

**ANNEX V. CERTIFICATS DE VERIFICACIÓ DELS EQUIPS**

Sonòmetre Brüel&amp;Kjaer model 2250 amb número de sèrie 2630397.

**CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE INSTRUMENTOS  
DESTINADOS A MEDIR NIVELES DE SONIDO AUDIBLE**

Nº CERTIFICADO: M801-08552/11

LGAI Technological Center, S.A.  
Campus de la U.A.B.  
08193 BELLATERRA (BARCELONA)  
Tel/Fax: 93 567 20 47 / 93 567 20 01  
Organismo Autorizado de Verificación Metrológica  
nº 02-OV-0005

**Applus<sup>+</sup>**  
Metrología

VERIFICACIÓN PERIÓDICA CONFORME A LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN LA ORDEN  
ITC/2845/2007, DISPOSICIÓN TRANSITORIA PRIMERA

TITULAR DEL INSTRUMENTO: NORCONTROL, S.L.U. (BELLATERRA)

UBICACIÓN DEL TITULAR: CAMPUS UAB  
08193 BELLATERRA (BARCELONA)

INSTRUMENTO: SONÓMETRO INTEGRADOR-PRÓMEDIADOR

MARCA: BRÜEL &amp; KJAER MODELO: 2250 Nº DE SERIE: 2630397

Micrófono

MARCA: BRÜEL &amp; KJAER MODELO: 4189 Nº DE SERIE: 2638502

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS:

Tipo: 1 Resolución: 0,1 dB  
Nivel de presión acústica de referencia: 94,0 dB

FECHA DE VERIFICACIÓN: 2011-06-02

FECHA DE EMISIÓN: 2011-06-02

RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN: FAVORABLE

VALIDEZ DE ESTA VERIFICACIÓN: hasta el 2012-06-02, si antes no existe una operación de reparación o modificación que obligue a superar una Verificación después de Reparación o Modificación.

Jordi Gil del Río  
Responsable Técnico  
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

Eusebi Ruiz Solà  
Inspector  
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

11/34908532

Sonòmetre 01dB model Solo amb número de sèrie 10903.

**ilac-MRA** **ENAC** CALIBRACION  
Nº 25/LC360

**CERTIFICADO DE CALIBRACION**  
**CERTIFICATE OF CALIBRATION**

Número / Number: **11/34507250**

Página / Page: **1** of **10** páginas / pages

**Applus+**  
Metrologia

LGAI Technological Center, S.A.  
Departament d'IAE  
Apt. Correus 18  
08193 Bellaterra  
Tel: 34 93 567 00 00  
Fax: 34 93 567 00 01  
info@applus.com  
www.applus.com

Objeto / Item	<b>SONÓMETRO</b>
Marca / Mark	<b>01dB</b>
Modelo / Model	<b>SOLO</b> <b>(Type 1)</b>
Identificación / Identification	<b>10903</b>
Solicitante / Applicant	<b>NORCONTROL, S.L.U. (BELLATERRA)</b> <b>CAMPUS UAB</b> <b>08193 BELLATERRA (BARCELONA)</b>
Fecha/s de calibración / Date/s of calibration	<b>2011-05-12</b>
Signatario/s autorizados / Authorized signatory/ies	Fecha de emisión / Date of issue: <b>2011-05-12</b>

Jordi Gil del Rip  
Responsable Técnico  
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

Jorge Juan Garcia Laguna  
Técnico  
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national or international standards.  
ENAC es Firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) de certificados de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).  
Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.  
This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national or international standards.  
ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).  
This certificate may not be partially reproduced except with the prior written permission of the issuing laboratory.

Sonòmetre 01dB model Symphonie amb número de sèrie 1501.

**CERTIFICADO DE CALIBRACION**  
**CERTIFICATE OF CALIBRATION**

Número / Number: **11/34507268**

Página / Page: **1** de / of **10** páginas / pages

**Applus<sup>+</sup>**  
Metrología

LGA Technological Center, S.A.  
Campus UAB  
Av. Campus 18  
08193 Bellaterra  
T +34 93 580 20 00  
F +34 93 587 20 02  
www.applus.com

Objeto / Item	<b>SONÓMETRO</b>
Marca / Mark	<b>01dB</b>
Modelo / Model	<b>SYMPHONIE (Tipo 1)</b>
Identificación / Identification	<b>01501</b>
Solicitante / Applicant	<b>NORCONTROL, S.L.U. (BELLATERRA) CAMPUS UAB 08193 BELLATERRA (BARCELONA)</b>
Fecha/s de calibración / Date/s of calibration	<b>2011-05-13</b>
Signatario/s autorizados / Authorized signatory/ies	Fecha de emisión / Date of issue: <b>2011-05-13</b>

Jordi Gil del Rio  
Responsable Técnico  
LGA TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

Jorge Juan García Laguna  
Técnico  
LGA TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

Este certificado se emite en concordancia con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC, que ha comprobado la capacidad de medida del laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.  
ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) de certificados de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).  
Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC, which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national or international standards.  
ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).  
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.

Calibrador Brüel&Kjaer model 4231 amb número de sèrie 2637556.

---

**CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN DE INSTRUMENTOS  
DESTINADOS A MEDIR NIVELES DE SONIDO AUDIBLE**

Nº CERTIFICADO: MS01-08554/11

---

**LGAI Technological Center, S.A.**  
Campus de la U.A.B.  
08193 BELLATERRA (BARCELONA)  
Tel/Fax: 93 567 20 47 / 93 567 20 01  
**Organismo Autorizado de Verificación Metrológica**  
nº 02-OV-0005

**Applus<sup>+</sup>**  
Metrología

---

**VERIFICACIÓN PERIÓDICA CONFORME A LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN LA ORDEN  
ITC/2845/2007, DISPOSICIÓN TRANSITORIA PRIMERA**

---

**TITULAR DEL INSTRUMENTO: NORCONTROL, S.L.U. (BELLATERRA)**

**UBICACIÓN DEL TITULAR: CAMPUS UAB  
08193 BELLATERRA (BARCELONA)**

**INSTRUMENTO: CALIBRADOR ACÚSTICO**

**MARCA: BRÜEL&KJAER                      MODELO: 4231                      Nº DE SERIE: 2637556**

**CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS:**

Clase: **1**

Frecuencia: **1000 Hz**

Nivel de presión sonora: **94.0 / 114.0 dB**

**FECHA DE VERIFICACIÓN: 2011-06-02**


**FECHA DE EMISIÓN: 2011-06-02**

**RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN: FAVORABLE**

**VALIDEZ DE ESTA VERIFICACIÓN:** hasta el 2012-06-02, si antes no existe una operación de reparación o modificación que obligue a superar una Verificación después de Reparación o

---

  
Jordi Gil del Rio  
Responsable Técnico  
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

  
Eusebi Ruiz Solà  
Inspector  
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

11/04508554



Micròfon Brüel&Kjaer model 4165 amb número de sèrie 1463273.

	<b>CERTIFICADO DE CALIBRACION CERTIFICATE OF CALIBRATION</b>
Número / Number	<b>11/34507281</b>
Página / Page	<b>1 de 3 / 1 of 3</b> páginas / pages
<b>Applus<sup>+</sup></b> Metrología	
IGAL Technological Center S.A. Campus UAB 08193 Bellaterra T +34 93 567 26 00 F +34 93 567 20 01 micrologia@applus.com www.applus.com	
Objeto / Item	<b>MICRÓFONO DE 1/2"</b>
Marca / Mark	<b>BRÜEL &amp; KJAER</b>
Modelo / Model	<b>4165</b>
Identificación / Identification	<b>1463273</b>
Solicitante / Applicant	<b>NORCONTROL, S.L.U. (BELLATERRA) CAMPUS UAB 08193 BELLATERRA (BARCELONA)</b>
Fecha/s de calibración / Date/s of calibration	<b>2011-05-13</b>
Signatario/s autorizados / Authorized signatory/ies	Fecha de emisión / Date of issue <b>2011-05-13</b>
 Jordi Gil del Río Responsable Técnico IGAL TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.	 Jorge Juan García Laguna Técnico IGAL TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.
<small>Este certificado ha sido emitido en virtud de la acreditación concedida por ENAC a IGAL Technological Center, S.A. en el ámbito de la metrología y su trazabilidad a patrones nacionales e internacionales. ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (M.A.) de certificados de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.</small>	
<small>This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national or international standards. ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.</small>	