



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

Laboratorio de Grandes Masas



## Certificado de Verificación Posterior

### GM - VP - 028 - 2022

Página 1 de 12

Expediente	<b>1047759</b>
Solicitante	<b>CONCESIONARIA VIAL DEL PERÚ SA</b>
Dirección	<b>Av. Javier Prado Este 4109 - Piso 2 Y 3</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>iFRAME 20U SWING AO11059- 8L4S1SD8AC4I0</b>
Número de Serie	<b>081014132</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 - 08 - 08 al 2022 - 08 - 10</b>

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).

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: 2022-08-12  
07:40:35



Firmado digitalmente  
por ZAVALAGA RIVERA  
Dwight Michael FAU  
20600283015 soft  
Fecha: 2022-08-11 21:22:35

Dirección de Metrología

Dirección de Metrología

Instituto Nacional de Calidad - INACAL  
Dirección de Metrología  
Calle Las Camelias Nº 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/>

**JAIME TUCCIO VALVERDE**  
**NOTARIO DE LIMA**



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología



## Certificado de Verificación Posterior GM - VP - 028 - 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 CERRO AZUL - SUR - CAÑETE  
Carretera Panamericana Sur kilómetro 127,2 - Cañete

### Condiciones Ambientales

	Inicial	Final
Temperatura	13,0 °C	15,0 °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

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)

JAIME TUCCIO VALVERDE  
NOTARIO DE LIMA



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

## Certificado de Verificación Posterior GM - VP - 028 - 2022

Laboratorio de Grandes Masas

Página 3 de 12

### Resultados de Medición

FECHA DE VERIFICACION	Del 2022 - 08 - 08 al 2022 - 08 - 10
UBICACIÓN DE LA BALANZA	ESTACIÓN DE PESAJE CERRO AZUL - SUR - CAÑETE Carretera Panamericana Sur kilómetro 127,2 - Cañete

#### 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			