

Certificado de Acreditação**Accreditation Certificate**

O Instituto Português de Acreditação (IPAC) declara, como organismo nacional de acreditação, que

The Portuguese Accreditation Institute (IPAC) hereby declares, as national accreditation body, that

Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.
Laboratório de Energia Solar

Edifício H

Estrada do Paço do Lumiar, 22
1649-038 Lisboa

cumprir com os critérios de acreditação para Laboratórios de Ensaio estabelecidos na

complies with the accreditation criteria for Testing Laboratories laid down in ISO/IEC 17025 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories.

NP EN ISO/IEC 17025:2005

Requisitos gerais de competência para laboratórios de ensaio e calibração.

A acreditação reconhece a competência técnica para o âmbito descrito no(s) Anexo(s) Técnico(s) com o mesmo número de acreditação, e o funcionamento de um sistema de gestão.

The accreditation recognizes the technical competence for the scope described in the Annex(es) bearing the same accreditation number, and the operation of a management system. The accreditation is valid provided that the laboratory continues to meet the accreditation criteria established.

A acreditação é válida enquanto o laboratório continuar a cumprir com todos os critérios de acreditação estabelecidos.

A acreditação foi concedida em 1993-07-23.
O presente Certificado tem o número de acreditação

The accreditation was granted for the first time on 1993-07-23. This Certificate has the accreditation number L0086 and was issued on 2011-01-06 replacing the one issued on 2006-12-07.

L0086

e foi emitido em 2011-01-06 substituindo o anteriormente emitido em 2006-12-07.



Leopoldo Cortez
Director

O IPAC é signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC

IPAC is a signatory to the EA MLA and ILAC MRA

O presente Certificado e o(s) seu(s) Anexo(s) Técnico(s) estão sujeitos a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação. A sua actualização e validade pode ser confirmada na página www.ipac.pt.

This Certificate and its Annex(es) can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn. Its actualization and validity can be confirmed at www.ipac.pt.

Anexo Técnico de Acreditação N° L0086-1 Accreditation Annex nr.

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2005**

Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. Laboratório de Energia Solar

Endereço Edifício H
Address Estrada do Paço do Lumiar
1649-038 Lisboa

Contacto Dr.ª Maria João Carvalho
Contact

Telefone 210924766
Fax 217127195
E-mail mjoao.carvalho@lneg.pt
Internet www.lneg.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos

Accreditation Scope Summary

Engineering materials, machinery, structures and products

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em
<http://www.ipac.pt/docsig/?WX79-B31C-K3F0-O9S1>

The validity of this Technical Annex can be checked in the website on the left.

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

Testing may be performed according to the following categories:

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

- 0 Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

O IPAC é signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC

IPAC is a signatory to the EA MLA and ILAC MRA

O presente Anexo Técnico está sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, podendo a sua actualização ser consultada em www.ipac.pt.

This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at www.ipac.pt.


Anexo Técnico de Acreditação N° L0086-1

Accreditation Annex nr.

Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. Laboratório de Energia Solar

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS <i>ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS</i>				
1	Thermal solar collectors	Mechanical load test	EN 12975-2:2006 (5.9) EN 12975-1:2006 (5.3.8)	0
2	Thermal solar collectors	External thermal shock test	EN 12975-2:2006 (5.5) EN 12975-1:2006 (5.3.5)	0
3	Thermal solar collectors	Internal thermal shock test	EN 12975-2:2006 (5.6) EN 12975-1:2006 (5.3.6)	0
4	Thermal solar collectors	Exposure test	EN 12975-2:2006 (5.4) EN 12975-1:2006 (5.3.4)	0
5	Thermal solar collectors	Rain penetration test	EN 12975-2:2006 (5.7) EN 12975-1:2006 (5.3.7)	0
6	Thermal solar collectors	Internal pressure test (Inorganic Absorbers)	EN 12975-2:2006 (5.2.1) EN 12975-1:2006 (5.3.2)	0
7	Thermal solar collectors	Internal pressure test (Absorbers made of organic materials)	EN 12975-2:2006 (5.2.2) EN 12975-1:2006 (5.3.2)	0
8	Thermal solar collectors	Thermal performance (steady-state conditions)	EN 12975-2:2006 (6.1) EN 12975-1:2006 (5.3.9)	0
9	Thermal solar collectors	High-temperature resistance test	EN 12975-2:2006 (5.3) EN 12975-1:2006 (5.3.3)	0
10	Thermal solar systems	Thermal performance characterisation, in accordance with CSTG method ("Input-Output" test including store heat losses)	EN 12976-2:2006 (5.8) EN 12976-1:2006 (4.8)	0
11	Thermal solar systems	Thermal performance characterisation, in accordance with DST method (Dynamic System Test)	EN 12976-2:2006 (5.8) EN 12976-1:2006 (4.8)	0
12	Thermal solar systems	Over temperature protection test	EN 12976-2:2006 (5.2) EN 12976-1:2006 (4.1.4)	0
13	Thermal solar systems	Pressure resistance test	EN 12976-2:2006 (5.3) EN 12976-1:2006 (4.1.6)	0

FIM
END


Leopoldo Cortez
Director