

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

## AMA - 20885



Solicitante : **SERVICIOS Y REFINERIAS DEL NORTE S.A. S** Orden de Trabajo : 400.676  
Dirección : Av. Arturo Prat, sitio 93, Iquique  
Atención : Sr. (a) Eliana Ibacache O. Fecha de emisión : 01.07.2013

*Acreditado por INN, Acreditación LC 002.*

### IDENTIFICACION DEL INSTRUMENTO

Descripción : Báscula para pesaje de camiones  
Ubicación : Sector Romana  
Lugar : Iquique  
Propietario : **SERVICIOS Y REFINERIAS DEL NORTE S.A. S**  
Fabricante : GSE  
Modelo : 665  
Número de serie : 110020  
Número interno : N/A  
Sello de calibración : 221515

**FECHA DE CALIBRACIÓN** : 21 de Junio del 2013

### 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 : 17,4 ± 2 °C  
Humedad Relativa : 51,3 ± 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  
Certificado : SMA - 63675

### CONFORMIDAD

**Los resultados de la calibración del instrumento identificado, cumplen con los principales requerimientos metrologicos establecidos en la Norma OIML R76.1.**

**-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	23560	23570	23570	23580	--	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	10	--	10	± 20
14550	10	--	20	± 20
20930	20	0	20	± 30
23550	20	0	20	± 30
44480	40	0	20	± 30

**Ensayo de Repetibilidad**

Valores obtenidos					Diferencia	Error Máximo Permissible
23550	23550	23550	23550	23550	0	30
44480	44490	44480	44480	44490	10	30

**Ensayo de Discriminación - Sensibilidad**

Carga	Sobrecarga	Indicación	Mínimo Permissible
9990	14	10000	10000

**Ensayo de Restitución de Cero**

Indicación	Error Máximo Permissible
0	10



Ruddy Riquelme Trafipan  
 Jefe Metrología Antofagasta