



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

MARZO - ABRIL 2023

Fecha de publicación: Mayo 2023



ÍNDICE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO	4
I NORMALIZACIÓN	5
Tabla 1.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE ABRIL 2023 (ACUMULADO) 7
Tabla 1.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2023 8
Figura 1.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2023 9
Tabla 1.3	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MARZO - ABRIL 2023, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS. 10
II. ACREDITACIÓN	11
Tabla 2.1	NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, MARZO-ABRIL 2023 12
Tabla 2.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023 (ACUMULADO) 12
Figura 2.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE ABRIL 2023 13
Tabla 2.3	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN SEDE, A LOS MESES DE MARZO Y ABRIL 2023 14
Tabla 2.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023 15
Tabla 2.5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN SEDE, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023 15
Tabla 2.6	NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SEDE, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL O 2023 16
Tabla 2.7	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023 16
Tabla 2.8	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN SEDE Y MAGNITUD, MARZO-ABRIL 2023 17
Tabla 2.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023 18
Tabla 2.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023 18
Tabla 2.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023 (ACUMULADO) 19

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, MARZO-ABRIL 2023

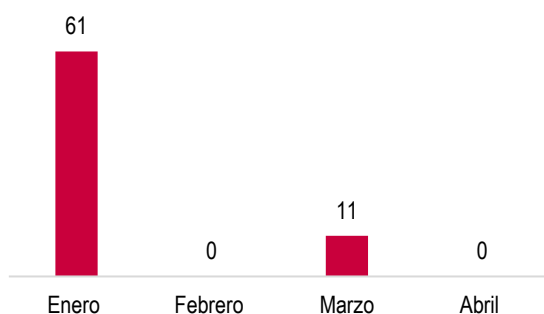
Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR Y POR SEDES, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023	19
Tabla 2.13	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR Y POR SEDES, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023	20
II. METROLOGÍA		21
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO-ABRIL 2023	22
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO MARZO - ABRIL 2023	23
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO-ABRIL 2023 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.	24
Tabla 3.3	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN RUBRO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO - ABRIL 2023	25
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN RUBRO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO-ABRIL 2023 (% ACUMULADO).	26

RESUMEN EJECUTIVO

NORMALIZACIÓN:

En el bimestre marzo-abril de 2023, fueron aprobadas once (11) normas técnicas peruanas - NTP (ver tabla 1.3). Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas entre enero y abril de 2023, asciende a 72 (ver figura 1).

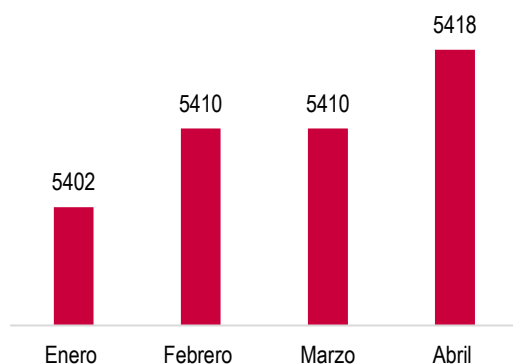
FIGURA 1: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS APROBADAS, ENERO-ABRIL DEL 2023



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

El número de normas técnicas vigentes al mes de abril de 2023 asciende a 5 418 (ver figura 2).

FIGURA 2: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, ENERO-ABRIL DEL 2023



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

Al 30 de abril de 2023, se registraron 319 comités y subcomités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 78,1 % (249) están activos (ver tabla 1.2).

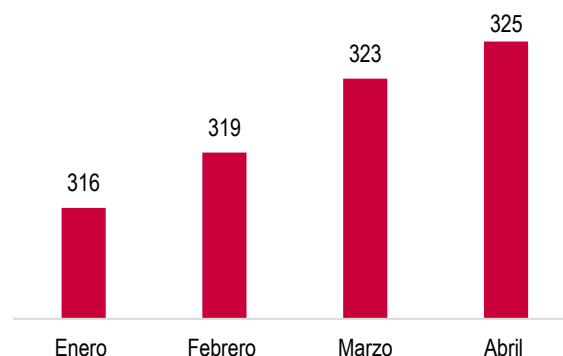
Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (88,0 %). Sólo el 12,0 % de ellos, opera fuera de Lima (La Libertad, Arequipa, Piura, Tacna, Loreto, Madre de Dios, Amazonas, Ancash, Apurímac, Cajamarca, Huánuco, Ica, Junín, Lambayeque, Moquegua, Puno y San Martín), (ver tabla 1.1).

ACREDITACIÓN:

En el bimestre marzo-abril de 2023, se acreditaron: dos (02) nuevos laboratorios de ensayo; dos (02) laboratorios clínicos; un (01) laboratorio de calibración; y, un (01) organismo de inspección. Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a abril de 2023, asciende a 325 (ver figura 3).

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de una sede, al mes de abril del 2023, el número de ellos ascienden a: 182 laboratorios de ensayo, 67 laboratorios de calibración y 6 laboratorios clínicos (ver tablas 2.3, 2.5 y 2.6).

FIGURA 3: NÚMERO DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC) CON ACREDITACIÓN VIGENTE AL FINAL DEL MES (PERIODO ENERO-ABRIL 2023)

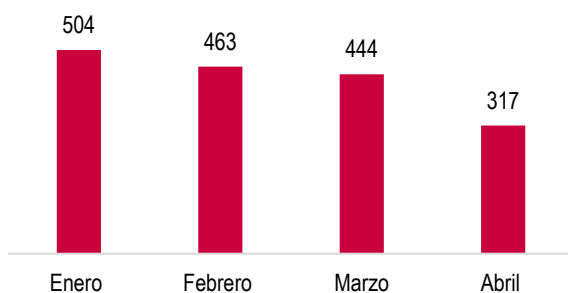


Fuente: Dirección de Acreditación
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

METROLOGÍA:

Durante el bimestre marzo-abril de 2023 la Dirección de Metrología brindó 761 servicios de calibración; 444 en marzo y 317 en abril (ver figura 4).

FIGURA 4: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS EN EL PERÍODO ENERO-ABRIL 2023



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

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

- Laboratorio de calibración (52,8 %)
- Laboratorio de ensayo (8,1 %)
- Empresa Prestadora de Servicio (energía eléctrica) (5,4 %)
- Grifos (4,6 %)
- Fabricantes de productos metálicos (2,6 %)
- Otros (26,5 %).



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 ABRIL 2023 (ACUMULADO)

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	
		NÚMERO	%
Lima Metropolitana	283	219	88,0 %
La Libertad	5	4	1,6 %
Arequipa	3	3	1,2 %
Piura	4	3	1,2 %
Tacna	3	3	1,2 %
Huánuco	2	2	0,8 %
Ica	2	2	0,8 %
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 %
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 %
Ayacucho	1	0	0,0 %
Ucayali	1	0	0,0 %
TOTAL	319	249	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 ABRIL 2023

SECTORES	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	198	151	76,3 %
Actividades profesionales, científicas y técnicas	37	29	78,4 %
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	15	15	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 %
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	15	8	53,3 %
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	5	83,3 %
Construcción	8	5	62,5 %
Información y comunicaciones	4	4	100,0 %
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	3	3	100,0 %
Transporte y almacenamiento	3	3	100,0 %
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100,0 %
Ciudades inteligentes	1	1	100,0 %
Enseñanza	2	1	50,0 %
Explotación de minas y canteras	2	1	50,0 %
TOTAL	319	249	78,1 %

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 ABRIL 2023



Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.3:

NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MARZO-ABRIL 2023, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS

SECTORES ECONÓMICOS	N.º DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS		TOTAL
	MARZO	ABRIL	
Industrias manufactureras	4	-	4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	2	-	2
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	2	-	2
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	-	1
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1	-	1
Construcción	1	-	1
TOTAL	11	0	11

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, MARZO-ABRIL 2023

OEC ACREDITADOS	N.º DE OEC ACREDITADOS	
	MARZO	ABRIL
Laboratorios de ensayo	1	1
Laboratorios de calibración	1	0
Laboratorios clínicos	1	1
Organismos de inspección	1	0
TOTAL	4	2

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.2:

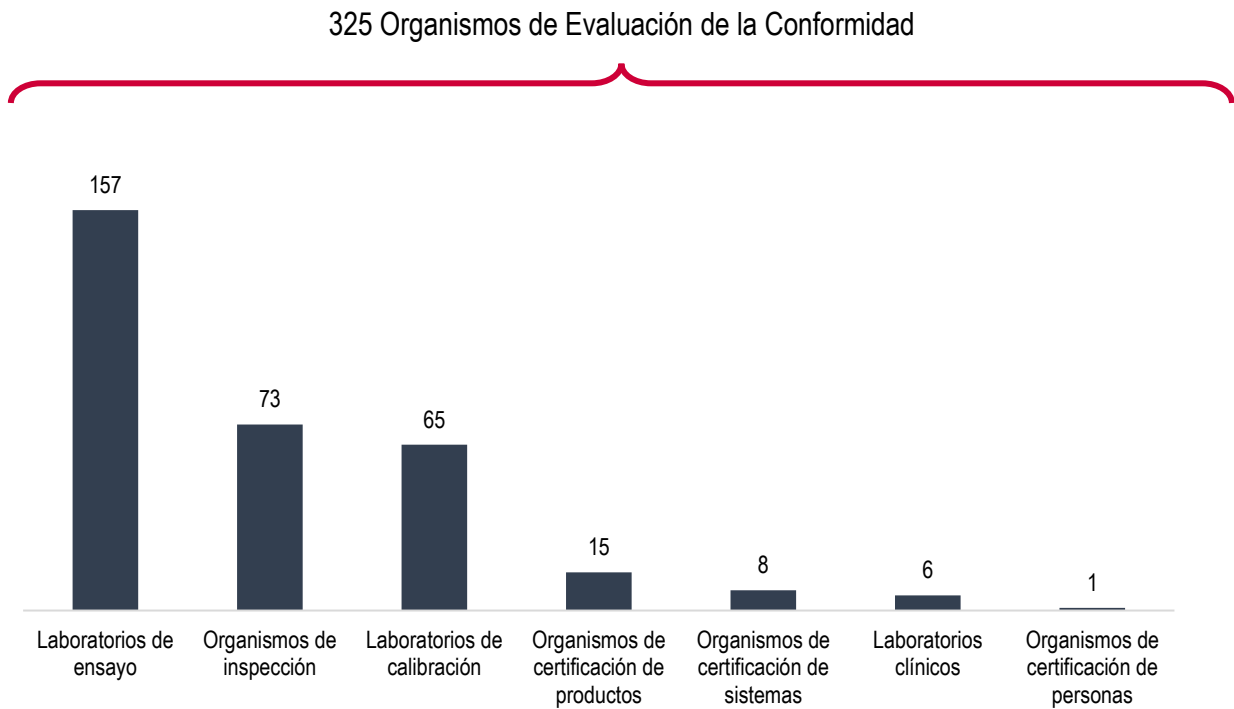
ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023 (ACUMULADO)

OEC ACREDITADOS	N.º DE OEC CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A MARZO	A ABRIL
Laboratorios de ensayo	156	157
Organismos de inspección	73	73
Laboratorios de calibración	65	65
Organismos de certificación de productos	15	15
Organismos de certificación de sistemas	8	8
Laboratorios clínicos	5	6
Organismos de certificación de personas	1	1
TOTAL	323	325

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 2.1:
ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE ABRIL 2023



Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.3:

NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN SEDE, A LOS MESES DE MARZO Y ABRIL 2023¹

SEDE	N.º DE LABORATORIOS DE ENSAYOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A MARZO	A ABRIL
Lima Metropolitana y Callao	101	102
Arequipa	14	14
La Libertad	9	9
Ica	8	8
Cajamarca	7	7
Junín	7	7
Ancash	6	6
Piura	6	6
Lambayeque	5	5
Cusco	3	3
Moquegua	3	3
Apurímac	2	2
Tacna	2	2
Amazonas	1	1
Ayacucho	1	1
Huánuco	1	1
Loreto	1	1
Puno	1	1
San Martín	1	1
Ucayali	1	1
Otro (*)	1	1
TOTAL	181	182

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: (*) Laboratorio móvil.

¹ Un organismo acreditado puede tener más de una sede, en uno o varios departamentos.

Tabla 2.4:

ALCANCE² DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023

SECTOR	A MARZO	A ABRIL
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	135	136
Industrias manufactureras	112	112
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	103	103
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	36	36
Explotación de minas y canteras	32	32
Construcción	29	29
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	9	10
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
TOTAL	461	463

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.5:

NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN SEDE, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2023

SEDE	N.º DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A MARZO	A ABRIL
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	61	61
Arequipa	4	4
Lambayeque	1	1
Otro (*)	1	1
TOTAL	67	67

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: (*) El laboratorio de calibración cuenta con una sede en Colombia.

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 SEDE, A LOS MESES DE MARZO Y ABRIL 2023

SEDE	N.º DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A MARZO	A ABRIL
Lima Metropolitana	5	6
Otros	-	-
TOTAL	5	6

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 MARZO-ABRIL 2023

CAMPO	MAGNITUD	N.º LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
		A MARZO	A ABRIL
Mecánica	Masa	45	45
Volumen y densidad	Volumen	12	12
	Densidad	1	1
Fluidos	Presión y vacío	11	11
	Caudal	1	1
Temperatura y humedad	Temperatura	16	16
	Humedad relativa	6	6
Físico-química	Potencial de hidrógeno	7	7
	Conductividad	6	6
	Fracción / concentración de gases	2	2
Dimensional	Longitud	7	7
Electricidad	Resistencia eléctrica / tensión de corriente / intensidad de corriente	23	23
Volumen	Flujo	1	1
Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	1	1
Radiaciones ionizantes	Radiaciones ionizantes	2	2
Electricidad	Carga eléctrica	1	1
Frecuencia	Frecuencia	3	3
Fuerza	Fuerza	2	2
Óptica	Opacidad	1	1
Caudal	Caudal de gas	3	3
Acústica	Acústica	1	1
TOTAL (*)		152	152

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 SEDE, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023

LABORATORIO QUE BRINDÓ EL SERVICIO	MAGNITUD	SEDE			
		LAMBAYEQUE	AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	OTRO (*)
Mecánica	Masa	-	3	42	-
Volumen y densidad	Volumen	1	1	10	-
	Densidad	-	-	1	-
Flujo	Flujo	-	-	1	-
Fluidos	Presión y vacío	-	1	10	-
	Caudal volumétrico	-	-	1	-
Temperatura y Humedad	Temperatura	-	1	15	-
	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	3
	Carga eléctrica	-	-	1	-
Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	-	-	1	-
Radiaciones ionizantes	Radiaciones ionizantes	-	-	2	-
Frecuencia	Frecuencia	-	-	2	1
Fuerza	Fuerza	-	-	2	-
Óptica	Opacidad	-	-	1	-
Acústica	Acústica	-	-	1	-
Caudal	Caudal de gas	-	-	3	-
TOTAL		1	10	137	4

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: (*) El laboratorio de calibración cuenta con una sede en Colombia.

Tabla 2.9:

ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023

SECTOR	N.º DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A MARZO	A ABRIL
Industrias manufactureras	9	9
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	6	6
Información y comunicaciones	1	1
Total	16	16

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.10:

ALCANCE³ DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023

SECTORES	N.º DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A MARZO	A ABRIL
Industrias manufactureras	72	72
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	6	6
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4	4
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	3
TOTAL (*)	89	89

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Nota: (*) El total corresponde al número de organismos acreditados al último mes.

³ 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 2.11:

NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN AREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023 (ACUMULADO)

SEDE (**)	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE (*)	
	A MARZO	A ABRIL
Lima	55	55
Callao	11	11
Arequipa	7	7
Ancash	4	4
La Libertad	3	3
Piura	3	3
Apurímac	1	1
Cusco	1	1
Lambayeque	1	1
TOTAL	86	86

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: (*) Un organismo de inspección puede tener más de una sede, en uno o varios departamentos.

(**) No se registran organismos de inspección con acreditación vigente para otros departamentos.

Tabla 2.12:

ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR Y POR SEDES, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023

SECTOR / SEDE	N.º DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE (*)	
	A MARZO	A ABRIL
	LIMA METROPOLITANA	LIMA METROPOLITANA
Construcción	1	1
TOTAL	1	1

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: (*) Un organismo de certificación de personas acreditado puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

Tabla 2.13:

ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR Y POR SEDES, A LOS MESES DE MARZO-ABRIL 2023

SECTOR / SEDE	N.º DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS PARA CERTIFICAR PRODUCTOS O SISTEMAS EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE (*)					
	A MARZO			A ABRIL		
	LAMBAYEQUE	LIMA Y CALLAO	SUB TOTAL	LAMBAYEQUE	LIMA Y CALLAO	SUB TOTAL
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1	4	5	1	4	5
Construcción	1	4	5	1	4	5
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	3	4	1	3	4
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	1	3	4	1	3	4
Industrias manufactureras	1	3	4	1	3	4
Transporte y almacenamiento	1	3	4	1	3	4
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	1	2	3	1	2	3
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	0	3	3	0	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
Información y comunicaciones	0	2	2	0	2	2
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	1	1	2	1	1	2
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	0	1	1	0	1	1
Actividades financieras y de seguros	0	1	1	0	1	1
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0	1	1	0	1	1
Explotación de minas y canteras	0	1	1	0	1	1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0	1	1	0	1	1
Otras actividades de servicios	0	2	2	0	2	2
TOTAL	10	38	48	10	38	48

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: (*) Un organismo de certificación de sistemas puede tener más de una sede, en uno o varios departamentos. Un organismo de certificación de sistemas puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.



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, MARZO-ABRIL 2023

LABORATORIOS	MARZO	ABRIL	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio de potencia y energía	87	56	143	18,8 %
Laboratorio de longitud y ángulo	54	54	108	14,2 %
Laboratorio de masa	40	40	80	10,5 %
Laboratorio de fuerza y presión	42	33	75	9,9 %
Laboratorio de electricidad	38	34	72	9,5 %
Laboratorio de flujo de líquidos	40	10	50	6,6 %
Laboratorio de termometría	30	18	48	6,3 %
Laboratorio de acústica	26	15	41	5,4 %
Laboratorio de flujo de gases	15	17	32	4,2 %
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	14	10	24	3,2 %
Laboratorio de higrometría	10	8	18	2,4 %
Laboratorio de metrología química	7	8	15	2,0 %
Laboratorio de medidores volumétricos	13	0	13	1,7 %
Laboratorio de tiempo y frecuencia	8	4	12	1,6 %
Laboratorio de grandes masas	4	4	8	1,1 %
Laboratorio de metrología química - MRC	3	3	6	0,8 %
Laboratorio de volumen y densidad	2	1	3	0,4 %
Laboratorio de grandes distancias	11	2	13	1,7 %
TOTAL	444	317	761	100,0 %

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, MARZO-ABRIL 2023

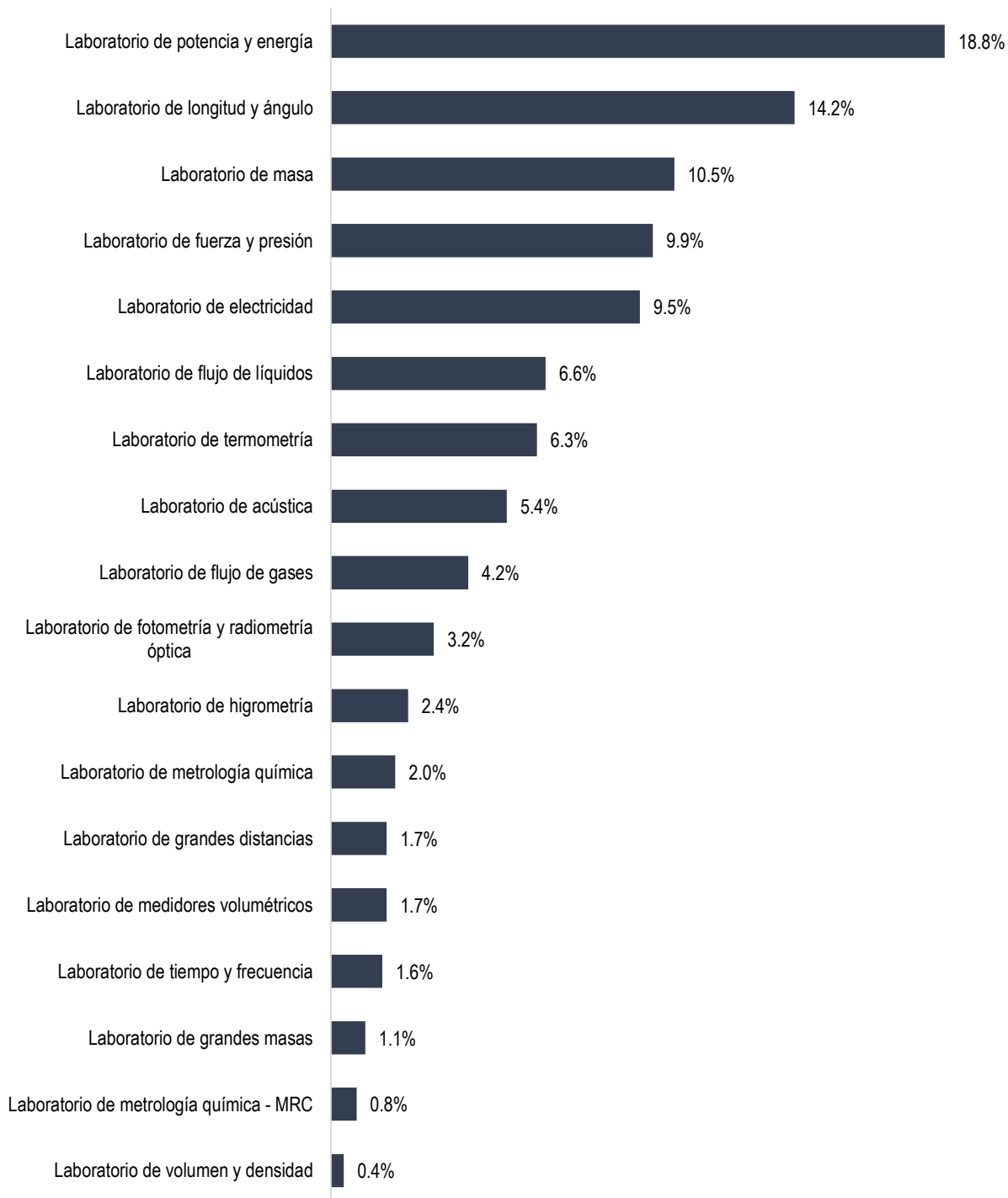
LABORATORIOS	MARZO	ABRIL	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio itinerante 1: Trujillo (La Libertad)	5	-	5	21,7 %
Laboratorio de masa	5	-	5	21,7 %
Otros laboratorios	-	-	-	-
Laboratorio itinerante 2: Tarapoto (San Martín)	16	2	18	78,3 %
Laboratorio de medidores volumétricos	13	-	13	56,5 %
Laboratorio de electricidad	3	2	5	21,7 %
TOTAL	3	6	9	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, MARZO-ABRIL 2023 (% 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 RUBRO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO-ABRIL 2023

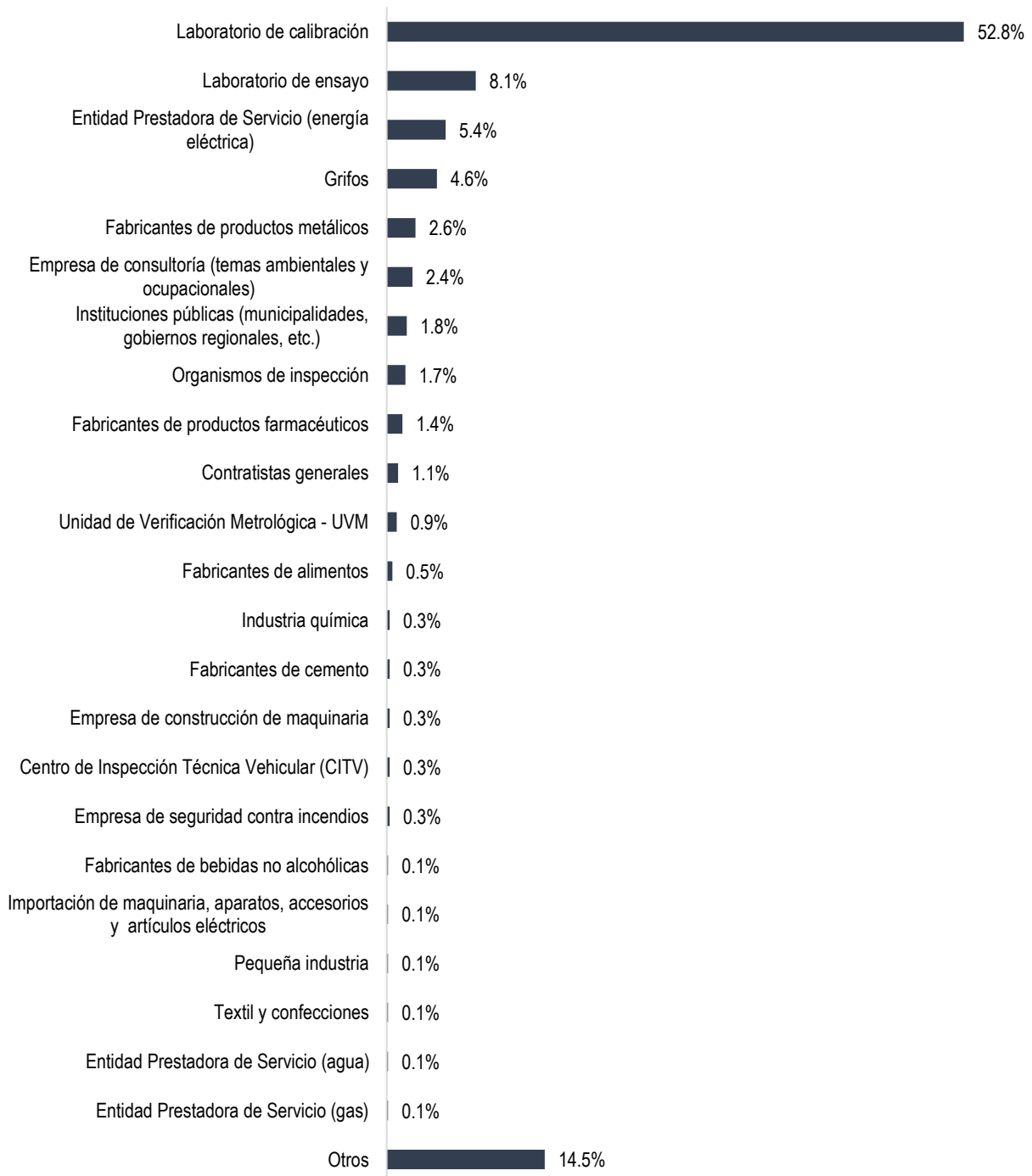
RUBRO	MARZO	ABRIL	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio de calibración	210	192	402	52,8 %
Laboratorio de ensayo	46	16	62	8,1 %
Entidad Prestadora de Servicio (energía eléctrica)	26	15	41	5,4 %
Grifos	33	2	35	4,6 %
Fabricantes de productos metálicos	19	1	20	2,6 %
Empresa de consultoría (temas ambientales y ocupacionales)	6	12	18	2,4 %
Instituciones públicas (municipalidades, gobiernos regionales, etc.)	8	6	14	1,8 %
Organismos de inspección	7	6	13	1,7 %
Fabricantes de productos farmacéuticos	3	8	11	1,4 %
Contratistas generales	6	2	8	1,1 %
Unidad de Verificación Metrológica - UVM	2	5	7	0,9 %
Fabricantes de alimentos	2	2	4	0,5 %
Empresa de seguridad contra incendios	1	1	2	0,3 %
Centro de Inspección Técnica Vehicular (CITV)	1	1	2	0,3 %
Empresa de construcción de maquinaria	2	0	2	0,3 %
Fabricantes de cemento	2	0	2	0,3 %
Industria química	2	0	2	0,3 %
Entidad Prestadora de Servicio (gas)	0	1	1	0,1 %
Entidad Prestadora de Servicio (agua)	0	1	1	0,1 %
Textil y confecciones	1	0	1	0,1 %
Pequeña industria	0	1	1	0,1 %
Importación de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos	1	0	1	0,1 %
Fabricantes de bebidas no alcohólicas	1	0	1	0,1 %
Otros	65	45	110	14,5 %
TOTAL	444	317	761	100,0 %

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 RUBRO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO-ABRIL 2023 (% 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