

INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Laboratorio de Grandes Masas

Certificado de Verificación Posterior

GM - VP - 001 - 2022

Página 1 de 12

Expediente	1043581
Solicitante	DESARROLLO VIAL DE LOS ANDES SAC.
Dirección	General Recavarren 111 Int. 603
Instrumento de Medición	BALANZA DE PESAJE POR EJES PARA VEHICULOS EN MOVIMIENTO
Intervalo de Indicaciones	0 kg a 15 000 kg
Marca	PAT TRAFFIC
Modelo	DAW 300T-2
Número de Serie	0838
Resolución del Dispositivo Visualizador	10 kg
Procedencia	CHILE
Norma Aplicada	ASTM E 1318 - 09
Fecha de Verificación	El 2022 - 02 - 02 al 2022 - 02 - 04

La Dirección de Metrología custodia, conserva y mantiene los patrones nacionales de las unidades de medida, calibra patrones secundarios, realiza mediciones y certificaciones metrologías 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).

La Dirección de Metrología es miembro del Sistema Interamericano de Metrología (SIM) y participa activamente en las Intercomparaciones que éste realiza en la región.

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



Firmado digitalmente por DE LA CRUZ GARCIA Leonardo FAU 20600283015 soft Fecha: 2022-02-08 08:22:05



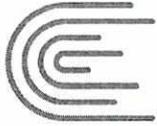
Firmado digitalmente por ZAVALAGA RIVERA Dwight Michael FAU 20600283015 soft Fecha: 2022-02-07 12:27:14

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
Web 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 - 001 - 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

ESTACION DE PESAJE EJE POR EJE DE COCACHACRA
Carretera Central kilómetro 52,2 - Cocachacra - Huarochiri - Lima

Condiciones Ambientales

	Inicial	Final
Temperatura	24,5 °C	26,5 °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 ₁	INACAL DM/ LM-004-2022 de: 2022-01-21 al 2022-01-22
	Pesa patrón GM-04-004 Clase de exactitud M ₁	INACAL DM/ LM-003-2022 de: 2022-01-19 al 2022-01-20
	Pesa patrón GM-04-006 Clase de exactitud M ₁	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 - 001 - 2022

Laboratorio de Grandes Masas

Página 3 de 12

Resultados de Medición

FECHA DE VERIFICACION	El 2022 - 02 - 02 al 2022 - 02 - 04
UBICACIÓN DE LA BALANZA	ESTACION DE PESAJE EJE POR EJE DE COCACHACRA Carretera Central kilómetro 52,2 - Cocachacra - Huarochiri - Lima

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)

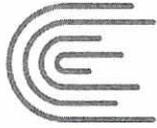
TIPO DE EJE	N° DE EJE	PESO DE REFERENCIA (kg)	INCERTIDUMBRE	
			(kg)	(%)
SIMPLE	PRIMERO	6 450	12	0,2
DOBLE	SEGUNDO	18 250	12	0,1
	TERCERO			
SIMPLE	CUARTO	7 690	12	0,2
DOBLE	QUINTO	15 610	12	0,1
	SEXTO			

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

TIPO DE EJE	N° DE EJE	PESO DE REFERENCIA (kg)	INCERTIDUMBRE	
			(kg)	(%)
SIMPLE	PRIMERO	6 450	12	0,2
DOBLE	SEGUNDO	18 250	12	0,1
	TERCERO			
SIMPLE	CUARTO	8 550	12	0,1
SIMPLE	QUINTO	8 750	12	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	6 520	12	0,2
DOBLE	SEGUNDO	18 130	12	0,1
	TERCERO			



Certificado de Verificación Posterior GM - VP - 001 - 2022

Laboratorio de Grandes Masas

Página 4 de 12

ESTACION DE PESAJE

ALINEACION HORIZONTAL

RADIO DE CURVATURA (km)			
INGRESO	CONCLUSION	SALIDA	CONCLUSION
112,5	≥ 1,7 km CONFORME	112,5	≥ 1,7 km CONFORME

ALINEACION LONGITUDINAL

GRADIENTE (%)			
INGRESO	CONCLUSION	SALIDA	CONCLUSION
0,25	≤ 1 % CONFORME	0,27	≤ 1 % CONFORME

PENDIENTE CRUZADA

PENDIENTE (%)					
INGRESO	CONCLUSION	CENTRO	CONCLUSION	SALIDA	CONCLUSION
0,35	≤ 1 % CONFORME	0,14	≤ 1 % CONFORME	0,22	≤ 1 % 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	0	5	0	5	0	5	0
9	0	8	0	9	0	8	0
13	0	12	0	13	0	12	0
17	0	16	0	17	0	16	0
21	0	20	0	21	0	20	0
25	1	23	0	25	0	23	0
29	0	27	0	29	0	27	0
33	0	31	0	33	---	30	0
37	0	35	0	37	---	35	---
41	0	39	0	41	---	39	---
45	0	43	0	45	---	43	---
49	1	47	0				
53	0	51	0				
57	0	55	0				
60	0	59	3				



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Certificado de Verificación Posterior GM - VP - 001 - 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 (%)					PESO BRUTO	ENSAYO NUMERO	ERROR PORCENTUAL (%)					PESO BRUTO
	EJE SIMPLE	EJE DOBLE	EJE SIMPLE	EJE DOBLE	PESO BRUTO			EJE SIMPLE	EJE DOBLE	EJE SIMPLE	EJE DOBLE	PESO BRUTO	
CARGA	6 450 kg	18 250 kg	7 690 kg	15 610 kg	48 000 kg	CARGA	6 450 kg	18 250 kg	7 690 kg	15 610 kg	48 000 kg		
1	-1	-2	-4	-1	-2	21	-1	-3	-4	-1	-2		
2	-1	-2	-3	0	-1	22	-2	-2	-3	-2	-2		
3	-1	-3	-3	0	-2	23	-1	-2	-3	-1	-2		
4	-1	-2	-4	-2	-2	24	-1	-2	-2	0	-1		
5	-1	-2	-3	-1	-2	25	0	-3	-2	-1	-2		
6	-1	-2	-2	0	-2	26	-1	-2	-4	-1	-2		
7	-1	-2	-4	-1	-2	27	-1	-2	-2	-1	-2		
8	-1	-2	-2	0	-2	28	-2	-3	-2	-1	-2		
9	-1	-3	-2	-1	-2	29	-1	-2	-2	0	-1		
10	-1	-3	-1	-1	-2	30	-1	-2	-3	-1	-2		
11	-2	-2	-4	-2	-2	31	-1	-2	-3	-1	-2		
12	-2	-3	-2	0	-2	32	-1	-2	-3	-1	-2		
13	-1	-3	-2	-1	-2	33	0	-2	-4	-1	-2		
14	-1	-2	-3	-1	-2	34	-1	-2	-2	-1	-2		
15	-1	-2	-4	-1	-2	35	0	-2	-1	0	-1		
16	-1	-2	-3	-1	-2	36	0	-2	-1	-1	-1		
17	-2	-2	-2	-1	-2	37	0	-3	-3	-1	-2		
18	0	-2	-4	-1	-2	38	0	-2	-4	-2	-2		
19	-1	-3	-2	-1	-2	39	0	-2	-1	1	-1		
20	-1	-2	-4	-2	-2	40	-1	-2	-3	-1	-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 - 001 - 2022

Laboratorio de Grandes Masas

Página 6 de 12

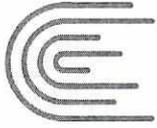
DETERMINACION DEL ERROR DE LA BALANZA POR EJES EN PESAJE DINAMICO CAMION TIPO C3R3

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	6 450 kg	18 250 kg	7 690 kg	15 610 kg	48 000 kg	CARGA	6 450 kg	18 250 kg	7 690 kg	15 610 kg	48 000 kg
1	0	-1	3	-1	0	21	-1	-1	3	-1	0
2	0	-2	2	-1	-1	22	-1	-1	2	-1	0
3	0	-1	1	-1	-1	23	0	-1	3	-1	0
4	-1	-1	3	-1	0	24	0	-1	3	-1	0
5	0	0	0	-1	-1	25	0	0	1	-1	0
6	0	1	3	-2	0	26	1	0	3	-1	0
7	-1	0	1	-1	0	27	1	-1	2	0	0
8	-1	-2	3	-1	-1	28	0	0	1	-1	0
9	-2	0	2	-1	-1	29	1	-1	2	-2	-1
10	-2	0	0	-3	-1	30	0	-1	3	0	0
11	-1	-1	-1	0	-1	31	0	-1	2	-1	0
12	0	-1	1	-1	-1	32	0	0	3	-1	0
13	-1	-1	0	-2	-1	33	1	0	2	-1	0
14	-1	-1	0	-2	-1	34	0	-1	2	-1	0
15	0	0	0	-1	0	35	0	0	2	0	0
16	1	-1	2	-1	0	36	0	0	2	-1	0
17	0	-1	1	-2	-1	37	1	0	1	0	0
18	1	0	1	-2	0	38	0	0	2	-1	0
19	0	-1	2	-1	-1	39	1	-1	1	-1	0
20	-1	0	3	-1	0	40	0	0	2	-1	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 - 001 - 2022

Laboratorio de Grandes Masas

Página 7 de 12

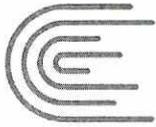
DETERMINACION DEL ERROR DE LA BALANZA POR EJES EN PESAJE DINAMICO CAMION TIPO C3R2

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	6 450 kg	18 250 kg	8 550 kg	8 750 kg	42 000 kg	CARGA	6 450 kg	18 250 kg	8 550 kg	8 750 kg	42 000 kg
1	-1	-3	1	-3	-2	21	0	-3	0	-3	-2
2	-1	-3	-2	-3	-2	22	0	-3	-1	-3	-2
3	0	-3	-1	-4	-2	23	0	-3	1	-3	-2
4	-1	-3	1	-3	-2	24	-1	-3	-1	-3	-3
5	-1	-3	0	-3	-2	25	0	-3	-1	-3	-2
6	0	-3	0	-3	-2	26	-1	-2	0	-4	-2
7	-2	-2	0	-3	-2	27	-1	-3	0	-3	-2
8	-1	-3	1	-3	-2	28	-2	-3	-1	-3	-3
9	-1	-3	0	-3	-2	29	-1	-3	-1	-3	-2
10	0	-3	1	-2	-2	30	0	-3	1	-3	-2
11	0	-3	-1	-3	-2	31	-1	-3	0	-3	-2
12	-1	-3	0	-4	-2	32	0	-3	-1	-3	-2
13	-1	-3	0	-4	-2	33	1	-3	0	-2	-1
14	0	-3	0	-3	-2	34	-1	-4	0	-3	-3
15	-1	-3	-1	-3	-2	35	-2	-3	-2	-3	-3
16	0	-3	2	-2	-1	36	0	-3	0	-3	-2
17	-2	-3	-2	-3	-2	37	-1	-3	0	-3	-2
18	-1	-3	2	-1	-1	38	-1	-2	0	-3	-2
19	-1	-3	0	-3	-2	39	-1	-2	-1	-4	-2
20	0	-3	0	-2	-2	40	-1	-2	-1	-3	-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 SIMPLE	0	0	2	CONFORME
PESO BRUTO	0	0	2	CONFORME



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Certificado de Verificación Posterior GM - VP - 001 - 2022

Laboratorio de Grandes Masas

Página 8 de 12

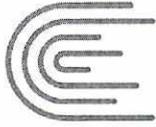
DETERMINACION DEL ERROR DE LA BALANZA POR EJES EN PESAJE DINAMICO CAMION TIPO C3R2

ENSAYO DE REPETIBILIDAD DINAMICA (5 km/h)

ENSAYO NUMERO	ERROR PORCENTUAL (%)					PESO BRUTO	ENSAYO NUMERO	ERROR PORCENTUAL (%)					PESO BRUTO
	EJE SIMPLE	EJE DOBLE	EJE SIMPLE	EJE SIMPLE				EJE SIMPLE	EJE DOBLE	EJE SIMPLE	EJE SIMPLE		
CARGA	6 450 kg	18 250 kg	8 550 kg	8 750 kg	42 000 kg		CARGA	6 450 kg	18 250 kg	8 550 kg	8 750 kg	42 000 kg	
1	0	0	-1	-2	-1		21	-1	-1	2	-2	-1	
2	-1	0	1	-3	-1		22	1	0	4	-2	1	
3	-1	-1	2	-4	-1		23	0	-2	1	-2	-1	
4	0	-1	3	-3	-1		24	0	-1	2	-3	-1	
5	0	-2	2	-1	0		25	1	-2	4	-1	0	
6	0	-2	2	-2	-1		26	0	-1	1	-2	-1	
7	0	-2	2	-3	-1		27	-1	-1	4	-3	0	
8	0	-2	3	-2	-1		28	-1	0	1	-2	0	
9	0	-1	4	-3	0		29	-1	1	1	-2	0	
10	0	-2	1	-3	-1		30	0	-1	3	-3	0	
11	0	-1	2	-3	-1		31	1	0	3	-2	0	
12	0	-1	3	-1	0		32	0	0	2	-3	0	
13	1	-1	1	-3	0		33	0	0	4	-2	0	
14	1	-1	2	-2	0		34	0	-1	1	-2	-1	
15	0	0	2	0	0		35	0	-1	4	-4	0	
16	0	-1	2	-1	0		36	0	-1	4	-4	0	
17	-1	-1	3	-4	-1		37	1	-1	2	-1	0	
18	1	-1	2	-3	0		38	0	-2	2	-2	-1	
19	0	-1	2	-2	0		39	0	0	2	-2	0	
20	0	-1	4	-3	0		40	0	-1	4	-4	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 - 001 - 2022

Laboratorio de Grandes Masas

Página 9 de 12

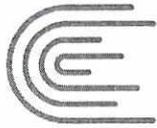
DETERMINACION DEL ERROR DE LA BALANZA POR EJES EN PESAJE DINAMICO CAMION TIPO C3

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	6 520 kg	18 130 kg	24 650 kg	CARGA	6 520 kg	18 130 kg	24 650 kg
1	-1	-2	-2	21	-1	-2	-2
2	-1	-2	-2	22	0	-2	-2
3	-1	-2	-2	23	-1	-2	-2
4	-1	-2	-2	24	-1	-2	-2
5	-1	-2	-2	25	-1	-2	-2
6	-1	-2	-2	26	-1	-2	-2
7	-1	-2	-2	27	-1	-2	-2
8	-2	-2	-2	28	-1	-2	-2
9	-1	-2	-2	29	-1	-2	-2
10	-1	-2	-2	30	-1	-2	-2
11	-1	-2	-2	31	-1	-2	-2
12	-1	-2	-2	32	0	-2	-2
13	-1	-2	-2	33	-1	-2	-2
14	-1	-2	-2	34	-1	-2	-2
15	-1	-2	-2	35	-1	-2	-2
16	-1	-2	-2	36	-1	-2	-2
17	0	-2	-2	37	-1	-2	-2
18	0	-2	-2	38	-1	-2	-2
19	0	-2	-2	39	0	-2	-2
20	-1	-2	-2	40	0	-2	-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 - 001 - 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	6 520 kg	18 130 kg	24 650 kg	CARGA	6 520 kg	18 130 kg	24 650 kg
1	0	2	2	21	-1	2	1
2	0	3	2	22	0	2	1
3	0	2	1	23	-1	2	1
4	0	2	2	24	0	2	2
5	0	2	2	25	-1	2	1
6	1	2	2	26	-1	2	1
7	0	3	2	27	-1	2	1
8	-1	2	1	28	0	2	1
9	0	2	2	29	-1	2	2
10	0	2	2	30	-1	2	2
11	-1	2	1	31	-1	2	2
12	0	2	2	32	-1	2	1
13	-1	3	2	33	-1	2	1
14	-1	2	1	34	0	2	1
15	-1	2	2	35	0	2	1
16	0	2	2	36	0	2	1
17	-1	2	1	37	-1	2	1
18	0	3	2	38	-1	3	2
19	0	2	2	39	0	2	2
20	0	2	1	40	-1	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 - 001 - 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 3 km/h y 5 km/h fue de EJE SIMPLE CAMION =1045; EJE SIMPLE CARRETA =1011; EJE DOBLE =1018; EJE TRIPLE =990; FACTOR DE SENSIBILIDAD =880; FACTOR DE ESTABILIDAD =1000

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 - 001 - 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.