

**INFORMACIÓN GENERAL****Nombre del producto : \*CERTIFICADO ENAC DE MICROPIPETAS DE VOLUMEN VARIABLE**

**Descripción :** Emitido por laboratorio acreditado por ENAC en base a ISO 17025. Los certificados ENAC son reconocidos mutuamente por organismos de más de 50 países como COFRAC (Francia) o DKD (Alemania). El procedimiento de calibración estándar contempla la calibración en 3 puntos de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 8655 (1er punto al 100% del nominal, 2o punto al 50% del nominal y 3er punto al límite inferior del intervalo de volumen útil o el 10% del volumen nominal, el que sea mayor). El laboratorio emite certificados de calibración de las micropipetas en formato digital. Nota: para certificar una micropipeta es importante indicar en cada pedido a que nombre hay que emitir el certificado. Exclusivo para micropipetas Labbox nuevas, debe solicitarse junto con la micropipeta. Entrega 10 días

**DATOS TÉCNICOS**

referencia	descripción	unidades por ref.
CERM-E02-001	monocanal, 3 volúmenes, 10 repeticiones	1
CERM-E03-001	multicanal, 3 volúmenes, 10 repeticiones	1

**EMBALAJE Y DATOS LOGÍSTICOS**

referencia	vol (cm3)	kg	TARIC	GTIN
CERM-E02-001	0,01	0,01	49011000	08434868058118
CERM-E03-001	0,001	0,10	49011000	08434868118898

# FOTO DEL PRODUCTO



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Número: 14/0000V/IE

Number

Página 1 de 3 páginas

Page 1 of 3 pages

Formato: ICPV-01rev.4 07/05/2014

ASSI SISTEMAS E INSTRUMENTACIÓN S.L.

C/ Indústria nº 6, Pol. Ind. La Bòbila

08320 El Masnou (Barcelona)

Tel.: Fax.: 935800348 / 935801639

e-mail: assi@assi.es

# ASSI<sup>®</sup>

<b>OBJETO</b> <i>Item</i>	MICROPIPETA VARIABLE
<b>MARCA</b> <i>Mark</i>	FINNPIPETTE
<b>MODELO</b> <i>Model</i>	DIGITAL 4500
<b>IDENTIFICACIÓN</b> <i>Identification</i>	Código: P165 Nº Serie: V20124
<b>SOLICITANTE</b> <i>Applicant</i>	ASSI Sistemas e Instrumentación, S.L. C/ Indústria, nº 6, Pol. Ind. La Bòbila 08320 El Masnou (Barcelona)
<b>FECHAS DE CALIBRACIÓN</b> <i>Date/s of calibration</i>	20 de Mayo de 2014

**Signatario/s autorizado/s**  
*Authorized Signatory/ies*

**Oscar Tomàs Torres**

**Director Técnico**

*Technical Manager*

**Fecha de emisión:** 23 de Mayo de 2014

*Date of issue*

Este certificado se emite de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de Internacional

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite y de ENAC.

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory and ENAC.

## GENERAL INFORMATION

**Product name : \*CALIBRATION CERTIFICATE FOR VARIABLE VOLUME MICROPIPETTES**

**Description :** Delivered by a laboratory approved by ENAC under ISO 17025 standards, recognized by similar accreditation bodies in 50 countries, such as COFRAC (France), DKD (Germany) or UKAS (UK). The standard calibration procedure includes the 3-point calibration per channel according to UNE-EN ISO 8655 (1st point to 100% of the nominal volume, 2nd point to 50% of the nominal volume and 3rd point to the lower limit of the useful volume range or 10% of the nominal volume, whichever is higher). The laboratory issues calibration certificates for the micropipettes in digital format. Note: Company data are mandatory for issuing a certificate. Exclusive for new Labbox micropipettes, must be ordered with the micropipette. Delivery time 10 days

## TECHNICAL DATA

reference	description	pcs/pack
CERM-E02-001	single-channel, 3 volumes, 10 repetitions	1
CERM-E03-001	multi-channel, 3 volumes, 10 repetitions	1

## PACKAGING AND LOGISTICS

reference	vol (cm3)	kg	TARIC	GTIN
CERM-E02-001	0,01	0,01	49011000	08434868058118
CERM-E03-001	0,001	0,10	49011000	08434868118898

## PRODUCT PHOTO



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Número: 14/0000V/IE

Number

Página 1 de 3 páginas

Page 1 of 3 pages

Formato: FCFV-01rev.4 07/05/2014

ASSI SISTEMAS E INSTRUMENTACIÓN S.L.

C/ Indústria nº 6, Pol. Ind. La Bòbila  
08320 El Masnou (Barcelona)  
Telf. Fax.: +354903048 / +354901639  
e-mail: assi@assi.es

OBJETO MICROPIPETA VARIABLE

Item

MARCA FINNPIPEPTE

Mark

MODELO DIGITAL 4500

Model

IDENTIFICACIÓN Código: P165  
Nº Serie: V20124

Identification

SOLICITANTE ASSI Sistemas e Instrumentación, S.L.  
C/ Indústria, nº 6, Pol. Ind. La Bòbila  
08320 El Masnou (Barcelona)

Applicant

FECHAS DE CALIBRACIÓN 20 de Mayo de 2014

Date/s of calibration

Signatario/s autorizado/s

Authorized Signatories

Oscar Tomàs Torres

Director Técnico

Technical Manager

Fecha de emisión: 23 de Mayo de 2014

Date of issue

Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de Internacional

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite y de ENAC.

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the

ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories

Accreditation Cooperation (ILAC).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory and ENAC.



## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Nom produit : \*CERTIFICAT ENAC POUR MICROPIPETTES DE VOLUME VARIABLE**

**Description :** Délivré par un laboratoire agréé par ENAC selon ISO 17025. Les certificats ENAC sont reconnus par des organismes similaires dans plus de 50 pays comme COFRAC (France) ou DKD (Allemagne). Le procédé de calibrage inclut l'étalonnage en 3 points par canal, selon la norme UNE-EN ISO 8655 (1er point à 100% du volume nominal, 2ème point à 50% du volume nominal et 3ème point à la limite inférieure de l'intervalle du volume utile ou à 10% du volume nominal si plus élevé). Le laboratoire émet le certificat de calibrage en format numérique. Remarque : pour certifier une micropipette, il est nécessaire d'indiquer lors de la commande le nom devant apparaître sur le certificat. Exclusif pour les nouvelles micropipettes Labbox, doit être commandé avec la micropipette. Délai de livraison 10 jours

## DONNÉES TECHNIQUES

référence	description	unités par ref.
CERM-E02-001	monocanal, 3 volumes, 10 répétitions	1
CERM-E03-001	multicanal, 3 volumes, 10 répétitions	1

## EMBALLAGE ET LOGISTIQUE

référence	vol (cm3)	kg	TARIC	GTIN
CERM-E02-001	0,01	0,01	49011000	08434868058118
CERM-E03-001	0,001	0,10	49011000	08434868118898

## PHOTO PRODUIT



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Número: 14/0000V/IE

Number

Página 1 de 3 páginas

Page 1 of 3 pages

Formato: FCFV-01rev.4 07/05/2014

ASSI SISTEMAS E INSTRUMENTACIÓN S.L.

C/ Indústria nº 6, Pol. Ind. La Bòbila  
08320 El Masnou (Barcelona)  
Telf. Fax.: +354903048 / +354901639  
e-mail: assi@assi.esASSI<sup>o</sup>

<b>OBJETO</b> <i>Item</i>	MICROPIPETA VARIABLE
<b>MARCA</b> <i>Mark</i>	FINNPIPETTE
<b>MODELO</b> <i>Model</i>	DIGITAL 4500
<b>IDENTIFICACIÓN</b> <i>Identification</i>	Código: P165 Nº Serie: V20124
<b>SOLICITANTE</b> <i>Applicant</i>	ASSI Sistemas e Instrumentación, S.L. C/ Indústria, nº 6, Pol. Ind. La Bòbila 08320 El Masnou (Barcelona)
<b>FECHAS DE CALIBRACIÓN</b> <i>Date/s of calibration</i>	20 de Mayo de 2014

Signatario/s autorizado/s  
*Authorized Signatory/ies*Oscar Tomàs Torres  
Director Técnico  
*Technical Manager*Fecha de emisión: 23 de Mayo de 2014  
*Date of issue*

Este certificado se emite de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.  
ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de Internacional  
Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite y de ENAC.  
This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the  
ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories  
Accreditation Cooperation (ILAC).  
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory and ENAC.



## INFORMAZIONE GENERALE

**Nome del prodotto : \*CERTIFICATO ENAC PER MICROPIPETTE A VOLUME VARIABILE**

**Descrizione :** Rilasciato da laboratorio accreditato ENAC conforme a ISO 17025. I certificati ENAC sono reciprocamente riconosciuti dagli organismi di oltre 50 paesi tra cui COFRAC (Francia) e ACCREDIA (Italia). La procedura di taratura standard prevede la calibrazione a 3 punti per ciascun canale in conformità con la norma UNE-EN ISO 8655 (1° punto al 100 % del volume nominale, 2° punto al 50 % del volume nominale e 3° punto al limite inferiore dell'intervallo di volume utile o al 10 % del volume nominale, il valore più alto tra i due). Il laboratorio rilascia certificati di taratura per micropipette in formato digitale. Nota: per certificare una micropipetta è importante indicare in ogni ordine a nome di chi deve essere emesso il certificato. Esclusivo per nuove micropipette Labbox, deve essere ordinato insieme alla micropipetta. Consegna: 10 giorni

## DATI TECNICI

referenza	descrizione	unità per ref.
CERM-E02-001	monocanale, 3 volumi, 10 ripetizioni	1
CERM-E03-001	multicanale, 3 volumi, 10 ripetizioni	1

## IMBALLAGGIO E DATI LOGISTICI

referenza	vol (cm3)	kg	TARIC	GTIN
CERM-E02-001	0,01	0,01	49011000	08434868058118
CERM-E03-001	0,001	0,10	49011000	08434868118898

## FOTO DEL PRODOTTO



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Número: 14/0000V/IE

Number

Página 1 de 3 páginas

Page 1 of 3 pages

Formato: FCFV-01rev.4 07/05/2014

ASSI SISTEMAS E INSTRUMENTACIÓN S.L.

C/ Indústria nº 6, Pol. Ind. La Bòbila

08320 El Masnou (Barcelona)

Telf. Fax.: +354900348 / +354901639

e-mail: assi@assi.es

ASSI<sup>®</sup>

OBJETO MICROPIPETA VARIABLE

Item

MARCA FINNPIPETTE

Mark

MODELO DIGITAL 4500

Model

IDENTIFICACIÓN Código: P165  
N° Serie: V20124

Identification

SOLICITANTE ASSI Sistemas e Instrumentación, S.L.  
C/ Indústria, nº 6, Pol. Ind. La Bòbila  
08320 El Masnou (Barcelona)

Applicant

FECHAS DE CALIBRACIÓN 20 de Mayo de 2014

Date/s of calibration

Signatario/s autorizado/s

Authorized Signatory/ies

Oscar Tomàs Torres

Director Técnico

Technical Manager

Fecha de emisión: 23 de Mayo de 2014

Date of issue

Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de Internacional

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite y de ENAC.

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the

ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories

Accreditation Cooperation (ILAC).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory and ENAC.



**ALGEMENE INFORMATIE****Produktnaam : \*ENAC-CERTIFICAAT VOOR MICROPIPETTEN MET EEN VARIABEL VOLUME**

**Beschrijving** : Afgegeven door een laboratorium geaccrediteerd door ENAC op basis van de ISO 17025 standaard. ENAC-certificaten worden wederzijds erkend door instanties uit meer dan 50 landen zoals COFRAC (Frankrijk) of DKD (Duitsland). De standaard kalibratieprocedure omvat kalibratie op 3 punten per kanaal in overeenstemming met de UNE-EN ISO 8655-norm (1e punt op 100% van de nominale waarde, 2e punt op 50% van de nominale waarde en 3e punt op de ondergrens van het bruikbare volume-interval of de 10% van het nominale volume, welke groter is). Het laboratorium geeft kalibratiecertificaten voor micropipetten uit in digitaal formaat. Let op: om eenmicropipet te certificeren is het belangrijk om bij elke bestelling aan te geven op welke naam het certificaat moet worden afgegeven. Exclusief voor nieuwe Labbox-micropipetten, certificaat dient samen met de micropipet worden besteld. Levering 10 dagen

**TECHNISCHE GEGEVENS**

referentie	beschrijving	stuks per ref.
CERM-E02-001	enkelkanaals, 3 volumes, 10 herhalingen	1
CERM-E03-001	meerkanaals, 3 volumes, 10 herhalingen	1

**VERPAKKING EN LOGISTIEKE GEGEVENS**

Referentie	vol (cm3)	kg	TARIC	GTIN
CERM-E02-001	0,01	0,01	49011000	08434868058118
CERM-E03-001	0,001	0,10	49011000	08434868118898



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*Certificate of calibration*

Número: 14/0000V/IE

Number

Página 1 de 3 páginas

Page 1 of 3 pages

Formato: ICPV-01rev.4 07/05/2014

ASSI SISTEMAS E INSTRUMENTACIÓN S.L.

C/ Indústria nº 6, Pol. Ind. La Bòbila

08320 El Masnou (Barcelona)

Tel.: Fax.: 935800348 / 935801639

e-mail: assi@assi.es



<b>OBJETO</b> <i>Item</i>	MICROPIPETA VARIABLE
<b>MARCA</b> <i>Mark</i>	FINNPIPETTE
<b>MODELO</b> <i>Model</i>	DIGITAL 4500
<b>IDENTIFICACIÓN</b> <i>Identification</i>	Código: P165 Nº Serie: V20124
<b>SOLICITANTE</b> <i>Applicant</i>	ASSI Sistemas e Instrumentación, S.L. C/ Indústria, nº 6, Pol. Ind. La Bòbila 08320 El Masnou (Barcelona)
<b>FECHAS DE CALIBRACIÓN</b> <i>Date/s of calibration</i>	20 de Mayo de 2014

**Signatario/s autorizado/s**  
*Authorized Signatory/ies*

Oscar Tomàs Torres

Director Técnico

Technical Manager

Fecha de emisión: 23 de Mayo de 2014

Date of issue

Este certificado se emite de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de Internacional

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite y de ENAC.

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory and ENAC.

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

**Produktname : \*ENAC-ZERTIFIKAT FÜR MIKROLITERPIPETTEN MIT VARIABLEM VOLUMEN**

**Beschreibung** : Ausgestellt von Laboren mit Zulassung durch die ENAC ("Nationale Akkreditierungsstelle" in Spanien), auf der Basis von ISO 17025. Die ENAC-Zertifikate werden von Organismen in mehr als 50 Ländern anerkannt, etwa COFRAC (Frankreich) oder DKD (Deutschland). Das Standard-Kalibrierungsverfahren sieht die Kalibrierung in drei Punkten pro Kanal gemäß UNE-EN ISO 8655 vor (1. Punkt bei 100 % des Nominalwerts, 2. Punkt bei 50 % des Nominalwerts, 3. Punkt am unteren Ende des Intervalls des Nutzvolumens oder bei 10 % des Nominalwerts, je nachdem, welcher Wert größer ist). Das Labor stellt die Kalibrierungszertifikate von Mikroliterpipetten in digitaler Form aus. Hinweis: Um eine Mikroliterpipette zertifizieren zu lassen, ist es wichtig, bei jeder Bestellung anzugeben, auf welchen Namen das Zertifikat ausgestellt werden soll. Nur für neue Labbox-Mikroliterpipetten, bitte zusammen mit der Mikroliterpipette anfragen. Lieferzeit 10 Tage.

## TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	Beschreibung	Stückzahl pro Artikel
CERM-E02-001	einkanalig, 3 Volumina, 10 Wiederholungen	1
CERM-E03-001	mehrkanalig, 3 Volumina, 10 Wiederholungen	1

## VERPACKUNG UND LOGISTIKDATEN

Referenz	vol (cm3)	kg	TARIC	GTIN
CERM-E02-001	0,01	0,01	49011000	08434868058118
CERM-E03-001	0,001	0,10	49011000	08434868118898



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*Certificate of calibration*

Número: 14/0000V/IE

Number

Página 1 de 3 páginas

Page 1 of 3 pages

Formato: ICPV-01rev.4 07/05/2014

ASSI SISTEMAS E INSTRUMENTACIÓN S.L.

C/ Indústria nº 6, Pol. Ind. La Bòbila

08320 El Masnou (Barcelona)

Tel.: Fax.: 935800348 / 935801639

e-mail: assi@assi.es



<b>OBJETO</b> <i>Item</i>	MICROPIPETA VARIABLE
<b>MARCA</b> <i>Mark</i>	FINNPIPETTE
<b>MODELO</b> <i>Model</i>	DIGITAL 4500
<b>IDENTIFICACIÓN</b> <i>Identification</i>	Código: P165 Nº Serie: V20124
<b>SOLICITANTE</b> <i>Applicant</i>	ASSI Sistemas e Instrumentación, S.L. C/ Indústria, nº 6, Pol. Ind. La Bòbila 08320 El Masnou (Barcelona)
<b>FECHAS DE CALIBRACIÓN</b> <i>Date/s of calibration</i>	20 de Mayo de 2014

**Signatario/s autorizado/s**  
*Authorized Signatory/ies*

Oscar Tomàs Torres

Director Técnico  
*Technical Manager*

Fecha de emisión: 23 de Mayo de 2014  
*Date of issue*

Este certificado se emite de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de Internacional Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite y de ENAC.

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory and ENAC.