



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad

# REPORTE ESTADÍSTICO

## NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2021

### SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

# ÍNDICE GENERAL

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

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

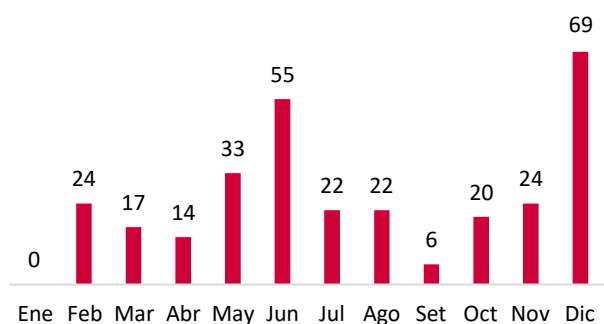
## RESUMEN EJECUTIVO: NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2021

### SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN:

En el bimestre noviembre – diciembre de 2021 fueron aprobadas noventa y tres (93) normas técnicas peruanas (Tabla 1.3). El 58,1 % de éstas, corresponden al sector de industrias manufactureras. Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas en el periodo enero – diciembre de 2021, asciende a 306. (Figura 1).

Al 31 de diciembre de 2021, están registrados 314 comités y sub comités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 79,6 % (250) están activos (Tabla 1.2).

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



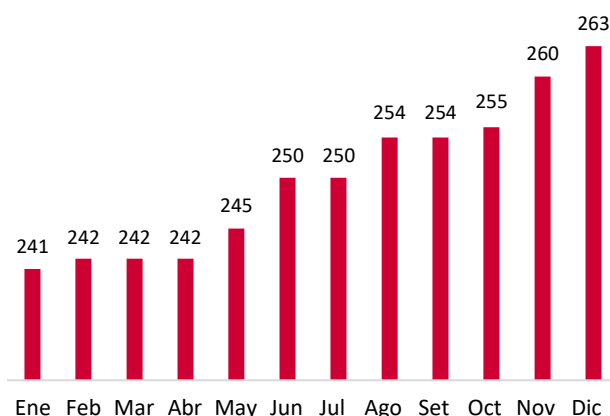
Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (88,8 %). Sólo el 11,2 % de ellos, opera fuera de Lima (La Libertad, Arequipa, Piura, Tacna, Loreto, Madre de Dios, Amazonas, Ancash, Apurímac, Cajamarca, Huánuco, Ica, Junín, Lambayeque, Moquegua, Puno y San Martín) (Tabla 1.1).

### SERVICIOS DE ACREDITACIÓN:

En el bimestre noviembre - diciembre de 2021, se acreditaron dos (02) organismos de inspección, dos (02) laboratorios de Ensayo, dos (02) laboratorios de calibración, un (01) organismo de certificación de productos, y un (01) organismo de certificación de sistemas. Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a diciembre de 2021, asciende a 263 (Figura 2).

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de un laboratorio, al mes de diciembre del 2021, el número de ellos ascienden a: 337 laboratorios de ensayo, 109 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 – DICIEMBRE 2021)



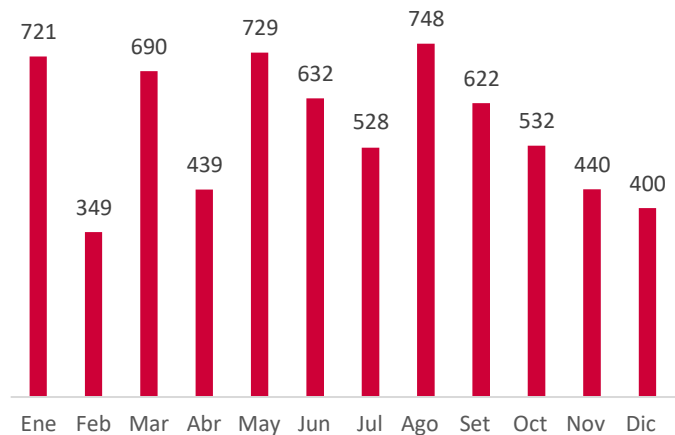
**SERVICIOS DE METROLOGÍA:**

Durante el bimestre noviembre - diciembre de 2021, la Dirección de Metrología brindó 840 servicios de calibración (440 en noviembre y 400 en diciembre) (Tabla 3.3). Con esto, el número acumulado de servicios de calibración brindados en el periodo enero-diciembre de 2021, asciende a 5 990 (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 (36,4%)
- Empresas metrológicas con laboratorios de calibración (8,5 %)
- Empresas metrológicas con laboratorios de ensayo (6,8%);
- Empresas de servicios de energía eléctrica (6.5%)
- Empresas de saneamiento (4,4 %)
- Grifos (0,6 %)
- Empresas con certificación ISO 9000 (0,5 %);
- Laboratorios farmacéuticos (0,9 %);
- Otros (35,4%).

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





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 2021 (ACUMULADO)**

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS (*)	
		NÚMERO	%
Lima Metropolitana	278	222	88,8 %
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	-	-
<b>Total</b>	<b>311</b>	<b>250</b>	<b>100,0 %</b>

**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 2021**

SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	194	153	78,1
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
<b>Total</b>	<b>311</b>	<b>250</b>	<b>79,6</b>

**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 DICIEMBRE 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 NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2021, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS**

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO	3	10	13
ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	3	15	18
AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	1	7	8
ENSEÑANZA	1	1	2
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	42	116	158
SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	6	14	20
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	2	0	2
ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA Y DE ASISTENCIA SOCIAL	0	1	1
<b>Total</b>	<b>58</b>	<b>164</b>	<b>222</b>

**Fuente:** Dirección de Normalización del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad



# Acreditación

Tabla 2.1:

**NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2021**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Laboratorios de Ensayo	1	1
Laboratorios de Calibración	1	1
Laboratorios Clínicos	0	0
Organismos de Inspección	2	0
Organismos de Certificación de Productos	0	1
Organismos de Certificación de Sistemas	1	0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

**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 - DICIEMBRE 2021 (ACUMULADO)**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	123	124
Laboratorios de Calibración (Empresa)	50	51
Laboratorios Clínicos	3	3
Organismos de Inspección <sup>1</sup>	68	68
Organismos de Certificación de Productos	10	11
Organismos de Certificación de Sistemas	6	6
<b>Total</b>	<b>260</b>	<b>263</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

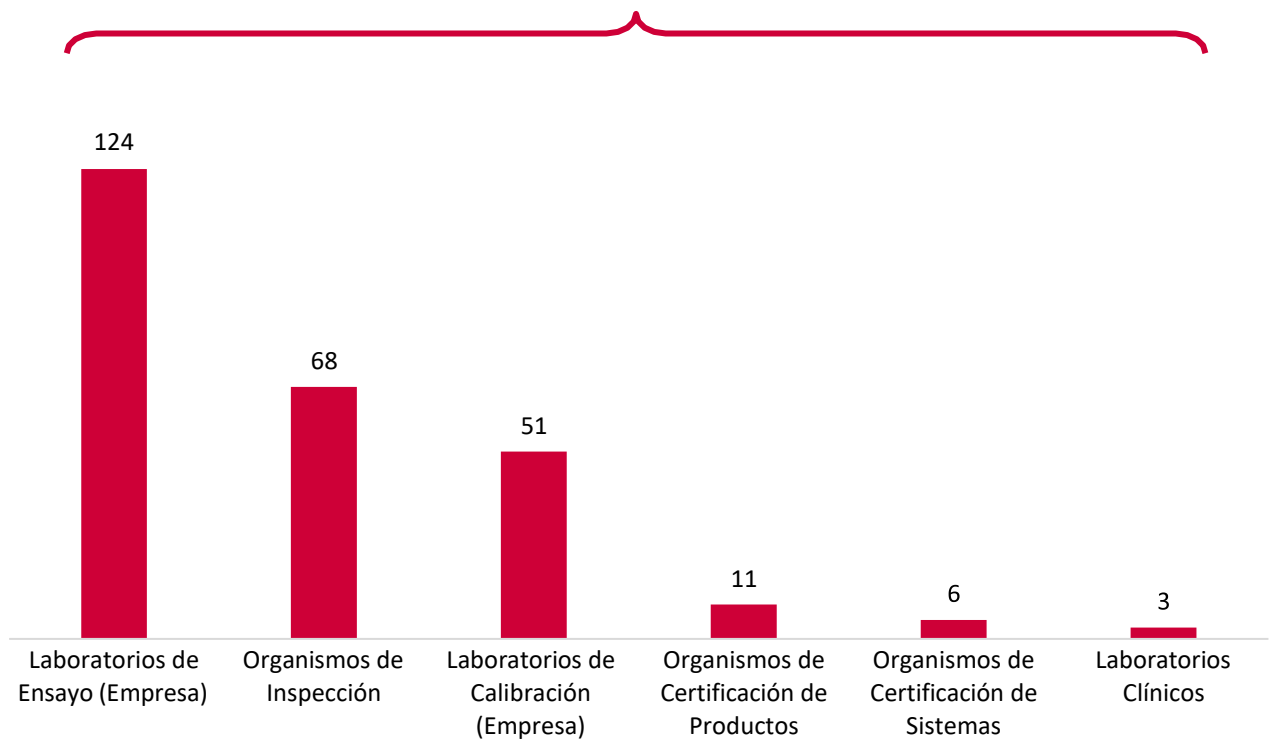
(\*) 01 laboratorio de ensayo solicitó la Cancelación Voluntaria de su acreditación.

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

<sup>1</sup>Dado que en el mes de noviembre se acreditaron 02 Organismos de Inspección y en diciembre no hubo ninguno.

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

263 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 2021<sup>2</sup>**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
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	251	251
Piura	6	6
Tacna	2	2
Moquegua	1	1
<b>Total</b>	<b>337</b>	<b>337</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

<sup>2</sup> Un organismo acreditado puede tener más de un laboratorio en uno o varios departamentos.

Tabla 2.4:

**ALCANCE<sup>3</sup> DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2021 (ACUMULADO)**

SECTORES	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	90	90
Explotación de minas y canteras	29	29
Industrias manufactureras	107	107
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	26
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	33	33
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	8	8
<b>Total</b>	<b>421</b>	<b>422</b>

**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 2021**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Arequipa	10	10
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	97	99
<b>Total</b>	<b>107</b>	<b>109</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

<sup>3</sup> 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 2021**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CLÍNICOS ACREDITADOS	
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Lima Metropolitana	3	3
Otros	-	-
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**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 2021**

CAMPO	MAGNITUD	N° LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS	
		A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Mecánica	Masa	34	34
Volumen y Densidad	Volumen	10	10
	Densidad	1	1
Fluidos	Presión y vacío	7	9
	Caudal	1	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	14	15
	Humedad relativa	4	4
Físico-Química	Potencial de hidrógeno	7	7
Dimensional	Longitud	5	5
Electricidad	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	17	17
Físico-Química	Conductividad	6	6
Volumen	Flujo	1	1
Físico-Química	Fracción / concentración de gases	2	2
Tiempo y Frecuencia	Intervalo de tiempo	1	1
Radiaciones ionizantes	Radiaciones ionizantes	1	1
Electricidad	Carga eléctrica	1	1
Frecuencia	Frecuencia	2	2
Fuerza	Fuerza	1	1
Óptica	Opacidad	1	1
Caudal	Caudal de gas	2	2
Acústica	Acústica	1	1
<b>TOTAL (*)</b>		<b>119</b>	<b>122</b>

**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, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2021**

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2021	
		AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO
<b>Mecánica</b>	Masa	3	31
<b>Volumen y densidad</b>	Volumen	1	9
	Densidad	-	1
<b>Volumen</b>	Flujo	-	1
<b>Fluidos</b>	Presión y vacío	1	6
	Caudal volumétrico	-	1
<b>Temperatura y Humedad</b>	Temperatura	1	13
	Humedad relativa	1	3
<b>Físico-química</b>	Potencial de hidrogeno	2	5
	Conductividad	1	5
	Fracción de gases	-	2
<b>Dimensionalidad</b>	Longitud	-	5
<b>Electricidad</b>	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /intensidad de corriente	-	17
	Carga eléctrica	-	1
<b>Tiempo y frecuencia</b>	Intervalo de tiempo	-	1
<b>Radiaciones ionizantes</b>	Radiaciones ionizantes	-	1
<b>Frecuencia</b>	Frecuencia	-	2
<b>Fuerza</b>	Fuerza	-	1
<b>Óptica</b>	Opacidad	-	1
<b>Acústica</b>	Acústica	-	1
<b>Caudal</b>	Caudal de gas	-	2
<b>Total</b>		<b>10</b>	<b>109</b>

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 NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2021**

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

**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:**  
**ALCANCE<sup>4</sup> DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2021**

SECTORES	A NOVIEMBRE 2021	A DICIEMBRE 2021
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	67	67
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4	5
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	5	4
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	3
<b>Total</b>	<b>83</b>	<b>83</b>

**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

<sup>4</sup> 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 2021 (ACUMULADO)**

ÁREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Ancash	4	4
Apurímac	1	1
Arequipa	8	8
Callao	11	11
Ica	1	1
Lambayeque	1	1
La libertad	2	2
Lima metropolitana	52	52
Lima provincias	1	1
Moquegua	1	1
Piura	2	2
<b>Total (*)</b>	<b>84</b>	<b>84</b>

**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

**Tabla 2.12:**  
**ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2021**

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS PARA CERTIFICAR PRODUCTOS O SISTEMAS EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE (*)					
	NOVIEMBRE			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	2	3	1	2	3
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	0	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	3	4	1	3	4
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	-	-	-	-	-	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	2	3	1	2	3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	1	3	4	1	3	4
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	-	3	3	-	3	3
Enseñanza	1	2	3	1	2	3
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1	1	2	1	1	2
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	-	-	-	-	-	-
Otras actividades de servicios	-	2	2	-	2	2
Actividades de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	-	-	-	-	-	-
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	-	-	-	-	-	-
<b>Total (**)</b>	<b>10</b>	<b>29</b>	<b>39</b>	<b>10</b>	<b>29</b>	<b>39</b>

**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 METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2021 (NO INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES)

LABORATORIOS	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio de acústica	20	24	44	5,3
Laboratorio de electricidad	13	39	52	6,3
Laboratorio de fuerza y presión	35	31	66	8,0
Laboratorio de grandes masas	4	7	11	1,3
Laboratorio de longitud y ángulo	63	75	138	16,7
Laboratorio de masa	54	32	86	10,4
Laboratorio de termometría	35	26	61	7,4
Laboratorio de volumen y densidad	1	8	9	1,1
Laboratorio de metrología química	3	6	9	1,1
Laboratorio de flujo de líquidos	47	28	75	9,1
Laboratorio de tiempo y frecuencia	17	13	30	3,6
Laboratorio de flujo de gases	20	12	32	3,9
Laboratorio de metrología química - MRC	4	3	7	0,8
Laboratorio de higrometría	24	26	50	6,0
Laboratorio de potencia y energía	84	46	130	15,7
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	6	18	24	2,9
Laboratorio de grandes distancias	1	2	3	0,4
<b>TOTAL</b>	<b>431</b>	<b>396</b>	<b>827</b>	<b>100,0</b>

**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 2021<sup>5</sup>**

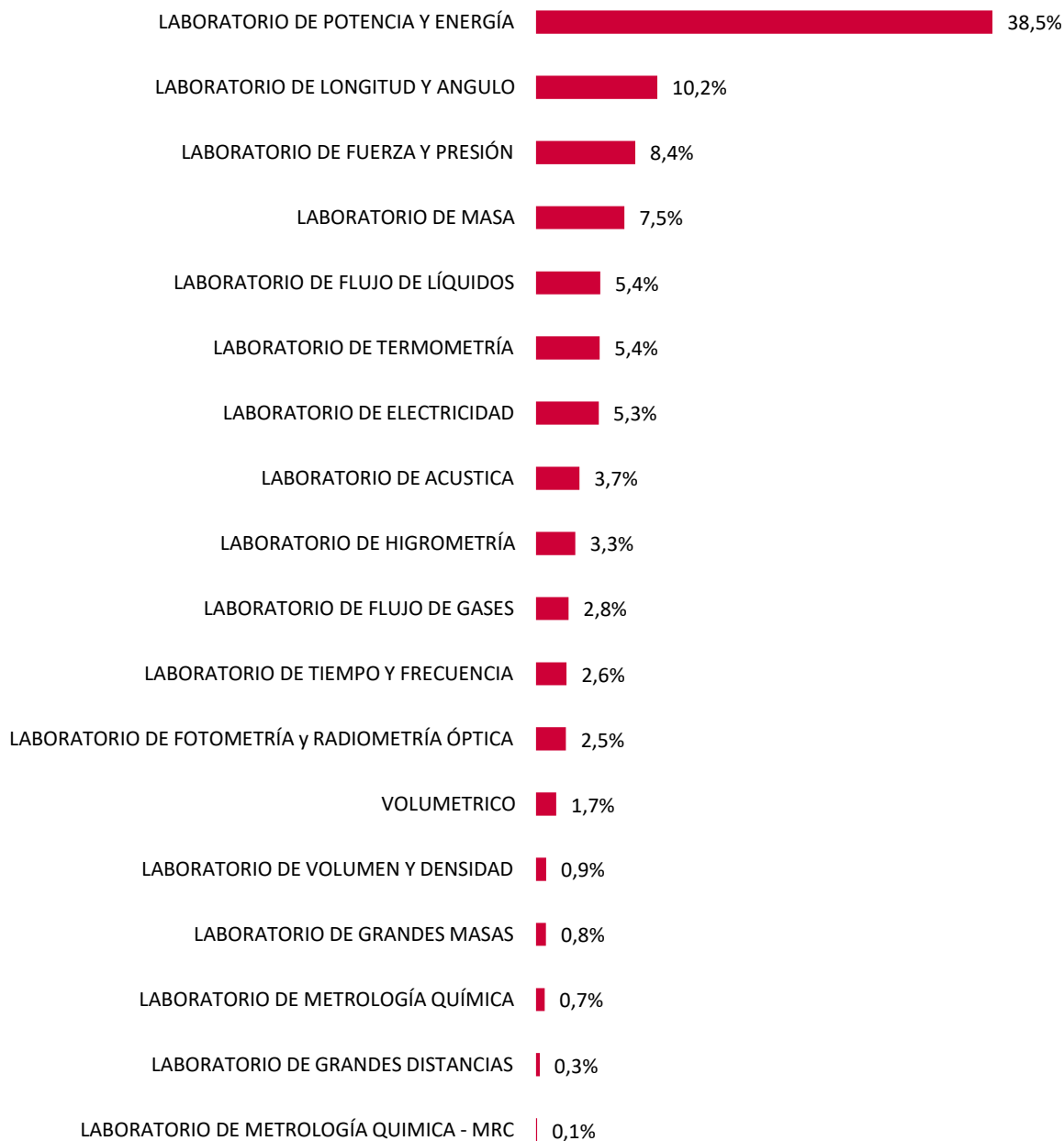
LABORATORIOS	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
<b>Laboratorio Itinerante de Tarapoto (San Martín)</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>13</b>
Laboratorio de fuerza y presión	0	2	2
Laboratorio de medidores volumétricos	8	2	10
Laboratorio de electricidad	1	0	1
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>13</b>

**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

<sup>5</sup> Durante agosto a diciembre de 2021 solo se ha brindado servicios de metrología en el Laboratorio Itinerante de Tarapoto (San Martín) y no en el de La Libertad (Trujillo) debido a que personal no laboró en este periodo. Se reabrió la atención desde enero de 2022.

**Figura 3.1:**  
**COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 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, NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2021**

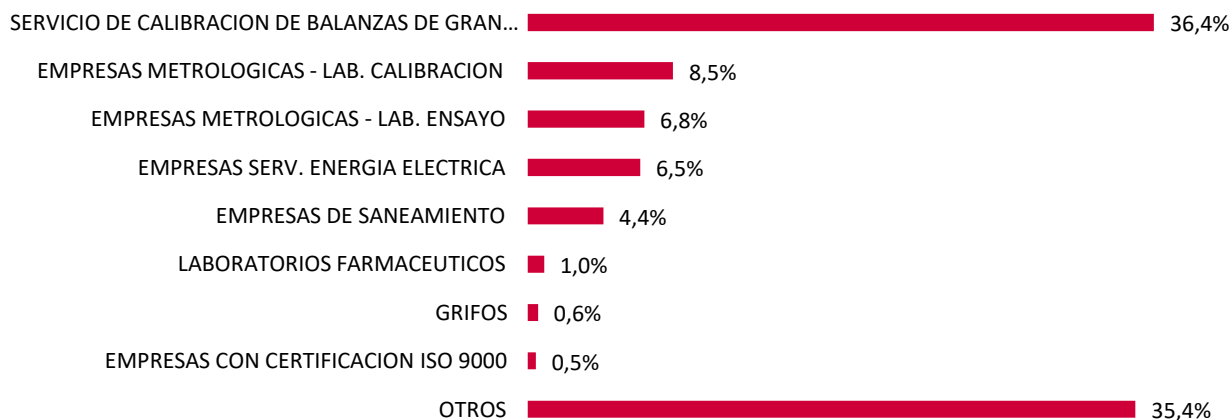
EMPRESAS	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Empresas metrológicas - Lab. Calibración	41	30	71	8,5
Servicio de calibración de balanzas de gran capacidad	149	157	306	36,4
Empresas serv. energía eléctrica	35	20	55	6,5
Empresas metrológicas - Lab. Ensayo	29	28	57	6,8
Empresas de saneamiento	27	10	37	4,4
Grifos	3	2	5	0,6
Laboratorios farmacéuticos	3	5	8	1,0
Empresas con certificación ISO 9000	3	1	4	0,5
Otros	150	147	297	35,4
<b>TOTAL</b>	<b>440</b>	<b>400</b>	<b>840</b>	<b>100,0</b>

**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 2021 (% ACUMULADO)**



**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

**Elaboración:** 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