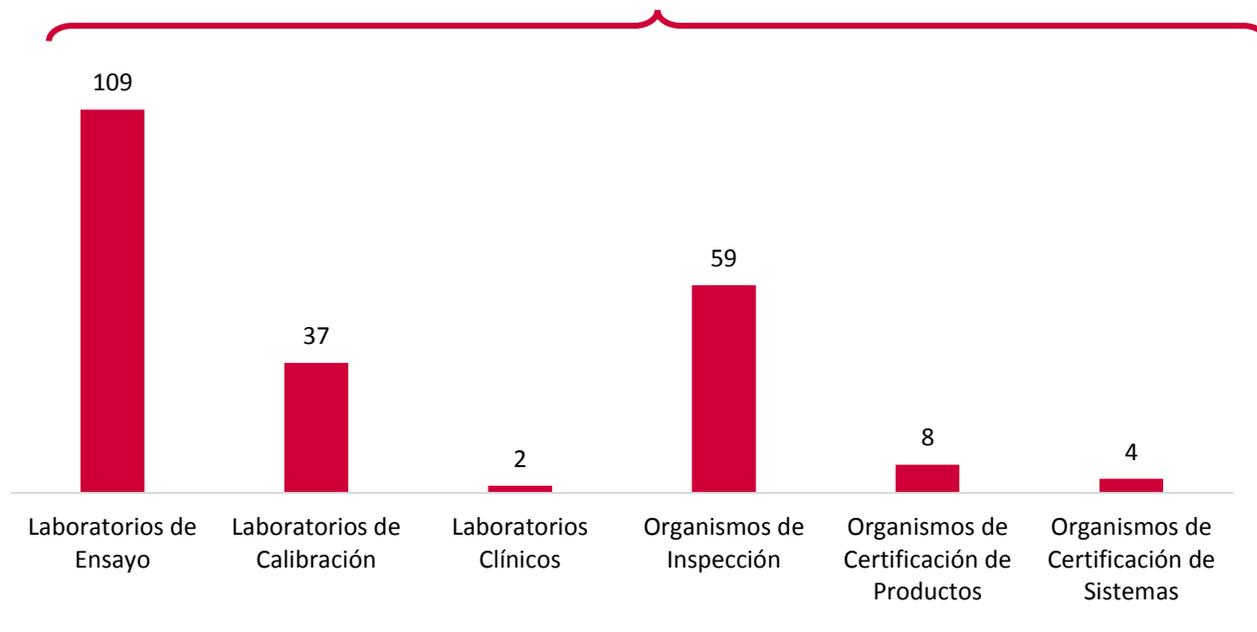
OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	111	109
Laboratorios de Calibración (Empresa)	35	37
Laboratorios clínicos	2	2
Organismos de Inspección (Empresa)	59	59
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	9	8
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	4	4
Total	220	219

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 OCTUBRE 2019 (ACUMULADO)

219 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 SETIEMBRE Y OCTUBRE 2019¹

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
Ancash	13	13
Arequipa	22	22
Cajamarca	10	10
Cusco	3	3
Ica	7	7
Junín	2	2
La Libertad	11	11
Lambayeque	2	2
Lima Metropolitana y Callao	232	227
Piura	7	8
Tacna	2	2
Total	311	306

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 SETIEMBRE – OCTUBRE 2019 (ACUMULADO)

SECTORES	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	93	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	17	17
Explotación de minas y canteras	25	25
Industrias manufactureras	109	109
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	125	125
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Total	410	408

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 SETIEMBRE - OCTUBRE 2019

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
Arequipa	7	7
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	75	80
Total	82	87

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 SETIEMBRE - OCTUBRE 2019

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CLÍNICOS ACREDITADOS	
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
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 SETIEMBRE - OCTUBRE 2019

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS	
			A SETIEMBRE	A OCTUBRE
1	Mecánica	Masa	22	25
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	12
		Humedad relativa	3	4
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	11	11
		Carga eléctrica	1	1
9	Tiempo y Frecuencia	Intervalo de tiempo	1	1
10	Radiación ionizante	Radiaciones ionizantes	1	1
11	Frecuencia	Frecuencia	1	1
Total			81	87

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 OCTUBRE 2019 (ACUMULADO)

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	DEPARTAMENTO		TOTAL
		AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	
Mecánica	Masa	2	23	25
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	11	12
	Humedad relativa	1	3	4
Físico-química	Potencial de hidrogeno	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
Frecuencia	Frecuencia	-	1	1
Total		7	80	87

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 SETIEMBRE - OCTUBRE 2019 (ACUMULADO)

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS(*)	
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
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 SETIEMBRE – OCTUBRE 2019 (ACUMULADO)

SECTORES	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	55	56
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	73

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 SETIEMBRE - OCTUBRE 2019 (ACUMULADO)

ÁREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
Ancash	5	5
Arequipa	7	7
Ica	3	3
Lambayeque	1	1
La Libertad	3	3
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	52	51
Lima Provincias	4	4
Moquegua	2	2
Piura	2	2
Total	79	78

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 SETIEMBRE – OCTUBRE 2019 (ACUMULADO)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS PARA CERTIFICAR PRODUCTOS O SISTEMAS EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE (*)					
	A SETIEMBRE			A OCTUBRE		
	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
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	9	28	37



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, SETIEMBRE – OCTUBRE 2019

LABORATORIOS	SETIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL	PARTICIPACIÓN %
Laboratorio de potencia y energía	408	295	703	47,1 %
Laboratorio de fuerza y presión	70	59	129	8,6 %
Laboratorio de longitud y ángulo	75	37	112	7,5 %
Laboratorio de masa	35	51	86	5,8 %
Laboratorio de flujo de líquidos	39	46	85	5,7 %
Laboratorio de flujo de gases	31	35	66	4,4 %
Laboratorio de acústica	43	21	64	4,3 %
Laboratorio de termometría	21	23	44	2,9 %
Laboratorio de electricidad	6	36	42	2,8 %
Laboratorio de Higrometría	23	17	40	2,7 %
Laboratorio de tiempo y frecuencia	9	19	28	1,9 %
Laboratorio de metrología química - MRC	20	6	26	1,7 %
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	13	13	26	1,7 %
Laboratorio de metrología química	7	15	22	1,5 %
Laboratorio de grandes masas	6	5	11	0,7 %
Laboratorio de volumen y densidad	4	6	10	0,7 %
TOTAL	810	684	1494	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, SETIEMBRE – OCTUBRE 2019

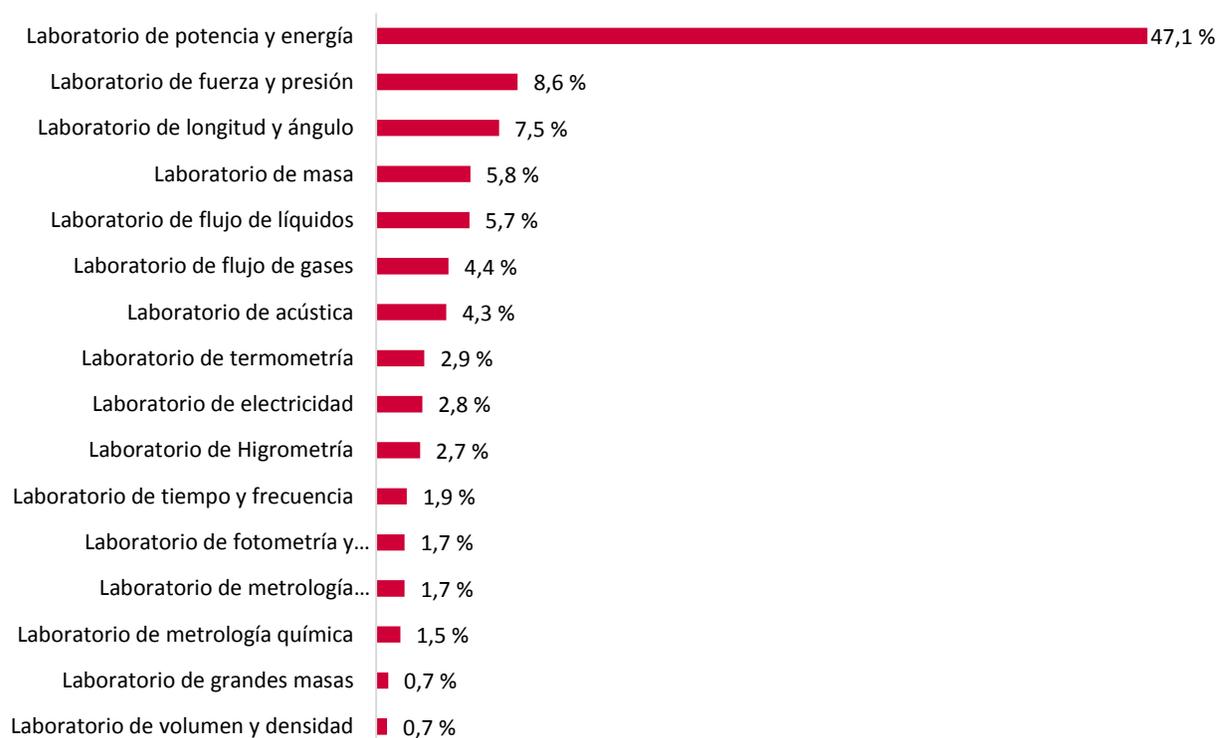
LABORATORIOS	SETIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL	PARTICIPACIÓN %
LABORATORIO ITINERANE DE TRUJILLO (La Libertad)	15	17	32	78,0
• Laboratorio de medidores volumétricos	13	10	23	56,1
• Laboratorio de fuerza y presión	2	2	4	9,8
• Laboratorio de masa	0	5	5	12,2
LABORATORIO ITINERANE DE TARAPOTO (San Martín)	2	7	9	22,0
• Laboratorio de medidores volumétricos	1	3	4	9,8
• Laboratorio de masa	1	4	5	12,2
TOTAL	17	24	41	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, SETIEMBRE - OCTUBRE 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, SETIEMBRE – OCTUBRE 2019

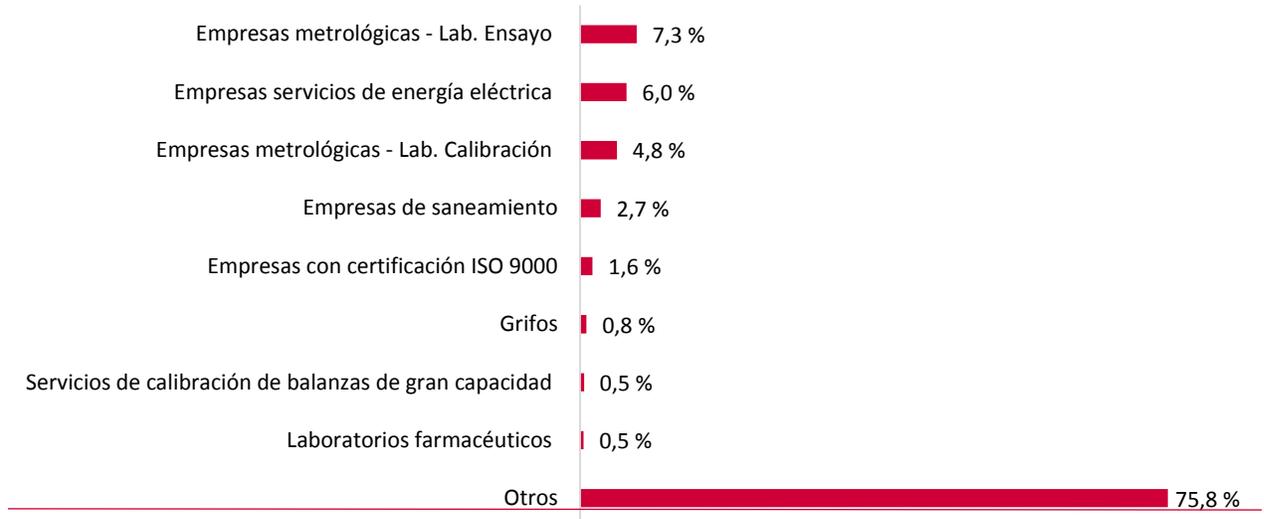
EMPRESAS	SETIEMBRE	OCTUBRE	SETIEMBRE - OCTUBRE	PARTICIPACIÓN
Empresas con certificación ISO 9000	14	11	25	1,6 %
Empresas metrológicas - Lab. Ensayo	68	44	112	7,3 %
Grifos	4	9	13	0,8 %
Servicios de calibración de balanzas de gran capacidad	5	3	8	0,5 %
Laboratorios farmacéuticos	5	2	7	0,5 %
Empresas servicios de energía eléctrica	57	35	92	6,0 %
Otros	628	536	1 164	75,8 %
Empresas de saneamiento	19	22	41	2,7 %
Empresas metrológicas - Lab. Calibración	27	46	73	4,8 %
Total	827	708	1 535	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, SETIEMBRE- OCTUBRE 2019 (% ACUMULADO)



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad