



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

SETIEMBRE – OCTUBRE 2020

SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Fecha de publicación: noviembre 2020

Perú, calidad que deja huella.

EL PERÚ PRIMERO

ÍNDICE GENERAL

| | |
|--------------------------|--|
| RESUMEN EJECUTIVO | 3 |
| I NORMALIZACIÓN | 5 |
| Tabla 1.1 | NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS, SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE OCTUBRE 2020 (ACUMULADO). 6 |
| Tabla 1.2 | NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE OCTUBRE 2020 (% ACUMULADO). 7 |
| Figura 1.1 | COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE OCTUBRE 2020 (% ACUMULADO) 8 |
| Tabla 1.3 | NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO SETIEMBRE - OCTUBRE 2020, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS. 9 |
| II. ACREDITACIÓN | 10 |
| Tabla 2.1 | NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, SETIEMBRE - OCTUBRE 2020 11 |
| Tabla 2.2 | ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE SETIEMBRE Y OCTUBRE 2020 (ACUMULADO) 11 |
| Figura 2.1 | ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE OCTUBRE 2020 (ACUMULADO) 12 |
| Tabla 2.3 | NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE SETIEMBRE Y OCTUBRE 2020 13 |
| Tabla 2.4 | ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2020 (ACUMULADO) 14 |
| Tabla 2.5 | NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2020 14 |
| Tabla 2.6 | NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2020 15 |
| Tabla 2.7 | NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2020 15 |
| Tabla 2.8 | LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE OCTUBRE 2020 (ACUMULADO) 16 |
| Tabla 2.9 | ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2020 (ACUMULADO) 17 |
| Tabla 2.10 | ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2020 (ACUMULADO) 17 |
| Tabla 2.11 | NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2020 (ACUMULADO) 18 |

| | | |
|-----------------------|---|-----------|
| Tabla 2.12 | ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2020 (ACUMULADO) | 19 |
| II. METROLOGÍA | | 21 |
| Tabla 3.1 | NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE - OCTUBRE 2020 | 22 |
| Tabla 3.2 | NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE – OCTUBRE 2020 | 23 |
| Figura 3.1 | COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE - OCTUBRE 2020 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES. | 24 |
| Tabla 3.3 | NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, SETIEMBRE - OCTUBRE 2020. | 25 |
| Figura 3.2 | COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, SETIEMBRE - OCTUBRE 2020 (% ACUMULADO). | 26 |

RESUMEN EJECUTIVO: SETIEMBRE - OCTUBRE 2020

SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN:

En el bimestre setiembre - octubre de 2020 fueron aprobadas ciento siete (107) normas técnicas peruanas. (Tabla 1.3). El 76 % de éstas, corresponden al sector manufacturero. Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas en el periodo enero – octubre de 2020 asciende a 393. (Figura 1).

Al 31 de octubre de 2020, están registrados 303 comités y sub comités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 80,9 % (245) están activos (Tabla 1.2).

Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (88,6 %). Sólo el 11,4 % de ellos, opera fuera de Lima (Piura, La Libertad, Arequipa, Tacna, Loreto, Madre de Dios, Puno, Apurímac, Ica, Huánuco, Cajamarca, Junín, Lambayeque, San Martín, Moquegua, Amazonas y Ancash) (Tabla 1.1).

SERVICIOS DE ACREDITACIÓN:

En el bimestre setiembre - octubre de 2020, se acreditaron (4) nuevos organismos de evaluación de la conformidad (OEC): tres (3) laboratorios de ensayo; y un (01) Laboratorio de calibración. Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC con acreditación vigente a junio de 2020, asciende a 237. (Figura 2).

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo, calibración y clínicos acreditados al mes de agosto asciende a (315 laboratorios de ensayo, 98 laboratorios de calibración y 03 laboratorios clínicos respectivamente). (Tablas 2.3, 2.5 y 2.6).

FIGURA 1: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS APROBADAS (PERIODO ENERO – OCTUBRE DEL 2020), SEGÚN MESES

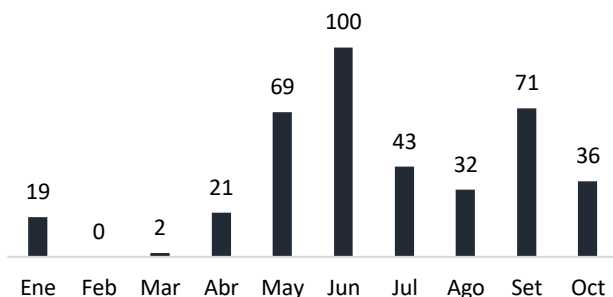
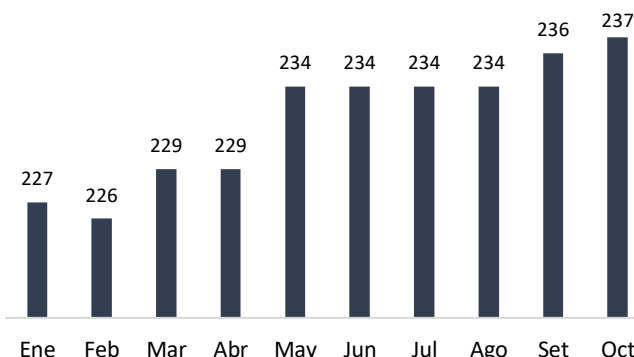


FIGURA 2: NÚMERO DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC) CON ACREDITACIÓN VIGENTE (PERIODO ENERO – OCTUBRE 2020)



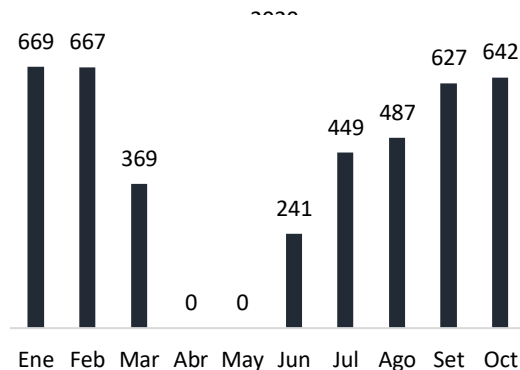
SERVICIOS DE METROLOGÍA:

Durante el bimestre setiembre – octubre de 2020, Dirección de Metrología brindó 1 269 servicios de calibración (627 en setiembre y 642 en octubre) (Tabla 3.3). Con esto el número de servicios de calibración brindados en el periodo enero-octubre de 2020 asciende a 4 151 (Figura 3).

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

- Empresas metrológicas con laboratorios de calibración (10,1 %);
- Empresas servicios de energía eléctrica (13,3 %);
- Empresas metrológicas con laboratorios de ensayo (9,6 %);
- Empresas de saneamiento (1,8 %)
- Empresas con certificación ISO 9000 (0,9 %);
- Laboratorios farmacéuticos (0,9 %);
- Servicio de calibración de balanzas de gran capacidad (0,3 %)
- Grifos (2,8 %)
- Otros (60,2 %).

FIGURA 3: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS EN EL PERIODO ENERO - OCTUBRE DE 2020





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 2020 (ACUMULADO)

| DEPARTAMENTO | CTN Y SCTN (*) | | |
|---------------|----------------|-------------|--------------|
| | CONFORMADOS | ACTIVOS (*) | |
| | | NÚMERO | % |
| Lima | 270 | 217 | 88,6 |
| Piura | 4 | 3 | 1,2 |
| La Libertad | 4 | 4 | 1,6 |
| Arequipa | 3 | 3 | 1,2 |
| Tacna | 3 | 3 | 1,2 |
| Loreto | 3 | 2 | 0,8 |
| Madre de Dios | 2 | 2 | 0,8 |
| Puno | 2 | 1 | 0,4 |
| Apurímac | 1 | 1 | 0,4 |
| Ucayali | 1 | - | - |
| Ica | 1 | 1 | 0,4 |
| Huánuco | 1 | 1 | 0,4 |
| Ayacucho | 1 | - | - |
| 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 |
| Ancash | 1 | 1 | 0,4 |
| Total | 303 | 245 | 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 2020 (ACUMULADO)

| SECTORES | N° CTN Y SCTN (*) | | |
|--|-------------------|------------|---------------|
| | CONFORMADOS | ACTIVOS | % DE ACTIVOS |
| Industrias manufactureras | 192 | 152 | 79,2 % |
| Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento | 2 | 2 | 100,0 % |
| Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social | 6 | 5 | 83,3 % |
| Actividades de servicios administrativas y de apoyo | 15 | 12 | 80,0 % |
| Actividades profesionales , científicas y técnicas | 34 | 26 | 76,5 % |
| Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria | 1 | 1 | 100,0 % |
| Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 14 | 14 | 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 | 16 | 14 | 87,5 % |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado | 6 | 5 | 83,3 % |
| Transporte y almacenamiento | 3 | 3 | 100,0 % |
| Total | 303 | 245 | 80,9 % |

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 OCTUBRE 2020 (% 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 SETIEMBRE - OCTUBRE 2020, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS

| SECTORES ECONÓMICOS | N° DE NTP | | TOTAL |
|--|-----------|-----------|------------|
| | SETIEMBRE | OCTUBRE | |
| Industrias manufactureras | 56 | 25 | 81 |
| Actividades de servicios administrativas y de apoyo | 2 | - | 2 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas. | 5 | 7 | 12 |
| Construcción | 1 | 1 | 2 |
| Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación | 5 | - | 5 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado | 2 | 3 | 5 |
| Total | 71 | 36 | 107 |

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Acreditación

Perú, calidad que deja huella.

EL PERÚ PRIMERO

Tabla 2.1:

NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, SETIEMBRE - OCTUBRE 2020

| OEC ACREDITADOS | N° DE OEC ACREDITADOS | |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------|
| | A SETIEMBRE | A OCTUBRE |
| Laboratorios de Ensayo (Empresa) | 2 | 1 |
| Laboratorios de Calibración (Empresa) | 1 | 0 |
| Total | 3 | 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 Y OCTUBRE 2020 (ACUMULADO)

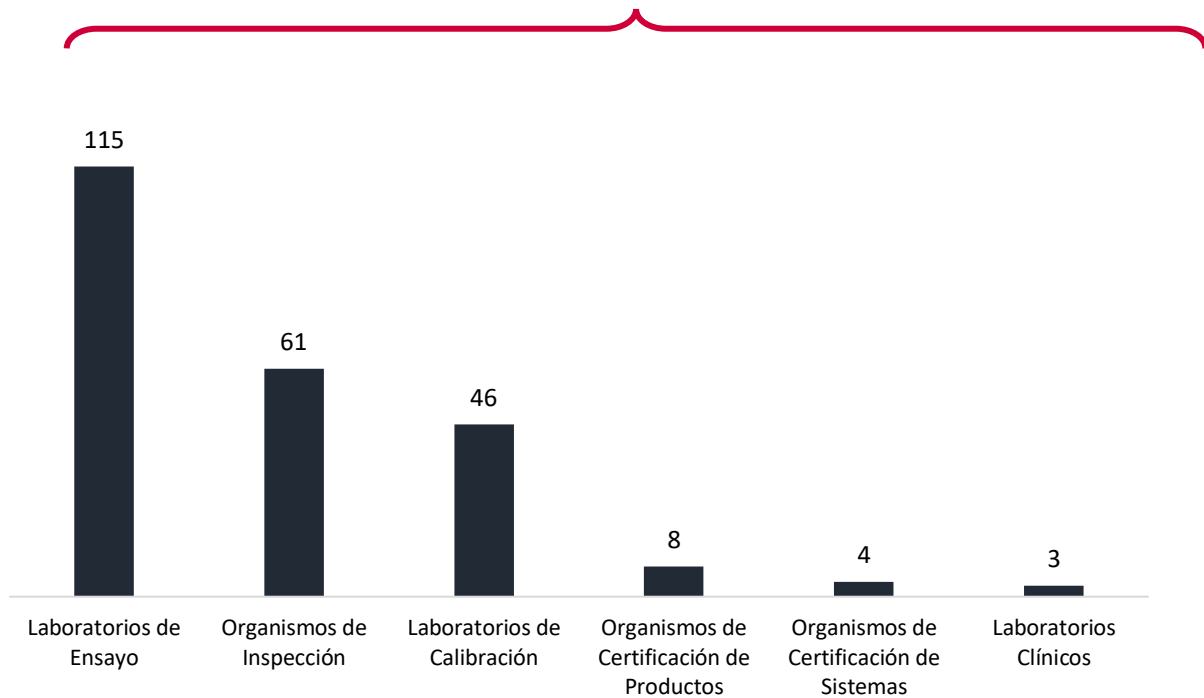
| OEC ACREDITADOS | N° DE OEC ACREDITADOS | |
|--|-----------------------|------------|
| | A SETIEMBRE | A OCTUBRE |
| Laboratorios de Ensayo (Empresa) | 114 | 115 |
| Organismos de Inspección (Empresa) | 61 | 61 |
| Laboratorios de Calibración (Empresa) | 46 | 46 |
| Organismos de Certificación de Productos (Empresa) | 8 | 8 |
| Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa) | 4 | 4 |
| Laboratorios clínicos | 3 | 3 |
| Total | 236 | 237 |

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 OCTUBRE 2020 (ACUMULADO)

237 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 2020¹

| DEPARTAMENTOS | N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS | |
|-----------------------------|---|------------|
| | A SETIEMBRE | A OCTUBRE |
| Ancash | 13 | 13 |
| Arequipa | 22 | 22 |
| Cajamarca | 10 | 10 |
| Cusco | 2 | 2 |
| Ica | 7 | 7 |
| Junín | 2 | 2 |
| La Libertad | 14 | 14 |
| Lambayeque | 2 | 2 |
| Lima Metropolitana y Callao | 233 | 233 |
| Piura | 8 | 8 |
| Tacna | 2 | 2 |
| Total | 315 | 315 |

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 2020 (ACUMULADO)

| SECTORES | A SETIEMBRE | A OCTUBRE |
|--|-------------|------------|
| Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 89 | 89 |
| Explotación de minas y canteras | 26 | 26 |
| Industrias manufactureras | 108 | 108 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado | 5 | 5 |
| Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación | 125 | 126 |
| Construcción | 22 | 22 |
| Actividades de alojamiento y de servicio de comidas | 31 | 31 |
| Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social | 6 | 6 |
| Total | 412 | 413 |

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 2020

| DEPARTAMENTOS | N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*) | |
|-------------------------------------|---|-----------|
| | A SETIEMBRE | A OCTUBRE |
| Arequipa | 8 | 8 |
| Lima Metropolitana (Incluye Callao) | 90 | 90 |
| Total | 98 | 98 |

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 2020

| DEPARTAMENTOS | N° DE LABORATORIOS DE CLÍNICOS ACREDITADOS | |
|--------------------|--|-----------|
| | A SETIEMBRE | A OCTUBRE |
| Lima Metropolitana | 3 | 3 |
| Otros | - | - |
| Total | 3 | 3 |

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 2020

| N° | CAMPO | MAGNITUD | N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS | |
|--------------|-----------------------|--|---|------------|
| | | | A SETIEMBRE | A OCTUBRE |
| 1 | Mecánica | Masa | 31 | 31 |
| 2 | Volumen y densidad | Volumen | 6 | 6 |
| | | Densidad | 1 | 1 |
| 3 | Volumen | Flujo | 1 | 1 |
| 4 | Fluidos | Presión y vacío | 6 | 6 |
| | | Caudal volumétrico | 1 | 1 |
| 5 | Temperatura y humedad | Temperatura | 13 | 13 |
| | | Humedad relativa | 4 | 4 |
| 6 | Físico-química | Potencial de hidrógeno | 6 | 6 |
| | | Conductividad | 3 | 3 |
| | | Fracción de gases | 1 | 1 |
| 7 | Dimensional | Longitud | 5 | 5 |
| 8 | Electricidad | Resistencia eléctrica / tensión de corriente / intensidad de corriente | 17 | 17 |
| | | Carga eléctrica | 1 | 1 |
| 9 | Tiempo y frecuencia | Intervalo de tiempo | 1 | 1 |
| 10 | Radiación ionizante | Radiaciones ionizantes | 1 | 1 |
| 11 | Frecuencia | Frecuencia | 2 | 2 |
| 12 | Fuerza | Fuerza | 1 | 1 |
| Total | | | 101 | 101 |

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 OCTUBRE 2020 (ACUMULADO)

| LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO | MAGNITUD | DEPARTAMENTO | | TOTAL |
|------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|------------|
| | | AREQUIPA | LIMA METROPOLITANA Y CALLAO | |
| Mecánica | Masa | 3 | 28 | 31 |
| Volumen y densidad | Volumen | 1 | 5 | 6 |
| | Densidad | - | 1 | 1 |
| Volumen | Flujo | - | 1 | 1 |
| Fluidos | Presión y vacío | 1 | 5 | 6 |
| | Caudal volumétrico | - | 1 | 1 |
| Temperatura y Humedad | Temperatura | 1 | 12 | 13 |
| | Humedad relativa | 1 | 3+ | 4 |
| Físico-química | Potencial de hidrogeno | 1 | 5 | 6 |
| | Conductividad | - | 3 | 3 |
| | Fracción de gases | - | 1 | 1 |
| Dimensionalidad | Longitud | - | 5 | 5 |
| Electricidad | Resistencia eléctrica /tensión de corriente /intensidad de corriente | - | 17 | 17 |
| | Carga eléctrica | - | 1 | 1 |
| Tiempo y frecuencia | Intervalo de tiempo | - | 1 | 1 |
| Radiaciones ionizantes | Radiaciones ionizantes | - | 1 | 1 |
| Frecuencia | Frecuencia | - | 2 | 2 |
| Fuerza | Fuerza | - | 1 | 1 |
| Total | | 8 | 93 | 101 |

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 SETIEMBRE - OCTUBRE 2020 (ACUMULADO)

| SECTOR | N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS(*) | |
|------------------------------|---|-----------|
| | A SETIEMBRE | A OCTUBRE |
| Industrias manufactureras | 7 | 7 |
| Información y comunicaciones | 1 | 1 |
| Total (*) | 8 | 8 |

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 2020 (ACUMULADO)

| SECTORES | A SETIEMBRE | A OCTUBRE |
|---|-------------|-----------|
| Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 4 | 4 |
| Industrias manufactureras | 59 | 59 |
| 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 | 3 | 3 |
| Total | 75 | 75 |

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.

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 2020 (ACUMULADO)

| ÁREA GEOGRÁFICA | NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS | |
|-----------------|---|-----------|
| | A SETIEMBRE | A OCTUBRE |
| Ancash | 5 | 5 |
| Arequipa | 7 | 7 |
| Ica | 3 | 3 |
| Lambayeque | 1 | 1 |
| La Libertad | 2 | 2 |
| Lima | 58 | 58 |
| Moquegua | 2 | 2 |
| Piura | 2 | 2 |
| Total | 80 | 80 |

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.

Tabla 2.12:
ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE SETIEMBRE - OCTUBRE 2020 (ACUMULADO)

| SECTORES / DEPARTAMENTOS | N° 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 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 5 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado | 1 | 1 | 2 | - | 1 | 1 |
| Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 |
| Construcción | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas | - | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| Transporte y almacenamiento | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Actividades de alojamiento y de servicio de comidas | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| Información y comunicaciones | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Actividades financieras y de seguros | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Actividades inmobiliarias | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Actividades de servicios administrativas y de apoyo | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 |

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, SETIEMBRE - OCTUBRE 2020

| | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 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 |
| Total (**) | 10 | 28 | 38 | 10 | 28 | 38 |

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 2020

| LABORATORIOS | SETIEMBRE | OCTUBRE | TOTAL | PARTICIPACIÓN % |
|--|------------|------------|-------------|-----------------|
| Laboratorio de acústica | 19 | 19 | 38 | 3,2 % |
| Laboratorio de electricidad | 82 | 33 | 115 | 9,6 % |
| Laboratorio de fuerza y presión | 62 | 57 | 119 | 10,0 % |
| Laboratorio de grandes masas | 6 | 7 | 13 | 1,1 % |
| Laboratorio de longitud y ángulo | 74 | 91 | 165 | 13,8 % |
| Laboratorio de masa | 28 | 32 | 60 | 5,0 % |
| Laboratorio de termometría | 47 | 48 | 95 | 7,9 % |
| Laboratorio de volumen y densidad | 9 | 3 | 12 | 1,0 % |
| Laboratorio de metrología química | 2 | 2 | 4 | 0,3 % |
| Laboratorio de flujo de líquidos | 67 | 126 | 193 | 16,2 % |
| Laboratorio de tiempo y frecuencia | 13 | 10 | 23 | 1,9 % |
| Laboratorio de flujo de gases | 21 | 21 | 42 | 3,5 % |
| Laboratorio de metrología química - MRC | 2 | 2 | 4 | 0,3 % |
| Laboratorio de higrometría | 25 | 26 | 51 | 4,3 % |
| Laboratorio de potencia y energía | 119 | 118 | 237 | 19,8 % |
| Laboratorio de fotometría y radiometría óptica | 8 | 12 | 20 | 1,7 % |
| Laboratorio de grandes distancias | 1 | 3 | 4 | 0,3 % |
| TOTAL | 585 | 610 | 1195 | 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 2020

| LABORATORIOS | Setiembre | Octubre | Total |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Laboratorio itinerante de Trujillo (La Libertad) | 24 | 21 | 45 |
| Laboratorio de medidores volumétricos | 19 | 17 | 36 |
| Laboratorio de fuerza y presión | 0 | 3 | 3 |
| Laboratorio de masa | 5 | 1 | 6 |
| Laboratorio itinerante de Tarapoto (San Martín) | 18 | 11 | 29 |
| Laboratorio de medidores volumétrico | 16 | 5 | 21 |
| Laboratorio de fuerza y presión | 0 | 3 | 3 |
| Laboratorio de masa | 2 | 3 | 5 |
| TOTAL | 42 | 32 | 74 |

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 2020 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 3.3
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, SETIEMBRE - OCTUBRE 2020

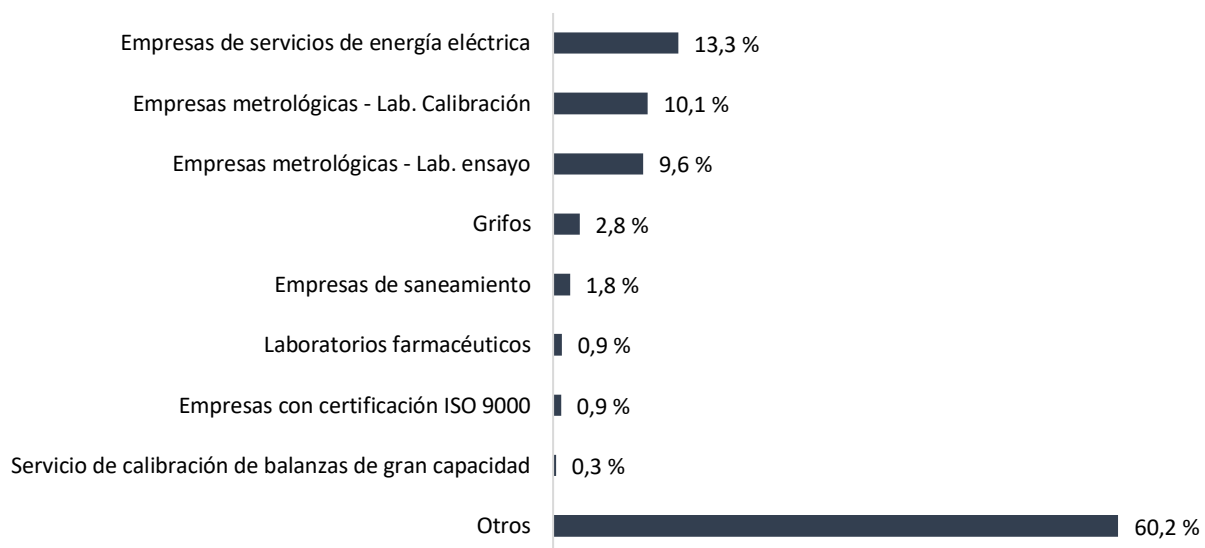
| EMPRESAS | SETIEMBRE | OCTUBRE | SETIEMBRE - OCTUBRE | PARTICIPACIÓN (%) |
|---|------------|------------|---------------------|-------------------|
| Empresas con Certificación ISO 9000 | 6 | 5 | 11 | 0,9 |
| Empresas Metrológicas - Lab. Ensayo | 62 | 60 | 122 | 9,6 |
| Grifos | 17 | 19 | 36 | 2,8 |
| Servicio de Calibración de balanzas de gran capacidad | 4 | 0 | 4 | 0,3 |
| Laboratorios Farmacéuticos | 6 | 6 | 12 | 0,9 |
| Empresas Serv. Energía Eléctrica | 99 | 70 | 169 | 13,3 |
| Otros | 356 | 408 | 764 | 60,2 |
| Empresas de saneamiento | 13 | 10 | 23 | 1,8 |
| Empresas metrológicas - Lab. Calibración | 64 | 64 | 128 | 10,1 |
| Total | 627 | 642 | 1 269 | 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 TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, SETIEMBRE - OCTUBRE 2020 (% ACUMULADO)



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad