



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

Laboratorio de Grandes Masas

# Certificado de Verificación Posterior

## GM - VP - 018 - 2022

Página 1 de 12

Expediente	<b>1046482</b>	<p>La Dirección de Metrología custodia, conserva y mantiene los patrones nacionales de las unidades de medida, calibra patrones secundarios, realiza mediciones y certificaciones metrológicas a solicitud de los interesados, promueve el desarrollo de la metrología en el país y contribuye a la difusión del Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú. (SLUMP).</p> <p>La Dirección de Metrología es miembro del Sistema Interamericano de Metrología (SIM) y participa activamente en las Intercomparaciones que éste realiza en la región.</p>
Solicitante	<b>CONCESIONARIA INTEROCEANICA SUR - TRAMO 3 S.A.</b>	
Dirección	<b>Av. Andres Belaunde Nro 280 – Ofic. 502</b>	
Instrumento de Medición	<b>BALANZA DE PESAJE POR EJES PARA VEHICULOS EN MOVIMIENTO</b>	
Intervalo de Indicaciones	<b>0 kg a 15 000 kg</b>	
Marca	<b>IRD INTERNATIONAL ROAD DYNAMICS INC</b>	
Modelo	<b>SAAAAECA-I12L4S4P314A-A8C-SAG-NE4G-R11389E2</b>	
Número de Serie	<b>111018036</b>	
Resolución del Dispositivo Visualizador	<b>1 kg</b>	
Procedencia	<b>CANADA</b>	
Norma Aplicada	<b>ASTM E 1318 - 09</b>	
Fecha de Verificación	<b>Del 2022 - 05 - 09 al 2022 - 05 - 11</b>	

Este certificado de verificación posterior sólo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos o modificaciones requieren la autorización de la Dirección de Metrología del INACAL. Certificados sin firma digital y sello carecen de validez.

Responsable del área

Responsable del laboratorio



Dirección de Metrología

Dirección de Metrología

**Instituto Nacional de Calidad - INACAL**  
**Dirección de Metrología**  
Calle Las Camelias N° 817, San Isidro, Lima – Perú  
Telf.: (01) 640-8820 Anexo 1501  
Email: [metrologia@inacal.gob.pe](mailto:metrologia@inacal.gob.pe)  
Web: [www.inacal.gob.pe](http://www.inacal.gob.pe)

Puede verificar el número de certificado en la página:  
<https://aplicaciones.inacal.gob.pe/dm/verificar/>



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Certificado de Verificación Posterior GM - VP - 018 - 2022

Laboratorio de Grandes Masas

Página 2 de 12

## Procedimiento de Medición

Los ensayos se realizaron tomando como referencia la Norma ASTM E 1318 - 09 "Standard Specification for Highway Weigh-in-Motion (WIM)"

## Lugar de Verificación

ESTACIÓN DE PESAJE EJE POR EJE - FISCALIZACIÓN 4 - PLANCHON  
Carretera Interoceánica Sur - Tramo 3 Kilómetro 468,03599 de la carretera Inambari - Iñapari

## Condiciones Ambientales

	Inicial	Final
Temperatura	27,5 °C	29,5 °C

## Patrones de referencia

Trazabilidad Metrológica	Patrón de Medición	Documento de Calibración
Patrones de Referencia de la Dirección de Metrología - (INACAL - PERÚ)	Pesa patrón GM-04-003 Clase de exactitud M <sub>1</sub>	INACAL DM/ LM-004-2022 de: 2022-01-21 al 2022-01-22
	Pesa patrón GM-04-004 Clase de exactitud M <sub>1</sub>	INACAL DM/ LM-003-2022 de: 2022-01-19 al 2022-01-20
	Pesa patrón GM-04-006 Clase de exactitud M <sub>1</sub>	INACAL DM/ LM-002-2022 de: 2022-01-11 al 2022-01-19



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Certificado de Verificación Posterior GM - VP - 018 - 2022

Laboratorio de Grandes Masas

Página 3 de 12

## Resultados de Medición

FECHA DE VERIFICACION	Del 2022 - 05 - 09 al 2022 - 05 - 11
UBICACIÓN DE LA BALANZA	ESTACIÓN DE PESAJE EJE POR EJE - FISCALIZACIÓN 4 - PLANCHON Carretera Interoceánica Sur - Tramo 3 Kilómetro 468,03599 de la carretera Inambari - Iñapari

### INSPECCION VISUAL

AJUSTE DE CERO	TIENE	INDICACION	DIGITAL
OSCILACION LIBRE	CONFORME	VELOCIMETRO	TIENE
N° DE PLATAFORMAS	UNO	TIPO DE VEHICULO	TIENE

### DETERMINACION DEL PESO DEL CAMION C3R3 (PESAJE ESTATICO POR EJES)

TIPO DE EJE	N° DE EJE	PESO DE REFERENCIA ( kg )	INCERTIDUMBRE	
			( kg )	( % )
SIMPLE	PRIMERO	6 440	9	0,1
DOBLE	SEGUNDO	18 170	9	0,0
	TERCERO			
SIMPLE	CUARTO	7 790	9	0,1
DOBLE	QUINTO	15 510	9	0,1
	SEXTO			

### DETERMINACION DEL PESO DEL CAMION C3R2 (PESAJE ESTATICO POR EJES)

TIPO DE EJE	N° DE EJE	PESO DE REFERENCIA ( kg )	INCERTIDUMBRE	
			( kg )	( % )
SIMPLE	PRIMERO	6 480	9	0,1
DOBLE	SEGUNDO	18 150	9	0,0
	TERCERO			
SIMPLE	CUARTO	8 550	9	0,1
SIMPLE	QUINTO	8 750	9	0,1

### DETERMINACION DEL PESO DEL CAMION C3 (PESAJE ESTATICO POR EJES)

TIPO DE EJE	N° DE EJE	PESO DE REFERENCIA ( kg )	INCERTIDUMBRE	
			( kg )	( % )
SIMPLE	PRIMERO	6 480	9	0,1
DOBLE	SEGUNDO	18 070	9	0,0
	TERCERO			



# Certificado de Verificación Posterior GM - VP - 018 - 2022

Laboratorio de Grandes Masas

Página 4 de 12

## ESTACION DE PESAJE

### ALINEACION HORIZONTAL

RADIO DE CURVATURA ( km )			
INGRESO	CONCLUSION ≥ 1,7 km	SALIDA	CONCLUSION ≥ 1,7 km
84,4	CONFORME	42,0	CONFORME

### ALINEACION LONGITUDINAL

GRADIENTE ( % )			
INGRESO	CONCLUSION ≤ 1 %	SALIDA	CONCLUSION ≤ 1 %
0,34	CONFORME	0,61	CONFORME

### PENDIENTE CRUZADA

PENDIENTE ( % )					
INGRESO	CONCLUSION ≤ 1 %	CENTRO	CONCLUSION ≤ 1 %	SALIDA	CONCLUSION ≤ 1 %
0,60	CONFORME	0,65	CONFORME	0,60	CONFORME

### LONGITUD DEL PAVIMENTO

INGRESO				SALIDA	
DISTANCIA (m)	CONCLUSION	DISTANCIA (m)	CONCLUSION		
41	CONFORME	33	CONFORME		

La longitud del pavimento se encuentra Conforme con la ASTM E1318-09 y/o tiene la longitud ideal para pesar correctamente las distintas configuraciones vehiculares indicadas en el Reglamento Nacional de Vehículos (DECRETO SUPREMO N° 058-2003-MTC)."

### LISURA DE LA SUPERFICIE

HOYOS EN LA SUPERFICIE							
INGRESO				SALIDA			
BORDE IZQUIERDO		BORDE DERECHO		BORDE IZQUIERDO		BORDE DERECHO	
DISTANCIA (m)	CANTIDAD	DISTANCIA (m)	CANTIDAD	DISTANCIA (m)	CANTIDAD	DISTANCIA (m)	CANTIDAD
5	4	5	5	5	4	5	5
9	0	8	0	9	0	8	0
13	1	12	1	13	0	12	0
17	0	16	1	17	1	16	0
21	0	20	0	21	0	20	1
25	0	23	0	25	0	23	0
29	0	27	1	29	0	27	0
33	1	31	0	33	0	30	0
37	0	35	1	37	1	35	0
41	0	39	0	41	0	39	1
45	1	43	0	45	---	43	---
49	---	47	---				
53	---	51	---				
57	---	55	---				
60	---	59	---				



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Certificado de Verificación Posterior GM - VP - 018 - 2022

Laboratorio de Grandes Masas

Página 5 de 12

## DETERMINACION DEL ERROR DE LA BALANZA POR EJES EN PESAJE DINAMICO CAMION TIPO C3R3

### ENSAYO DE REPETIBILIDAD DINAMICA ( 3 km/h )

ENSAYO NUMERO	ERROR PORCENTUAL ( % )					ENSAYO NUMERO	ERROR PORCENTUAL ( % )				
	EJE SIMPLE	EJE DOBLE	EJE SIMPLE	EJE DOBLE	PESO BRUTO		EJE SIMPLE	EJE DOBLE	EJE SIMPLE	EJE DOBLE	PESO BRUTO
CARGA	6 440 kg	18 170 kg	7 790 kg	15 510 kg	47 910 kg	CARGA	6 440 kg	18 170 kg	7 790 kg	15 510 kg	47 910 kg
1	2	0	-1	1	0	21	4	0	2	2	2
2	3	0	-1	3	1	22	3	0	0	4	2
3	2	0	-1	2	1	23	2	0	-1	4	1
4	2	0	-2	1	0	24	2	0	2	2	1
5	2	0	0	2	1	25	2	0	0	2	1
6	3	0	-1	2	1	26	2	1	0	4	2
7	2	-1	-1	2	0	27	2	0	2	4	2
8	2	0	0	1	0	28	3	0	1	2	1
9	2	-1	1	2	1	29	3	0	0	3	1
10	2	1	-1	3	1	30	3	0	-1	3	1
11	2	0	-1	2	1	31	2	0	0	2	1
12	2	0	2	1	1	32	4	0	0	2	1
13	2	1	-1	3	1	33	2	0	0	2	1
14	3	0	2	3	2	34	3	0	1	3	1
15	2	1	-1	3	1	35	3	0	-1	0	0
16	3	1	0	2	1	36	3	0	0	0	1
17	3	1	-1	1	1	37	3	0	0	2	1
18	3	1	-1	2	1	38	2	0	-1	1	0
19	3	0	3	3	2	39	3	0	2	2	1
20	2	0	-1	3	1	40	3	0	-1	4	2

### NUMERO DE MUESTRAS MAYORES A LA TOLERANCIA 4 %

CARGA	CANTIDAD	( % )	UNIDADES TOLERADAS	CONCLUSION
EJE SIMPLE	0	0	2	CONFORME
EJE DOBLE	0	0	2	CONFORME
EJE SIMPLE	0	0	2	CONFORME
EJE DOBLE	0	0	2	CONFORME
PESO BRUTO	0	0	2	CONFORME



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Certificado de Verificación Posterior GM - VP - 018 - 2022

Laboratorio de Grandes Masas

Página 6 de 12

## DETERMINACION DEL ERROR DE LA BALANZA POR EJES EN PESAJE DINAMICO CAMION TIPO C3R3

### ENSAYO DE REPETIBILIDAD DINAMICA ( 5 km/h )

ENSAYO NUMERO	ERROR PORCENTUAL ( % )					ENSAYO NUMERO	ERROR PORCENTUAL ( % )				
	EJE SIMPLE	EJE DOBLE	EJE SIMPLE	EJE DOBLE	PESO BRUTO		EJE SIMPLE	EJE DOBLE	EJE SIMPLE	EJE DOBLE	PESO BRUTO
CARGA	6 440 kg	18 170 kg	7 790 kg	15 510 kg	47 910 kg	CARGA	6 440 kg	18 170 kg	7 790 kg	15 510 kg	47 910 kg
1	0	-2	3	3	1	21	1	-1	0	1	0
2	0	-2	1	3	0	22	2	-2	1	2	0
3	-1	-2	-1	1	-1	23	0	-2	-1	1	-1
4	0	-2	4	1	0	24	0	-2	-1	2	0
5	-1	-2	0	1	0	25	-1	-1	1	0	0
6	0	-2	-1	1	-1	26	0	-2	3	1	0
7	1	-2	3	1	0	27	1	-2	0	2	0
8	0	-3	0	2	-1	28	0	-2	1	1	0
9	0	-2	-1	1	-1	29	0	-1	2	1	0
10	1	-2	-1	0	-1	30	1	-1	1	1	0
11	1	-2	3	3	1	31	0	-2	-1	1	-1
12	1	-2	0	2	0	32	0	-2	2	1	0
13	0	-2	1	2	0	33	0	-2	1	3	0
14	0	-2	-2	1	-1	34	1	-1	-1	3	1
15	0	-2	4	1	0	35	1	-2	1	1	0
16	1	-2	1	3	0	36	0	-2	-1	2	0
17	2	-1	2	2	1	37	1	-1	1	3	1
18	-1	-2	-1	1	-1	38	1	-2	-1	2	0
19	1	-2	-1	2	0	39	1	-1	0	3	1
20	1	-2	-1	0	-1	40	1	-2	1	3	0

### NUMERO DE MUESTRAS MAYORES A LA TOLERANCIA 4 %

CARGA	CANTIDAD	( % )	UNIDADES TOLERADAS	CONCLUSION
EJE SIMPLE	0	0	2	CONFORME
EJE DOBLE	0	0	2	CONFORME
EJE SIMPLE	0	0	2	CONFORME
EJE DOBLE	0	0	2	CONFORME
PESO BRUTO	0	0	2	CONFORME



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Certificado de Verificación Posterior GM - VP - 018 - 2022

Laboratorio de Grandes Masas

Página 7 de 12

## DETERMINACION DEL ERROR DE LA BALANZA POR EJES EN PESAJE DINAMICO CAMION TIPO C3R2

### ENSAYO DE REPETIBILIDAD DINAMICA ( 3 km/h )

ENSAYO NUMERO	ERROR PORCENTUAL ( % )					ENSAYO NUMERO	ERROR PORCENTUAL ( % )				
	EJE SIMPLE	EJE DOBLE	EJE SIMPLE	EJE SIMPLE	PESO BRUTO		EJE SIMPLE	EJE DOBLE	EJE SIMPLE	EJE SIMPLE	PESO BRUTO
CARGA	6 480 kg	18 150 kg	8 550 kg	8 750 kg	41 930 kg	CARGA	6 480 kg	18 150 kg	8 550 kg	8 750 kg	41 930 kg
1	1	0	3	0	1	21	2	0	1	2	1
2	1	0	3	2	1	22	2	0	2	0	1
3	1	0	3	1	1	23	1	0	3	1	1
4	2	0	2	0	1	24	2	0	0	1	0
5	2	0	0	1	1	25	2	0	1	4	1
6	2	0	2	1	1	26	3	0	0	4	1
7	2	0	2	0	1	27	1	0	3	1	1
8	2	0	1	2	1	28	2	0	2	2	1
9	1	0	1	0	0	29	1	0	3	1	1
10	1	0	-1	1	0	30	2	0	2	0	1
11	2	0	1	0	0	31	2	0	2	0	0
12	2	0	0	0	1	32	1	0	2	-1	0
13	2	0	1	-1	0	33	2	0	3	4	2
14	2	0	2	4	1	34	2	0	3	4	2
15	1	0	3	3	1	35	2	0	0	1	0
16	2	0	3	2	1	36	2	0	0	2	1
17	2	0	3	1	1	37	2	0	1	0	0
18	2	0	0	3	1	38	2	0	2	3	1
19	2	0	2	3	2	39	2	0	1	0	0
20	2	0	1	1	1	40	2	0	3	0	1

### NUMERO DE MUESTRAS MAYORES A LA TOLERANCIA 4 %

CARGA	CANTIDAD	( % )	UNIDADES TOLERADAS	CONCLUSION
EJE SIMPLE	0	0	2	CONFORME
EJE DOBLE	0	0	2	CONFORME
EJE SIMPLE	0	0	2	CONFORME
EJE SIMPLE	0	0	2	CONFORME
PESO BRUTO	0	0	2	CONFORME



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Certificado de Verificación Posterior GM - VP - 018 - 2022

Laboratorio de Grandes Masas

Página 8 de 12

## DETERMINACION DEL ERROR DE LA BALANZA POR EJES EN PESAJE DINAMICO CAMION TIPO C3R2

### ENSAYO DE REPETIBILIDAD DINAMICA ( 5 km/h )

ENSAYO NUMERO	ERROR PORCENTUAL ( % )					ENSAYO NUMERO	ERROR PORCENTUAL ( % )				
	EJE SIMPLE	EJE DOBLE	EJE SIMPLE	EJE SIMPLE	PESO BRUTO		EJE SIMPLE	EJE DOBLE	EJE SIMPLE	EJE SIMPLE	PESO BRUTO
CARGA	6 480 kg	18 150 kg	8 550 kg	8 750 kg	41 930 kg	CARGA	6 480 kg	18 150 kg	8 550 kg	8 750 kg	41 930 kg
1	-2	-2	0	-2	-2	21	0	-2	3	0	0
2	-2	-3	1	-1	-2	22	-1	-2	3	1	0
3	-1	-2	3	-1	0	23	1	-2	1	2	0
4	-1	-2	1	-1	-1	24	-1	-2	3	1	0
5	0	-2	2	-2	-1	25	0	-2	4	0	0
6	-2	-3	2	-2	-1	26	1	-2	2	2	0
7	0	-1	-2	-1	-1	27	0	-2	2	1	0
8	0	-2	1	-2	-1	28	0	-2	3	1	0
9	0	-2	2	-1	-1	29	0	-1	4	0	0
10	-1	-2	0	-2	-1	30	-1	-2	3	2	0
11	1	-2	3	0	0	31	-1	-2	4	-1	0
12	-2	-2	4	-2	-1	32	-1	-2	2	3	0
13	0	-2	2	0	0	33	-1	-2	3	2	0
14	0	-2	2	-3	-1	34	0	-1	1	2	0
15	-1	-2	3	0	0	35	-1	-2	2	0	-1
16	0	-2	3	0	0	36	-1	-1	4	0	0
17	0	-2	2	0	0	37	-1	-2	-2	0	-1
18	0	-2	3	1	0	38	-1	-2	3	2	0
19	0	-2	2	0	-1	39	0	-2	4	1	0
20	0	-2	2	0	0	40	0	-2	4	0	0

### NUMERO DE MUESTRAS MAYORES A LA TOLERANCIA 4 %

CARGA	CANTIDAD	( % )	UNIDADES TOLERADAS	CONCLUSION
EJE SIMPLE	0	0	2	CONFORME
EJE DOBLE	0	0	2	CONFORME
EJE SIMPLE	0	0	2	CONFORME
EJE SIMPLE	0	0	2	CONFORME
PESO BRUTO	0	0	2	CONFORME





**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Certificado de Verificación Posterior GM - VP - 018 - 2022

Laboratorio de Grandes Masas

Página 9 de 12

## DETERMINACION DEL ERROR DE LA BALANZA POR EJES EN PESAJE DINAMICO CAMION TIPO C3

### ENSAYO DE REPETIBILIDAD DINAMICA ( 3 km/h )

ENSAYO NUMERO	ERROR PORCENTUAL ( % )			ENSAYO NUMERO	ERROR PORCENTUAL ( % )		
	EJE SIMPLE	EJE DOBLE	PESO BRUTO		EJE SIMPLE	EJE DOBLE	PESO BRUTO
CARGA	6 480 kg	18 070 kg	24 550 kg	CARGA	6 480 kg	18 070 kg	24 550 kg
1	2	0	0	21	3	0	1
2	2	0	1	22	2	0	1
3	2	0	1	23	2	0	1
4	2	0	1	24	2	0	0
5	2	0	0	25	3	0	1
6	2	1	1	26	2	0	1
7	2	0	1	27	2	0	0
8	2	0	0	28	2	0	0
9	2	0	1	29	2	0	0
10	3	1	1	30	2	0	0
11	2	0	1	31	2	0	0
12	-2	0	0	32	2	0	0
13	3	0	1	33	2	0	0
14	3	0	1	34	2	0	1
15	2	0	1	35	2	0	0
16	2	1	1	36	2	0	0
17	2	0	0	37	2	1	1
18	3	0	1	38	2	0	1
19	2	0	0	39	2	0	0
20	2	0	0	40	2	0	1

### NUMERO DE MUESTRAS MAYORES A LA TOLERANCIA 4 %

CARGA	CANTIDAD	( % )	UNIDADES TOLERADAS	CONCLUSION
EJE SIMPLE	0	0	2	CONFORME
EJE DOBLE	0	0	2	CONFORME
PESO BRUTO	0	0	2	CONFORME



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Certificado de Verificación Posterior GM - VP - 018 - 2022

Laboratorio de Grandes Masas

Página 10 de 12

## DETERMINACION DEL ERROR DE LA BALANZA POR EJES EN PESAJE DINAMICO CAMION TIPO C3

### ENSAYO DE REPETIBILIDAD DINAMICA ( 5 km/h )

ENSAYO NUMERO	ERROR PORCENTUAL ( % )			ENSAYO NUMERO	ERROR PORCENTUAL ( % )		
	EJE SIMPLE	EJE DOBLE	PESO BRUTO		EJE SIMPLE	EJE DOBLE	PESO BRUTO
CARGA	6 480 kg	18 070 kg	24 550 kg	CARGA	6 480 kg	18 070 kg	24 550 kg
1	-1	-2	-2	21	0	-2	-1
2	-1	-2	-2	22	-1	-3	-2
3	-2	-2	-2	23	-2	-3	-2
4	0	-2	-2	24	-1	-2	-2
5	-1	-2	-2	25	-2	-3	-2
6	0	-2	-2	26	-1	-2	-2
7	-1	-2	-2	27	1	-3	-2
8	-1	-2	-2	28	-1	-2	-2
9	0	-2	-2	29	1	-2	-1
10	0	-2	-1	30	0	-2	-2
11	0	-2	-2	31	0	-2	-1
12	-1	-3	-2	32	0	-3	-2
13	1	-3	-2	33	0	-2	-2
14	1	-3	-2	34	0	-2	-1
15	-1	-2	-2	35	1	-3	-2
16	0	-2	-1	36	0	-2	-2
17	1	-3	-2	37	-1	-2	-2
18	0	-3	-2	38	0	-3	-2
19	0	-3	-2	39	1	-2	-2
20	-1	-2	-2	40	0	-2	-2

### NUMERO DE MUESTRAS MAYORES A LA TOLERANCIA 4 %

CARGA	CANTIDAD	( % )	UNIDADES TOLERADAS	CONCLUSION
EJE SIMPLE	0	0	2	CONFORME
EJE DOBLE	0	0	2	CONFORME
PESO BRUTO	0	0	2	CONFORME



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Certificado de Verificación Posterior GM - VP - 018 - 2022

**Laboratorio de Grandes Masas**

Página 11 de 12

## OBSERVACIONES

Velocidades del vehículo durante el ensayo dinámico : 3 km/h y 5 km/h

Placa del vehículo: EGA 976, Placa del remolque EGA 977

Los errores encontrados corresponden a una probabilidad de conformidad del 95 %

Los ensayos se realizaron con un camión Tipo C3R3, convertible a los Tipos C3R2 y C3

La determinación, por velocidad, del error en pesaje dinámico se realizó 40 veces con el camión Tipo C3R3,

40 veces con el camión convertido a Tipo C3R2 y 40 veces con el camión Tipo C3

El factor de ajuste de la balanza durante su verificación para la velocidad de 5 km/h fue de 4580

El factor de ajuste de la balanza durante su verificación para la velocidad de 3 km/h fue de 5050

## CONCLUSIÓN FINAL

La balanza de pesaje por ejes para vehículos en movimiento **CUMPLE** con los criterios establecidos en la Norma ASTM E 1318 - 09 "Standard Specification for Highway Weigh-in-Motion (WIM)".



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Certificado de Verificación Posterior GM - VP - 018 - 2022

**Laboratorio de Grandes Masas**

Página 12 de 12

## **DIRECCION DE METROLOGIA**

El Servicio Nacional de Metrología (actualmente la Dirección de Metrología del INACAL), fue creado mediante Ley N° 23560 el 6 enero de 1983 y fue encomendado al INDECOPI mediante Decreto Supremo DS-024-93 ITINCI.

El 11 de julio 2014 fue aprobada la Ley N° 30224 la cual crea el Sistema Nacional de Calidad, y tiene como objetivo promover y garantizar el cumplimiento de la Política Nacional de Calidad para el desarrollo y la competitividad de las actividades económicas y la protección del consumidor.

El Instituto Nacional de Calidad (INACAL) es un organismo público técnico especializado adscrito al Ministerio de Producción, es el cuerpo rector y autoridad técnica máxima en la normativa del Sistema Nacional de la Calidad y el responsable de la operación del sistema bajo las disposiciones de la ley, y tiene en el ámbito de sus competencias: Metrología, Normalización y Acreditación.

La Dirección de Metrología del INACAL cuenta con diversos Laboratorios Metrológicos debidamente acondicionados, instrumentos de medición de alta exactitud y personal calificado. Cuenta con un Sistema de Gestión de la Calidad que cumple con las siguientes Normas internacionales vigentes ISO/IEC 17025; ISO 17034; ISO 27001 e ISO 37001; con lo cual se constituye en una entidad capaz de brindar un servicio integral, confiable y eficaz de aseguramiento metrológico para la industria, la ciencia y el comercio brindando trazabilidad metrológicamente válida al Sistema Internacional de Unidades SI y al Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú (SLUMP).

La Dirección de Metrología del INACAL cuenta con la cooperación técnica de organismos metrológicos internacionales de alto prestigio tales como: el Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) de Alemania; el Centro Nacional de Metrología (CENAM) de México; el National Institute of Standards and Technology (NIST) de USA; el Centro Español de Metrología (CEM) de España; el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) de Argentina; el Instituto Nacional de Metrología (INMETRO) de Brasil; entre otros.

## **SISTEMA INTERAMERICANO DE METROLOGIA- SIM**

El Sistema Interamericano de Metrología (SIM) es una organización regional auspiciado por la Organización de Estados Americanos (OEA), cuya finalidad es promover y fomentar el desarrollo de la metrología en los países americanos. La Dirección de Metrología del INACAL es miembro del SIM a través de la subregión ANDIMET (Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela) y participa activamente en las Intercomparaciones realizadas por el SIM.