

CHLOR- ALKALI LABORATORY

In our laboratories we perform analytical control of production processes (organic and inorganic) and the quality control of raw materials and finished products.

The Chlor- Alkali Laboratory is accredited as a Testing Laboratory, according to the norm NP EN ISO / IEC 17025: 2005 by the Portuguese Institute of Accreditation - IPAC, for determinations of metals in liquid effluents, according to the 13th edition of the accreditation annex nr. L0191-1.

We provide this service to third parties.

| Determinations | Test Method |
|----------------|-----------------------|
| Aluminium (Al) | |
| Chromium (Cr) | |
| Copper (Cu) | MET-80-067 (ICP-AES) |
| Iron (Fe) | |
| Manganese (Mn) | |
| Nickel (Ni) | |

Technical documentation:

Accreditation Certificate

Technical Annex of Accreditation

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

CUF - Químicos Industriais, S.A.
Laboratório Cloro-Álcalis

Quinta da Indústria - Beduído
3860-680 Estarreja

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.

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 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.

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

The accreditation was granted for the first time on 1996-12-05. This Certificate has the accreditation number L0191 and was issued on 2007-04-23 replacing the one issued on 2006-11-21.

A acreditação foi concedida em 1996-12-05.
O presente Certificado tem o número de acreditação

L0191

e foi emitido em 2007-04-23 substituindo o anteriormente emitido em 2006-11-21.



Leopoldo Cortez
Director

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0191-1

Accreditation Annex nr.

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

CUF - Químicos Industriais, SA Laboratório Cloro-Álcalis

Endereço Quinta da Indústria
Address 3860-680 ESTARREJA

Contacto Eng.ª Elsa Lopes
Contact

Telefone 234810300
Fax 234810361
E-mail elsa.lopes@cuf-qi.pt
Internet www.cuf-qi.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Efluentes líquidos

Liquid Effluents

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/?3U1Y-65ZD-M2B9-3L5U>

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*

Anexo Técnico de Acreditação N° L0191-1

Accreditation Annex nr.

CUF - Químicos Industriais, SA Laboratório Cloro-Álcalis

| N° Nr | Produto Product | Ensaio Test | Método de Ensaio Test Method | Categoria Category |
|----------|--------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------|
|----------|--------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------|

EFLUENTES LÍQUIDOS

LIQUID EFFLUENTS

| | | | | |
|---|---|--|----------------------|---|
| 1 | Águas residuais (Efluentes tratados) | Determinação dos teores de Al, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni. Espectrometria de emissão óptica em plasma (ICP) | MET-80-067 versão 14 | 0 |
|---|---|--|----------------------|---|

FIM
END

Notas:

Notes:

-“MET-nn-*nnn*” indica método interno do Laboratório.

Leopoldo Cortez
Presidente