

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 the national accreditation body, that

Envienergy - Ambiente e Energia, Lda **Envienergy**

Rua do Caseiro, 95

Vilar

3810-078 Aveiro

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 17025:2018

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 código 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 code, 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.

The accreditation was granted for the first time on 2010-07-16.

A acreditação foi concedida em 2010-07-16.

O presente Certificado é identificado pelo código

L0511

e é válido desde 2021-05-14 substituindo o anteriormente emitido em 2010-07-23.

This Certificate has the accreditation code L0511 and is valid from 2021-05-14 replacing the one issued on 2010-07-23. This Certificate and its Technical Annex(es) can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn. The validity of the corresponding accreditation can be checked on the Directory of Accredited Bodies, available on IPAC's website.

Este Certificado e o(s) seu(s) Anexo(s) Técnico(s) podem ser sujeitos a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt

Documento assinado eletronicamente por:

Leopoldo Cortez
Presidente

Anexo Técnico de Acreditação L0511-1

Accreditation Technical Annex

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to ISO/IEC 17025

Envienergy - Ambiente e Energia, Lda

Envienergy

Endereço Rua do Caseiro, 95
Address
Vilar
3810-078 Aveiro

Contacto José Ricardo Pereira
Contact

Telefone 234 092 388
Fax 234 092 475
E-mail josericardo@envienergy.com
Internet <http://www.envienergy.com/>

Resumo do Âmbito Acreditado

Acústica e Vibrações
Amianto
Ar ambiente
Efluentes gasosos

Accreditation Scope Summary

Acoustics and Vibrations
Asbestos
Ambient Air
Stack emissions

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.
This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code. Its validity can be checked in the website hyperlink on the left.

Este Anexo Técnico é válido desde 2022-03-17 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.
Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação abaixo:
<http://www.ipac.pt/docsig/?34HN-7M7S-5OB0-6Y5J>

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

- 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

Testing may be performed according to the following categories:

- 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 L0511-1

Accreditation Technical Annex

Envienergy - Ambiente e Energia, Lda Envienergy

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ACÚSTICA E VIBRAÇÕES <i>ACOUSTICS AND VIBRATIONS</i>				
1	Ruído Ambiente	Medição de níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro médio de longa duração	NP ISO 1996-1:2019 NP ISO 1996-2:2019 IT 026 revJ	1
2	Ruído Ambiente	Medição dos níveis de pressão sonora. Critério de incomodidade	NP ISO 1996-1:2019 NP ISO 1996-2:2019 Anexo I do Decreto-Lei nº 9/2007 IT 026 revJ	1
3	Ruído Ambiente	Medição dos níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro contínuo equivalente	NP ISO 1996-1:2019 NP ISO 1996-2:2019 IT 026 revJ	1
4	Ruído Laboral	Avaliação da exposição ao ruído durante o trabalho	Decreto-Lei n.º 182/2006 IT 027 revF	1
5	Vibrações no corpo humano	Determinação da exposição de trabalhadores às vibrações - Medição de vibrações no corpo inteiro. Método básico	Decreto-Lei nº 46/2006 NP ISO 2631-1:2007	1
6	Vibrações no corpo humano	Determinação da exposição de trabalhadores às vibrações - Medição de vibrações transmitidas ao sistema mão-braço	Decreto-Lei nº 46/2006 NP ISO 5349-1:2009 NP EN ISO 5349-2:2014 NP EN ISO 5349-2:2014/A1:2017	1
AMIANTO; AR AMBIENTE <i>ASBESTOS; AMBIENT AIR</i>				
7	Ar ambiente laboral	Colheita de fibras de amianto.	NIOSH 7400:2019	1
AR AMBIENTE <i>AMBIENT AIR</i>				
8	Ar ambiente laboral	Colheita da sílica cristalina na fração respirável	NIOSH 7500: 2003	1
9	Ar ambiente laboral	Colheita de cetonas I (Acetona, Ciclohexanona, Metilisobutilcetona (MIBK), Metilpropilcetona (2-pentanona), 2-hexanona, Diisobutilcetona).	NIOSH 1300:1994	1
10	Ar ambiente laboral	Colheita de elementos metálicos: Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Y, Zn e Zr.	NIOSH 7300:2003	1
11	Ar Ambiente Laboral	Colheita de formaldeído	NIOSH 2016:2003	1
12	Ar ambiente laboral	Colheita de hidrocarbonetos (ponto ebulição 36°C-216°C)	NIOSH 1500:2003	1
13	Ar ambiente laboral	Colheita de hidrocarbonetos aromáticos	NIOSH 1501:2003	1
14	Ar ambiente laboral	Colheita de metiletilcetona (MEK).	NIOSH 2500:1996	1
15	Ar ambiente laboral	Colheita de poeiras alcalinas (NaOH, KOH, LiOH).	NIOSH 7401:1994	1

Anexo Técnico de Acreditação L0511-1

Accreditation Technical Annex

Envienergy - Ambiente e Energia, Lda Envienergy

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
16	Ar ambiente laboral	Colheita e determinação de poeiras inaláveis Gravimetria	IT039 revE	2
17	Ar ambiente laboral	Colheita e determinação de poeiras respiráveis. Gravimetria	IT039 revE	2
EFLUENTES GASOSOS <i>STACK EMISSIONS</i>				
18	Efluentes gasosos	Amostragem de amoníaco (NH ₃). Método manual	EN ISO 21877:2019	1
19	Efluentes gasosos	Amostragem de compostos gasosos individuais de carbono. Método de carvão ativado e dessorção de solvente	CEN/TS 13649:2014	1
20	Efluentes gasosos	Amostragem de Crómio hexavalente. Cromatografia iónica	CARB 425:1997	1
21	Efluentes gasosos	Amostragem de dioxinas e furanos (PCDDs/PCDFs). Método da sonda arrefecida	EN 1948-1:2006	1
22	Efluentes gasosos	Amostragem de formaldeído em fontes fixas.	EPA Method 316:2020	1
23	Efluentes gasosos	Amostragem de halogéneos (Cl ₂ e Br ₂) e haletos de hidrogénio (HCl, HBr e HF)	EPA 26A:2020	1
24	Efluentes gasosos	Amostragem de HCl gasoso	EN 1911:2010	1
25	Efluentes gasosos	Amostragem de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAHs)	ISO 11338-1:2003	1
26	Efluentes gasosos	Amostragem de Mercúrio (Hg)	EN 13211:2001	1
27	Efluentes gasosos	Amostragem de metais pesados (Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, P, Pb, Se, Sb, Tl e Zn)	EPA 29:2017	1
28	Efluentes gasosos	Amostragem de metais pesados (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl e V)	EN 14385:2004	1
29	Efluentes gasosos	Amostragem de metais pesados: Te, Sn, Zn, Se, Pt, Pd	IT 090, rev.A	1
30	Efluentes gasosos	Amostragem de NH ₃ .	VDI 3496-1:1982	1
31	Efluentes gasosos	Amostragem de PCB como dioxina. Método sonda arrefecida	EN 1948-4:2010+A1:2013	1
32	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação da humidade	IT009 revC	1
33	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de CO ₂ em fontes fixas- método de referência IR	CEN/TS 17405:2020	1
34	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de compostos de enxofre reduzidos (TRS) Método titulometria (Thorin)	EPA 16A:2017	2

Anexo Técnico de Acreditação L0511-1

Accreditation Technical Annex

Envienergy - Ambiente e Energia, Lda Envienergy

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
35	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de compostos fluorados (HF) por eléctrodo seletivo, espectrofotometria e cromatografia iónica	CEN/TS 17340:2020	2
36	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de compostos orgânicos totais (COT's). Ionização de chama	EN 12619:2013	1
37	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de dióxido de carbono (CO ₂). Absorção de infravermelhos	IT008 revE	1
38	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de dióxido de enxofre (SO ₂) Titulometria.Método de Torina	EN 14791:2017	1
39	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de fluoretos gasosos Método do eléctrodo de ião seletivo	ISO 15713:2006	2
40	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de humidade. Gravimetria	EN 14790:2017	1
41	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de monóxido de carbono (CO). Método espectrometria de infravermelhos não dispersivos	EN 15058:2017	1
42	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de óxidos de azoto (NO _x). Quimiluminescência	EN 14792:2017	1
43	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de oxigénio (O ₂). Método eletroquímico	IT008 revE	1
44	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de oxigénio (O ₂). Método paramagnético	EN 14789:2017	1
45	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de partículas totais. Gravimetria	ISO 9096:2017	2
46	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de partículas totais. Gravimetria	EPA 5:2014	2
47	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de partículas. Gravimetria	EN 13284-1:2017	2
48	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de PM ₁₀ e PM _{2,5}	EN ISO 23210:2009	2
49	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de sulfureto de hidrogénio (H ₂ S). Titulometria	VDI 3486-2:1979	2
50	Efluentes gasosos	Calibração de sistemas automáticos de medição (AST) Ensaio de medição anual	EN 14181:2014 (Capítulo 8)	1

Anexo Técnico de Acreditação L0511-1

Accreditation Technical Annex

Envienergy - Ambiente e Energia, Lda Envienergy

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
51	Efluentes gasosos	Calibração e validação de sistemas de medição automáticos (AMS), segundo o nível de garantia QAL 2.	EN 14181:2014 (Capítulo 6)	1
52	Efluentes gasosos	Determinação de características de funcionamento de medidores automáticos de partículas. Gravimetria	NP ISO 10155:2000	1
53	Efluentes gasosos	Determinação de COTNM a partir das medições de COT e CH4	Cálculo (COT-CH4) IT087 revA	2
54	Efluentes gasosos	Determinação de metano. Método de ionização por chama.	EN 25140:2010	1
55	Efluentes gasosos	Determinação de monóxido de carbono (CO). Método eletroquímico.	IT008 revE	1
56	Efluentes gasosos	Determinação de óxido nitroso (N2O) Método espectrometria de infravermelhos não dispersivos	EN ISO 21258:2010	1
57	Efluentes gasosos	Determinação de óxidos de azoto (NOx) Método eletroquímico.	IT008 revE	1
58	Efluentes gasosos	Determinação manual e automática da velocidade em condutas. Método de referência manual (Parte 1)	EN ISO 16911-1:2013	1
FIM END				

Notas:

Notes:

- "Itxxx" indica Método Interno do Laboratório.

- CARB - California Air Resources Board

A acreditação para uma dada norma internacional abrange a acreditação para as correspondentes normas regionais adotadas ou nacionais homologadas (i.e., "ISO abc" equivale a "EN ISO abc" e "NP EN ISO abc" ou UNE EN ISO abc, NF EN ISO abc, etc...)



Documento assinado eletronicamente por

Paulo Tavares
Vice-Presidente

Anexo Técnico de Acreditação L0511-1

Accreditation Technical Annex

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to ISO/IEC 17025

Envienergy - Ambiente e Energia, Lda

Envienergy

Endereço Rua do Caseiro, 95
Address
Vilar
3810-078 Aveiro

Contacto José Ricardo Pereira
Contact

Telefone 234 092 388
Fax 234 092 475
E-mail josericardo@envienergy.com
Internet <http://www.envienergy.com/>

Resumo do Âmbito Acreditado

Acústica e Vibrações

Amianto

Ar ambiente

Efluentes gasosos

Accreditation Scope Summary

Acoustics and Vibrations

Asbestos

Ambient Air

Stack emissions

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

Este Anexo Técnico é válido desde 2023-02-28 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.

Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação abaixo: <http://www.ipac.pt/docsig/?R43P-78WU-4ZD0-J56M>

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

- 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

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

This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code. Its validity can be checked in the website hyperlink on the left.

Testing may be performed according to the following categories:

- 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 L0511-1

Accreditation Technical Annex

Envienergy - Ambiente e Energia, Lda Envienergy

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ACÚSTICA E VIBRAÇÕES <i>ACOUSTICS AND VIBRATIONS</i>				
1	Ruído Ambiente	Medição de níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro médio de longa duração	NP ISO 1996-1:2021 NP ISO 1996-2:2021 IT 026 revK	1
2	Ruído Ambiente	Medição dos níveis de pressão sonora. Critério de incomodidade	NP ISO 1996-1:2021 NP ISO 1996-2:2021 Anexo I do Decreto-Lei nº 9/2007 IT 026 revK	1
3	Ruído Ambiente	Medição dos níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro contínuo equivalente	NP ISO 1996-1:2021 NP ISO 1996-2:2021 IT 026 revK	1
4	Ruído Laboral	Avaliação da exposição ao ruído durante o trabalho	Decreto-Lei n.º 182/2006 IT 027 revF	1
5	Vibrações no corpo humano	Determinação da exposição de trabalhadores às vibrações - Medição de vibrações no corpo inteiro. Método básico	Decreto-Lei nº 46/2006 NP ISO 2631-1:2007	1
6	Vibrações no corpo humano	Determinação da exposição de trabalhadores às vibrações - Medição de vibrações transmitidas ao sistema mão-braço	Decreto-Lei nº 46/2006 NP ISO 5349-1:2009 NP EN ISO 5349-2:2014 NP EN ISO 5349-2:2014/A1:2017	1
AMIANTO; AR AMBIENTE <i>ASBESTOS; AMBIENT AIR</i>				
7	Ar ambiente laboral	Colheita de fibras de amianto.	NIOSH 7400:2019	1
AR AMBIENTE <i>AMBIENT AIR</i>				
8	Ar ambiente laboral	Colheita da sílica cristalina na fração respirável	NIOSH 7500: 2003	1
9	Ar ambiente laboral	Colheita de cetonas I (Acetona, Ciclohexanona, Metilisobutilcetona (MIBK), Metilpropilcetona (2-pentanona), 2-hexanona, Diisobutilcetona).	NIOSH 1300:1994	1
10	Ar ambiente laboral	Colheita de elementos metálicos: Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Y, Zn e Zr.	NIOSH 7300:2003	1
11	Ar Ambiente Laboral	Colheita de formaldeído	NIOSH 2016:2003	1
12	Ar ambiente laboral	Colheita de hidrocarbonetos (ponto ebulição 36°C-216°C)	NIOSH 1500:2003	1
13	Ar ambiente laboral	Colheita de hidrocarbonetos aromáticos	NIOSH 1501:2003	1
14	Ar ambiente laboral	Colheita de metiletilcetona (MEK).	NIOSH 2500:1996	1
15	Ar ambiente laboral	Colheita de poeiras alcalinas (NaOH, KOH, LiOH).	NIOSH 7401:1994	1

Anexo Técnico de Acreditação L0511-1

Accreditation Technical Annex

Envienergy - Ambiente e Energia, Lda Envienergy

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
16	Ar ambiente laboral	Colheita e determinação de poeiras inaláveis Gravimetria	IT039 revE	2
17	Ar ambiente laboral	Colheita e determinação de poeiras respiráveis. Gravimetria	IT039 revE	2
EFLUENTES GASOSOS <i>STACK EMISSIONS</i>				
18	Efluentes gasosos	Amostragem de amoníaco (NH ₃). Método manual	EN ISO 21877:2019	1
19	Efluentes gasosos	Amostragem de compostos gasosos individuais de carbono. Método de carvão ativado e dessorção de solvente	CEN/TS 13649:2014	1
20	Efluentes gasosos	Amostragem de Crómio hexavalente. Cromatografia iónica	CARB 425:1997	1
21	Efluentes gasosos	Amostragem de dioxinas e furanos (PCDDs/PCDFs). Método da sonda arrefecida	EN 1948-1:2006	1
22	Efluentes gasosos	Amostragem de formaldeído em fontes fixas.	EPA Method 316:2020	1
23	Efluentes gasosos	Amostragem de formaldeído- fontes estacionárias. Método de referência manual	CEN/TS 17638:2021	1
24	Efluentes gasosos	Amostragem de halogéneos (Cl ₂ e Br ₂) e haletos de hidrogénio (HCl, HBr e HF)	EPA 26A:2020	1
25	Efluentes gasosos	Amostragem de HCl gasoso	EN 1911:2010	1
26	Efluentes gasosos	Amostragem de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAHs)	ISO 11338-1:2003	1
27	Efluentes gasosos	Amostragem de Mercúrio (Hg)	EN 13211:2001	1
28	Efluentes gasosos	Amostragem de metais pesados (Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, P, Pb, Se, Sb, Tl e Zn)	EPA 29:2017	1
29	Efluentes gasosos	Amostragem de metais pesados (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl e V)	EN 14385:2004	1
30	Efluentes gasosos	Amostragem de metais pesados: Te, Sn, Zn, Se, Pt, Pd	IT 090, rev.A	1
31	Efluentes gasosos	Amostragem de NH ₃ .	VDI 3496-1:1982	1
32	Efluentes gasosos	Amostragem de PCB como dioxina. Método sonda arrefecida	EN 1948-4:2010+A1:2013	1
33	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação da humidade	IT009 revC	1
34	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de CO ₂ em fontes fixas- método de referência IR	CEN/TS 17405:2020	1

Anexo Técnico de Acreditação L0511-1

Accreditation Technical Annex

Envienergy - Ambiente e Energia, Lda Envienergy

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
35	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de compostos de enxofre reduzidos (TRS) Método titulometria (Thorin)	EPA 16A:2017	2
36	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de compostos fluorados (HF) por eléctrodo seletivo, espectrofotometria e cromatografia iónica	CEN/TS 17340:2020	2
37	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de compostos orgânicos totais (COT's). Ionização de chama	EN 12619:2013	1
38	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de dióxido de enxofre (SO ₂) Titulometria. Método de Torina	EN 14791:2017	1
39	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de fluoretos gasosos Método do eléctrodo de ião seletivo	ISO 15713:2006	2
40	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de humidade. Gravimetria	EN 14790:2017	1
41	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de metano. Método de ionização por chama.	EN 25140:2010	1
42	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de monóxido de carbono (CO). Método eletroquímico.	IT008 revE	1
43	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de monóxido de carbono (CO). Método espectrometria de infravermelhos não dispersivos	EN 15058:2017	1
44	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de óxido nitroso (N ₂ O) Método espectrometria de infravermelhos não dispersivos	EN ISO 21258:2010	1
45	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de óxidos de azoto (Nox) Método eletroquímico.	IT008 revE	1
46	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de óxidos de azoto (NO _x). Quimiluminescência	EN 14792:2017	1
47	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de oxigénio (O ₂). Método eletroquímico	IT008 revE	1
48	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de oxigénio (O ₂). Método paramagnético	EN 14789:2017	1
49	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de partículas totais. Gravimetria	ISO 9096:2017	2

Anexo Técnico de Acreditação L0511-1

Accreditation Technical Annex

Envienergy - Ambiente e Energia, Lda Envienergy

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
50	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de partículas. Gravimetria	EN 13284-1:2017	2
51	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de PM10 e PM2,5	EN ISO 23210:2009	2
52	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de sulfureto de hidrogénio (H2S). Titulometria	VDI 3486-2:1979	2
53	Efluentes gasosos	Calibração de sistemas automáticos de medição (AST) Ensaio de medição anual	EN 14181:2014 (Capítulo 8)	1
54	Efluentes gasosos	Calibração e validação de sistemas de medição automáticos (AMS), segundo o nível de garantia QAL 2.	EN 14181:2014 (Capítulo 6)	1
55	Efluentes gasosos	Determinação de características de funcionamento de medidores automáticos de partículas. Gravimetria	NP ISO 10155:2000	1
56	Efluentes gasosos	Determinação de COTNM a partir das medições de COT e CH4	Cálculo (COT-CH4) IT087 revA	2
57	Efluentes gasosos	Determinação manual e automática da velocidade em condutas. Método de referência manual (Parte 1)	EN ISO 16911-1:2013	1

FIM
END

Notas:

Notes:

- "Itxxx" indica Método Interno do Laboratório.
- CARB - California Air Resources Board.

A acreditação para uma dada norma internacional abrange a acreditação para as correspondentes normas regionais adotadas ou nacionais homologadas (i.e., "ISO abc" equivale a "EN ISO abc" e "NP EN ISO abc" ou UNE EN ISO abc, NF EN ISO abc, etc...)



Documento assinado
eletronicamente por

Paulo Tavares
Vice-Presidente