



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

MARZO – ABRIL 2018

SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA
DE LA CALIDAD

Fecha de publicación : 31 de mayo, 2018

Perú, calidad que deja huella.



Trabajando para
todos los peruanos

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
RESUMEN EJECUTIVO	3
I. ACREDITACIÓN	5
Tabla 1.1 NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) ACREDITADOS, MARZO – ABRIL 2018	6
Tabla 1.2 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2018 (Acumulado)	6
Figura 1.1 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE ABRIL 2018 (Acumulado)	7
Tabla 1.3 NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2018	8
Tabla 1.4 ALCANCE ^{1/} DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2018 (Acumulado)	8
Tabla 1.5 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2018	9
Tabla 1.6 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2018	9
Tabla 1.7 LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE MARZO 2018 (Acumulado)	10
Tabla 1.8 LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE ABRIL 2018 (Acumulado)	10
Tabla 1.9 ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2018 (Acumulado)	11
Tabla 1.10 ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2018 (Acumulado)	11
Tabla 1.11 ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2018 (Acumulado)	12
Tabla 1.12 NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2018 (Acumulado)	12
Tabla 1.13 ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2018 (Acumulado)	13
Tabla 1.14 ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2018 (Acumulado)	14

II. METROLOGÍA		15
Tabla 2.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO - ABRIL 2018	16
Figura 2.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACION BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO – ABRIL 2018 (% Acumulado)	17
Tabla 2.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MARZO – ABRIL 2018	18
Figura 2.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO - ABRIL 2018 (% Acumulado)	19
III. NORMALIZACIÓN		20
Tabla 3.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, MARZO – ABRIL 2018	21
Tabla 3.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE ABRIL 2018 (Acumulado)	21
Tabla 3.3	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2018 (% Acumulado)	22
Figura 3.1	COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2018 (% ACUMULADO) COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2018 (% Acumulado)	23
Tabla 3.4	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MARZO – ABRIL 2018, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS	24
Figura 3.2	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MARZO - ABRIL 2018, SEGÚN SECTOR ECONÓMICO	25

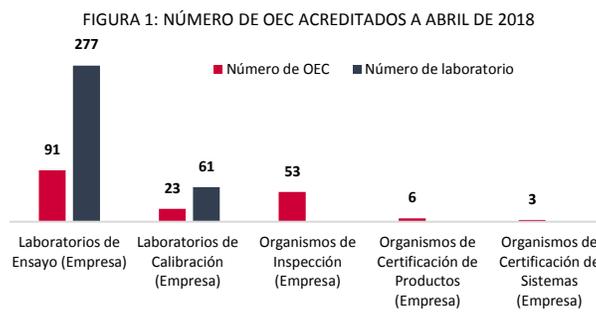
RESUMEN EJECUTIVO: MARZO – ABRIL 2018

SERVICIOS DE ACREDITACIÓN

En el bimestre marzo – abril de 2018, se acreditaron cinco (05) organismos de evaluación de la conformidad (OEC). Estos correspondieron a: un (01) laboratorio de ensayo; y, cuatro (04) organismos de inspección. Con esto el número acumulado de OEC con acreditación vigente al mes de abril de 2018, asciende a 176. (Tabla 1.2).

Debido a que algunos OEC cuentan, a su vez, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo y calibración acreditados al mes de abril asciende a 338 (277 laboratorios de ensayo y 61 laboratorios de calibración respectivamente). (Tablas 1.3 y 1.5).

Respecto a la distribución espacial de los laboratorios acreditados, éstos se encuentran concentrados mayormente en Lima Metropolitana (207 laboratorios de ensayo y 54 laboratorios de calibración). (Tablas 1.3 y 1.5).



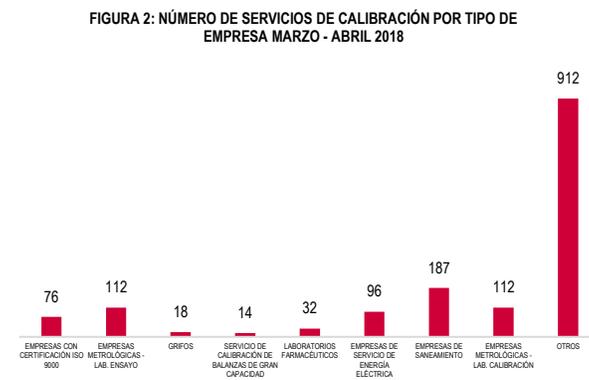
Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL
Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

SERVICIOS DE METROLOGÍA

En el bimestre marzo - abril de 2018, los servicios de calibración brindados por la Dirección de Metrología del INACAL alcanzaron 1 559 atenciones (755 en marzo y 804 en abril) (Tabla 2.1). De este total, 31 calibraciones fueron brindadas a través de los laboratorios itinerantes ubicados en Trujillo y Tarapoto.

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

- Empresas de saneamiento (187 servicios, que representa el 12% del total de calibraciones)
- Laboratorios de ensayo de empresas metroológicas (112 servicios, que representan el 7,2% del total de calibraciones);
- Empresas metroológicas – Laboratorios de calibración (112 servicios, que representa el 7.2% del total de calibraciones).
- Empresas de servicio de energía eléctrica (96 servicios, que representan el 6,2%); y,
- Empresas con certificación ISO 9000 (76 servicios, que representa el 4,9% del total de servicios de calibración).



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL
Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

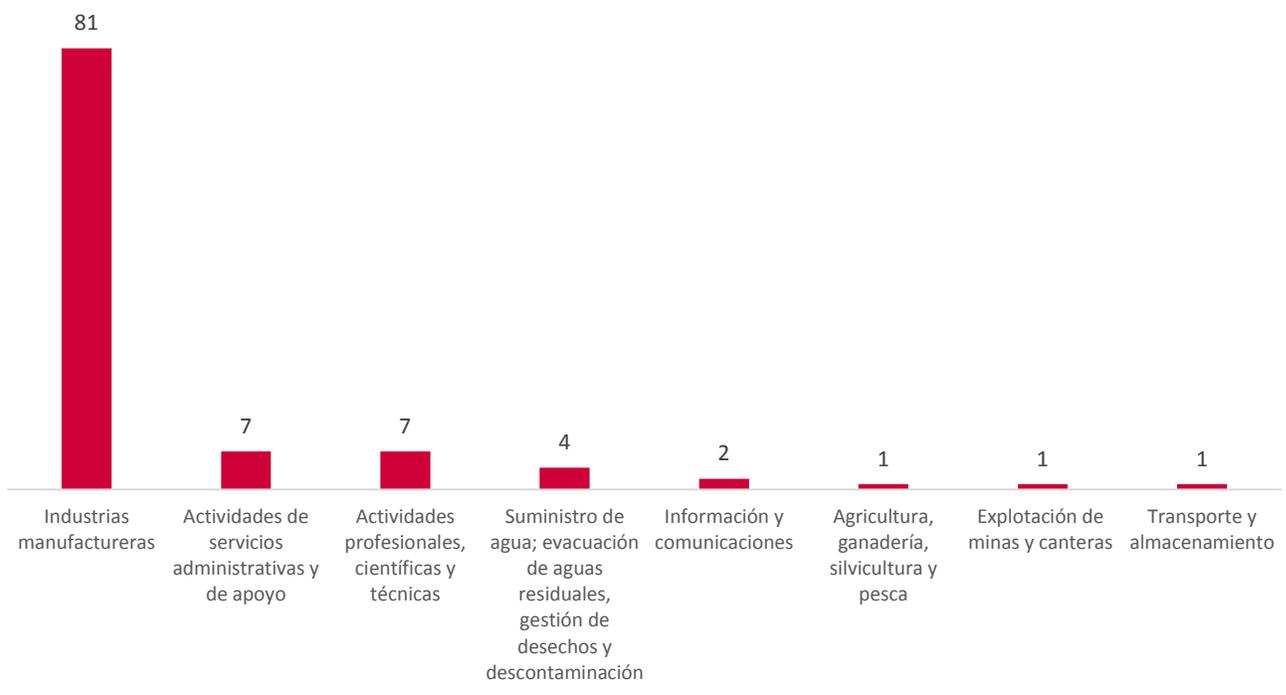
SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN

En el bimestre marzo – abril de 2018, no se conformó ningún Comité o Subcomité Técnico de Normalización, por lo que al mes de abril de 2018 el número acumulado de comités y subcomités conformados asciende a 280. De éstos, están activos 228 (Tabla 3.3), debido a que varios de ellos han culminado sus actividades.

El 90,4% de comités o subcomités técnicos de normalización conformados se encuentran localizados en Lima (253 comités y subcomités) y el 9,6% restante en departamentos como: Piura, Arequipa, La Libertad, Tacna, Ucayali, Puno, Ayacucho, Cajamarca, Loreto, Junín, Lambayeque, San Martín, Madre Dios, Huánuco e Ica (Tabla 3.2).

Además, en el bimestre marzo - abril se aprobaron 97 nuevas normas técnicas peruanas (Tabla 3.4). Con esto, el número acumulado de NTP aprobadas en el periodo enero – abril de 2018, suman 104.

FIGURA 3: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO ENERO - ABRIL DE 2018, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS.



Fuente: Dirección de Normalización del INACAL
 Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad



Acreditación

Perú, calidad que deja huella.

Tabla 1.1:

NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) ACREDITADOS, MARZO – ABRIL 2018

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	MARZO	ABRIL	TOTAL MARZO – ABRIL 2018
Total	3	2	5
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	0	1	1
Laboratorios de Calibración (Empresa)	0	0	0
Organismos de Inspección (Empresa)	3	1	4
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	0	0	0
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	0	0	0

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.2:

ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2018 (Acumulado)

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A MARZO	A ABRIL
Total	173	176
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	89(*)	91(**)
Laboratorios de Calibración (Empresa)	23	23
Organismos de Inspección (Empresa)	52(***)	53
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	6	6
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	3	3

(*) La reducción respecto al periodo anterior, corresponde al retiro voluntario de la acreditación y a la pérdida de la vigencia de la acreditación de laboratorios de ensayo.

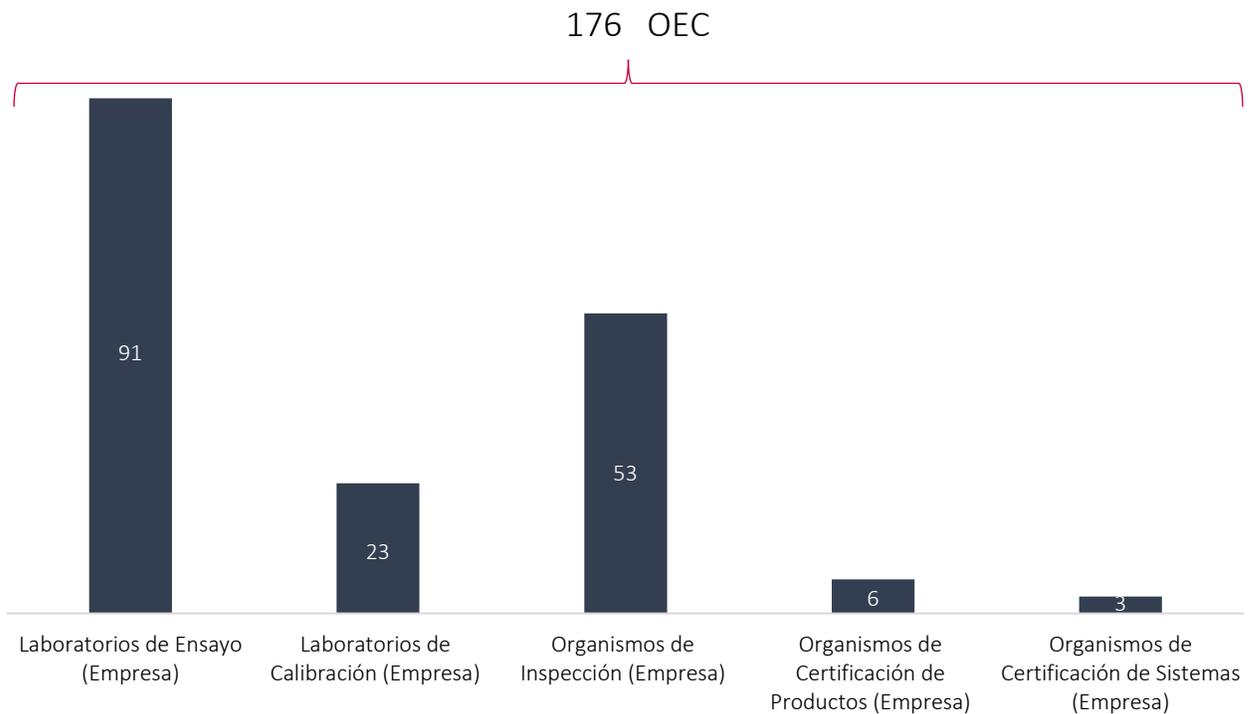
(**) El aumento corresponde a la acreditación y a la renovación de la acreditación de laboratorios de ensayo.

(***) La reducción respecto al periodo anterior, corresponde al retiro voluntario de la acreditación de un Organismo de Inspección.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Figura 1.1:
ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE ABRIL 2018 (Acumulado)



Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.3:
NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2018

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS		
	A MARZO	A ABRIL	PARTIC. % AL MES DE ABRIL
Total	276	277	100,0%
Ancash	17 (*)	17	6,1%
Arequipa	19	19	6,9%
Cajamarca	9 (*)	9	3,2%
Cusco	3	3	1,1%
Ica	8	8	2,9%
La Libertad	5	5	1,8%
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	206	207 (*)	74,7%
Piura	8	8	2,9%
Moquegua	0	0	0,0%
Ucayali	1	1	0,4%

(*) El aumento corresponde a la acreditación de nuevos laboratorios de ensayo.

(**) La reducción corresponde al retiro voluntario de la acreditación y al término de la vigencia de la acreditación de laboratorios de ensayo.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.4:
ALCANCE^{1/} DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2018 (Acumulado)

SECTORES	A MARZO	A ABRIL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	94	95 (*)
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	28 (*)	28
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	5
Construcción	14	15 (*)
Explotación de minas y canteras	16 (**)	15
Industrias manufactureras	110 (**)	110
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	114	114
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	6

(*) El aumento corresponde a la acreditación de nuevos laboratorios de ensayo.

(**) La reducción corresponde al retiro voluntario de la acreditación y al término de la vigencia de la acreditación de laboratorios de ensayo.

1/. El alcance acreditado corresponde a los métodos que realiza el laboratorio a un determinado producto, en el cual el laboratorio ha demostrado su competencia durante la evaluación de acreditación. Un alcance puede aplicar a más de un sector. Considerar que un laboratorio puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.5:
NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2018

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)		
	A MARZO	A ABRIL	PARTIC. % AL MES DE ABRIL
Total	61	61	100,0%
Arequipa	7	7	11,5%
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	54 (**)	54	88,5%

(*) Laboratorios de calibración contabilizados según magnitud acreditada.

(**) El aumento corresponde a la acreditación de nuevos laboratorios de ensayo.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.6:
NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2018

	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS		
			A MARZO	A ABRIL	PARTIC. % A ABRIL
Total			61	61	100,0%
1	Mecánica	Masa	17	17	27,9%
2	Volumen y densidad	Volumen	7	7	11,5%
3		Densidad	1	1	1,6%
4	Fluidos	Presión y vacío	5	5	8,2%
5		Caudal volumétrico	1	1	1,6%
6	Temperatura y humedad	Temperatura	10	10	16,4%
7		Humedad relativa	2	2	3,3%
8	Físico-Química	Potencial de hidrógeno	7	7	11,5%
9		Conductividad	2	2	3,3%
10	Dimensional	Longitud	4	4	6,6%
11	Electricidad	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	5	5	8,2%

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.7:
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE MARZO 2018 (Acumulado)

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	DEPARTAMENTO			TOTAL
		AREQUIPA	CONST. DEL CALLAO	LIMA	
Total (*)		7	4	50	61
Mecánica	Masa	2	2	13	17
Volumen y densidad	Volumen	1	1	5	7
	Densidad	0	0	1	1
Fluidos	Presión y vacío	1	0	4	5
	Caudal volumétrico	0	0	1	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	1	1	8	10
	Humedad relativa	1	0	1	2
Fisicoquímica	Potencial de hidrógeno	1	0	6	7
	Conductividad	0	0	2	2
Dimensionalidad	Longitud	0	0	4	4
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /Intensidad de corriente	0	0	5	5

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.8:
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE ABRIL 2018 (Acumulado)

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	DEPARTAMENTO			TOTAL
		AREQUIPA	CONST. DEL CALLAO	LIMA	
Total (*)		7	4	50	61
Mecánica	Masa	2	2	13	17
Volumen y densidad	Volumen	1	1	5	7
	Densidad	0	0	1	1
Fluidos	Presión y vacío	1	0	4	5
	Caudal volumétrico	0	0	1	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	1	1	8	10
	Humedad relativa	1	0	1	2
Fisicoquímica	Potencial de hidrógeno	1	0	6	7
	Conductividad	0	0	2	2
Dimensionalidad	Longitud	0	0	4	4
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /Intensidad de corriente	0	0	5	5

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.9:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2018 (Acumulado)

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS		
	A MARZO	A ABRIL	% DE PARTIC. AL MES DE ABRIL
Total (*)	6	6	100%
Industrias manufactureras	5	5	83%
Información y comunicaciones	1	1	17%

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.10:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2018 (Acumulado)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE					
	A MARZO			A ABRIL		
	CALLAO	LIMA METRO-POLITANA	SUB-TOTAL	CALLAO	LIMA METRO-POLITANA	SUB-TOTAL
Total (*)	2	4	6	2	4	6
Industrias manufactureras	1	4	5	1	4	5
Información y comunicaciones	1	0	1	1	0	1

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.11:
ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2018 (Acumulado)

SECTORES	A MARZO	A ABRIL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	49 (**)	50 (**)
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6 (**)	6
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	5	5
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	3

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.

(*) La disminución corresponde a la reducción del alcance acreditado de un Organismo de Inspección.

(**) El aumento corresponde a la acreditación de nuevos Organismos de Inspección.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.12:
NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2018 (Acumulado)

AREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS		
	A MARZO	A ABRIL	% de participación al mes de abril
Ancash	5	5	6,8%
Arequipa	5	5	6,8%
Ica	4	4	5,4%
La Libertad	2	2	2,7%
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	47	48	64,9%
Lima Provincias	4	4	5,4%
Moquegua	2	2	2,7%
Piura	2	2	2,7%
Colombia	0	2	2,7%
Total	71	73	100,0%

Nota: Un Organismo de Inspección puede tener más de una sede por departamento. No se registran para otros departamentos Organismos de Inspección acreditados.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.13:

ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2018 (Acumulado)

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS (**)	
	A MARZO	A ABRIL
Total (*)	31	31
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1	1
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	1	1
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	3	3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	0	0
Actividades financieras y de seguros	1	1
Actividades inmobiliarias	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	3
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	2	2
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	2	2
Construcción	3	3
Enseñanza	2	2
Explotación de minas y canteras	1	1
Industrias manufactureras	3	3
Información y comunicaciones	1	1
Otras actividades de servicios	2	2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	2	2
Transporte y almacenamiento	3	3

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

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.14:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS
SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2018 (Acumulado)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS (**)					
	A MARZO			A ABRIL		
	LAMBAYEQUE	LIMA METROPOLITANA (INCLUYE CALLAO)	SUB TOTAL	LAMBAYEQUE	LIMA METROPOLITANA (INCLUYE CALLAO)	SUB TOTAL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0	1	1	0	1	1
Actividades inmobiliarias	0	1	1	0	1	1
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	0	1	1	0	1	1
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1	2	3	1	2	3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	0	1	1	0	1	1
Actividades financieras y de seguros	0	1	1	0	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	2	3	1	2	3
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	0	2	2	0	2	2
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	0	2	2	0	2	2
Construcción	1	2	3	1	2	3
Enseñanza	0	2	2	0	2	2
Explotación de minas y canteras	0	1	1	0	1	1
Industrias manufactureras	1	2	3	1	2	3
Información y comunicaciones	0	1	1	0	1	1
Otras actividades de servicios	1	1	2	1	1	2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	1	2	1	1	2
Transporte y almacenamiento	1	2	3	1	2	3
Total	7	25	32	7	25	32

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

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad



Metrología

Tabla 2.1:
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO – ABRIL 2018

LABORATORIOS	MARZO 2018	ABRIL 2018	MARZO – ABRIL 2018	% MARZO – ABRIL
Total	755	804	1559	100,0%
Laboratorio de acústica (LAC)	22	21	43	2,76%
Laboratorio de flujo de líquidos (LFL)	248	240	488	31,30%
Laboratorio de fotometría	10	12	22	1,41%
Laboratorio de higrometría	26	28	54	3,46%
Laboratorio de metrología química - MRC	2	16	18	1,15%
Laboratorio de potencia y energía	72	58	130	8,34%
Laboratorio de electricidad (LET)	64	75	139	8,92%
Laboratorio de flujo de gases (LFG)	33	28	61	3,91%
Laboratorio de fuerza y presión (LFP) (*)	49	55	104	6,67%
Laboratorio de grandes masas (LGM)	3	1	4	0,26%
Laboratorio de longitud y ángulo (LLA)	49	52	101	6,48%
Laboratorio de masa (LMA) (*)	85	111	196	12,57%
Laboratorio de medidores volumétricos patrones (**)	20	7	27	1,73%
Laboratorio de metrología química (LMQ)	2	11	13	0,83%
Laboratorio de temperatura (LT)	38	42	80	5,13%
Laboratorio de tiempo y frecuencia (LTF)	26	30	56	3,59%
Laboratorio de volumen y densidad (LVD)	6	17	23	1,48%

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

LABORATORIO ITINERANTE (*)	MARZO 2018	ABRIL 2018	MARZO – ABRIL 2018	% MARZO-ABRIL
Total	20	11	31	100,0%
Laboratorio de medidores volumétricos	20	7	27	87,1%
Laboratorio de masa	0	3	3	9,7%
Laboratorio de volumen y densidad	0	1	1	3,2%
Laboratorio de fuerza y presión	0	0	0	0,0%

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

(*) Ubicado en Trujillo.

(**) Ubicado en Trujillo y Tarapoto.

Figura 2.1:
COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACION BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO – ABRIL 2018 (% Acumulado)



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.2
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MARZO – ABRIL 2018

EMPRESAS	MARZO	ABRIL	TOTAL MARZO - ABRIL 2018	%
Total	755	804	1 559	100,00%
Empresas con certificación ISO 9000	36	40	76	4,9%
Empresas de saneamiento	83	104	187	12,0%
Empresas de servicio de energía eléctrica	37	59	96	6,2%
Empresas metrológicas – Laboratorio de calibración	63	49	112	7,2%
Empresas metrológicas – Laboratorio de ensayo	53	59	112	7,2%
Grifos	15	3	18	1,2%
Laboratorios farmacéuticos	18	14	32	2,1%
Servicio de calibración de balanzas de gran capacidad	7	7	14	0,9%
Otros	443	469	912	58,5%

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 2.2:
COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO - ABRIL 2018 (% Acumulado)



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad



Normalización

Tabla 3.1:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, MARZO – ABRIL 2018

MES	CONFORMACIÓN		NOMBRE	SECTOR	DEPARTAMENTO
	CTN	SCTN			
Marzo	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 3.2:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE ABRIL 2018 (Acumulado)

DEPARTAMENTO	N° de CTN y SCTN	
	N° TOTAL	% PARTICIPACIÓN
Total	280	100,00%
Lima	253	90,4%
Piura	4	1,4%
La Libertad	4	1,4%
Arequipa	3	1,1%
Tacna	3	1,1%
Ucayali	2	0,7%
Puno	2	0,7%
Ica	1	0,4%
Huánuco	1	0,4%
Ayacucho	1	0,4%
Cajamarca	1	0,4%
Loreto	1	0,4%
Junín	1	0,4%
Lambayeque	1	0,4%
San Martín	1	0,4%
Madre de Dios	1	0,4%

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 3.3:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR
ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2018 (% Acumulado)

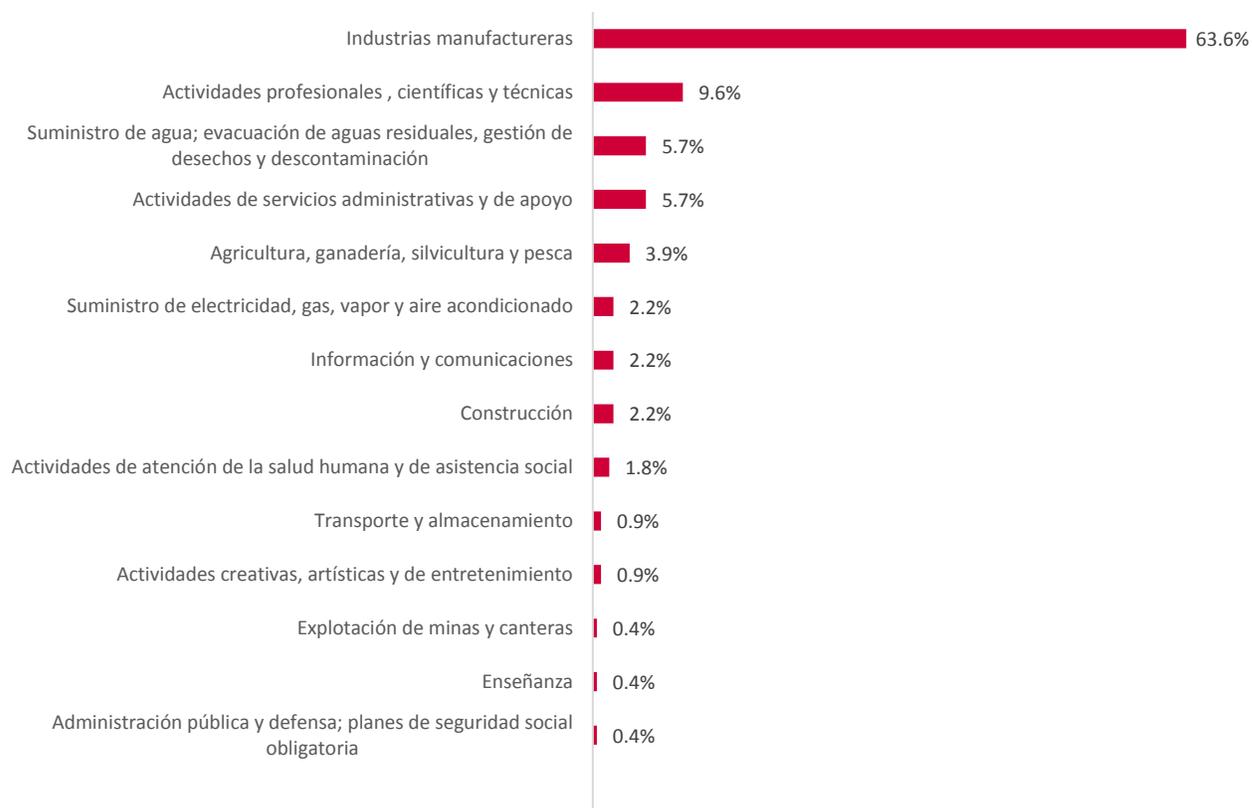
SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% De CTN Y SCTN ACTIVOS
Total	280	228	81%
Industrias manufactureras	179	145	81%
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	4	80%
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	14	13	93%
Actividades profesionales , científicas y técnicas	31	22	71%
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10	9	90%
Construcción	7	5	71%
Enseñanza	2	1	50%
Explotación de minas y canteras	1	1	100%
Información y comunicaciones	5	5	100%
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	14	13	93%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	5	83%
Transporte y almacenamiento	3	2	67%

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

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 3.1:
COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2018 (% Acumulado)



Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

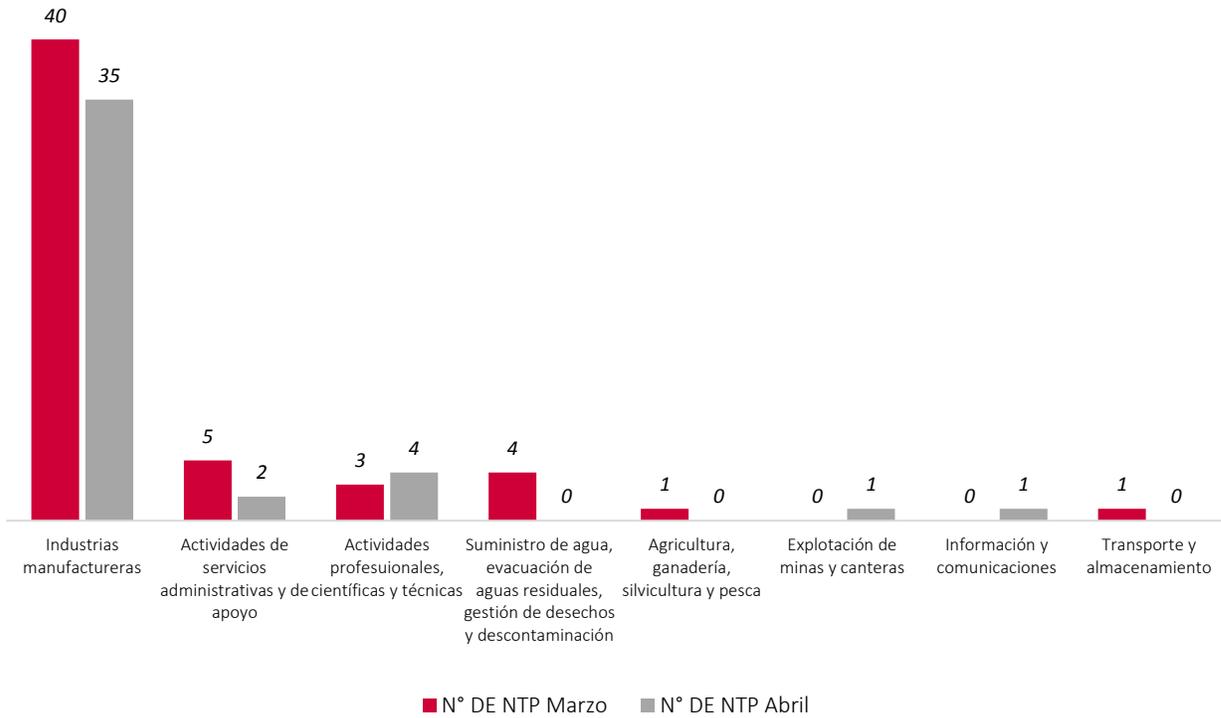
Tabla 3.4:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MARZO – ABRIL 2018,
SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	Marzo	Abril	
Industrias manufactureras	40	35	75
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	5	2	7
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	4	7
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	4	0	4
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1	0	1
Explotación de minas y canteras	0	1	1
Información y comunicaciones	0	1	1
Transporte y almacenamiento	1	0	1
Total	54	43	97

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 3.2:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MARZO - ABRIL 2018,
SEGÚN SECTOR ECONÓMICO



Fuente: Dirección de Normalización del INACAL
Elaborado: 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