

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN AMA-22213

Solicitante : **SERVICIOS Y REFINERIAS DEL NORTE S.A. SERENOR** Orden de Trabajo : 411.911  
Dirección : Av. Arturo Prat, sitio 93, Iquique  
Atención Sr. (a) : Eliana Ibacache Fecha de emisión : 2014.03.21

*Acreditado por INN, Acreditación LC 002.*

## IDENTIFICACION DEL INSTRUMENTO

Descripción : Báscula para pesaje de camiones  
Ubicación : Sector Romana  
Lugar : Barrio Industrial, Iquique  
Propietario : **SERVICIOS Y REFINERIAS DEL NORTE S.A. SERENOR**  
Fabricante : GSE  
Modelo : 665  
Número de serie : 110020  
Número interno : Romana Planta  
Sello de calibración : 240561

**FECHA DE CALIBRACIÓN** : 18 de Marzo de 2014

## CARACTERISTICAS METROLÓGICAS

Capacidad Máxima / kg : 60000  
Intervalo de división de escala (d, dd) / kg : 10  
Intervalo de verificación de escala (e) / kg : 10  
Clase de Exactitud : 3 (III)

## CONDICIONES AMBIENTALES DE CALIBRACIÓN

Temperatura : 24,1 ± 2 °C  
Humedad Relativa : 42,4 ± 5 %

## TRAZABILIDAD DE LA MEDICION Y CALIBRACIÓN

Procedimiento : PCE 131/700-103  
Trazabilidad : *Laboratorio Custodio de los Patrones Nacionales de Masa de Chile.*  
Patrón Utilizado : Masas patrón de 500 kg c/u.  
Certificado : SMA - 63675

## CONFORMIDAD

*Los resultados de la calibración del instrumento identificado, cumplen con los principales requerimientos metrológicos establecidos en el Capítulo 3 puntos 3.5.1 y 3.5.2, Norma OIML R76.*

*-Organización Internacional de Metrología Legal-*

**Servicio de Tercera Parte: Independencia de Juicio**

**RESULTADOS ( kg )**

**Ensayo de Excentricidad**

Posición	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	Diferencia	Error Máximo Permissible
Indicación inicial	22980	23000	22990	22990	--	20	30
Indicación Final	--	--	--	--	--	--	--

**Ensayo de Pesaje con carga distribuida ( linealidad )**

Valor Nominal	Error Inicial	Error Final	Incertidumbre k=2	Error Máximo Permissible
1000	0	--	10	± 10
5000	0	--	10	± 10
10000	0	--	10	± 20
15490	0	--	20	± 20
18520	0	--	20	± 20
22990	0	--	20	± 30
41510	0	--	20	± 30

**Ensayo de Repetibilidad**

Valores obtenidos					Diferencia	Error Máximo Permissible
22990	22990	22990	22980	22990	10	30
41510	41500	41500	41510	41510	10	30

**Ensayo de Discriminación - Sensibilidad**

Carga	Sobrecarga	Indicación	Mínimo Permissible
10000	14	10010	10010

**Ensayo de Restitución de Cero**

Indicación	Error Máximo Permissible
0	± 10



**Ruddy Riquelme Trafipan**  
 Jefe Metrología Antofagasta