



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad

# REPORTE ESTADÍSTICO ENERO – FEBRERO 2021

## SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Fecha de publicación: mayo 2021



**BICENTENARIO  
PERÚ 2021**

# ÍNDICE GENERAL

<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 ENERO 2021 (ACUMULADO). 6
Tabla 1.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE FEBRERO 2021 (% ACUMULADO). 7
Figura 1.1	COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE FEBRERO 2021 (% ACUMULADO) 8
Tabla 1.3	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO ENERO - FEBRERO 2021, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS. 9
<b>II. ACREDITACIÓN</b>	<b>10</b>
Tabla 2.1	NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, ENERO - FEBRERO 2021 11
Tabla 2.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2021 (ACUMULADO) 11
Figura 2.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE FEBRERO 2021 (ACUMULADO) 12
Tabla 2.3	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2021 13
Tabla 2.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2020 (ACUMULADO) 14
Tabla 2.5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2021 14
Tabla 2.6	NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2021 15
Tabla 2.7	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2021 15
Tabla 2.8	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE FEBRERO 2021 (ACUMULADO) 16
Tabla 2.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2021 (ACUMULADO) 17
Tabla 2.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2021 (ACUMULADO) 17
Tabla 2.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2021 (ACUMULADO) 18

Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2021 (ACUMULADO)	19
<b>II. METROLOGÍA</b>		<b>21</b>
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO - FEBRERO 2021	22
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO - FEBRERO 2021	23
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO - FEBRERO 2021 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.	24
Tabla 3.3	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, ENERO - FEBRERO 2021	25
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, ENERO - FEBRERO 2021 (% ACUMULADO).	26

## RESUMEN EJECUTIVO: ENERO – FEBRERO 2021

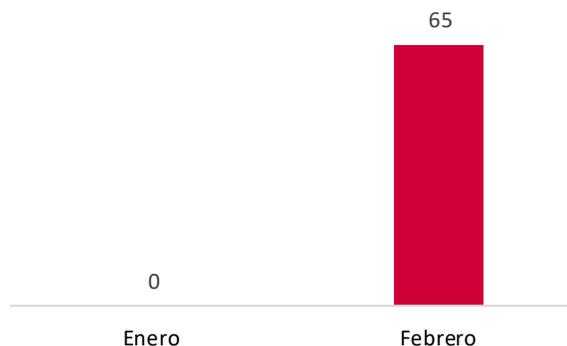
### SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN:

En el bimestre enero – febrero de 2021 fueron aprobadas sesenta y cinco (65) normas técnicas peruanas. (Tabla 1.3 y Figura 1). El 86 % de éstas, corresponden al sector manufacturero.

Al 28 de febrero de 2021, están registrados 304 comités y sub comités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 80,9 % (246) 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).

FIGURA 1: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS APROBADAS (PERIODO ENERO – FEBRERO DEL 2021), SEGÚN MESES

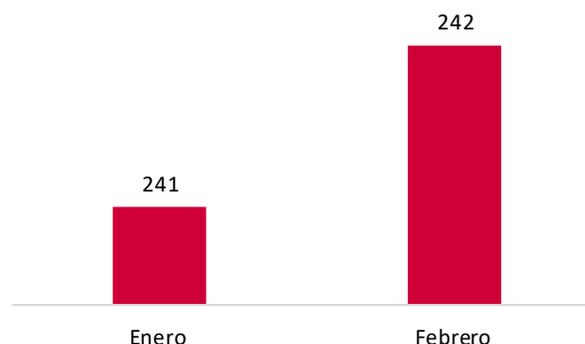


### SERVICIOS DE ACREDITACIÓN:

En el bimestre enero – febrero de 2021, se acreditaron dos (02) nuevos organismos de evaluación de la conformidad (OEC): un (01) laboratorio de ensayo y un (01) laboratorio de calibración. Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a febrero de 2021, asciende a 242 (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 febrero asciende a 421 (320 laboratorios de ensayo, 98 laboratorios de calibración y 03 laboratorios clínicos respectivamente). (Tablas 2.3, 2.5 y 2.6).

FIGURA 2: NÚMERO DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC) CON ACREDITACIÓN VIGENTE



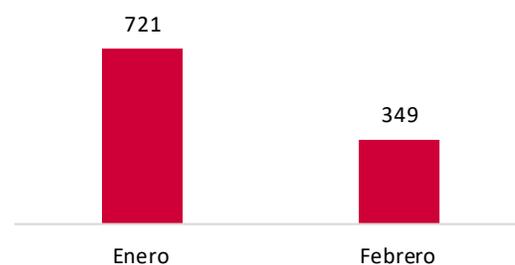
### SERVICIOS DE METROLOGÍA:

Durante el bimestre enero – febrero de 2021, Dirección de Metrología brindó 1 070 servicios de calibración (721 en enero y 349 en febrero) (Tabla 3.3 y Figura 3).

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

- Empresas metrológicas con laboratorios de calibración (11,8 %);
- Empresas servicios de energía eléctrica (7,3 %);
- Empresas metrológicas con laboratorios de ensayo (7,5 %);
- Empresas de saneamiento (2,4 %)
- Empresas con certificación ISO 9000 (0,4 %);
- Laboratorios farmacéuticos (0,8 %);
- Servicio de calibración de balanzas de gran capacidad (0,4 %)
- Grifos (0,9 %)
- Otros (68,5 %).

FIGURA 3: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS EN EL PERIODO ENERO - FEBRERO DE 2021





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 FEBRERO 2021**

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS (*)	
		NÚMERO	%
Lima	271	218	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
<b>Total</b>	<b>304</b>	<b>246</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** Dirección de Normalización del INACAL

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

(\*) Comité Técnico de Normalización y Subcomité Técnico de Normalización

**Tabla 1.2:**  
**NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS**  
**SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE FEBRERO 2021**

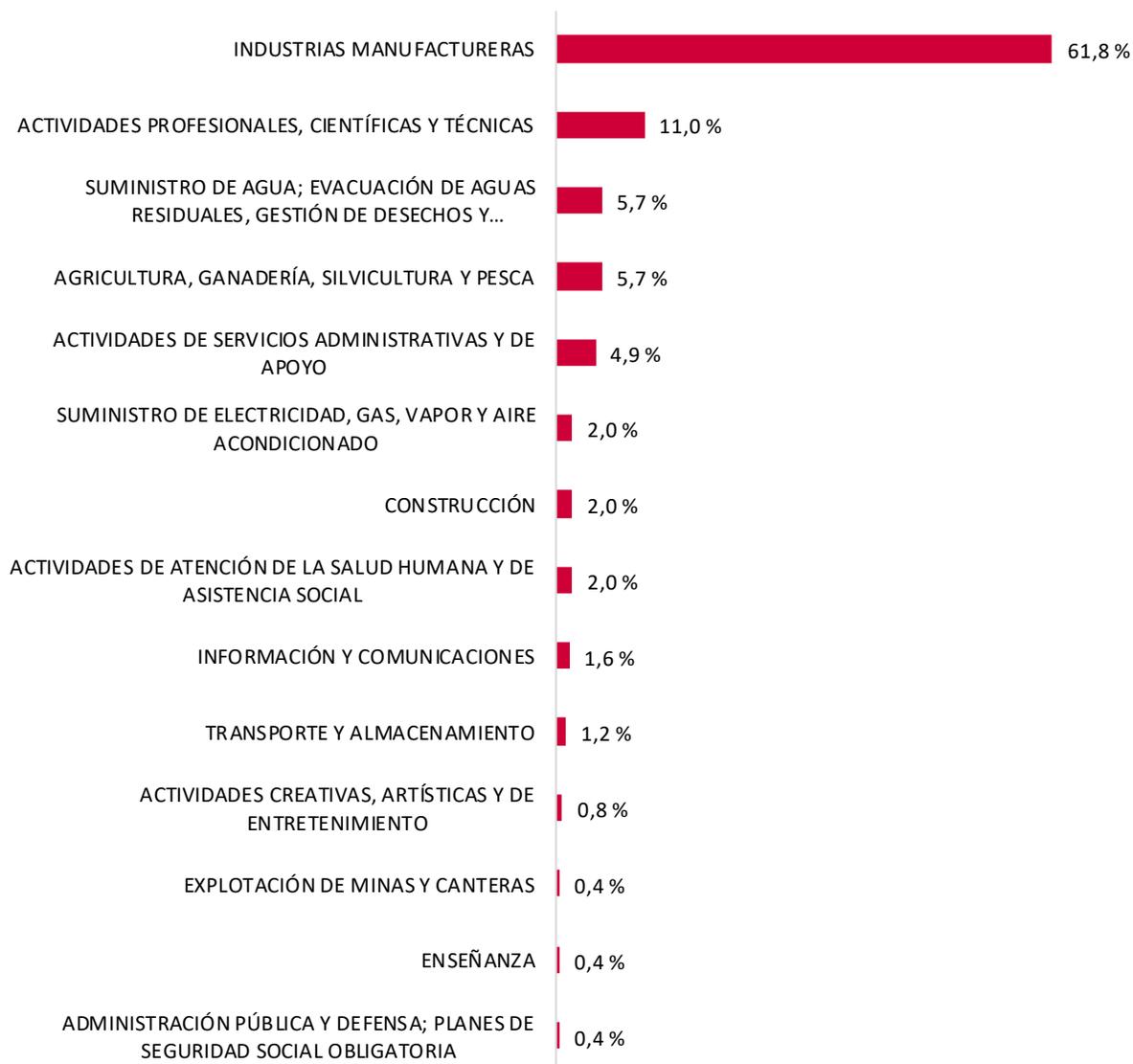
SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	192	152	79,2 %
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100,0 %
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	5	83,3 %
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	15	12	80,0 %
Actividades profesionales, científicas y técnicas	35	27	77,1 %
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 %
<b>Total</b>	<b>304</b>	<b>246</b>	<b>80,9 %</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 FEBRERO 2021 (%)**



**Fuente:** Dirección de Normalización del INACAL

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

**Tabla 1.3:**  
**NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO ENERO - FEBRERO 2021,**  
**SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS**

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	ENERO	FEBRERO	
Industrias manufactureras	-	56	56
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	-	3	3
Enseñanza	-	2	2
Actividades profesionales, científicas y técnicas.	-	3	3
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-	-	-
Información y comunicaciones	-	-	-
Construcción	-	-	-
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	-	1	1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	-	-	-
Transporte y almacenamiento	-	-	-
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>65</b>	<b>65</b>

**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, ENERO - FEBRERO 2021**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	ENERO 2021	FEBRERO
Laboratorios de Ensayo (Empresa)		1
Laboratorios de Calibración (Empresa)	1	
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

Tabla 2.2:

**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE ENERO Y FEBRERO 2021 (ACUMULADO)**

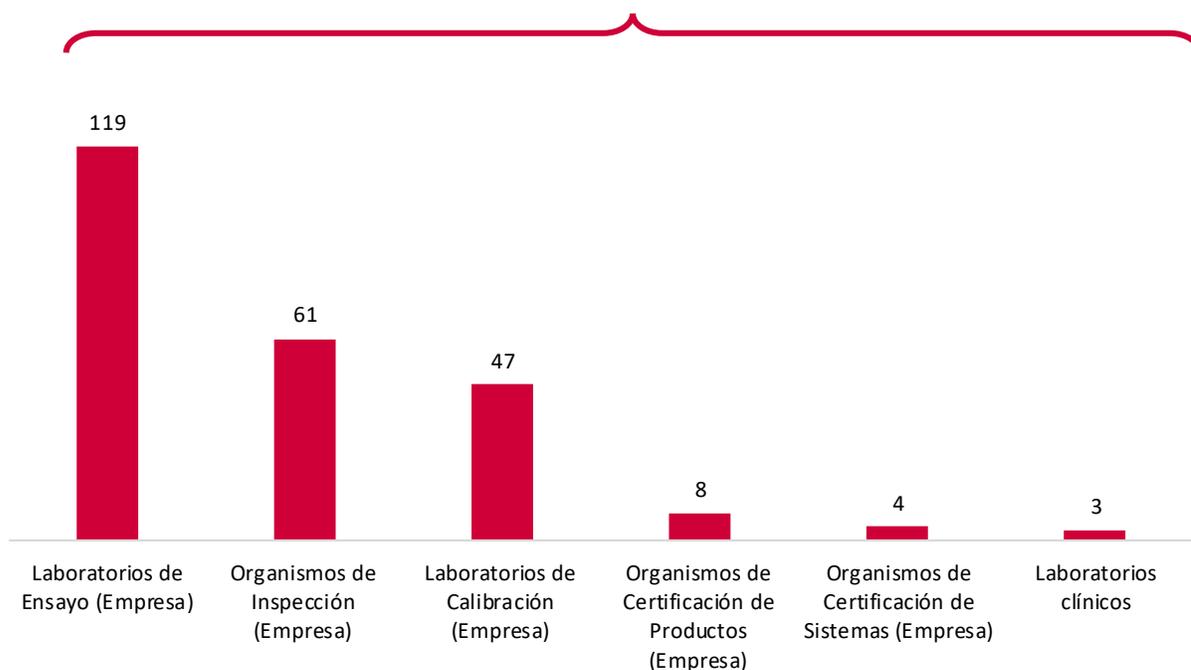
OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A ENERO 2021	A FEBRERO 2021
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	118	119
Organismos de Inspección (Empresa)	61	61
Laboratorios de Calibración (Empresa)	47	47
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	8	8
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	4	4
Laboratorios clínicos	3	3
<b>Total</b>	<b>241</b>	<b>242</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 FEBRERO 2021**

242 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 ENERO Y FEBRERO 2021<sup>1</sup>**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	A ENERO 2021	A FEBRERO 2021
Ancash	13	13
Arequipa	22	22
Cajamarca	11	11
Cusco	2	3
Ica	7	7
Junín	2	2
La Libertad	14	14
Lambayeque	2	2
Lima Metropolitana y Callao	237	236
Piura	8	8
Tacna	2	2
<b>Total</b>	<b>320</b>	<b>320</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 ENERO - FEBRERO 2021 (ACUMULADO)**

SECTORES	A ENERO 2021	A FEBRERO 2021
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	89	89
Explotación de minas y canteras	26	27
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	128	128
Construcción	22	24
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	32	31
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	6
<b>Total</b>	<b>416</b>	<b>418</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 ENERO - FEBRERO 2021**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	A ENERO 2021	A FEBRERO 2021
Arequipa	8	8
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	90	90
<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>98</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

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

Tabla 2.6:

NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2021

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CLÍNICOS ACREDITADOS	
	A ENERO 2021	A FEBRERO 2021
Lima Metropolitana	3	3
Otros	-	-
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>3</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 ENERO - FEBRERO 2021

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS	
			A ENERO 2021	A FEBRERO 2021
1	Mecánica	Masa	31	32
2	Volumen y densidad	Volumen	6	6
		Densidad	1	1
3	Volumen	Flujo	1	1
4	Fluidos	Presión y vacío	6	5
		Caudal volumétrico	1	1
5	Temperatura y humedad	Temperatura	14	14
		Humedad relativa	4	4
6	Físico-química	Potencial de hidrógeno	6	6
		Conductividad	3	3
		Fracción de gases	2	2
7	Dimensional	Longitud	5	4
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
13	Óptica	Opacidad	1	1
<b>Total</b>			<b>104</b>	<b>103</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 FEBRERO 2021.**

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	DEPARTAMENTO		TOTAL
		AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	
<b>Mecánica</b>	Masa	3	29	32
<b>Volumen y densidad</b>	Volumen	1	5	6
	Densidad	-	1	1
<b>Volumen</b>	Flujo	-	1	1
<b>Fluidos</b>	Presión y vacío	1	4	5
	Caudal volumétrico	-	1	1
<b>Temperatura y Humedad</b>	Temperatura	1	13	14
	Humedad relativa	1	3	4
<b>Físico-química</b>	Potencial de hidrogeno	1	5	6
	Conductividad	-	3	3
	Fracción de gases	-	2	2
<b>Dimensionalidad</b>	Longitud	-	4	4
<b>Electricidad</b>	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /intensidad de corriente	-	17	17
	Carga eléctrica	-	1	1
<b>Tiempo y frecuencia</b>	Intervalo de tiempo	-	1	1
<b>Radiaciones ionizantes</b>	Radiaciones ionizantes	-	1	1
<b>Frecuencia</b>	Frecuencia	-	2	2
<b>Fuerza</b>	Fuerza	-	1	1
<b>Optica</b>	Opacidad	-	1	1
<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>95</b>	<b>103</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 ENERO - FEBRERO 2020.**

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS(*)	
	A ENERO 2021	A FEBRERO 2021
Industrias manufactureras	7	7
Información y comunicaciones	1	1
<b>Total (*)</b>	<b>8</b>	<b>8</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 ENERO - FEBRERO 2020.**

SECTORES	A ENERO 2021	A FEBRERO 2021
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	4	4
<b>Total</b>	<b>76</b>	<b>76</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 ENERO - FEBRERO 2020 (ACUMULADO)**

ÁREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A ENERO 2021	A FEBRERO 2021
Ancash	5	5
Arequipa	6	6
Ica	3	3
Lambayeque	1	1
La Libertad	2	2
Lima	59	59
Moquegua	2	2
Piura	2	2
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>80</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

**Nota:** Un Organismo de Inspección puede tener más de una sede por departamento.

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

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

**Tabla 2.12:**  
**ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO - FEBRERO 2020.**

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACION DE SISTEMAS ACREDITADOS PARA CERTIFICAR PRODUCTOS O SISTEMAS EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE (*)					
	A ENERO 2021			A FEBRERO 2021		
	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, ENERO - FEBRERO 2021

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>10</b>	<b>28</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>38</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

**Nota:** Un Organismo de Inspección puede tener más de una sede por departamento.

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

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



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad



# Metrología

**Tabla 3.1:**  
**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO - FEBRERO 2021**

LABORATORIOS	ENERO 2021	FEBRERO 2021	TOTAL	PARTICIPACIÓN %
Laboratorio de acústica	14	6	20	1,90 %
Laboratorio de electricidad	70	35	105	9,95 %
Laboratorio de fuerza y presión	52	27	79	7,49 %
Laboratorio de grandes masas	4	4	8	0,76 %
Laboratorio de longitud y ángulo	65	21	86	8,15 %
Laboratorio de masa	59	31	90	8,53 %
Laboratorio de termometría	30	24	54	5,12 %
Laboratorio de volumen y densidad	5	3	8	0,76 %
Laboratorio de metrología química	5	2	7	0,66 %
Laboratorio de flujo de líquidos	34	13	47	4,45 %
Laboratorio de tiempo y frecuencia	16	9	25	2,37 %
Laboratorio de flujo de gases	18	14	32	3,03 %
Laboratorio de higrometría	19	21	40	3,79 %
Laboratorio de potencia y energía	307	122	429	40,66 %
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	15	8	23	2,18 %
Laboratorio de grandes distancias	2	0	2	0,19 %
<b>TOTAL</b>	<b>715</b>	<b>340</b>	<b>1055</b>	<b>100 %</b>

**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

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

**Tabla 3.2:**

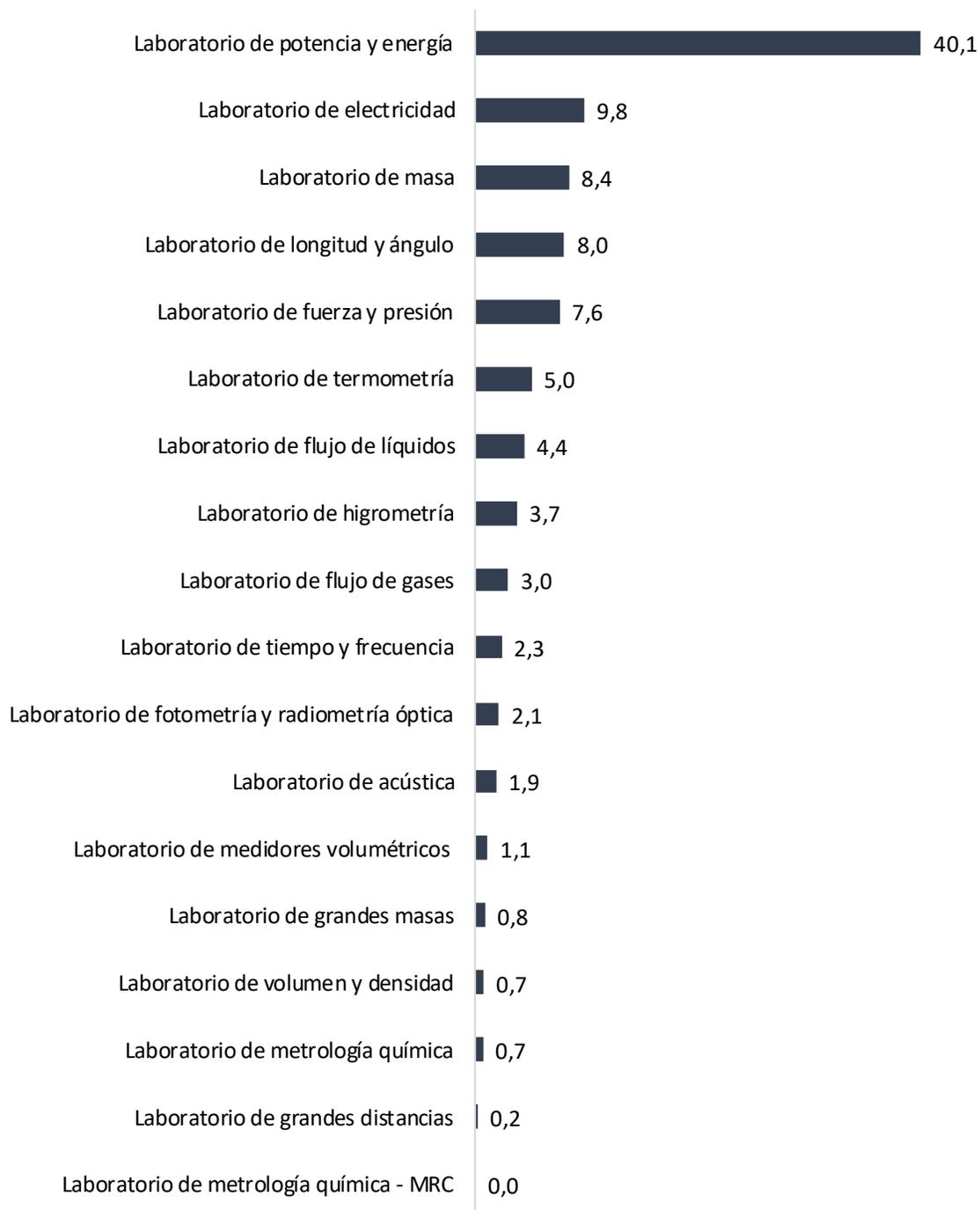
**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO - FEBRERO 2021**

Laboratorios	ENERO 2021	FEBRERO 2021	TOTAL
<b>Laboratorio itinerante de Trujillo (La Libertad)</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>
Laboratorio de medidores volumétricos	4	8	12
Laboratorio de fuerza y presión	2	0	2
<b>Laboratorio itinerante de Tarapoto (San Martín)</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Laboratorio de masa	0	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>15</b>

**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

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

**Figura 3.1:**  
**COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO - FEBRERO 2021 (% 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, ENERO - FEBRERO 2021**

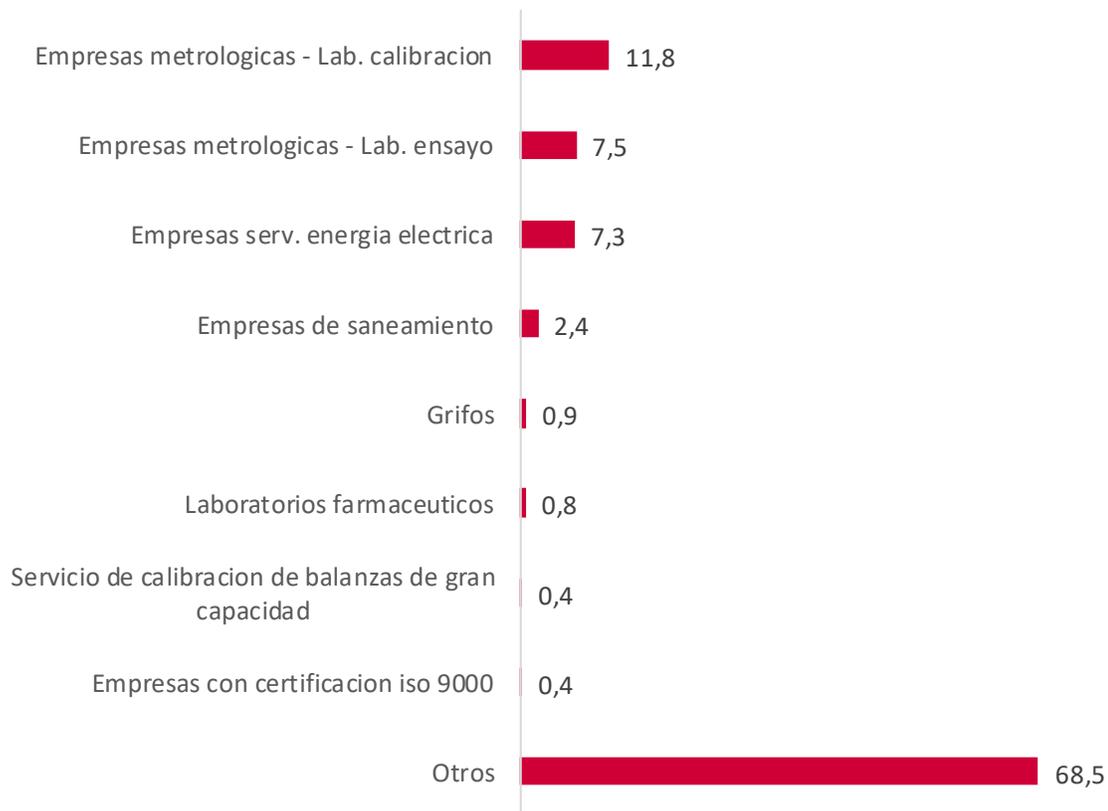
EMPRESAS	ENERO 2021	FEBRERO 2021	ENERO-FEBRERO 2021	PARTICIPACIÓN (%)
Empresas metrológicas - Lab. Calibración	63	63	126	11,8
Empresas Metrológicas - Lab. Ensayo	59	21	80	7,5
Empresas Servicios de Energía eléctrica	47	31	78	7,3
Empresas de Saneamiento	17	9	26	2,4
Grifos	2	8	10	0,9
Laboratorios farmacéuticos	5	4	9	0,8
Empresas con certificación ISO 9000	4	0	4	0,4
Servicio de calibración de balanzas de gran capacidad	4	0	4	0,4
Otros	520	213	733	68,5
<b>Total</b>	<b>721</b>	<b>349</b>	<b>1070</b>	<b>100,0</b>

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

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

Figura 3.2:

**COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, ENERO - FEBRERO 2021 (% ACUMULADO)**



**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

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



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad