



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

<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 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
<b>II. ACREDITACIÓN</b>	<b>10</b>
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
<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, 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

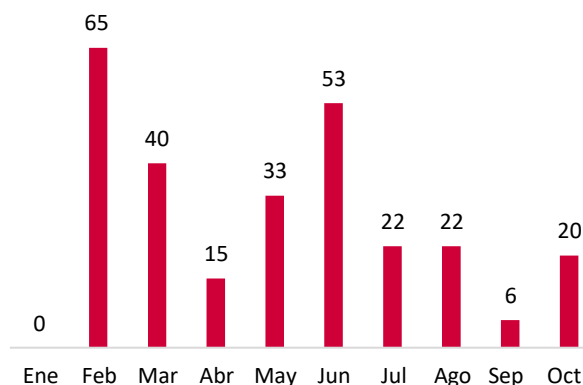
## RESUMEN EJECUTIVO: SETIEMBRE - OCTUBRE 2021

### 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)



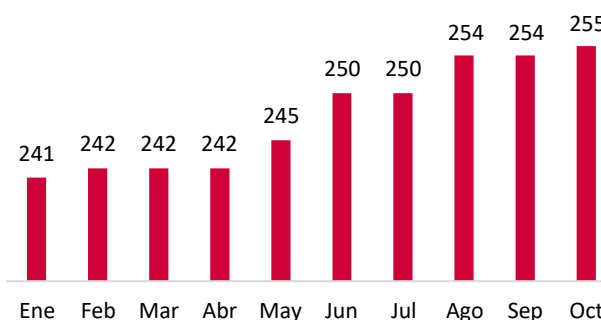
Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (88,9 %). Sólo el 11,1 % de ellos, opera fuera de Lima (La Libertad, Arequipa, Piura, Loreto, Madre de Dios, Amazonas, Ancash, Apurímac, Cajamarca, Huánuco, Ica, Junín, Lambayeque, Moquegua, Puno y Ayacucho) (Tabla 1.1).

### SERVICIOS DE ACREDITACIÓN:

En el bimestre setiembre - octubre de 2021, se acreditaron tres (03) organismos de inspección, (1) Laboratorio de Ensayo<sup>1</sup>, y (2) Laboratorios de calibración<sup>2</sup>. 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)



<sup>1</sup> 01 laboratorio de ensayo solicitó la Cancelación Voluntaria de su acreditación.

<sup>2</sup> 01 organismo de inspección solicitó la Cancelación Voluntaria de su acreditación.

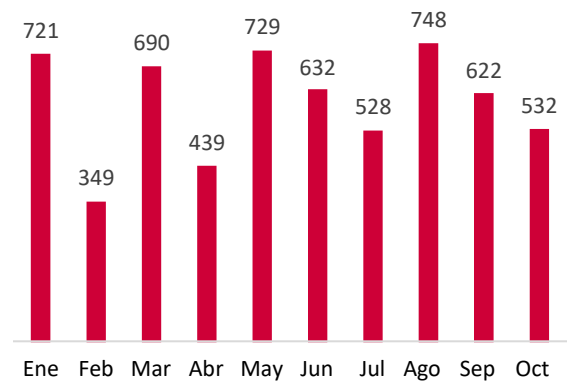
### SERVICIOS DE METROLOGÍA:

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	-	-
<b>Total</b>	<b>311</b>	<b>252</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 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
<b>Total</b>	<b>311</b>	<b>252</b>	<b>80,3</b>

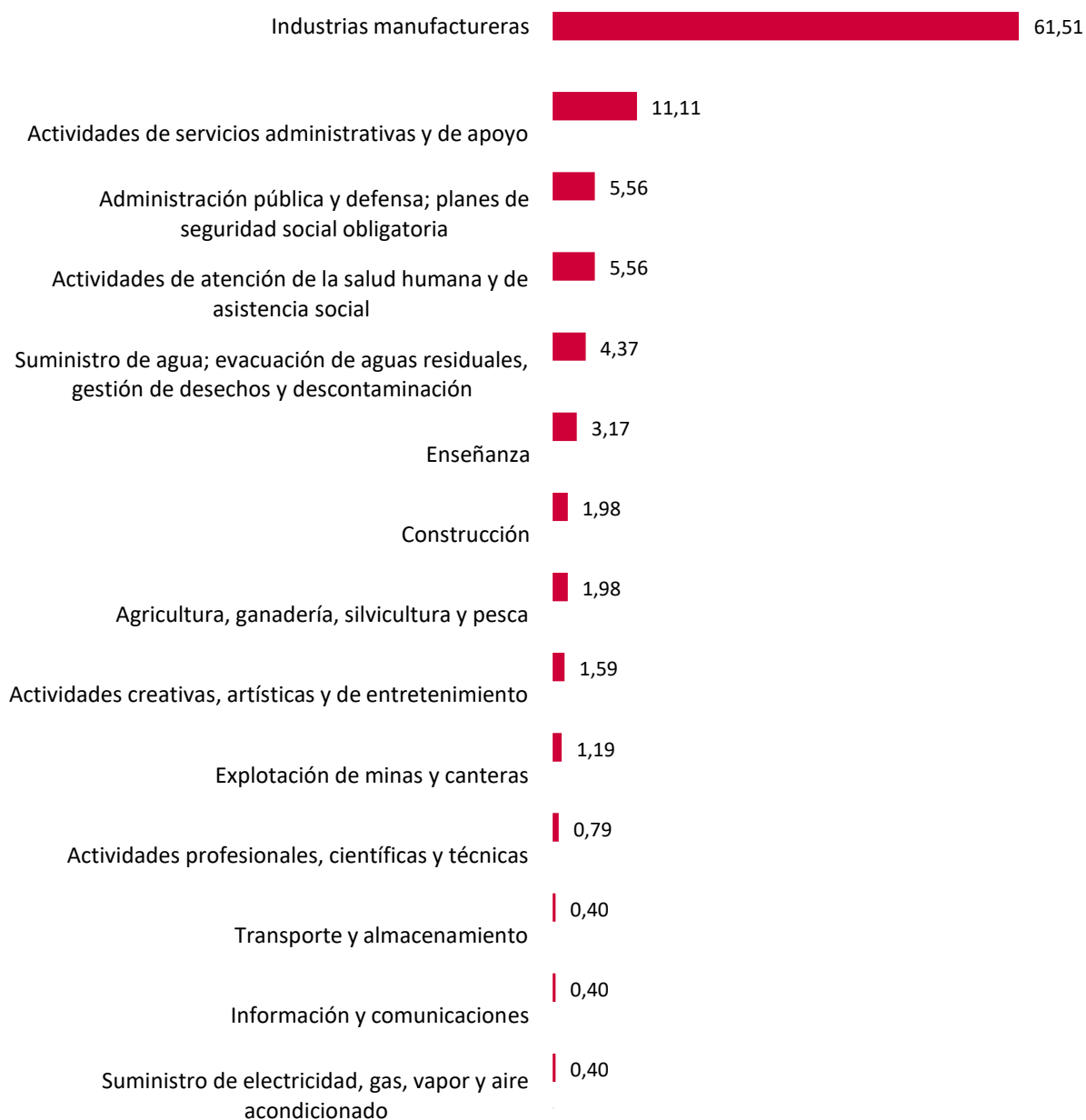
**Fuente:** Dirección de Normalización del INACAL

**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 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
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>26</b>

**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
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

**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
<b>Total</b>	<b>254</b>	<b>255</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

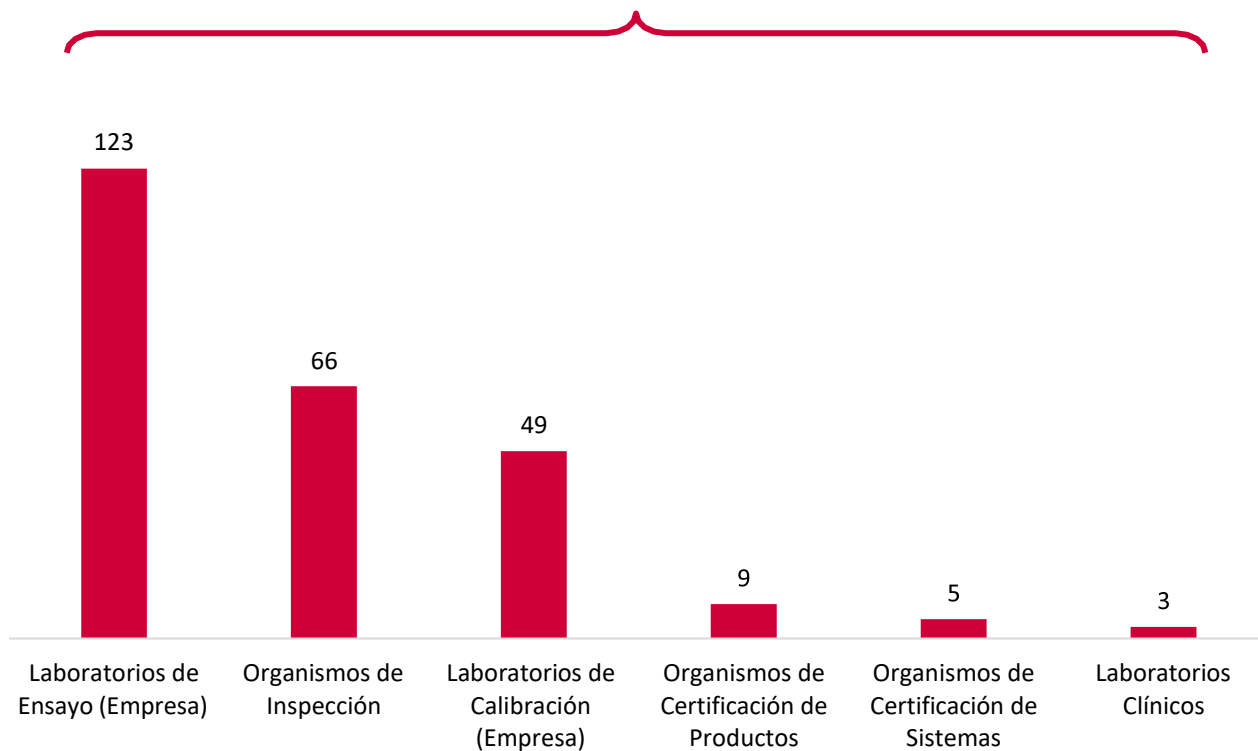
**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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

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

**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 2021<sup>3</sup>

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
<b>Total</b>	<b>334</b>	<b>334</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

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

Tabla 2.4:

**ALCANCE<sup>4</sup> 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
<b>Total</b>	<b>419</b>	<b>420</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 SETIEMBRE - OCTUBRE 2021**

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

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

<sup>4</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 SETIEMBRE - OCTUBRE 2021

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CLÍNICOS ACREDITADOS	
	SETIEMBRE	OCTUBRE
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 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
<b>Total</b>			<b>113</b>	<b>117</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, SETIEMBRE - OCTUBRE 2021**

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	SETIEMBRE - OCTUBRE 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	1	5
	Conductividad	-	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>8</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 SETIEMBRE - OCTUBRE 2021**

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS(*)	
	SETIEMBRE	OCTUBRE
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>5</sup> 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
<b>Total</b>	<b>82</b>	<b>81</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>5</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 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
<b>Total (*)</b>	<b>83</b>	<b>82</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

(\*\*) 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
<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.

**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
<b>TOTAL</b>	<b>622</b>	<b>532</b>	<b>1154</b>	<b>100</b>

**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**

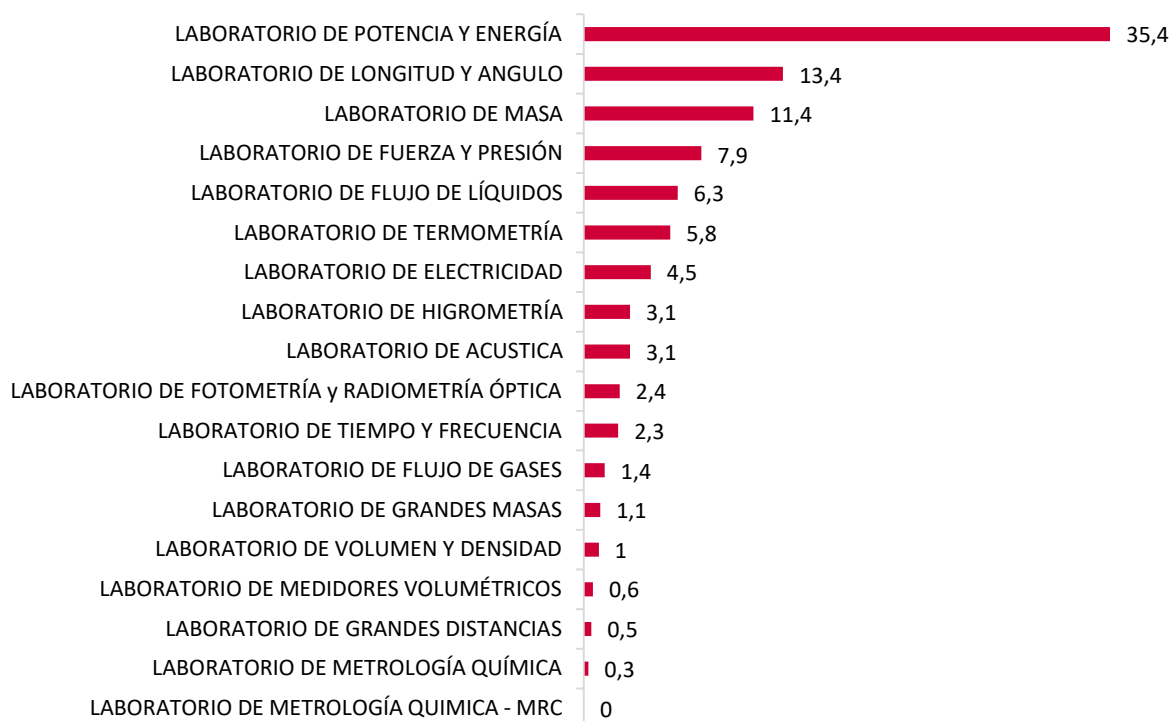
LABORATORIOS	SETIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL
<b>Laboratorio Itinerante de Tarapoto (San Martín) 2</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>11</b>
Laboratorio de fuerza y presión	2	0	2
Laboratorio de medidores volumétricos	4	0	4
Laboratorio de masa	3	1	4
Laboratorio de electricidad	1	0	1
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>11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

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
<b>TOTAL</b>	<b>622</b>	<b>532</b>	<b>1154</b>

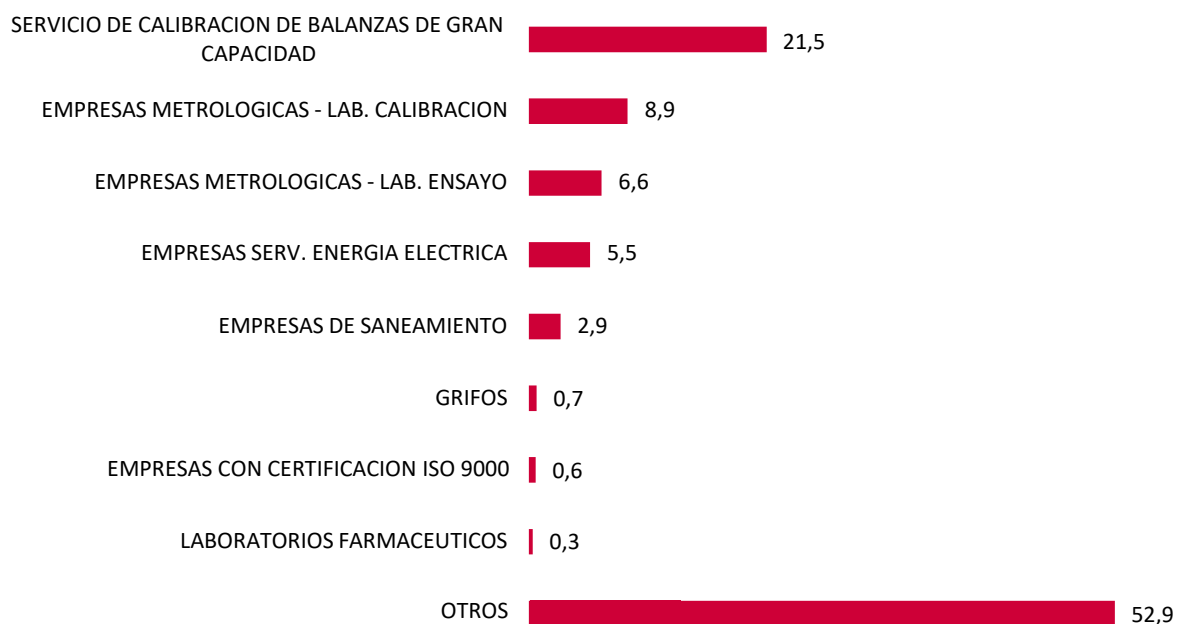
**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL.

**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, SETIEMBRE – OCTUBRE 2021 (% ACUMULADO)**



**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

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

