

Solicitante: Pesamatic S.A.

S.PST-52412

Atención: Rodrigo Andrades

### IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente : PLASTICOS LOS CERRILLOS LTDA.  
Atención : Carlos Schroeder  
Dirección : Av. Americas N° 951 - Cerrillos, Santiago  
Fecha de Emisión : 22 de Noviembre 2018

### IDENTIFICACION DEL INSTRUMENTO

Descripción : Patrón de Masa  
Marca : S/N  
Forma : Cilíndrica  
Número de Serie : S/N  
Número Interno : S/N  
Rango Nominal : 5 g  
Sello de Calibración : S/N

### CONDICIONES Y FECHA DE CALIBRACION

Fecha de Calibración : 12 de Noviembre 2018  
Temperatura :  $22.0 \pm 0,5$  °C  
Humedad Relativa :  $45.5 \pm 5,0$  %

### TRAZABILIDAD DE LA CALIBRACION

Trazabilidad : Centro de Estudios de Medición y Certificación de Calidad S.A.  
Patrón Utilizado : Set de masas Jadever F2 SP-04  
Certificado : SMA-77119  
Procedimiento : P-7.2-2 Versión 16  
Vigencia Patrón Utilizado : Jun. 2019

### TABLA DE RESULTADOS DE CALIBRACION

Valores de masa convencional y errores máximos permisibles para la clase M1 especificados en OIML R 111-1, edición 2004 y Norma Chilena NCh 2052.Of1999

Identificación	Valor Nominal	Masa Convencional	Incertidumbre k=2	Error máximo permisible
5	5 g	5 g -0.4 mg	$\pm 0,5$ mg	$\pm 1,6$ mg

El cálculo de incertidumbre se realizó para un nivel de confianza del 95%, el patrón de masa de 5 g calibrado, cumple con los requerimientos de la clase de exactitud M1 de acuerdo a la desviación permitida en la Organización Internacional de Metrología Legal (OIML R111-1) y de la Norma Chilena NCh 2052.

Luz Mabel Araya M.  
Jefe Laboratorio de Calibración

Los resultados del presente Certificado de Calibración aplica solo al instrumento calibrado y corresponde a las condiciones ambientales del laboratorio de Calibración de Servicios Pesamatic S.A., donde se efectuó el servicio.

ESTE CERTIFICADO NO PODRA SER MODIFICADO O REPRODUCIDO SIN PREVIA  
AUTORIZACION DE SERVICIOS PESAMATIC S.A.

Solicitante: Pesamatic S.A.

**S.PST-52413**

Atención: Rodrigo Andrades

### IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente : PLASTICOS LOS CERRILLOS LTDA.  
Atención : Carlos Schroeder  
Dirección : Av. Americas N° 951 - Cerrillos, Santiago  
Fecha de Emisión : 22 de Noviembre 2018

### IDENTIFICACION DEL INSTRUMENTO

Descripción : Patrón de Masa  
Marca : S/N  
Forma : Cilíndrica  
Número de Serie : S/N  
Número Interno : S/N  
Rango Nominal : 10 g  
Sello de Calibración : S/N

### CONDICIONES Y FECHA DE CALIBRACION

Fecha de Calibración : **12 de Noviembre 2018**  
Temperatura :  $22.0 \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$   
Humedad Relativa :  $43.6 \pm 5,0 \%$

### TRAZABILIDAD DE LA CALIBRACION

Trazabilidad : Centro de Estudios de Medición y Certificación de Calidad S.A.  
Patrón Utilizado : Set de masas Jadever F2 SP-04  
Certificado : SMA-77119  
Procedimiento : P-7.2-2 Versión 16  
Vigencia Patrón Utilizado : Jun. 2019

### TABLA DE RESULTADOS DE CALIBRACION

Valores de masa convencional y errores máximos permisibles para la clase M1 especificados en OIML R 111-1, edición 2004 y Norma Chilena NCh 2052.Of1999

Identificación	Valor Nominal	Masa Convencional	Incertidumbre k=2	Error máximo permisible
10	10 g	10 g	$\pm 0,2 \text{ mg}$	$\pm 0,6 \text{ mg}$

El cálculo de incertidumbre se realizó para un nivel de confianza del 95%, el patrón de masa de 10 g calibrado, cumple con los requerimientos de la clase de exactitud M1 de acuerdo a la desviación permitida en la Organización Internacional de Metrología Legal (OIML R111-1) y de la Norma Chilena NCh 2052.

Luz Mabel Araya M.  
Jefe Laboratorio de Calibración

Los resultados del presente Certificado de Calibración aplica solo al instrumento calibrado y corresponde a las condiciones ambientales del laboratorio de Calibración de Servicios Pesamatic S.A., donde se efectuó el servicio.

**ESTE CERTIFICADO NO PODRA SER MODIFICADO O REPRODUCIDO SIN PREVIA  
AUTORIZACION DE SERVICIOS PESAMATIC S.A.**

Solicitante: Pesamatic S.A.  
 Atención: Rodrigo Andrades

**IDENTIFICACION DEL CLIENTE**

Cliente : PLASTICOS LOS CERRILLOS LTDA.  
 Atención : Carlos Schroeder  
 Dirección : Av. Americas N° 951 - Cerrillos, Santiago  
 Fecha de Emisión : 22 de Noviembre 2018

**IDENTIFICACION DEL INSTRUMENTO**

Descripción : Patrón de Masa  
 Marca : Pesamatic  
 Forma : Cilíndrica  
 Número de Serie : S/N  
 Número Interno : S/N  
 Rango Nominal : 50 g  
 Sello de Calibración : 46217

**CONDICIONES Y FECHA DE CALIBRACION**

Fecha de Calibración : **12 de Noviembre 2018**  
 Temperatura : 22.0 ± 0,5 °C  
 Humedad Relativa : 43.6 ± 5,0 %

**TRAZABILIDAD DE LA CALIBRACION**

Trazabilidad : Centro de Estudios de Medición y Certificación de Calidad S.A.  
 Patrón Utilizado : Set de masas Jadever F2 SP-04  
 Certificado : SMA-77119  
 Procedimiento : P-7.2-2 Versión 16  
 Vigencia Patrón Utilizado : Jun. 2019

**TABLA DE RESULTADOS DE CALIBRACION**

Valores de masa convencional y errores máximos permisibles para la clase M1 especificados en OIML R 111-1, edición 2004 y Norma Chilena NCh 2052.Of1999

Identificación	Valor Nominal	Masa Convencional	Incertidumbre k=2	Error máximo permisible
50	50 g	50 g -0.1 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg

El cálculo de incertidumbre se realizó para un nivel de confianza del 95%, el patrón de masa de 50 g calibrado, cumple con los requerimientos de la clase de exactitud M1 de acuerdo a la desviación permitida en la Organización Internacional de Metrología Legal (OIML R111-1) y de la Norma Chilena NCh 2052.

**Luz Mabel Araya M.**  
**Jefe Laboratorio de Calibración**

Los resultados del presente Certificado de Calibración aplica solo al instrumento calibrado y corresponde a las condiciones ambientales del laboratorio de Calibración de Servicios Pesamatic S.A., donde se efectuó el servicio.

**ESTE CERTIFICADO NO PODRA SER MODIFICADO O REPRODUCIDO SIN PREVIA AUTORIZACION DE SERVICIOS PESAMATIC S.A.**