



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad

# REPORTE ESTADÍSTICO

## SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

**SETIEMBRE - OCTUBRE 2022**

Fecha de publicación: Diciembre 2022

# ÍNDICE GENERAL

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>	<b>4</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 2022 (ACUMULADO). 7
Tabla 1.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE OCTUBRE 2022 8
Figura 1.1	COMPOSICION PORCENTUAL DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE OCTUBRE 2022 9
Tabla 1.3	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO SETIEMBRE - OCTUBRE 2022, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS. 10
<b>II. ACREDITACIÓN</b>	<b>11</b>
Tabla 2.1	NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, SETIEMBRE-OCTUBRE 2022 12
Tabla 2.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE SETIEMBRE-OCTUBRE 2022 (ACUMULADO) 12
Figura 2.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE OCTUBRE 2022 13
Tabla 2.3	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE SETIEMBRE Y OCTUBRE 2022 14
Tabla 2.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE-OCTUBRE 2022 (ACUMULADO) 15
Tabla 2.5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE SETIEMBRE-OCTUBRE 2022 15
Tabla 2.6	NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE SETIEMBRE-OCTUBRE O 2022 16
Tabla 2.7	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE SETIEMBRE-OCTUBRE 2022 16
Tabla 2.8	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, SETIEMBRE-OCTUBRE 2022 17
Tabla 2.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE-OCTUBRE 2022 18
Tabla 2.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE-OCTUBRE 2022 18
Tabla 2.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE SETIEMBRE-OCTUBRE 2022 (ACUMULADO) 19

## REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, SETIEMBRE-OCTUBRE 2022

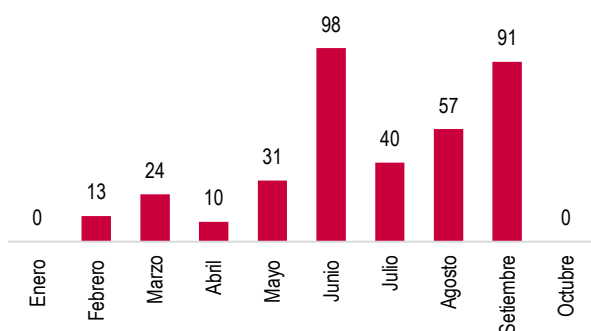
Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE-OCTUBRE 2022	20
<b>II. METROLOGÍA</b>		<b>21</b>
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE-OCTUBRE 2022	22
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO SETIEMBRE - OCTUBRE 2022	23
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE-OCTUBRE 2022 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.	24
Tabla 3.3	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, SETIEMBRE - OCTUBRE 2022	25
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, SETIEMBRE-OCTUBRE 2022 (% ACUMULADO).	25

## RESUMEN EJECUTIVO

### NORMALIZACIÓN:

En el bimestre setiembre-octubre de 2022, se aprobaron noventa y uno (91) normas técnicas peruanas - NTP (ver Tabla 1.3) Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas entre enero y octubre de 2022, asciende a 364 (ver Figura 1).

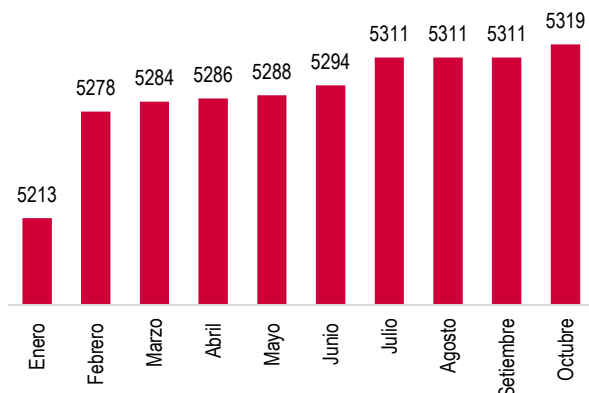
FIGURA 1: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS APROBADAS (PERIODO ENERO–OCTUBRE DEL 2022)



Fuente: Dirección de Normalización  
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

El número de normas técnicas vigentes al mes de octubre de 2022, asciende a 5 319. (ver Figura 2).

FIGURA 2: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (PERIODO ENERO–OCTUBRE, 2022) SEGÚN MESES



Fuente: Dirección de Normalización  
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Al 31 de octubre de 2022, están registrados 316 comités y sub-comités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 78,5 % (248) están activos (ver Tabla 1.2).

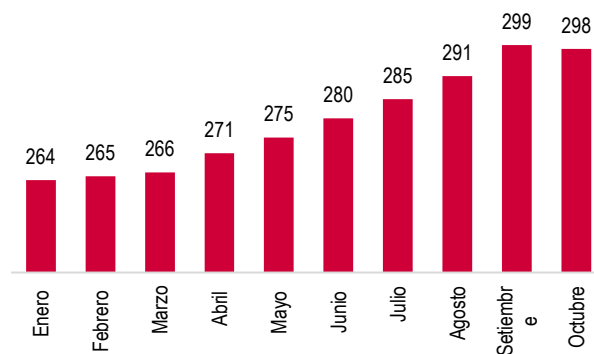
Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (88,7 %). Sólo el 11,3 % de ellos, opera fuera de Lima (La Libertad, Arequipa, Piura, Tacna, Loreto, Madre de Dios, Amazonas, Ancash, Apurímac, Cajamarca, Huánuco, Ica, Junín, Lambayeque, Moquegua, Puno y San Martín) (ver Tabla 1.1).

### ACREDITACIÓN:

En el bimestre setiembre-octubre de 2022, se acreditaron cinco (05) laboratorios de calibración, dos (02) laboratorios de ensayo, un (01) laboratorio clínico y un (01) organismo de inspección. Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a octubre de 2022, asciende a 298 (ver Figura 3).

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de un laboratorio, al mes de octubre del 2022, el número de ellos ascienden a: 367 laboratorios de ensayo, 142 laboratorios de calibración y 04 laboratorios clínicos respectivamente. (ver Tablas 2.3, 2.5 y 2.6).

FIGURA 3: NÚMERO DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC) CON ACREDITACIÓN VIGENTE AL

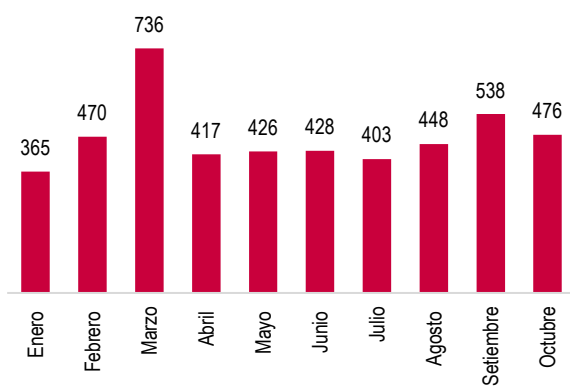


Fuente: Dirección de Normalización  
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

## METROLOGÍA:

Durante el bimestre setiembre-octubre de 2022 la Dirección de Metrología del INACAL brindó 1014 servicios de calibración, 538 en setiembre y 476 en octubre (ver Tabla 3.3). Con esto, el número acumulado de servicios de calibración brindados en el periodo enero-octubre de 2022, asciende a 4707 (ver Figura 4).

FIGURA 4: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS EN EL PERIODO DE ENERO-OCTUBRE 2022



Fuente: Dirección de Normalización  
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

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

- Servicio de calibración de balanzas de gran capacidad (78,6 %)
- Grifos (1,5 %)
- Empresas metroológicas con laboratorios de ensayo (1,4 %)
- Empresas de servicios de energía eléctrica (0,8 %)
- Empresas de saneamiento (0,8 %)
- Empresas metroológicas con laboratorios de calibración (0,7 %)
- Otros (16,3 %).



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 2022 (ACUMULADO)**

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	
		NÚMERO	%
Lima Metropolitana	282	220	88,7 %
La Libertad	5	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>316</b>	<b>248</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 2022**

SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	197	151	75,6 %
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	3	3	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	8	53,3 %
Actividades profesionales, científicas y técnicas	37	29	78,4 %
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100,0 %
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	14	15	100,1 %
Construcción	8	5	62,5 %
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>316</b>	<b>248</b>	<b>78,5 %</b>

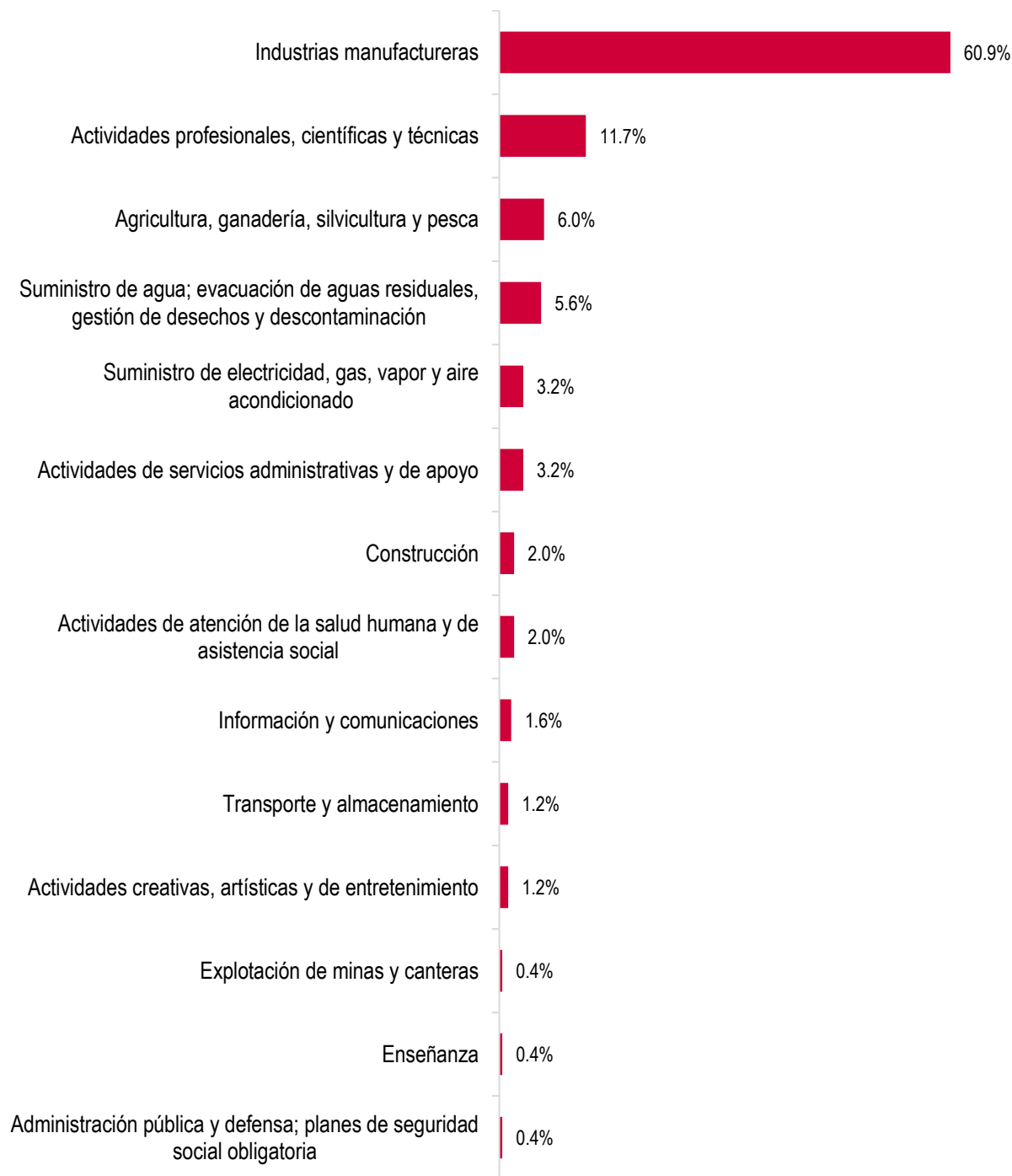
**Fuente:** Dirección de Normalización del INACAL

**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 2022**



**Fuente:** Dirección de Normalización del INACAL

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

**Tabla 1.3:**  
**NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO JULIO-AGOSTO 2022,**  
**SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS**

SECTORES ECONÓMICOS	N.º DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS		TOTAL
	SETIEMBRE	OCTUBRE	
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	8	-	8
Actividades profesionales, científicas y técnicas	7	-	7
Industrias manufactureras	67	-	67
Información y comunicaciones	7	-	7
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	2	-	2
<b>TOTAL</b>	<b>91</b>	<b>-</b>	<b>91</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, SETIEMBRE–OCTUBRE 2022**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	SETIEMBRE	OCTUBRE
Laboratorios de Calibración	5	-
Laboratorios de Ensayo	1	1
Laboratorios Clínicos	1	-
Organismos de Inspección	1	-
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>1</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 SETIEMBRE–OCTUBRE 2022 (ACUMULADO)**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	SETIEMBRE	OCTUBRE
Laboratorios de ensayo	144	144**
Organismos de inspección	71	71
Laboratorios de calibración	60	60
Organismos de certificación de productos	13	12*
Organismos de certificación de sistemas	6	6
Laboratorios clínicos	4	4
Organismos de certificación de personas	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>299</b>	<b>298</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

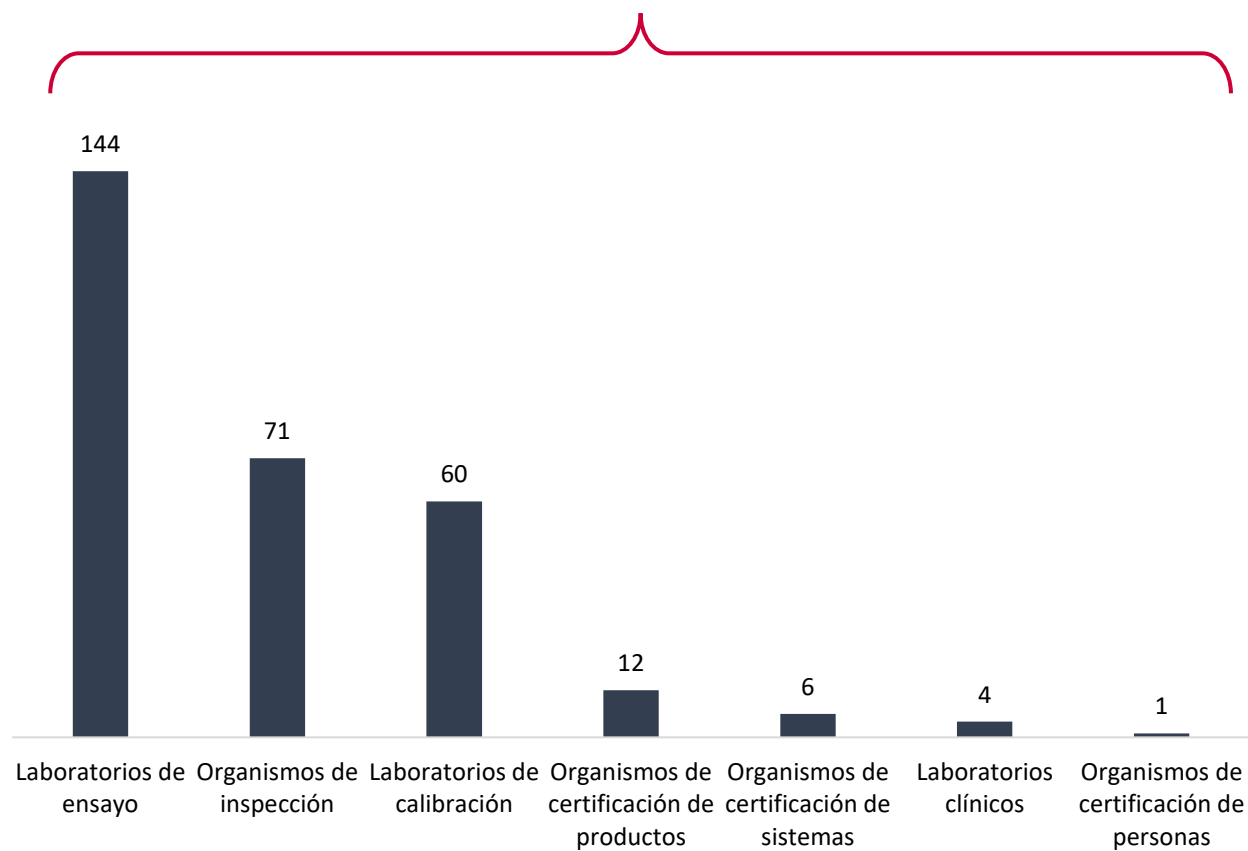
**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: \*Un organismo de certificación solicitó retiro voluntario

\*\*Un laboratorio de ensayo solicitó retiro voluntario

**Figura 2.1:**  
**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE,**  
**AL MES DE OCTUBRE 2022**

298 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 2022<sup>1</sup>**

DEPARTAMENTOS	N.º DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
Ancash	13	13
Arequipa	23	23
Cajamarca	10	10
Cusco	3	3
Ica	10	10
Junín	7	7
La Libertad	18	18
Lambayeque	2	2
Lima Metropolitana y Callao	270	270
Piura	4	4
Tacna	2	2
Moquegua	1	1
Amazonas	1	1
Apurímac	1	1
Loreto	1	1
Huánuco	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>367</b>	<b>367</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

<sup>1</sup> Un organismo acreditado puede tener más de un laboratorio en uno o varios departamentos.

Tabla 2.4:

**ALCANCE<sup>2</sup> DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE–OCTUBRE 2022 (ACUMULADO)**

SECTORES	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	90	90
Explotación de minas y canteras	31	32
Industrias manufactureras	108	109
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	128	127
Construcción	27	30
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	37	36
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	8	13
<b>TOTAL</b>	<b>434</b>	<b>442</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 2022**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	A SETIEMBRE	A OCTUBRE
Arequipa	10	10
Lima Metropolitana (incluye Callao)	131	131
Lambayeque	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>142</b>	<b>142</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

<sup>2</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 2022**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS CLÍNICOS ACREDITADOS	
	SETIEMBRE	OCTUBRE
Lima Metropolitana	4	4
Otros	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</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 2022**

CAMPO	MAGNITUD	N° LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS	
		A SETIEMBRE	A OCTUBRE
Mecánica	Masa	44	44
Volumen y densidad	Volumen	11	11
	Densidad	1	1
Fluidos	Presión y vacío	9	9
	Caudal	1	1
Temperatura y humedad	Temperatura	14	14
	Humedad relativa	6	6
Físico-química	Potencial de hidrógeno	7	7
Dimensional	Longitud	7	7
Electricidad	Resistencia eléctrica / tensión de corriente / intensidad de corriente	20	20
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	2	2
Electricidad	Carga eléctrica	1	1
Frecuencia	Frecuencia	2	2
Fuerza	Fuerza	2	2
Óptica	Opacidad	1	1
Caudal	Caudal de gas	3	3
Acústica	Acústica	1	1
<b>TOTAL (*)</b>		<b>142</b>	<b>142</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, A OCTUBRE 2022**

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	A OCTUBRE 2022		
		LAMBAYEQUE	AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO
Mecánica	Masa	-	3	41
Volumen y densidad	Volumen	1	1	9
	Densidad	-	-	1
Volumen	Flujo	-	-	1
Fluidos	Presión y vacío	-	1	8
	Caudal volumétrico	-	-	1
Temperatura y humedad	Temperatura	-	1	13
	Humedad relativa	-	1	5
Físico-química	Potencial de hidrogeno	-	2	5
	Conductividad	-	1	5
	Fracción de gases	-	-	2
Dimensionalidad	Longitud	-	-	7
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /intensidad de corriente	-	-	20
	Carga eléctrica	-	-	1
		-	-	1
Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	-	-	1
Radiaciones ionizantes	Radiaciones ionizantes	-	-	2
Frecuencia	Frecuencia	-	-	2
Fuerza	Fuerza	-	-	2
Óptica	Opacidad	-	-	1
Acústica	Acústica	-	-	1
Caudal	Caudal de gas	-	-	3
<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>10</b>	<b>131</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 2022**

SECTOR	N.º DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS (*)	
	SETIEMBRE	OCTUBRE
Industrias manufactureras	10	9
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	3	3
Información y comunicaciones	1	1
<b>TOTAL (*)</b>	<b>14</b>	<b>13</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>3</sup> DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE–OCTUBRE 2022**

SECTORES	A SETIEMBRE 2022	A OCTUBRE 2022
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	3	3
Industrias manufactureras	70	70
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4	4
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	6	6
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	3
<b>TOTAL</b>	<b>86</b>	<b>86</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>3</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 2022 (ACUMULADO)**

ÁREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	SETIEMBRE	OCTUBRE
Ancash	4	4
Apurímac	1	1
Arequipa	6	6
Callao	11	11
Cusco	1	1
Lambayeque	1	1
La Libertad	3	3
Lima Metropolitana	54	54
Piura (**)	3	3
<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.

(\*\*) Incrementos por ampliación de sede.

**Tabla 2.12:**  
**ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE–OCTUBRE 2022**

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N.º 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	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	-	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 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
Otras actividades de servicios	-	2	2	-	2	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

**Tabla 3.1:**  
**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE–OCTUBRE 2022**

LABORATORIOS	SETIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio de acústica	24	21	45	4,4 %
Laboratorio de electricidad	62	18	80	7,9 %
Laboratorio de fuerza y presión	49	30	79	7,8 %
Laboratorio de grandes masas	8	4	12	1,2 %
Laboratorio de longitud y ángulo	76	87	163	16,1 %
Laboratorio de masa	36	77	113	11,1 %
Laboratorio de termometría	33	24	57	5,6 %
Laboratorio de volumen y densidad	8	4	12	1,2 %
Laboratorio de metrología química	8	20	28	2,8 %
Laboratorio de flujo de líquidos	38	46	84	8,3 %
Laboratorio de tiempo y frecuencia	19	15	34	3,4 %
Laboratorio de flujo de gases	12	1	13	1,3 %
Laboratorio de metrología química - MRC	12	9	21	2,2 %
Laboratorio de medidores volumétricos	8	18	26	2,6 %
Laboratorio de higrometría	17	12	29	2,9 %
Laboratorio de potencia y energía	118	78	196	19,3 %
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	10	12	22	2,2 %
<b>TOTAL</b>	<b>538</b>	<b>476</b>	<b>1014</b>	<b>100 %</b>

**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

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

Tabla 3.2:

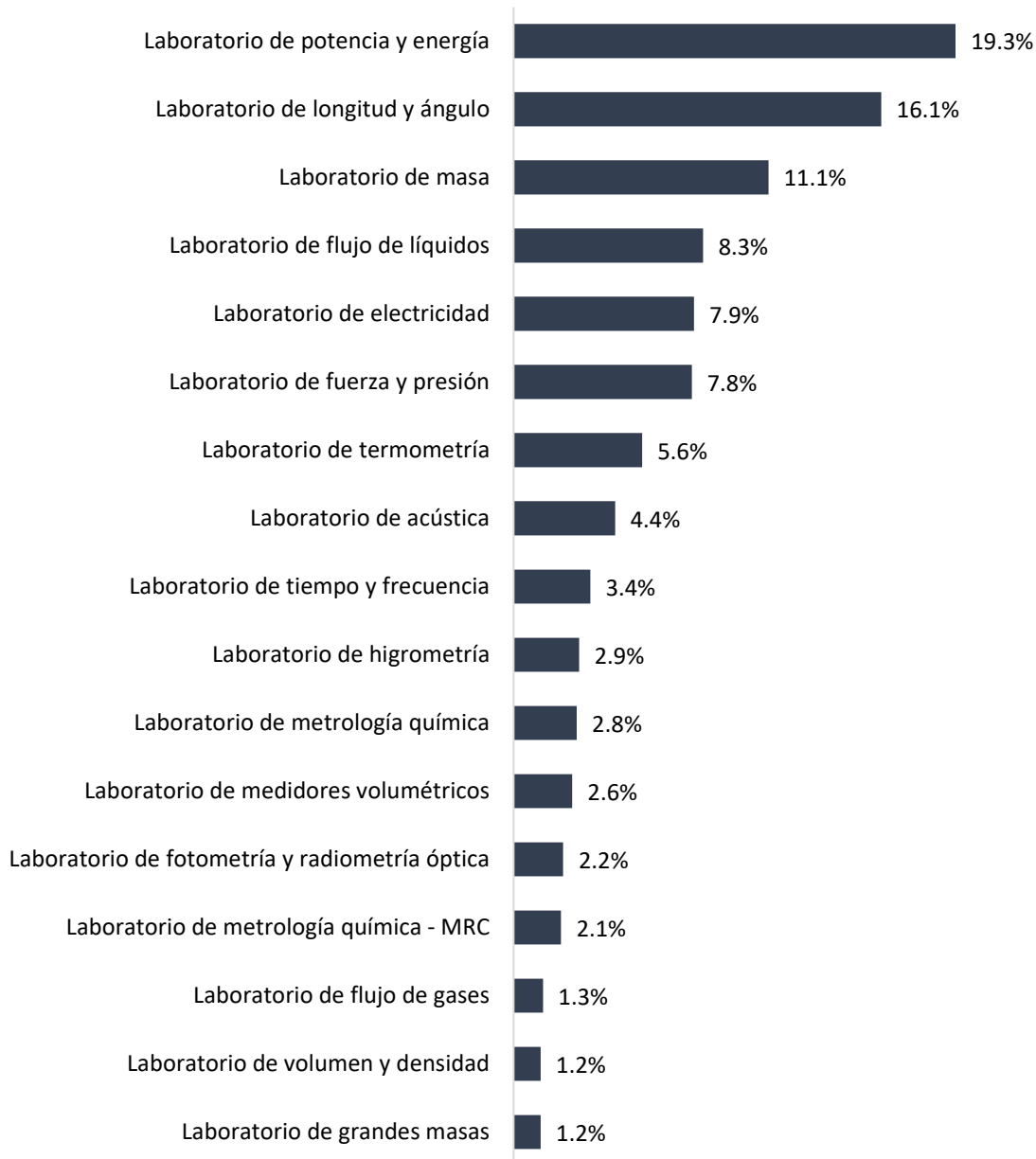
**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE–OCTUBRE 2022**

LABORATORIOS	SETIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL	PARTICIPACIÓN
<b>Laboratorio itinerante 1: Trujillo (La Libertad)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
• Laboratorio de medidores volumétricos	0	0	0	0 %
<b>Laboratorio itinerante 2: Tarapoto (San Martín)</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>100 %</b>
• Laboratorio de medidores volumétricos	8	18	26	65,0 %
• Laboratorio de fuerza y presión	-	6	6	15,0 %
• Laboratorio de masa	5	-	5	12,5 %
• Laboratorio de electricidad	3	-	3	7,5 %
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>100,0 %</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 2022, INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES**



**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

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



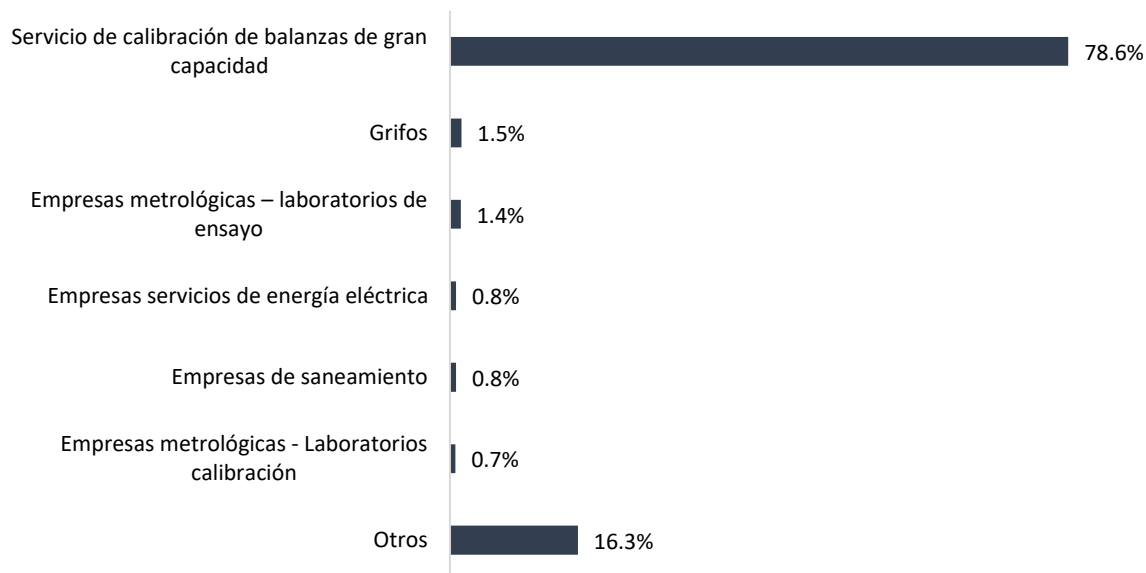
**Tabla 3.3**  
**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, SETIEMBRE–OCTUBRE 2022**

EMPRESAS	SETIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Servicio de calibración de balanzas de gran capacidad	420	377	797	78,6 %
Otros	95	70	1165	16,3 %
Empresas servicios de energía eléctrica	8	0	8	0,8 %
Empresas metrológicas - Laboratorios calibración	5	2	7	0,7 %
Empresas metrológicas - Laboratorios de ensayo	7	7	14	1,4 %
Grifos	3	12	15	1,5 %
Empresas de saneamiento	0	8	8	0,8 %
<b>TOTAL</b>	<b>538</b>	<b>476</b>	<b>1014</b>	<b>100 %</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 2022 (% 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