



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

SETIEMBRE – OCTUBRE 2021

SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD



**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

Fecha de publicación: Noviembre 2021

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO		3
I NORMALIZACIÓN		5
Tabla 1.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS, SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE OCTUBRE 2021 (ACUMULADO).	6
Tabla 1.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE OCTUBRE 2021 (% ACUMULADO).	7
Figura 1.1	COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE OCTUBRE 2021 (% ACUMULADO)	8
Tabla 1.3	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO SETIEMBRE - OCTUBRE 2021, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS.	9
II. ACREDITACIÓN		10
Tabla 2.1	NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, SETIEMBRE - OCTUBRE 2021	11
Tabla 2.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2021 (ACUMULADO)	11
Figura 2.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE OCTUBRE 2021 (ACUMULADO)	12
Tabla 2.3	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2021	13
Tabla 2.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2021 (ACUMULADO)	14
Tabla 2.5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2021	14
Tabla 2.6	NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2021	15
Tabla 2.7	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2021	15
Tabla 2.8	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE OCTUBRE 2021 (ACUMULADO)	16
Tabla 2.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2021 (ACUMULADO)	17
Tabla 2.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2021 (ACUMULADO)	17
Tabla 2.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2021 (ACUMULADO)	18

Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2021 (ACUMULADO)	19
II. METROLOGÍA		21
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE - OCTUBRE 2021	22
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO SETIEMBRE - OCTUBRE 2021	23
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE - OCTUBRE 2021 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.	24
Tabla 3.3	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA SETIEMBRE - OCTUBRE 2021	25
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, SETIEMBRE - OCTUBRE 2021 (% ACUMULADO).	26

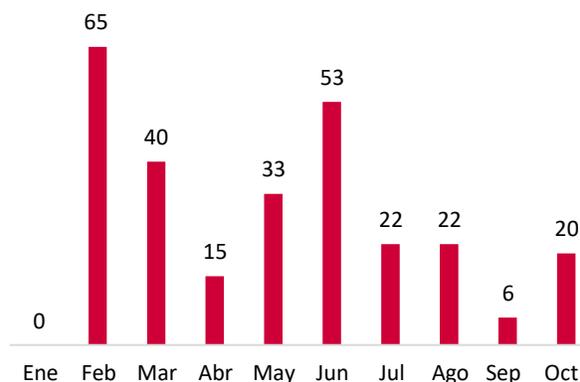
RESUMEN EJECUTIVO: SETIEMBRE - OCTUBRE 2021

SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN:

En el bimestre setiembre – octubre de 2021 fueron aprobadas veintiséis (26) normas técnicas peruanas (Tabla 1.3). El 53.8 % de éstas, corresponden al sector manufacturero. Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas en el periodo enero – octubre de 2021 asciende a 276. (Figura 1).

Al 31 de octubre de 2021, están registrados 314 comités y sub comités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 80,3 % (252) están activos (Tabla 1.2).

FIGURA 1: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS APROBADAS (PERIODO ENERO – OCTUBRE DEL 2021, SEGÚN MESES



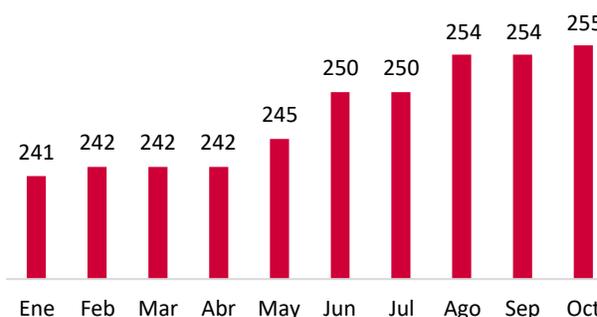
Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (88,9 %). Sólo el 11,1 % de ellos, opera fuera de Lima (La Libertad, Arequipa, Piura, Loreto, Madre de Dios, Amazonas, Ancash, Apurímac, Cajamarca, Huánuco, Ica, Junín, Lambayeque, Moquegua, Puno y Ayacucho) (Tabla 1.1).

SERVICIOS DE ACREDITACIÓN:

En el bimestre setiembre - octubre de 2021, se acreditaron tres (03) organismos de inspección, (1) Laboratorio de Ensayo¹, y (2) Laboratorios de calibración². Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a octubre de 2021, asciende a 255 (Figura 2).

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de un laboratorio, al mes de octubre del 2021, el número de ellos ascienden a: 334 laboratorios de ensayo, 105 laboratorios de calibración y 03 laboratorios clínicos respectivamente. (Tablas 2.3, 2.5 y 2.6).

FIGURA 2: NÚMERO DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC) CON ACREDITACIÓN VIGENTE AL FINAL DEL MES (PERIODO ENERO – OCTUBRE 2021)



¹ 01 laboratorio de ensayo solicitó la Cancelación Voluntaria de su acreditación.

² 01 organismo de inspección solicitó la Cancelación Voluntaria de su acreditación.

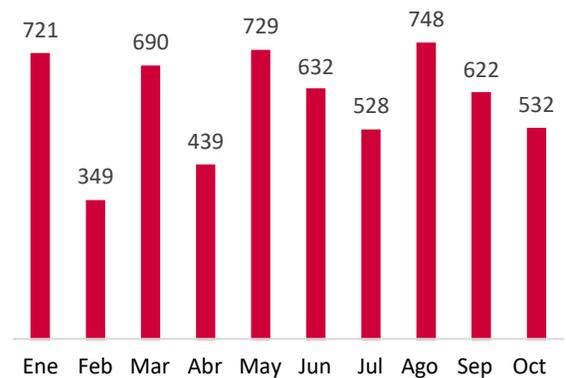
SERVICIOS DE METROLOGÍA:

Durante el bimestre setiembre - octubre de 2021, la Dirección de Metrología brindó 1 154 servicios de calibración (622 en setiembre y 532 en octubre) (Tabla 3.3). Con esto, el número acumulado de servicios de calibración brindados en el periodo enero-octubre de 2021, asciende a 5 269 (Figura 3).

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

- Servicio de calibración de balanzas de gran capacidad (21,5%)
- Empresas metrológicas con laboratorios de calibración (8,9 %)
- Empresas metrológicas con laboratorios de ensayo (6,6%);
- Empresas de servicios de energía eléctrica (5.5%)
- Empresas de saneamiento (2,9 %)
- Grifos (0,7 %)
- Empresas con certificación ISO 9000 (0,6 %);
- Laboratorios farmacéuticos (0,3 %);
- Otros (52,9%).

FIGURA 3: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS EN EL PERIODO DE ENERO - OCTUBRE 2021





PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Normalización



**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

Tabla 1.1:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS
SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE OCTUBRE 2021 (ACUMULADO)

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS (*)	
		NÚMERO	%
Lima Metropolitana	278	224	88,9 %
La Libertad	4	4	1,6 %
Arequipa	3	3	1,2 %
Piura	4	3	1,2 %
Tacna	3	3	1,2 %
Loreto	3	2	0,8 %
Madre de Dios	2	2	0,8 %
Amazonas	1	1	0,4 %
Ancash	1	1	0,4 %
Apurímac	1	1	0,4 %
Cajamarca	1	1	0,4 %
Huánuco	1	1	0,4 %
Ica	1	1	0,4 %
Junín	1	1	0,4 %
Lambayeque	1	1	0,4 %
Moquegua	1	1	0,4 %
Puno	2	1	0,4 %
San Martín	1	1	0,4 %
Ucayali	1	-	-
Ayacucho	1	-	-
Total	311	252	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 OCTUBRE 2021

SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	194	155	79,1
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100,0
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	5	83,3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	15	11	73,3
Actividades profesionales, científicas y técnicas	36	28	77,8
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100,0
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	14	14	100,0
Construcción	8	5	55,6
Enseñanza	2	1	50,0
Explotación de minas y canteras	2	1	50,0
Información y comunicaciones	4	4	100,0
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	16	14	87,5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	8	8	100,0
Transporte y almacenamiento	3	3	100,0
Total	311	252	80,3

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:
COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS
SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE OCTUBRE 2021



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 2021, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	SETIEMBRE	OCTUBRE	
Industria manufacturera	3	11	14
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	4	5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0	1	1
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación.	0	1	1
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1	0	1
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	1	1	2
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	0	2	2
Total	6	20	26

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Acreditación



**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

Tabla 2.1:

NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, SETIEMBRE - OCTUBRE 2021

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	SETIEMBRE	OCTUBRE
Laboratorio de Ensayo	0	1
Laboratorios de calibración	1	1
Total	1	2

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

(*) El total corresponde al número de organismos acreditados al último mes solicitado. Considerar que un Organismo de Inspección (Empresa) puede contener en su alcance de acreditación a más de un sector.

Tabla 2.2:

ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2021 (ACUMULADO)

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	SETIEMBRE	OCTUBRE
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	122*	123
Laboratorios de Calibración (Empresa)	48	49
Laboratorios Clínicos	3	3
Organismos de Inspección	67	66**
Organismos de Certificación de Productos	9	9
Organismos de Certificación de Sistemas	5	5
Total	254	255

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

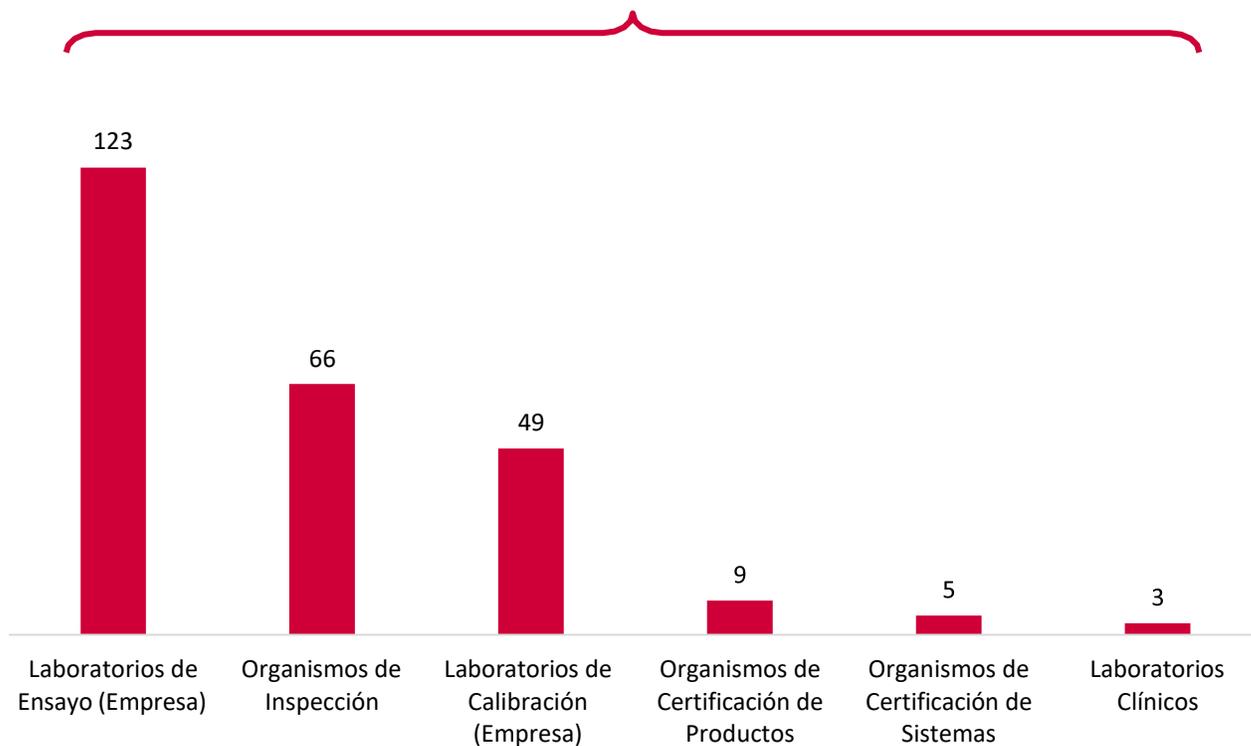
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

(*) 01 laboratorio de ensayo solicitó la Cancelación Voluntaria de su acreditación.

(**) 01 organismo de inspección solicitó la Cancelación Voluntaria de su acreditación.

Figura 2.1:
ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE OCTUBRE 2021

255 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 2021³

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	SETIEMBRE	OCTUBRE
Ancash	13	13
Arequipa	22	22
Cajamarca	11	11
Cusco	3	3
Ica	9	9
Junín	3	3
La Libertad	15	15
Lambayeque	1	1
Lima Metropolitana y Callao	248	248
Piura	6	6
Tacna	2	2
Moquegua	1	1
Total	334	334

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

³ Un organismo acreditado puede tener más de un laboratorio en uno o varios departamentos.

Tabla 2.4:

ALCANCE⁴ DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2021 (ACUMULADO)

SECTORES	SETIEMBRE	OCTUBRE
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	90	90
Explotación de minas y canteras	28	29
Industrias manufactureras	106	106
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	124	124
Construcción	25	25
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	33	33
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	8	8
Total	419	420

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 2021

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	SETIEMBRE	OCTUBRE
Arequipa	8	8
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	93	97
Total	101	105

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

⁴ 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 2021

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CLÍNICOS ACREDITADOS	
	SETIEMBRE	OCTUBRE
Lima Metropolitana	3	3
Otros	-	-
Total	3	3

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 2021

	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS	
			A SETIEMBRE 2021	A OCTUBRE 2021
1	Mecánica	Masa	33	34
2	Volumen y densidad	Volumen	9	10
		Densidad	1	1
3	Volumen	Flujo	1	1
4	Fluidos	Presión y vacío	7	7
		Caudal volumétrico	1	1
5	Temperatura y humedad	Temperatura	14	14
		Humedad relativa	4	4
6	Físico-química	Potencial de hidrógeno	6	6
		Conductividad	4	5
		Fracción de gases	2	2
7	Dimensional	Longitud	5	5
8	Electricidad	Resistencia eléctrica / tensión de corriente / intensidad de corriente	17	17
		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
12	Fuerza	Fuerza	1	1
13	Óptica	Opacidad	1	1
14	Acústica	Acústica	1	1
15	Caudal	Caudal de gas	1	2
Total			113	117

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, SETIEMBRE - OCTUBRE 2021

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	SETIEMBRE - OCTUBRE 2021	
		AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO
Mecánica	Masa	3	31
Volumen y densidad	Volumen	1	9
	Densidad	-	1
Volumen	Flujo	-	1
Fluidos	Presión y vacío	1	6
	Caudal volumétrico	-	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	1	13
	Humedad relativa	1	3
Físico-química	Potencial de hidrogeno	1	5
	Conductividad	-	5
	Fracción de gases	-	2
Dimensionalidad	Longitud	-	5
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /intensidad de corriente	-	17
	Carga eléctrica	-	1
Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	-	1
Radiaciones ionizantes	Radiaciones ionizantes	-	1
Frecuencia	Frecuencia	-	2
Fuerza	Fuerza	-	1
Óptica	Opacidad	-	1
Acústica	Acústica	-	1
Caudal	Caudal de gas	-	2
Total		8	109

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.9:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2021

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

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:
ALCANCE⁵ DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2021

SECTORES	A SETIEMBRE 2021	A OCTUBRE 2021
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	65	65
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	3
Total	82	81

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Nota: El total corresponde al número de organismos acreditados al último mes. Considerar que un Organismo de Inspección (Empresa) puede contener en su alcance de acreditación a más de un sector

⁵ 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 2021 (ACUMULADO)

ÁREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	SETIEMBRE	OCTUBRE
Ancash	4	4
Apurímac	1	1
Arequipa	8	8
Ica	1	1
Lambayeque	1	1
La Libertad	2	2
Lima y Callao	62	61
Lima provincias	1	1
Moquegua	1	1
Piura	2	2
Total (*)	83	82

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.

(*) Considerar que un Organismo de Inspección puede tener más de una sede por departamento. No se registran para otros departamentos Organismos de Inspección acreditados

(**) Se han disminuido Sedes debido a que un Organismo de Inspección solicitó no renovar algunas sedes.

Tabla 2.12:
ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2021

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS PARA CERTIFICAR PRODUCTOS O SISTEMAS EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE					
	SETIEMBRE (*)			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	2	3	5	2	3	5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	-	1	1	-	1	1
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	1	-	1	1	-	1
Construcción	1	3	4	1	3	4
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	1	2	3	1	2	3
Transporte y almacenamiento	1	2	3	1	2	3
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	1	1	2	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	-	2	2	-	3	3
Enseñanza	2	2	4	-	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 (**)	10	29	39	10	29	39

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.

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

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



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Metrología



**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

Tabla 3.21
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE – OCTUBRE 2021

LABORATORIOS	SETIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio de acústica	25	11	36	3.1
Laboratorio de electricidad	32	20	52	4.5
Laboratorio de fuerza y presión	52	40	92	7.9
Laboratorio de grandes masas	5	8	13	1.1
Laboratorio de longitud y Angulo	75	80	155	13.4
Laboratorio de masa	54	68	132	11.4
Laboratorio de termometría	37	30	67	5.8
Laboratorio de volumen y densidad	8	4	12	1.0
Laboratorio de metrología química	1	3	4	0.3
Laboratorio de flujo de líquidos	32	41	73	6.3
Laboratorio de tiempo y frecuencia	18	8	26	2.3
Laboratorio de flujo de gases	10	6	16	1.4
Laboratorio de metrología química - MRC	0	0	0	0.0
Laboratorio de medidores volumétricos	7	0	7	0.6
Laboratorio de higrometría	10	26	36	3.1
Laboratorio de potencia y energía	230	179	409	35.4
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	24	4	28	2.4
Laboratorio de grandes distancias	2	4	6	0.5
TOTAL	622	532	1154	100

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 3.22

NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE – OCTUBRE 2021

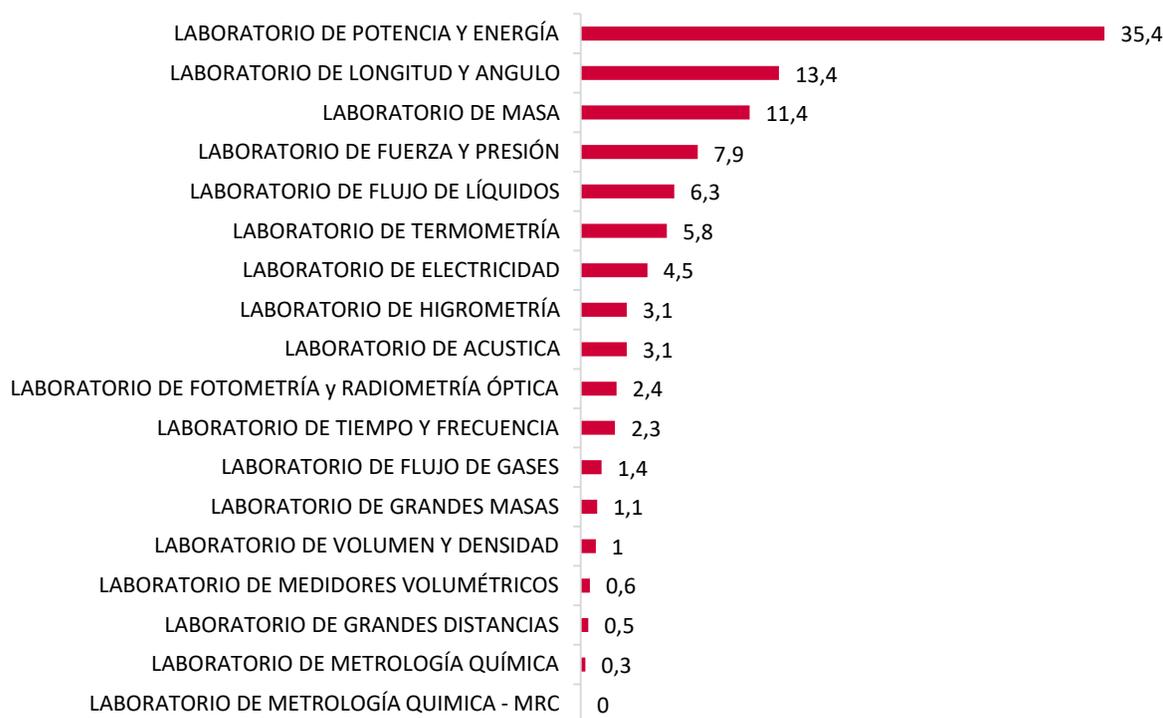
LABORATORIOS	SETIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL
Laboratorio Itinerante de Tarapoto (San Martín) 2	10	1	11
Laboratorio de fuerza y presión	2	0	2
Laboratorio de medidores volumétricos	4	0	4
Laboratorio de masa	3	1	4
Laboratorio de electricidad	1	0	1
Total	10	1	11

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 3.1:

COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE - OCTUBRE 2021 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 3.3
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, SETIEMBRE – OCTUBRE 2021

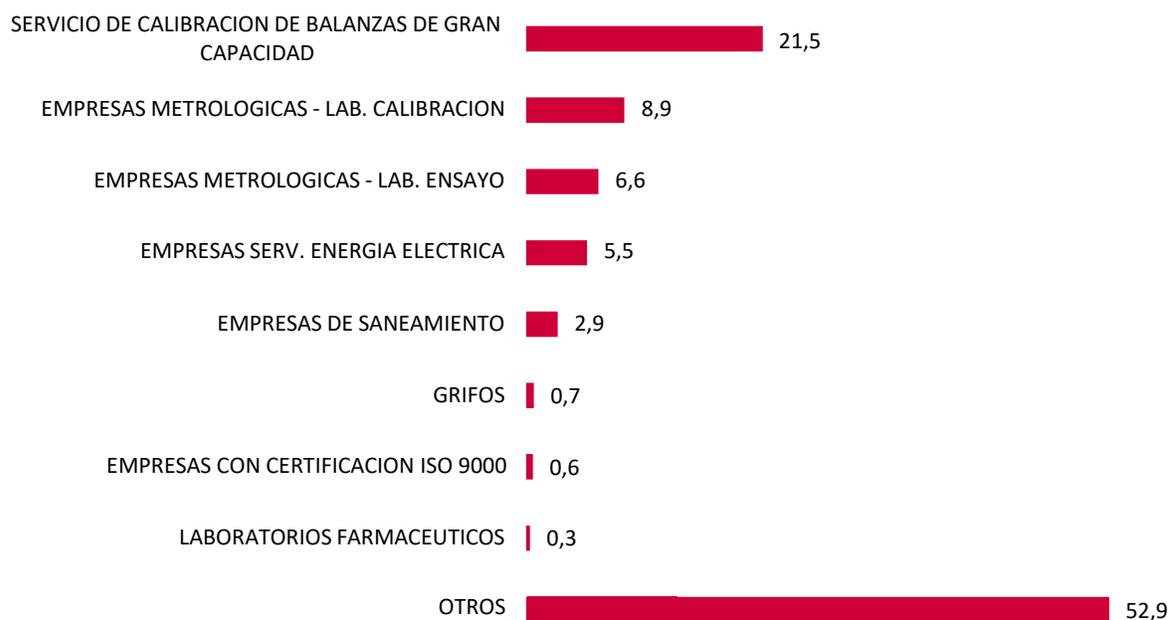
EMPRESAS	SETIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL
Empresas con certificación ISO 9000	4	3	7
Empresas Metrológicas - Lab. Ensayo	44	32	76
Grifos	7	1	8
Servicio de calibración de balanzas de gran capacidad	100	148	248
Laboratorios farmacéuticos	2	2	4
Empresas servicio de energía eléctrica	40	24	64
Otros	352	259	611
Empresas de saneamiento	15	18	33
Empresas metrológicas - Lab. calibración	58	45	103
TOTAL	622	532	1154

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 2021 (% ACUMULADO)



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

