



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

RESUMEN EJECUTIVO	4
I NORMALIZACIÓN	5
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
II. ACREDITACIÓN	11
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

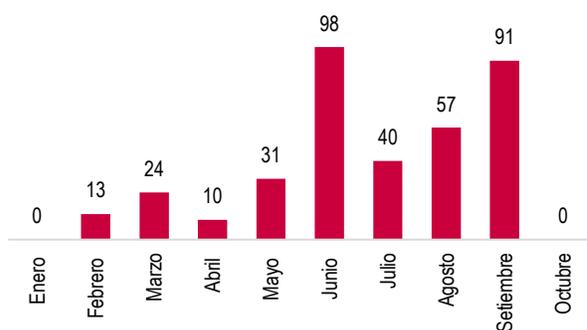
Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE-OCTUBRE 2022	20
II. METROLOGÍA		21
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE-OCTUBRE 2022	22
Tabla 3.2	NÚMERO 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).

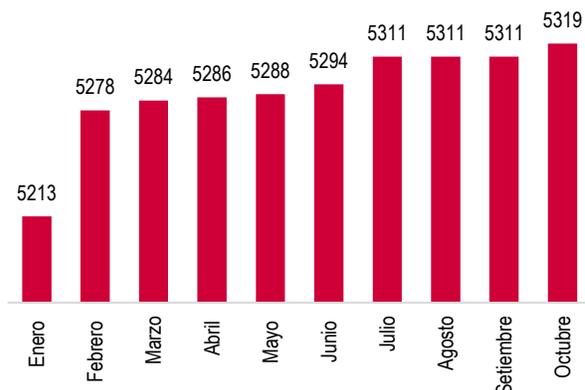
FIGURA 1: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS APROBADAS (PERIODO ENERO–OCTUBRE DEL 2022)



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).

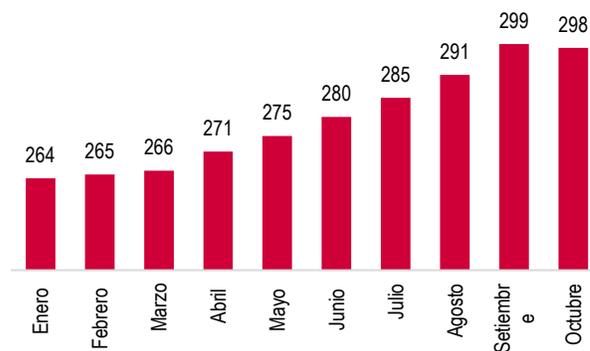
Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (88,7 %). Sólo el 11,3 % de ellos, opera fuera de Lima (La Libertad, Arequipa, Piura, Tacna, Loreto, Madre de Dios, Amazonas, Ancash, Apurímac, Cajamarca, Huánuco, Ica, Junín, Lambayeque, Moquegua, Puno y San Martín)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

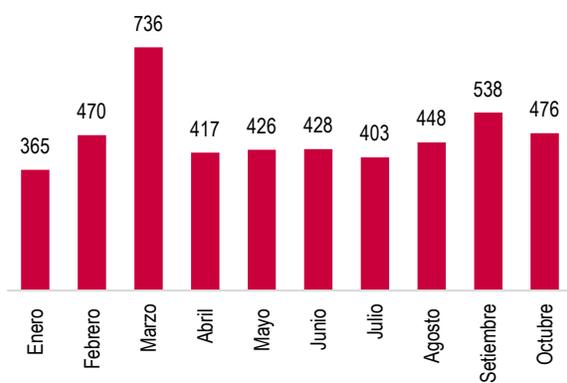


Fuente: Dirección de Normalización
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

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	-	-
TOTAL	316	248	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 2022

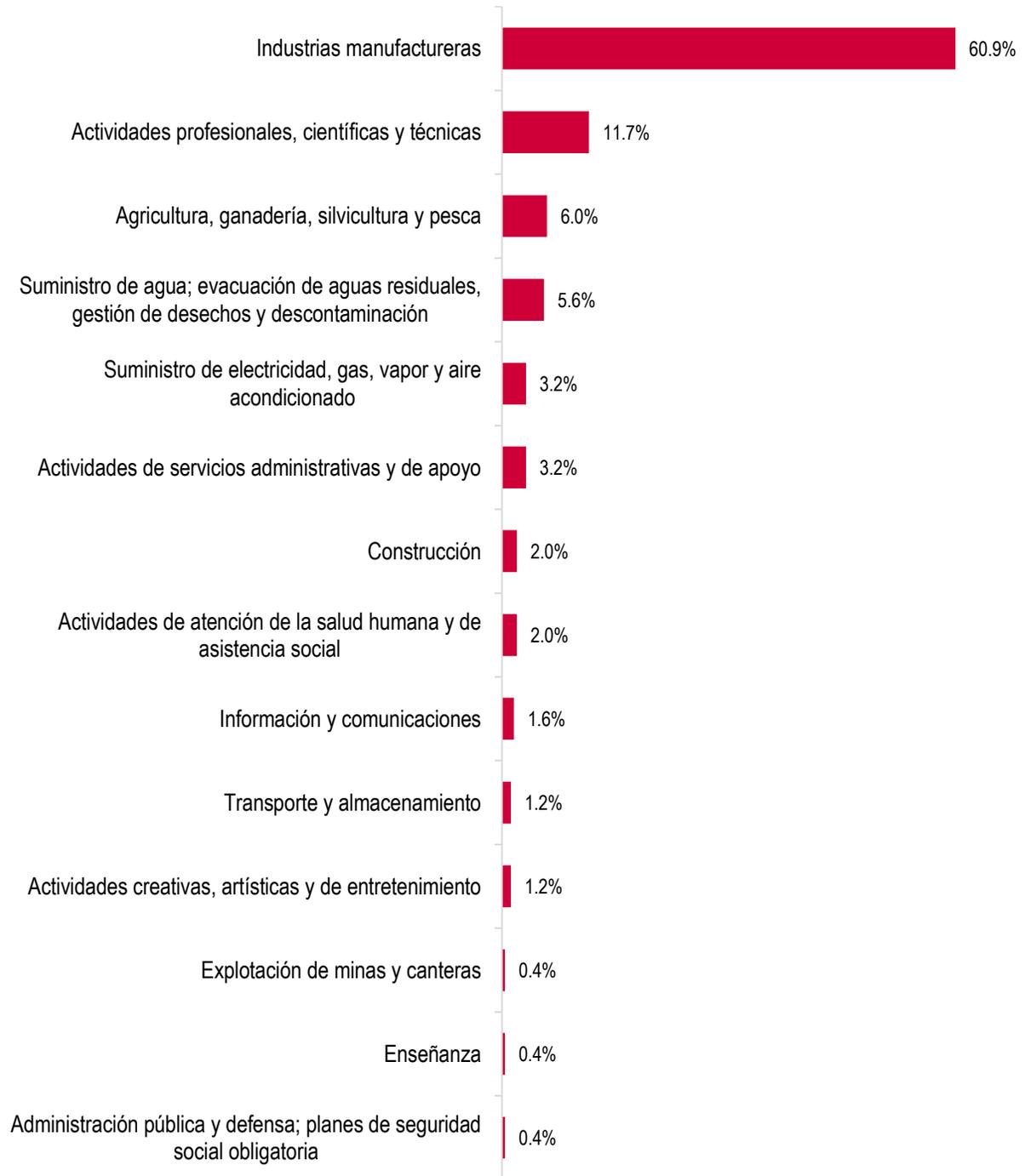
SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	197	151	75,6 %
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	3	3	100,0 %
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	5	83,3 %
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	15	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 %
TOTAL	316	248	78,5 %

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: (*) Comité Técnico de Normalización y Subcomité Técnico de Normalización.

Figura 1.1:
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
TOTAL	91	-	91

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	-
TOTAL	8	1

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
TOTAL	299	298

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

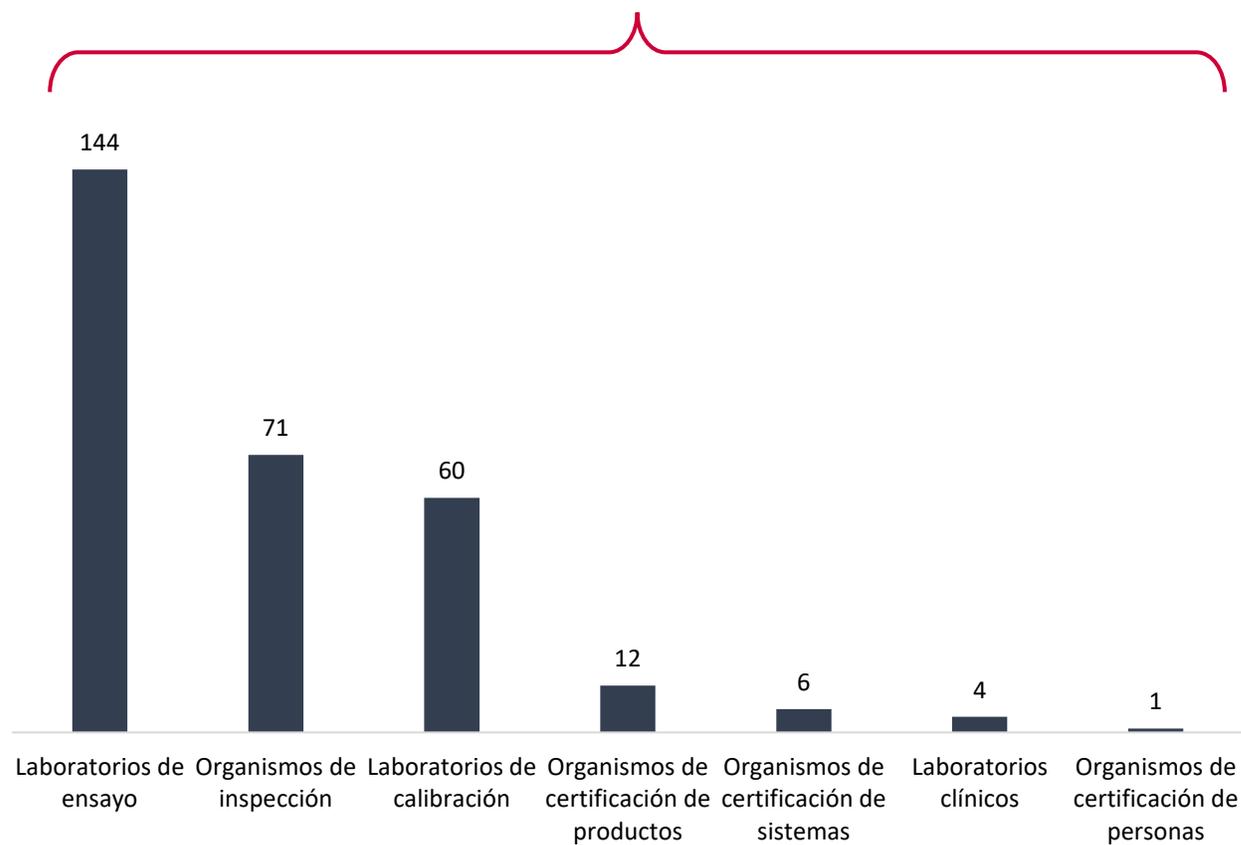
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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 2022¹

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
TOTAL	367	367

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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

Tabla 2.4:

ALCANCE² DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE–OCTUBRE 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
TOTAL	434	442

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
TOTAL	142	142

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

² El alcance acreditado corresponde a los métodos de ensayo en los cuales el laboratorio ha demostrado su competencia durante la evaluación de acreditación. Un alcance puede aplicar a más de un producto o materia. Considerar que un laboratorio puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

Tabla 2.6:
NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE SETIEMBRE–OCTUBRE 2022

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS CLÍNICOS ACREDITADOS	
	SETIEMBRE	OCTUBRE
Lima Metropolitana	4	4
Otros	-	-
TOTAL	4	4

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
TOTAL (*)		142	142

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
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
TOTAL		1	10	131

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
TOTAL (*)	14	13

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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

Tabla 2.10:
ALCANCE³ DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE–OCTUBRE 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
TOTAL	86	86

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

³ El alcance acreditado corresponde a los métodos de inspección en los cuales el laboratorio ha demostrado su competencia durante la evaluación de acreditación. Un alcance puede aplicar a más de un producto o materia. Considerar que un organismo de inspección puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

Tabla 2.11:
NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE SETIEMBRE–OCTUBRE 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
TOTAL (*)	84	84

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
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

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 %
TOTAL	538	476	1014	100 %

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 3.2:

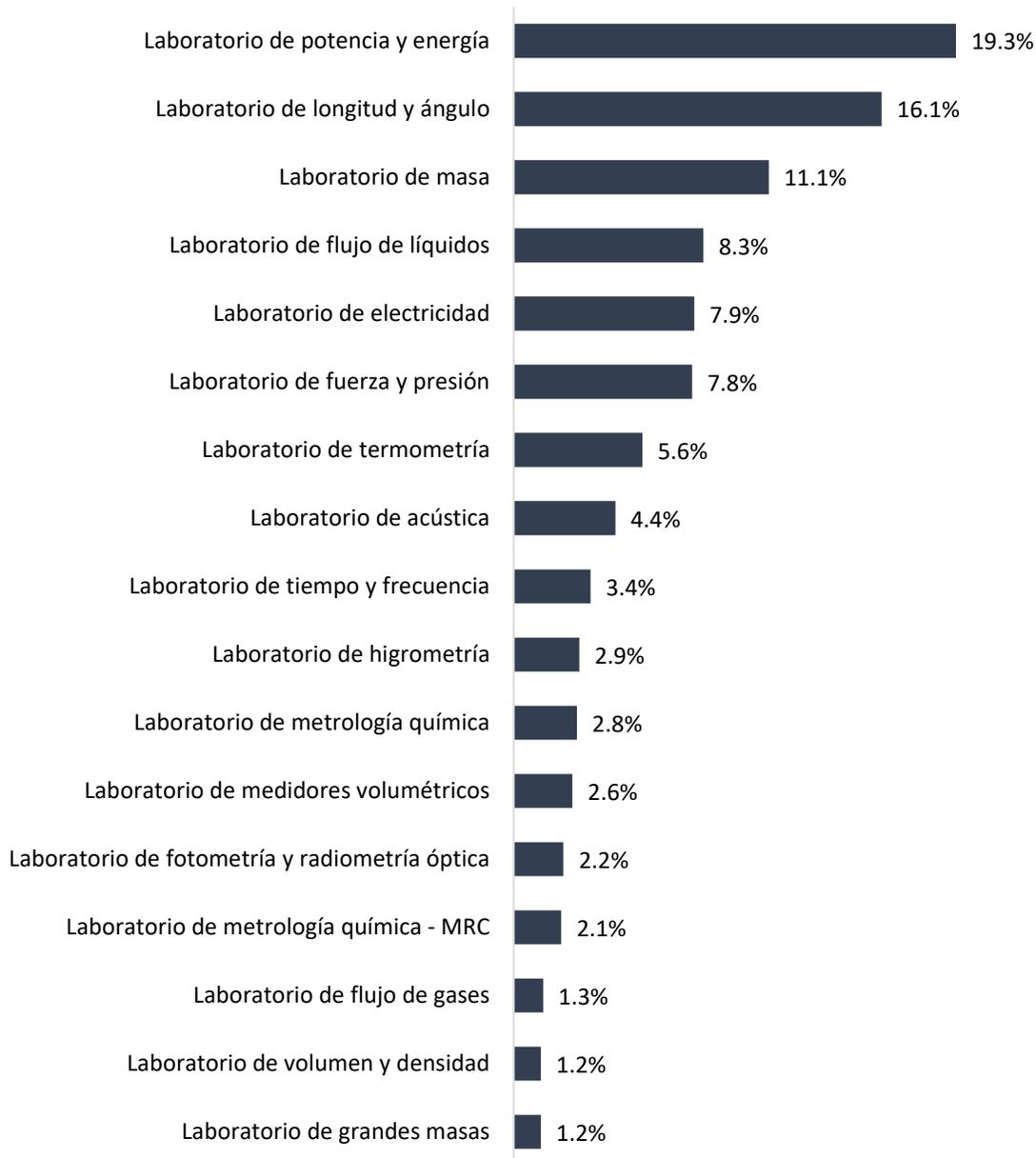
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE–OCTUBRE 2022

LABORATORIOS	SETIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio itinerante 1: Trujillo (La Libertad)	0	0	0	0%
• Laboratorio de medidores volumétricos	0	0	0	0 %
Laboratorio itinerante 2: Tarapoto (San Martín)	16	24	40	100 %
• 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 %
TOTAL	16	24	40	100,0 %

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

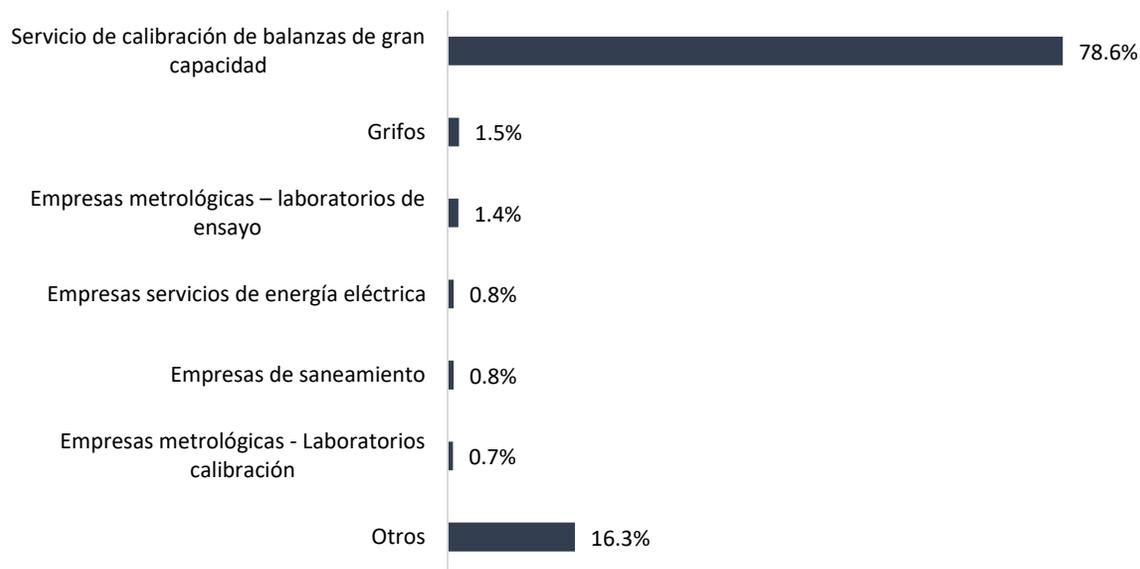
Tabla 3.3
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, SETIEMBRE–OCTUBRE 2022

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 %
TOTAL	538	476	1014	100 %

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL.

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Figura 3.2:
COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, SETIEMBRE–OCTUBRE 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