

Anexo Técnico de Acreditação nº L0752-1, Edição 1, datado de 2022-10-24

Accreditation Technical Annex

Annexe Technique n°

Anexo Técnico de Acreditación nº

Responsável pela aprovação da Lista: Eng.ª Paula Alves

The responsible for approving the List:

Le responsable de l'approbation de la Liste:

La responsable de aprobar la Lista:

O Anexo Técnico pode ser consultado em: <http://www.ipac.pt/docsig/?0WT7-BY41-3H1D-Q2N9>

The validity of this Technical Annex can be checked in the:

La validité de cette annexe technique peut être vérifiée sur:

La validad de este Anexo Técnico puede ser comprobada en:

Resumo do Âmbito Acreditado

Fertilizantes e fitofármacos

Portée d'accréditation résumée

Engrais et produits phytosanitaires

Accreditation Scope Summary

Fertilizers and plant protection products

Alcance de Acreditación Resumido

Fertilizantes y productos fitosanitarios

Lista de Ensaio Sob Acreditação Flexível Intermédia

List of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation

Liste des tests accrédités sous accréditation flexible intermédiaire

Lista de Ensayos Acreditados bajo Acreditación Intermedia Flexible

Nº Nr Nr Nr	Produto Product Produit Producto	Ensaio Test Essai Ensayo	Método de Ensaio Test Method Méthode d'essai Método de Ensayo	Categoria Category Catégorie Categoría
01	Fertilizantes de Azoto, Fósforo e Potássio Fertilizers - Nitrogen, Phosphorus and Potassium Engrais – azote, phosphore et potassium Fertilizantes – Nitrógeno, Fósforo y Potasio	Determinação de Azoto Amoniacal Determination of Ammoniacal Nitrogen Détermination du Azote Ammoniacal Determinación de Nitrógeno Amoniacal	PO-SOPAC-124.rev04 Volumetria e Destilação PO-SOPAC-124.rev04 Distillation and Volumetry PO-SOPAC-124.rev04 Distillation et Volumétrie PO-SOPAC-124.rev04 Destilación y Titulación	0
02	Fertilizantes de Azoto, Fósforo e Potássio Fertilizers - Nitrogen, Phosphorus and Potassium Engrais – azote, phosphore et potassium Fertilizantes – Nitrógeno, Fósforo y Potasio	Determinação de Azoto Amoniacal Determination of Ammoniacal Nitrogen Détermination du Azote Ammoniacal Determinación de Nitrógeno Amoniacal	PO-SOPAC-125.rev04 Espectrofotometria de Fluxo Segmentado PO-SOPAC-125.rev04 Segmented Flow Spectrophotometry PO-SOPAC-125.rev04 Spectrophotométrie en Flux Segmenté PO-SOPAC-125.rev04 Espectrofotometría de Flujo Segmentado	0
03	Fertilizantes de Azoto, Fósforo e Potássio Fertilizers - Nitrogen, Phosphorus and Potassium Engrais – azote, phosphore et potassium	Determinação de Azoto Nítrico e Amoniacal Determination of Nitrogen Détermination du Azote Nitrique et Ammoniacal	PO-SOPAC-123.rev04 segundo Devarda – Volumetria e Destilação PO-SOPAC-123.rev04 according to Devarda - Distillation and Volumetry PO-SOPAC-123.rev04 selon Devarda - Distillation et Volumétrie	0

Anexo Técnico de Acreditação nº L0752-1, Edição 1, datado de 2022-10-24

Accreditation Technical Annex

Annexe Technique n°

Anexo Técnico de Acreditación nº

Responsável pela aprovação da Lista: Eng.ª Paula Alves

The responsible for approving the List:

Le responsable de l'approbation de la Liste:

La responsable de aprobar la Lista:

O Anexo Técnico pode ser consultado em: <http://www.ipac.pt/docsig/?0WT7-BY41-3H1D-Q2N9>

The validity of this Technical Annex can be checked in the:

La validité de cette annexe technique peut être vérifiée sur:

La validad de este Anexo Técnico puede ser comprobada en:

Resumo do Âmbito Acreditado

Fertilizantes e fitofármacos

Portée d'accréditation résumée

Engrais et produits phytosanitaires

Accreditation Scope Summary

Fertilizers and plant protection products

Alcance de Acreditación Resumido

Fertilizantes y productos fitosanitarios

Lista de Ensaio Sob Acreditação Flexível Intermédia

List of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation

Liste des tests accrédités sous accréditation flexible intermédiaire

Lista de Ensayos Acreditados bajo Acreditación Intermedia Flexible

Nº Nr Nr Nr	Produto Product Produit Producto	Ensaio Test Essai Ensayo	Método de Ensaio Test Method Méthode d'essai Método de Ensayo	Categoria Category Catégorie Categoría
	Fertilizantes – Nitrógeno, Fósforo y Potasio	Determinación de Nitrógeno Nítrico y Amoniacal	PO-SOPAC-123.rev04 según Devarda - Destilación y Titulación	
04	Fertilizantes de Azoto, Fósforo e Potássio Fertilizers - Nitrogen, Phosphorus and Potassium Engrais – azote, phosphore et potassium Fertilizantes – Nitrógeno, Fósforo y Potasio	Determinação de Azoto Nítrico Determination of Nitric Nitrogen Détermination du Azote Nitrique Determinación de Nitrógeno Nítrico	PO-SOPAC-141.rev02 Cálculo PO-SOPAC-141.rev02 Calculation PO-SOPAC-141.rev02 Calcul PO-SOPAC-141.rev02 Cálculo	0
05	Fertilizantes de Azoto, Fósforo e Potássio Fertilizers - Nitrogen, Phosphorus and Potassium Engrais – azote, phosphore et potassium Fertilizantes – Nitrógeno, Fósforo y Potasio	Determinação de Azoto Total Determination of Total Nitrogen Détermination du Azote Total Determinación de Nitrógeno Total	PO-SOPAC-142.rev02 Cálculo PO-SOPAC-142.rev02 Calculation PO-SOPAC-142.rev02 Calcul PO-SOPAC-142.rev02 Cálculo	0
06	Fertilizantes de Azoto, Fósforo e Potássio Fertilizers - Nitrogen, Phosphorus and Potassium	Determinação de Azoto Ureico Determination of Urea Nitrogen	PO-SOPAC-130.rev04 Espectrofotometria de Fluxo Segmentado PO-SOPAC-130.rev04 Segmented Flow Spectrophotometry	0

Anexo Técnico de Acreditação nº L0752-1, Edição 1, datado de 2022-10-24

Accreditation Technical Annex

Annexe Technique n°

Anexo Técnico de Acreditación nº

Responsável pela aprovação da Lista: Eng.ª Paula Alves

The responsible for approving the List:

Le responsable de l'approbation de la Liste:

La responsable de aprobar la Lista:

O Anexo Técnico pode ser consultado em: <http://www.ipac.pt/docsig/?0WT7-BY41-3H1D-Q2N9>

The validity of this Technical Annex can be checked in the:

La validité de cette annexe technique peut être vérifiée sur:

La validad de este Anexo Técnico puede ser comprobada en:

Resumo do Âmbito Acreditado

Fertilizantes e fitofármacos

Portée d'accréditation résumée

Engrais et produits phytosanitaires

Accreditation Scope Summary

Fertilizers and plant protection products

Alcance de Acreditación Resumido

Fertilizantes y productos fitosanitarios

Lista de Ensaio Sob Acreditação Flexível Intermédia

List of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation

Liste des tests accrédités sous accréditation flexible intermédiaire

Lista de Ensayos Acreditados bajo Acreditación Intermedia Flexible

Nº Nr Nr Nr	Produto Product Produit Producto	Ensaio Test Essai Ensayo	Método de Ensaio Test Method Méthode d'essai Método de Ensayo	Categoria Category Catégorie Categoría
06	Engrais – azote, phosphore et potassium Fertilizantes – Nitrógeno, Fósforo y Potasio	Détermination du Azote Uréique Determinación de Nitrógeno Ureico	PO-SOPAC-130.rev04 Spectrophotométrie en Flux Segmenté PO-SOPAC-130.rev04 Espectrofotometría de Flujo Segmentado	0
07	Fertilizantes de Azoto, Fósforo e Potássio Fertilizers - Nitrogen, Phosphorus and Potassium Engrais – azote, phosphore et potassium Fertilizantes – Nitrógeno, Fósforo y Potasio	Determinação de Fósforo Solúvel em Ácidos Minerais Determination of Soluble Phosphorus in Mineral Acids Détermination du Phosphore Soluble dans les Acides Minéraux Determinación de Soluble Phosphorus in Mineral Acids	PO-SOPAC-126.rev04 Espectrofotometria de Fluxo Segmentado PO-SOPAC-126.rev04 Segmented Flow Spectrophotometry PO-SOPAC-126.rev04 Spectrophotométrie en Flux Segmenté PO-SOPAC-126.rev04 Espectrofotometría de Flujo Segmentado	0
08	Fertilizantes de Azoto, Fósforo e Potássio Fertilizers - Nitrogen, Phosphorus and Potassium Engrais – azote, phosphore et potassium Fertilizantes – Nitrógeno, Fósforo y Potasio	Determinação de Fósforo Solúvel em Ácidos Minerais Determination of Soluble Phosphorus in Mineral Acids Détermination du Phosphore Soluble dans les Acides Minéraux Determinación de Soluble Phosphorus in Mineral Acids	EN 15959:2023 - Gravimetria EN 15956:2011 - Extração EN 15959:20 23 - Gravimetry EN 15956:20 11 - Extraction EN 15959:20 23 - Gravimétrie EN 15956:20 11 - Extraction EN 15959:20 23 - Gravimétrico EN 15956:20 11 - Extracción	0
	Fertilizantes de Azoto, Fósforo e Potássio	Determinação de Fósforo Solúvel em Água	PO-SOPAC-127.rev04 Espectrofotometria de Fluxo Segmentado	

Anexo Técnico de Acreditação nº L0752-1, Edição 1, datado de 2022-10-24

Accreditation Technical Annex

Annexe Technique n°

Anexo Técnico de Acreditación nº

Responsável pela aprovação da Lista: Eng.ª Paula Alves

The responsible for approving the List:

Le responsable de l'approbation de la Liste:

La responsable de aprobar la Lista:

O Anexo Técnico pode ser consultado em: <http://www.ipac.pt/docsig/?0WT7-BY41-3H1D-Q2N9>

The validity of this Technical Annex can be checked in the:

La validité de cette annexe technique peut être vérifiée sur:

La validad de este Anexo Técnico puede ser comprobada en:

Resumo do Âmbito Acreditado

Fertilizantes e fitofármacos

Portée d'accréditation résumée

Engrais et produits phytosanitaires

Accreditation Scope Summary

Fertilizers and plant protection products

Alcance de Acreditación Resumido

Fertilizantes y productos fitosanitarios

Lista de Ensaio Sob Acreditação Flexível Intermédia

List of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation

Liste des tests accrédités sous accréditation flexible intermédiaire

Lista de Ensayos Acreditados bajo Acreditación Intermedia Flexible

Nº Nr Nr Nr	Produto Product Produit Producto	Ensaio Test Essai Ensayo	Método de Ensaio Test Method Méthode d'essai Método de Ensayo	Categoria Category Catégorie Categoría
09	Fertilizers - Nitrogen, Phosphorus and Potassium Engrais – azote, phosphore et potassium Fertilizantes – Nitrógeno, Fósforo y Potasio	Determination of Soluble Phosphorus in Water Détermination du Phosphore Soluble dans l'Eau Determinación de Fósforo soluble en Agua	PO-SOPAC-127.rev04 Segmented Flow Spectrophotometry PO-SOPAC-127.rev04 Spectrophotométrie en Flux Segmenté PO-SOPAC-127.rev04 Espectrofotometría de Flujo Segmentado	0
10	Fertilizantes de Azoto, Fósforo e Potássio Fertilizers - Nitrogen, Phosphorus and Potassium Engrais – azote, phosphore et potassium Fertilizantes – Nitrógeno, Fósforo y Potasio	Determinação de Fósforo Solúvel em Água Determination of Soluble Phosphorus in Water Détermination du Phosphore Soluble dans l'Eau Determinación de Fósforo soluble en Agua	EN 15959:2023 - Gravimetria EN 15958:2011 - Extração EN 15959:20 23 - Gravimetry EN 15958:20 11 - Extraction EN 15959:20 23 - Gravimétrie EN 15958:20 11 - Extraction EN 15959:20 23 - Gravimétrico EN 15958:20 11 - Extracción	0
11	Fertilizantes de Azoto, Fósforo e Potássio Fertilizers - Nitrogen, Phosphorus and Potassium Engrais – azote, phosphore et potassium Fertilizantes – Nitrógeno, Fósforo y Potasio	Determinação de Fósforo Solúvel em Citrato de Amónio Neutro Determination of Soluble Phosphorus in Neutral Ammonium Citrate Détermination du Phosphore Soluble dans le Citrate d'Ammonium Neutre Determinación de Fósforo soluble en Citrato de Amónico Neutro	PO-SOPAC-128.rev04 Espectrofotometria de Fluxo Segmentado PO-SOPAC-128.rev04 Segmented Flow Spectrophotometry PO-SOPAC-128.rev04 Spectrophotométrie en Flux Segmenté PO-SOPAC-128.rev04 Espectrofotometría de Flujo Segmentado	0

Anexo Técnico de Acreditação nº L0752-1, Edição 1, datado de 2022-10-24

Accreditation Technical Annex

Annexe Technique n°

Anexo Técnico de Acreditación nº

Responsável pela aprovação da Lista: Eng.ª Paula Alves

The responsible for approving the List:

Le responsable de l'approbation de la Liste:

La responsable de aprobar la Lista:

O Anexo Técnico pode ser consultado em: <http://www.ipac.pt/docsig/?0WT7-BY41-3H1D-Q2N9>

The validity of this Technical Annex can be checked in the:

La validité de cette annexe technique peut être vérifiée sur:

La validad de este Anexo Técnico puede ser comprobada en:

Resumo do Âmbito Acreditado

Fertilizantes e fitofármacos

Portée d'accréditation résumée

Engrais et produits phytosanitaires

Accreditation Scope Summary

Fertilizers and plant protection products

Alcance de Acreditación Resumido

Fertilizantes y productos fitosanitarios

Lista de Ensaio Sob Acreditação Flexível Intermédia

List of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation

Liste des tests accrédités sous accréditation flexible intermédiaire

Lista de Ensayos Acreditados bajo Acreditación Intermedia Flexible

Nº Nr Nr Nr	Produto Product Produit Producto	Ensaio Test Essai Ensayo	Método de Ensaio Test Method Méthode d'essai Método de Ensayo	Categoria Category Catégorie Categoría
12	Fertilizantes de Azoto, Fósforo e Potássio Fertilizers - Nitrogen, Phosphorus and Potassium Engrais – azote, phosphore et potassium Fertilizantes – Nitrógeno, Fósforo y Potasio	Determinação de Fósforo Solúvel em Citrato de Amónio Neutro Determination of Soluble Phosphorus in Neutral Ammonium Citrate Détermination du Phosphore Soluble dans le Citrate d'Ammonium Neutre Determinación de Fósforo soluble en Citrato de Amónico Neutro	EN 15959:2023 - Gravimetria EN 15957:2011 - Extração EN 15959:20 23 - Gravimetry EN 15957:20 11 - Extraction EN 15959:20 23 - Gravimétrie EN 15957:20 11 - Extraction EN 15959:20 23 - Gravimétrico EN 15957:20 11 - Extracción	0
13	Fertilizantes de Azoto, Fósforo e Potássio Fertilizers - Nitrogen, Phosphorus and Potassium Engrais – azote, phosphore et potassium Fertilizantes – Nitrógeno, Fósforo y Potasio	Determinação de Fósforo Solúvel Unicamente em Ácidos Minerais Determination of Soluble Phosphorus only in Mineral Acids Détermination du Phosphore Soluble Uniquement dans les Acides Minéraux Determinación de Fósforo soluble solo en Ácidos Minerales	PO-SOPAC-135.rev05 Cálculo PO-SOPAC-135.rev05 Calculation PO-SOPAC-135.rev05 Calcul PO-SOPAC-135.rev05 Cálculo	0
14	Fertilizantes de Azoto, Fósforo e Potássio Fertilizers - Nitrogen, Phosphorus and Potassium Engrais – azote, phosphore et potassium	Determinação de Potássio Solúvel em Água Determination of Soluble Potassium in Water Détermination du Potassium Soluble dans l'Eau	PO-SOPAC-129.rev06 Espectrofotometria de Fluxo Segmentado – Chama PO-SOPAC-129.rev06 Segmented Flow Spectrophotometry Flame PO-SOPAC-129.rev06 Spectrophotométrie en Flux Segmenté - Flamme	0

Anexo Técnico de Acreditação nº L0752-1, Edição 1, datado de 2022-10-24

Accreditation Technical Annex

Annexe Technique n°

Anexo Técnico de Acreditación nº

Responsável pela aprovação da Lista: Eng.ª Paula Alves

The responsible for approving the List:

Le responsable de l'approbation de la Liste:

La responsable de aprobar la Lista:

O Anexo Técnico pode ser consultado em: <http://www.ipac.pt/docsig/?0WT7-BY41-3H1D-Q2N9>

The validity of this Technical Annex can be checked in the:

La validité de cette annexe technique peut être vérifiée sur:

La validad de este Anexo Técnico puede ser comprobada en:

Resumo do Âmbito Acreditado

Fertilizantes e fitofármacos

Portée d'accréditation résumée

Engrais et produits phytosanitaires

Accreditation Scope Summary

Fertilizers and plant protection products

Alcance de Acreditación Resumido

Fertilizantes y productos fitosanitarios

Lista de Ensaios Sob Acreditação Flexível Intermédia

List of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation

Liste des tests accrédités sous accréditation flexible intermédiaire

Lista de Ensayos Acreditados bajo Acreditación Intermedia Flexible

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
Nr	Product	Test	Test Method	Category
Nr	Produit	Essai	Méthode d'essai	Catégorie
Nr	Producto	Ensayo	Método de Ensayo	Categoría
	Fertilizantes – Nitrógeno, Fósforo y Potasio	Determinación de Potasio Soluble en Agua	PO-SOPAC-129.rev06 Espectrofotometría de Flujo Segmentado -Llama	
15	Fertilizantes de Azoto, Fósforo e Potássio Fertilizers - Nitrogen, Phosphorus and Potassium Engrais – azote, phosphore et potassium Fertilizantes – Nitrógeno, Fósforo y Potasio	Determinação de Potássio Solúvel em Água Determination of Soluble Potassium in Water Détermination du Potassium Soluble dans l'Eau Determinación de Potasio Soluble en Agua	EN 15477:2009 - Gravimetria EN 15477:2009 Gravimetry EN 15477:2009 Gravimétrie EN 15477:2009 Gravimétrico	0

Nota:/Note:/Remarque:/Nota: Alterações marcadas a azul / Changes marked in blue / Modifications marquées en bleu / Cambios marcados en azul

Notas:/Notes:/Remarques:/Nota:

Anexo Técnico de Acreditação nº L0752-1, Edição 1, datado de 2022-10-24

Accreditation Technical Annex

Annexe Technique n°

Anexo Técnico de Acreditación nº

Responsável pela aprovação da Lista: Eng.ª Paula Alves

The responsible for approving the List:

Le responsable de l'approbation de la Liste:

La responsable de aprobar la Lista:

O Anexo Técnico pode ser consultado em: <http://www.ipac.pt/docsig/?0WT7-BY41-3H1D-Q2N9>

The validity of this Technical Annex can be checked in the:

La validité de cette annexe technique peut être vérifiée sur:

La validad de este Anexo Técnico puede ser comprobada en:

Resumo do Âmbito Acreditado

Fertilizantes e fitofármacos

Portée d'accréditation résumée

Engrais et produits phytosanitaires

Accreditation Scope Summary

Fertilizers and plant protection products

Alcance de Acreditación Resumido

Fertilizantes y productos fitosanitarios

Lista de Ensaios Sob Acreditação Flexível Intermédia

List of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation

Liste des tests accrédités sous accréditation flexible intermédiaire

Lista de Ensayos Acreditados bajo Acreditación Intermedia Flexible

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
Nr	Product	Test	Test Method	Category
Nr	Produit	Essai	Méthode d'essai	Catégorie
Nr	Producto	Ensayo	Método de Ensayo	Categoría

PO-SOPAC-XXX - Indica método interno do laboratório.

PO-SOPAC-XXX- Indicates internal laboratory procedure.

PO-SOPAC-XXX- Indique la procédure interne du laboratoire.

PO-SOPAC-XXX- Indica procedimiento interno de laboratorio.

EN - European Norm

0 - Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório.

0 - Testing performed at permanent laboratory premises.

0 - Essais effectués dans les locaux permanents du laboratoire.

0 - Ensayos realizados en las instalaciones permanentes del laboratorio.

1 - Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis.

1 - Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory.

1 - Essais effectués en dehors des locaux permanents du laboratoire ou dans un laboratoire mobile.

1 - Ensayos realizados fuera de las instalaciones del laboratorio ó en laboratorios móviles.

2 - Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas.

2 - Testing performed at the permanent laboratory premises and outside.

2 - Essais effectués dans les locaux permanents du laboratoire et à l'extérieur.

2 - Ensayos realizados en las instalaciones permanentes del laboratorio y fuera distas.