



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad

# REPORTE ESTADÍSTICO

## JULIO – AGOSTO 2019

# SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Fecha de publicación: setiembre, 2019

Perú, calidad que deja huella.

**EL PERÚ PRIMERO**

# ÍNDICE GENERAL

	Pág.
<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 AGOSTO 2019 (ACUMULADO).	6
Tabla 1.2 NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE AGOSTO 2019 (% ACUMULADO).	7
Figura 1.1 COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE AGOSTO 2019 (% ACUMULADO)	8
Tabla 1.3 NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO JULIO - AGOSTO 2019, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS.	8
<b>II. ACREDITACIÓN</b>	<b>9</b>
Tabla 2.1 NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, JULIO - AGOSTO 2019	10
Tabla 2.2 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE JULIO Y AGOSTO 2019 (ACUMULADO)	10
Figura 2.1 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE AGOSTO 2019 (ACUMULADO)	11
Tabla 2.3 NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE JULIO Y AGOSTO 2019	12
Tabla 2.4 ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2019 (ACUMULADO)	12
Tabla 2.5 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2019.	13
Tabla 2.6 NÚMERO DE LABORATORIOS CLINICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2019.	14
Tabla 2.7 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2019.	14
Tabla 2.8 LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE AGOSTO 2019 (ACUMULADO)	15
Tabla 2.9 ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2019. (ACUMULADO)	16
Tabla 2.10 ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2019 (ACUMULADO)	16
Tabla 2.11 NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2019 (ACUMULADO).	17

Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2019 (ACUMULADO)	18
<b>II. METROLOGÍA</b>		<b>19</b>
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, JULIO – AGOSTO 2019.	20
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGIA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, JULIO - AGOSTO 2019	21
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACION BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, JULIO - AGOSTO 2019 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.	21
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, JULIO – AGOSTO 2019.	22
Figura 3.3	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, JULIO - AGOSTO 2019 (% ACUMULADO).	23

RESUMEN EJECUTIVO: JULIO – AGOSTO 2019

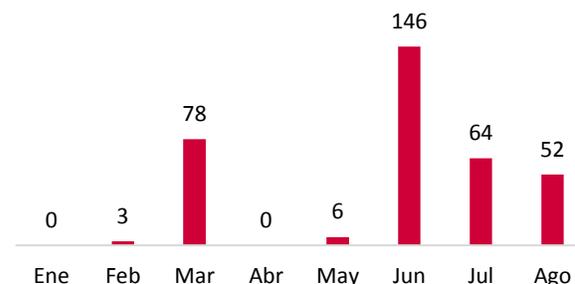
SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN:

En el bimestre julio – agosto de 2019 fueron aprobadas ciento dieciséis (116) normas técnicas peruanas. (Tabla 1.3). El 80,2 % de estas normas técnicas aprobadas, corresponden al sector manufacturero. Con esto el número de Normas Técnicas Peruanas aprobadas en el periodo enero – agosto asciende a 349. (Figura 1).

Al 31 de agosto de 2019, están registrados 291 comités y sub comités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 79,4 % (231) están activos (Tabla 1.2).

Los comités y subcomités técnicos de normalización activos se encuentran localizados, mayormente en Lima (87,9%). Solo el 12,1 % de ellos operan fuera de Lima (Piura, La Libertad, Arequipa, Tacna, Loreto, Puno, Madre de Dios, Apurímac, Ica, Huánuco, Cajamarca, Junín, Lambayeque, San Martín, Moquegua y Amazonas) (Tabla 1.1).

FIGURA 1: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS APROBADAS AL MES DE AGOSTO DE 2019 (ACUMULADO)



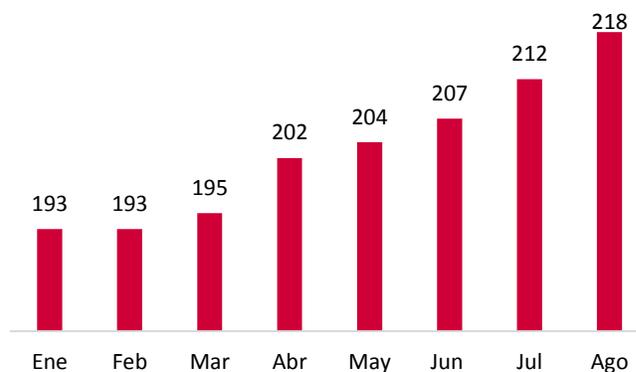
SERVICIOS DE ACREDITACIÓN:

En el bimestre julio - agosto de 2019, se acreditaron (05) nuevos organismos de evaluación de la conformidad (OEC): dos (02) laboratorios de ensayo; un (01) laboratorio de calibración; y, dos (02) organismos de Inspección (Tabla 2.2). Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a agosto de 2019, asciende a 218. (Figura 2)

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo y calibración acreditados al mes de agosto asciende a (309 laboratorios de ensayo, 80 laboratorios de calibración y 02 laboratorios clínicos respectivamente). (Tablas 2.4, 2.5 y 2.6).

Respecto a la distribución espacial de los laboratorios acreditados, éstos se encuentran concentrados mayormente en Lima Metropolitana y Callao 74 % (230) laboratorios de ensayo, 91% (73) laboratorios de calibración y 100 % (02) laboratorios clínicos (Tablas 2.3, 2.5 y 2.6).

FIGURA 2: NÚMERO DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC) CON ACREDITACIÓN VIGENTE (PERIODO ENERO – Agosto 2019) (ACUMULADO)



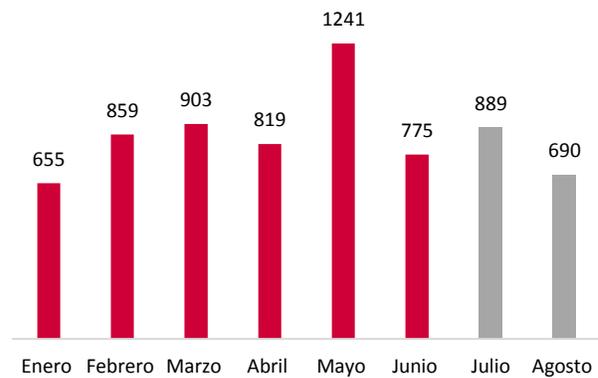
**SERVICIOS DE METROLOGÍA:**

En el bimestre julio – agosto de 2019, se brindaron 1 579 servicios de calibración (889 en julio y 690 en agosto), (Tabla 3.1). Con esto, el número de servicios de calibración brindados en el periodo enero – agosto de 2019 asciende a 6 831 (Figura 3).

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

- Empresas servicios de energía eléctrica (28,9 %);
- Empresas metroológicas con laboratorios de ensayo (8,0 %);
- Empresas metroológicas con laboratorios de calibración (6,5 %);
- Empresas de saneamiento (1,8 %);
- Empresas con certificación ISO 9000 (0,9 %)
- Laboratorios farmacéuticos (0.6 %)
- Grifos (0,6 %)
- Servicios de calibración de balanzas de gran capacidad %);
- Otros (52,3 %).

FIGURA 3: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS EN EL PERIODO ENERO – AGOSTO DE 2019





PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad



# Normalización

**Tabla 1.1:  
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN  
DEPARTAMENTOS, AL MES DE AGOSTO 2019 (ACUMULADO)**

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	
		NÚMERO	%
Lima	259	203	87,9
Piura	4	4	1,7
La Libertad	4	4	1,7
Arequipa	3	3	1,3
Tacna	3	3	1,3
Loreto	3	2	0,9
Puno	2	1	0,4
Madre de Dios	2	2	0,9
Apurímac	1	1	0,4
Ucayali	1	-	0,0
Ica	1	1	0,4
Huánuco	1	1	0,4
Ayacucho	1	-	0,0
Cajamarca	1	1	0,4
Junín	1	1	0,4
Lambayeque	1	1	0,4
San Martín	1	1	0,4
Moquegua	1	1	0,4
Amazonas	1	1	0,4
<b>Total</b>	<b>291</b>	<b>231</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** Dirección de Normalización del INACAL

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

**Tabla 1.2:**  
**NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS**  
**SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE AGOSTO 2019 (ACUMULADO)**

SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	186	146	78,5 %
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100,0 %
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	4	80,0 %
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	15	12	80,0 %
Actividades profesionales , científicas y técnicas	34	25	73,5 %
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100,0 %
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10	10	100,0 %
Construcción	7	5	71,4 %
Enseñanza	2	1	50,0 %
Explotación de minas y canteras	1	1	100,0 %
Información y comunicaciones	4	4	100,0 %
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	15	13	86,7 %
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	5	83,3 %
Transporte y almacenamiento	3	2	66,7 %
<b>Total</b>	<b>291</b>	<b>231</b>	<b>79,4 %</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:**  
**COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE AGOSTO 2019 (% ACUMULADO)**



**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 2019, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS**

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	JULIO	AGOSTO	
Industrias manufactureras	48	45	93
Actividades profesionales, científicas y técnicas.	1	5	6
Enseñanza	1	-	1
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-	1	1
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación.	8	1	9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	-	6
<b>Total</b>	<b>64</b>	<b>52</b>	<b>116</b>



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad



# Acreditación

**Tabla 2.1:**  
**NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC - EMPRESA) ACREDITADOS, JULIO - AGOSTO 2019**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	JULIO	AGOSTO	TOTAL
Laboratorios de Ensayo	5	4	9
Laboratorios de Calibración	-	1	1
Organismos de Inspección	1	1	2
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>

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

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

**Tabla 2.2:**  
**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE JULIO Y AGOSTO 2019 (ACUMULADO)**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A JULIO	A AGOSTO
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	106	110
Laboratorios de Calibración (Empresa)	33	34
Laboratorios clínicos	2	2
Organismos de Inspección (Empresa)	58	59
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	9	9
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	4	4
<b>Total</b>	<b>212</b>	<b>218</b>

**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 AGOSTO 2019 (ACUMULADO)**

218 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 JULIO Y AGOSTO 2019 <sup>1</sup>**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	A JULIO	A AGOSTO
Ancash	13	13
Arequipa	22	22
Cajamarca	10	10
Cusco	3	3
Ica	7	7
Junín	1	2
La Libertad	10	11
Lambayeque	2	2
Lima Metropolitana y Callao	228	230
Piura	7	7
Tacna	2	2
<b>Total</b>	<b>305</b>	<b>309</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 JULIO – AGOSTO 2019 (ACUMULADO)**

SECTORES	A JULIO	A AGOSTO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	93	93
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	30	30
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social (*)	6	6
Construcción	18	19
Explotación de minas y canteras	23	25
Industrias manufactureras	111	111
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	121	122
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
<b>Total</b>	<b>407</b>	<b>411</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 JULIO - AGOSTO 2019**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	A JULIO	A AGOSTO
Arequipa	7	7
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	73	74
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>81</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 CLINICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2019**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	A JULIO	A AGOSTO
Lima Metropolitana	2	2
Otros	-	-
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>2</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 JULIO – AGOSTO 2019**

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS	
			A JULIO	A AGOSTO
1	Mecánica	Masa	22	23
2	Volumen y densidad	Volumen	7	7
		Densidad	1	1
3	Volumen	Flujo	1	1
4	Fluidos	Presión y vacío	6	6
		Caudal volumétrico	1	1
5	Temperatura y humedad	Temperatura	10	10
		Humedad relativa	3	3
6	Físico-Química	Potencial de hidrógeno	7	7
		Conductividad	2	2
		Fracción de gases	1	1
7	Dimensional	Longitud	5	5
8	Electricidad	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	11	11
		Carga eléctrica	1	1
9	Tiempo y Frecuencia	Intervalo de tiempo	1	1
10	Radiación ionizante	Radiaciones ionizantes	1	1
<b>Total</b>			<b>80</b>	<b>81</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, AL MES DE AGOSTO 2019 (ACUMULADO)**

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	DEPARTAMENTO		TOTAL
		AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	
Mecánica	Masa	2	21	23
Volumen y densidad	Volumen	1	6	7
	Densidad	-	1	1
Volumen	Flujo	-	1	1
Fluidos	Presión y vacío	1	5	6
	Caudal volumétrico	-	1	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	1	9	10
	Humedad relativa	1	2	3
Físico-química	Potencial de hidrogeno	1	6	7
	Conductividad	-	2	2
	Fracción de gases	-	1	1
Dimensionalidad	Longitud	-	5	5
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /Intensidad de corriente	-	11	11
	Carga eléctrica	-	1	1
Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	-	1	1
Radiaciones ionizantes	Radiaciones Ionizantes	-	1	1
<b>Total (*)</b>		<b>7</b>	<b>74</b>	<b>81</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

**Nota:** El total corresponde al número de laboratorios acreditados al último mes solicitado. No se acreditaron laboratorios de calibración en otros departamentos.

**Tabla 2.9:**  
**ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2019 (ACUMULADO)**

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS(*)	
	A JULIO	A AGOSTO
Industrias manufactureras	8	8
Información y comunicaciones	1	1
<b>Total (*)</b>	<b>9</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>3</sup> DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2019 (ACUMULADO)**

SECTORES	A JULIO	A AGOSTO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	55	56
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	4
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>73</b>

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

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

**Nota:** Las cifras corresponden al número de organismos acreditados al último mes. Considerar que un Organismo de Inspección (Empresa) puede presentar alcances que se incluyan en 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 JULIO – AGOSTO 2019 (ACUMULADO)**

ÁREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A JULIO	A AGOSTO
Ancash	5	5
Arequipa	7	7
Ica	3	3
Lambayeque	1	1
La Libertad	3	3
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	51	52
Lima Provincias	4	4
Moquegua	2	2
Piura	2	2
<b>Total</b>	<b>78</b>	<b>79</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.

**Tabla 2.12:**  
**ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO – AGOSTO 2019 (ACUMULADO)**

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS PARA CERTIFICAR PRODUCTOS O SISTEMAS EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE (*)					
	A JULIO			A AGOSTO		
	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	3	4	1	3	4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	1	2	1	1	2
Construcción	1	2	3	1	2	3
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	-	2	2	-	2	2
Transporte y almacenamiento	1	2	3	1	2	3
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	-	1	1	-	1	1
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	-	3	3	-	3	3
Enseñanza	-	2	2	-	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>7</b>	<b>28</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>28</b>	<b>35</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

**Nota:** No se registra para otros departamentos Organismos de Certificación de Sistemas acreditados.

(\*) Un Organismo de Certificación de Sistemas acreditado puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector (actividad económica).



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad



# Metrología

**Tabla 3.1:**  
**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGIA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, JULIO – AGOSTO 2019**

LABORATORIOS	JULIO	AGOSTO	TOTAL	PARTICIPACIÓN %
Laboratorio de potencia y energía	214	247	461	29,6
Laboratorio de electricidad	257	77	334	21,5
Laboratorio de longitud y ángulo	75	69	144	9,3
Laboratorio de masa	56	44	100	6,4
Laboratorio de acústica	43	49	92	5,9
Laboratorio de fuerza y presión	56	36	92	5,9
Laboratorio de termometría	39	34	73	4,7
Laboratorio de flujo de gases	39	23	62	4,0
Laboratorio de flujo de líquidos	19	37	56	3,6
Laboratorio de tiempo y frecuencia	19	7	26	1,7
Laboratorio de metrología química - MRC	19	7	26	1,7
Laboratorio de Higrometría	14	8	22	1,4
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	8	14	22	1,4
Laboratorio de metrología química	6	14	20	1,3
Laboratorio de volumen y densidad	12	4	16	1,0
Laboratorio de grandes masas	5	3	8	0,5
Laboratorio de grandes distancias	1	1	2	0,1
<b>Total</b>	<b>882</b>	<b>674</b>	<b>1 556</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

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

Tabla 3.2:

**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, JULIO - AGOSTO 2019**

LABORATORIOS	JULIO	AGOSTO	TOTAL	PARTICIPACIÓN %
<b>LABORATORIO ITINERANE DE TRUJILLO (La Libertad)</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>65,2</b>
• Laboratorio de medidores volumétricos	5	4	9	39,1
• Laboratorio de fuerza y presión	0	5	5	21,7
• Laboratorio de volumen y densidad	0	1	1	4,3
<b>LABORATORIO ITINERANE DE TARAPOTO (San Martín)</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>34,8</b>
• Laboratorio de medidores volumétricos	2	6	8	34,8
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>23</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 CALIBRACION BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, JULIO - AGOSTO 2019 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.**



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Tabla 3.2**  
**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, JULIO – AGOSTO 2019**

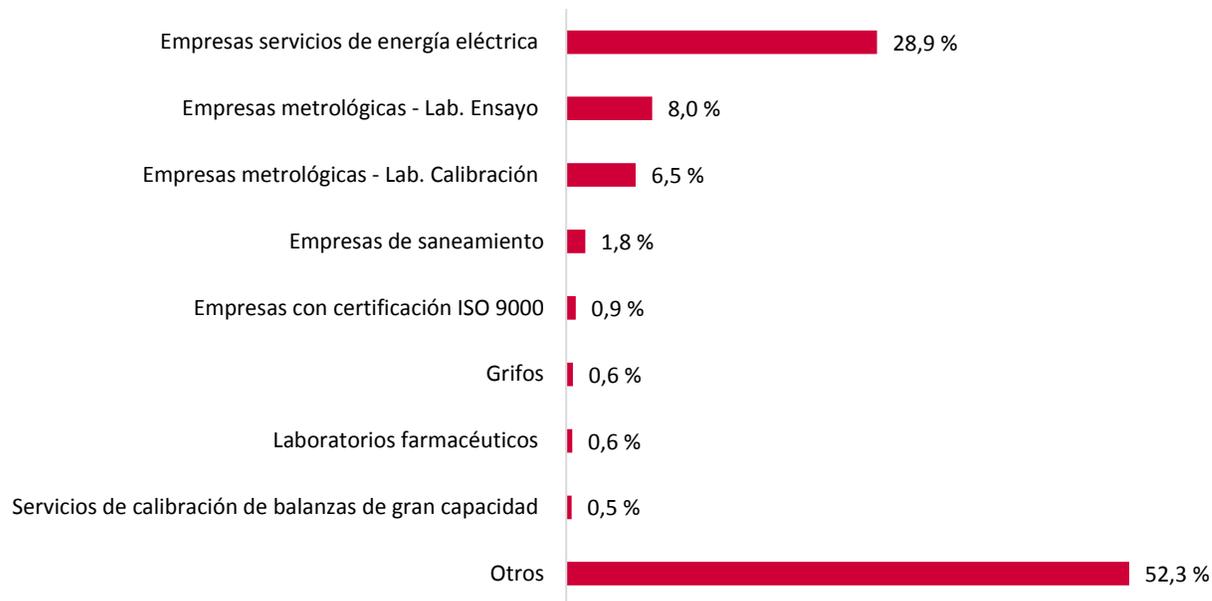
EMPRESAS	JULIO	AGOSTO	JULIO - AGOSTO	PARTICIPACIÓN
Empresas con certificación ISO 9000	6	8	14	0,9 %
Empresas metrológicas - Lab. Ensayo	66	60	126	8,0 %
Grifos	4	6	10	0,6 %
Servicios de calibración de balanzas de gran capacidad	4	4	8	0,5 %
Laboratorios farmacéuticos	4	5	9	0,6 %
Empresas servicios de energía eléctrica	275	181	456	28,9 %
Otros	464	362	826	52,3 %
Empresas de saneamiento	10	18	28	1,8 %
Empresas metrológicas - Lab. Calibración	56	46	102	6,5 %
<b>Total</b>	<b>889</b>	<b>690</b>	<b>1579</b>	<b>100 %</b>

**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

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

Figura 3.3:

**COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, JULIO – AGOSTO 2019 (% 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