



VOLUME COMPLEMENTAR

ANEXOS

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

ANEXO I

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE RECOLHA

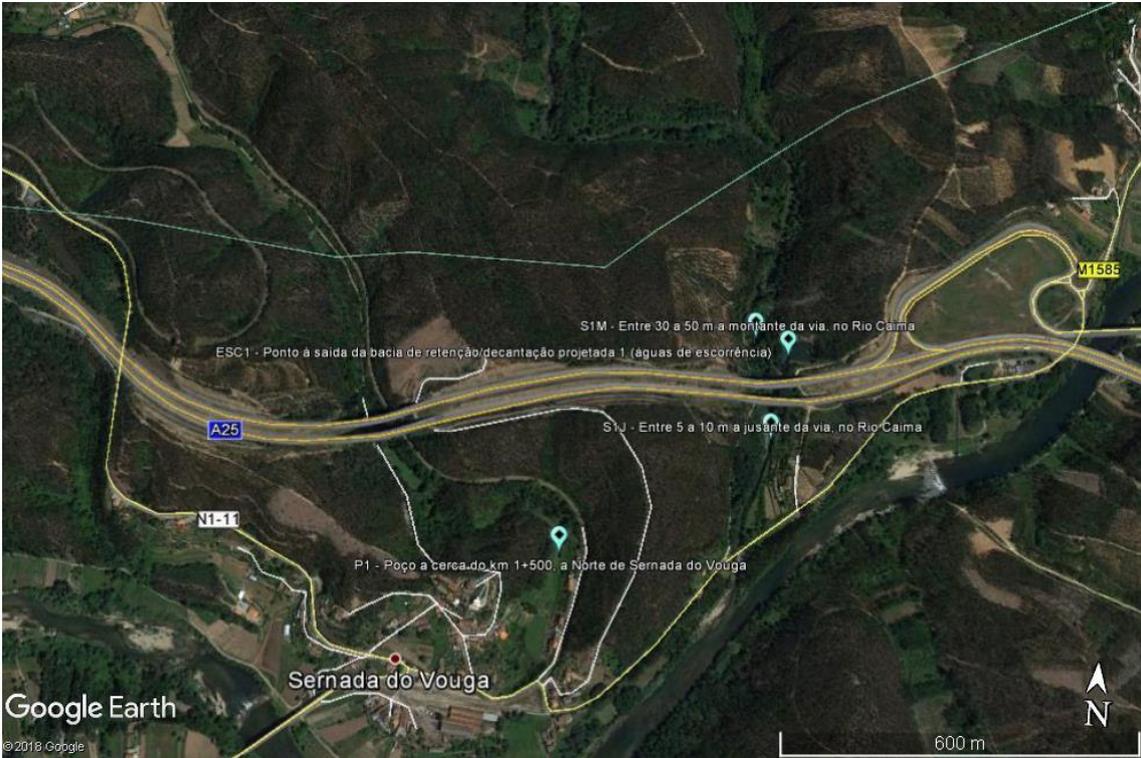


Figura AI.1 – Localização dos pontos de amostragem – S1M, S1J, ESC1, P1 (imagem retirada do Google Earth).



Figura AI.2 – Localização dos pontos de amostragem – ESC2 (imagem retirada do Google Earth).

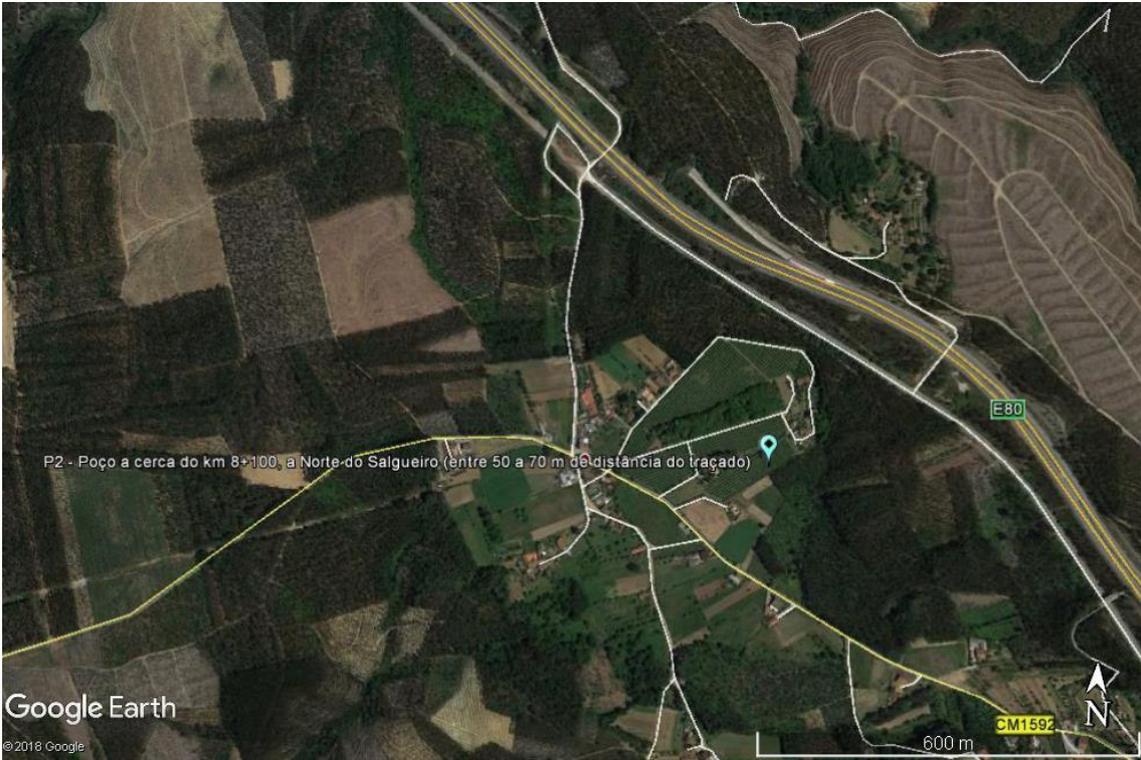


Figura AI.3 – Localização dos pontos de amostragem – P2 (imagem retirada do Google Earth).

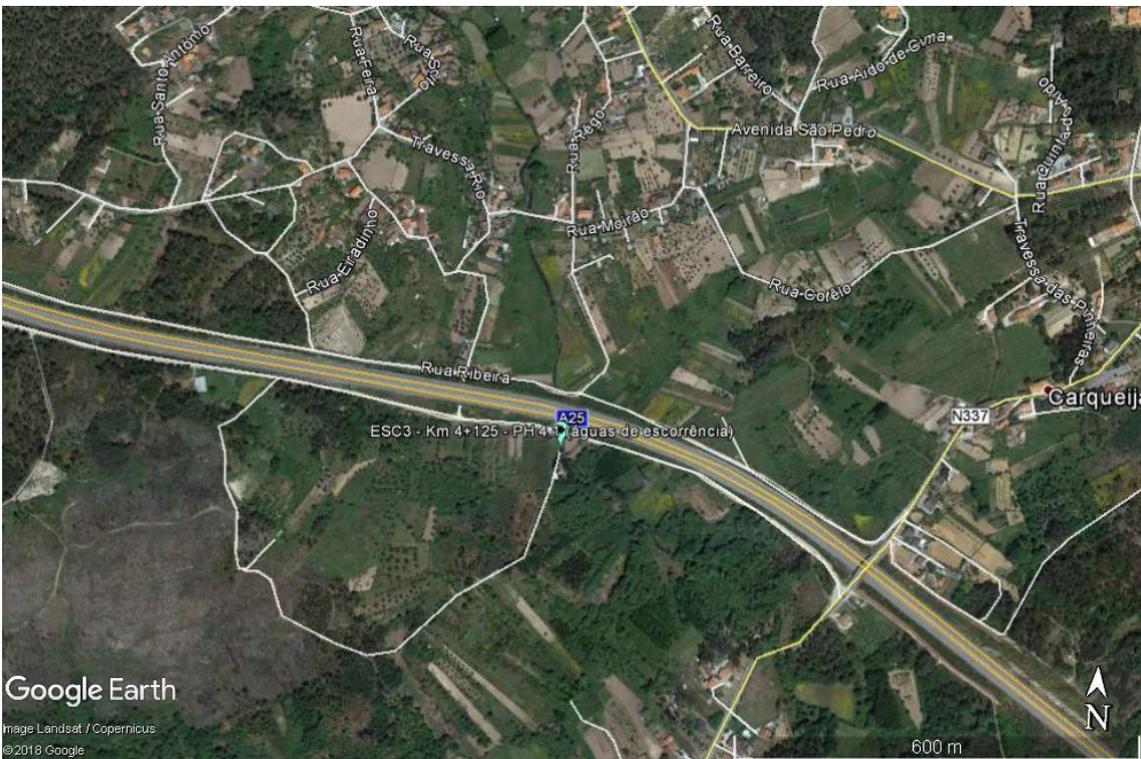


Figura AI.4 – Localização dos pontos de amostragem – ESC3 (imagem retirada do Google Earth).



Figura AI.5 – Localização dos pontos de amostragem – P3 (imagem retirada do Google Earth).

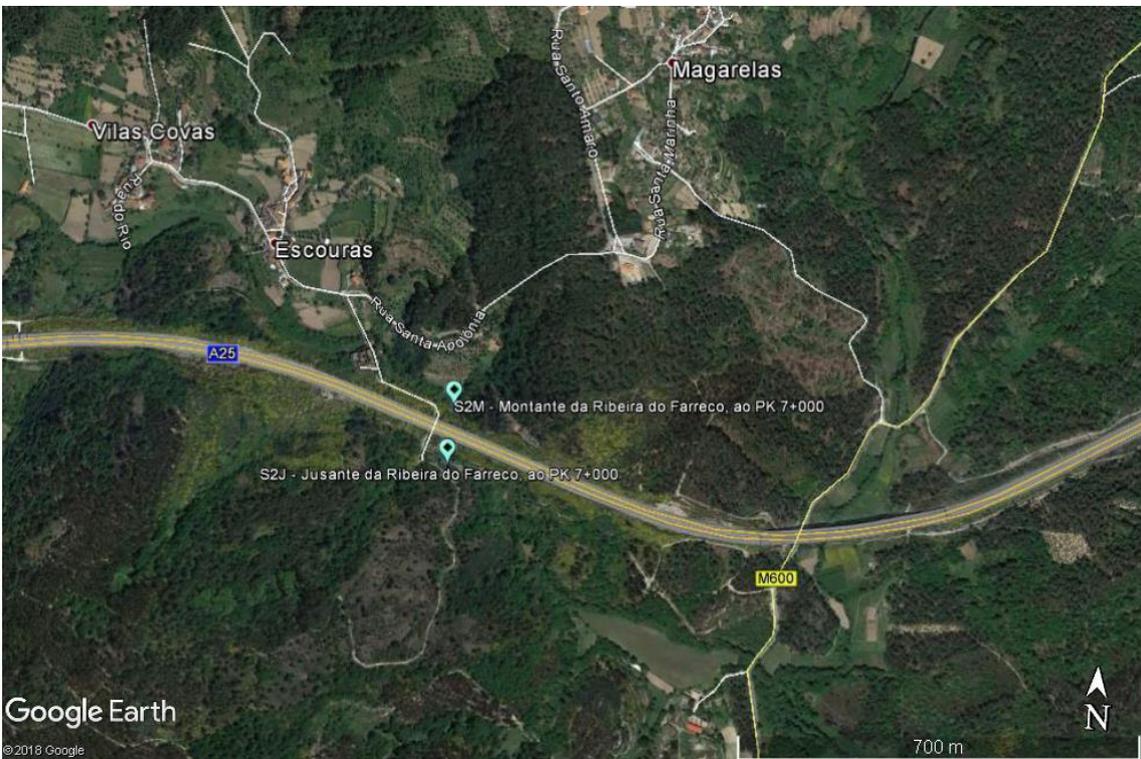


Figura AI.6 – Localização dos pontos de amostragem – S2M, S2J (imagem retirada do Google Earth).

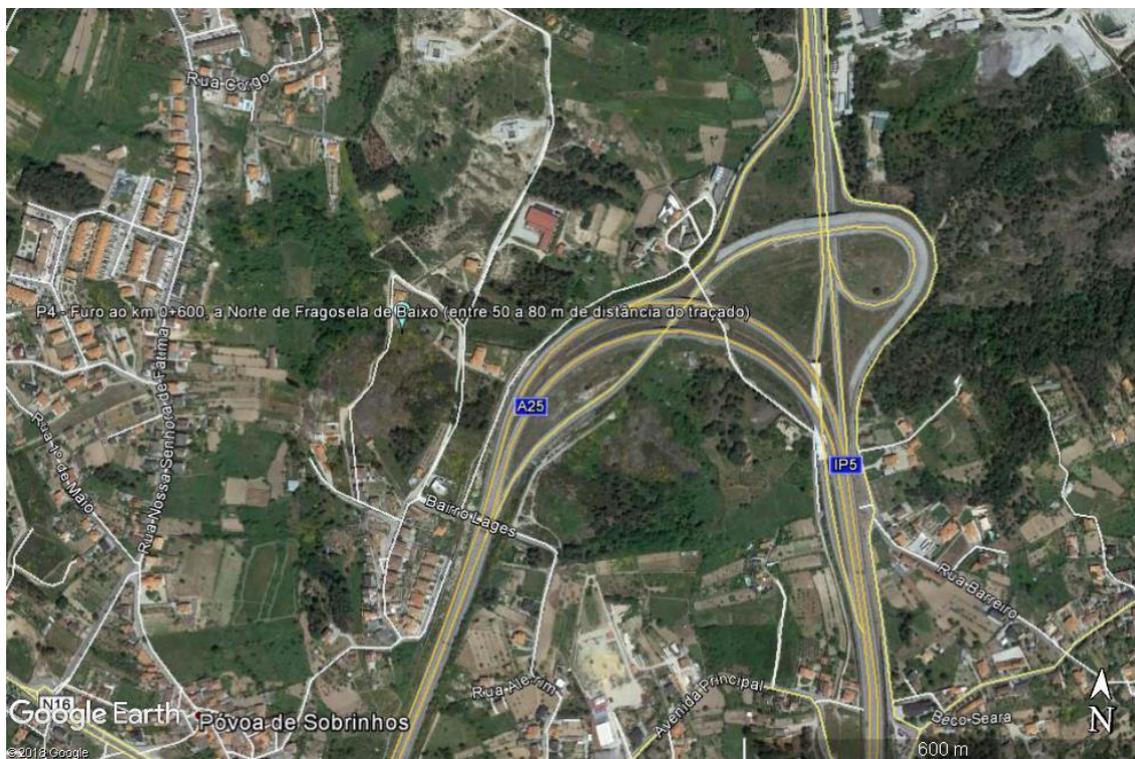


Figura AI.7 – Localização dos pontos de amostragem – P4 (imagem retirada do Google Earth).



Figura AI.8 – Localização dos pontos de amostragem – S3M, S3J (imagem retirada do Google Earth).

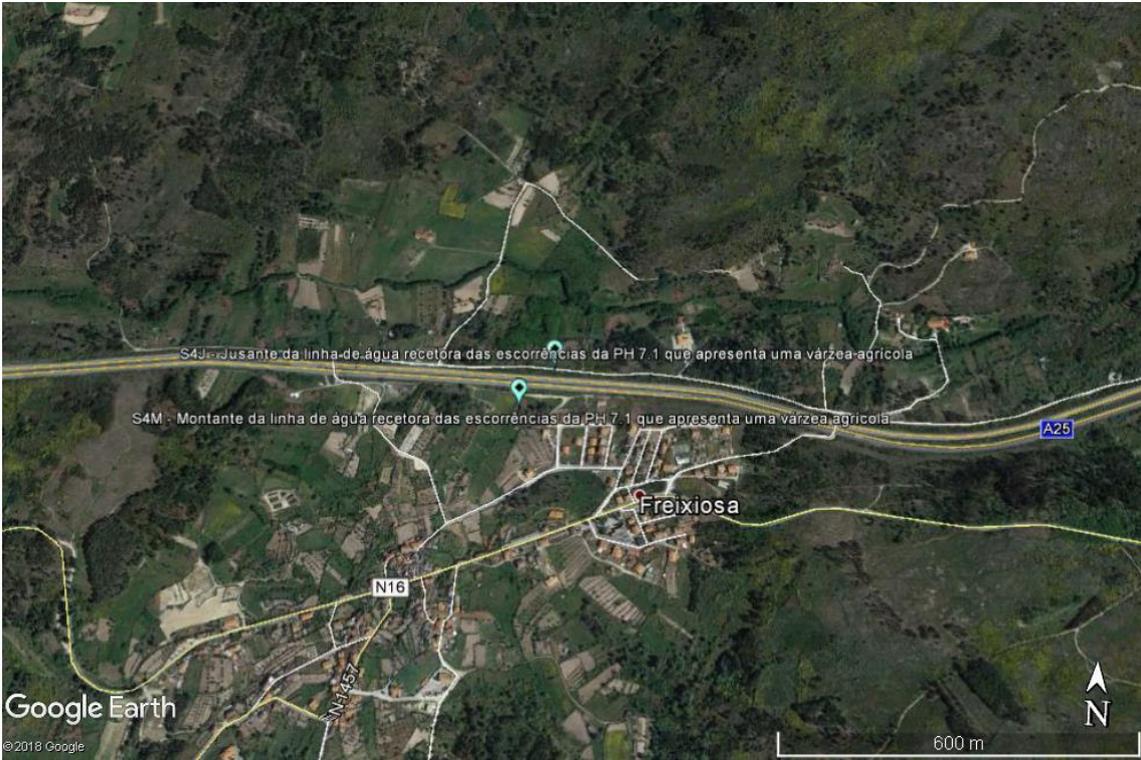


Figura AI.9 – Localização dos pontos de amostragem – S4M, S4J (imagem retirada do Google Earth).



Figura AI.10 – Localização dos pontos de amostragem – S5M, S5J (imagem retirada do Google Earth).

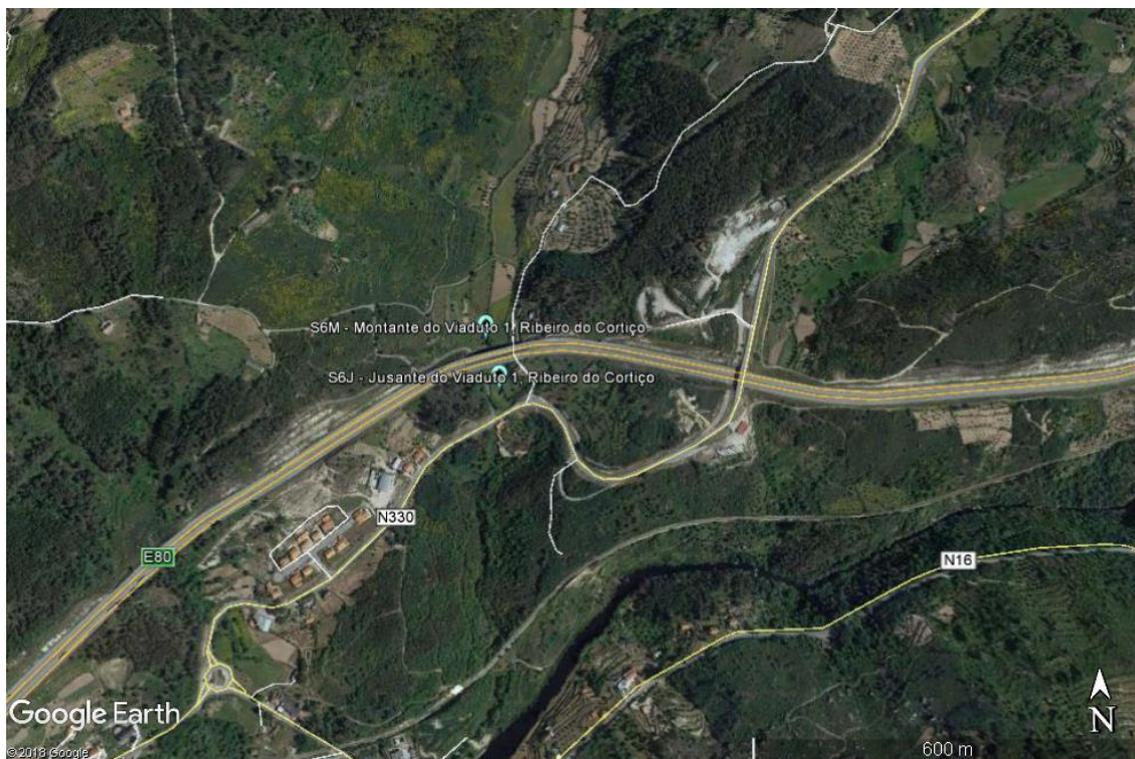


Figura AI.11 – Localização dos pontos de amostragem – S6M, S6J (imagem retirada do Google Earth).

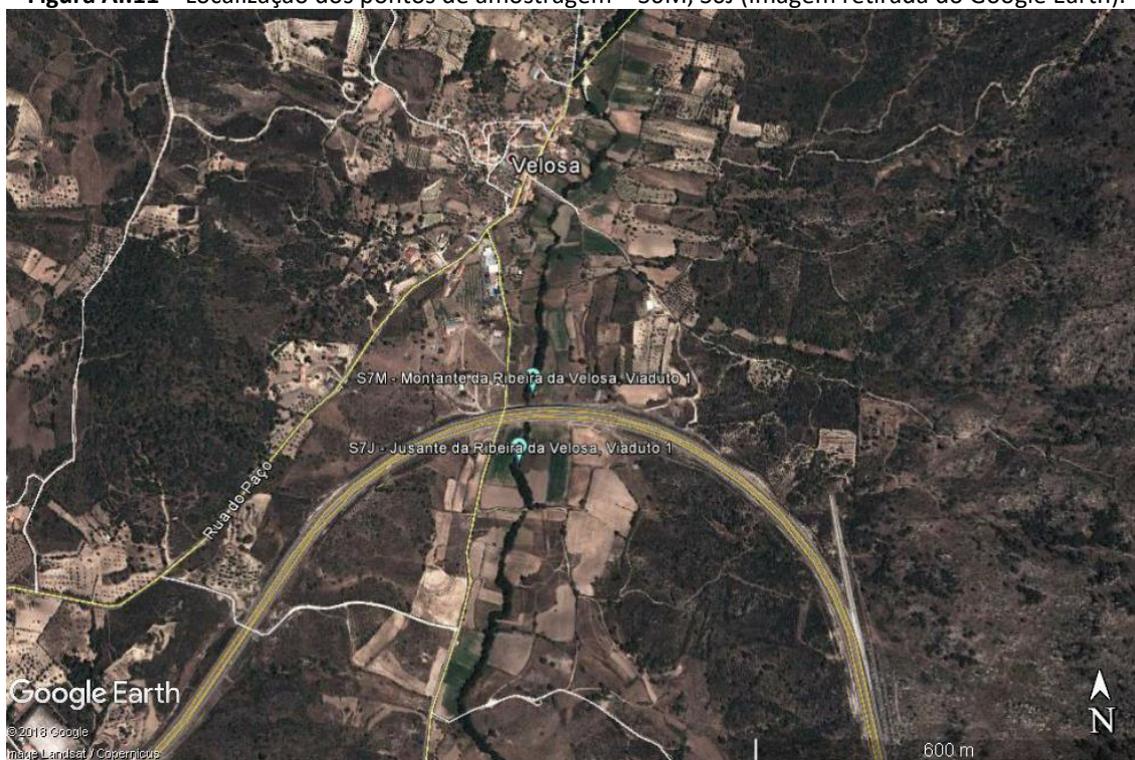


Figura AI.12 – Localização dos pontos de amostragem – S7M, S7J (imagem retirada do Google Earth).

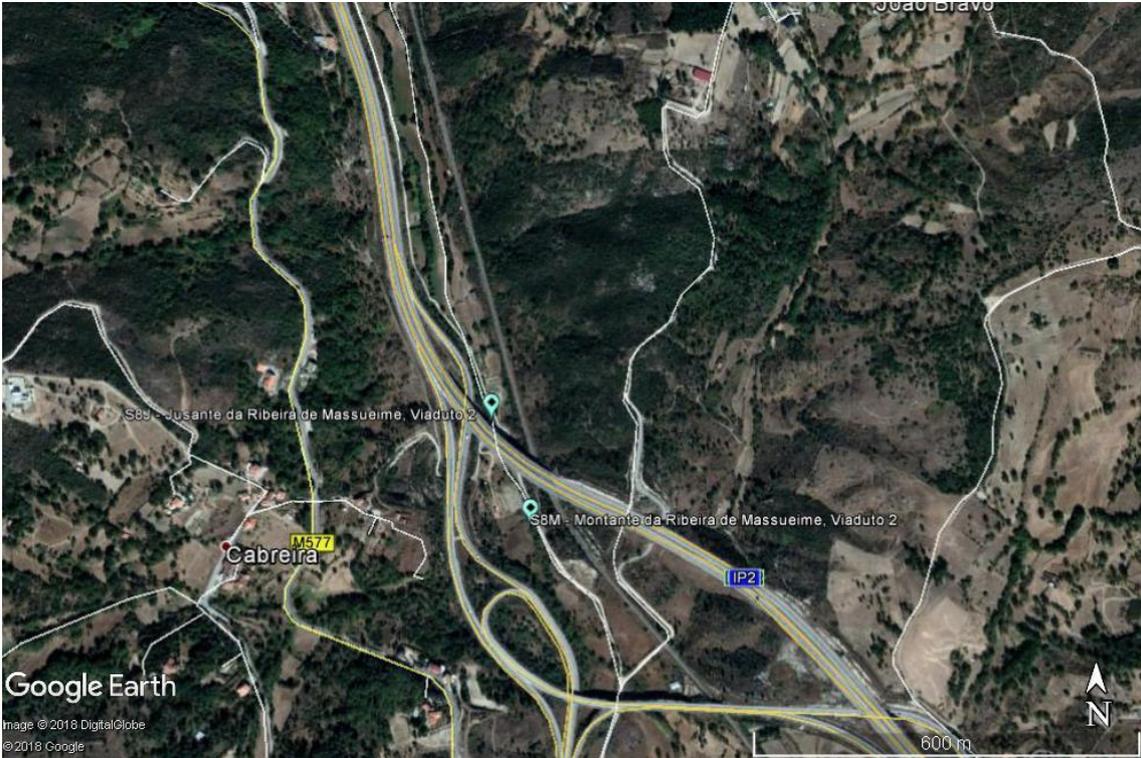


Figura AI.13 – Localização dos pontos de amostragem – S8M, S8J (imagem retirada do Google Earth).

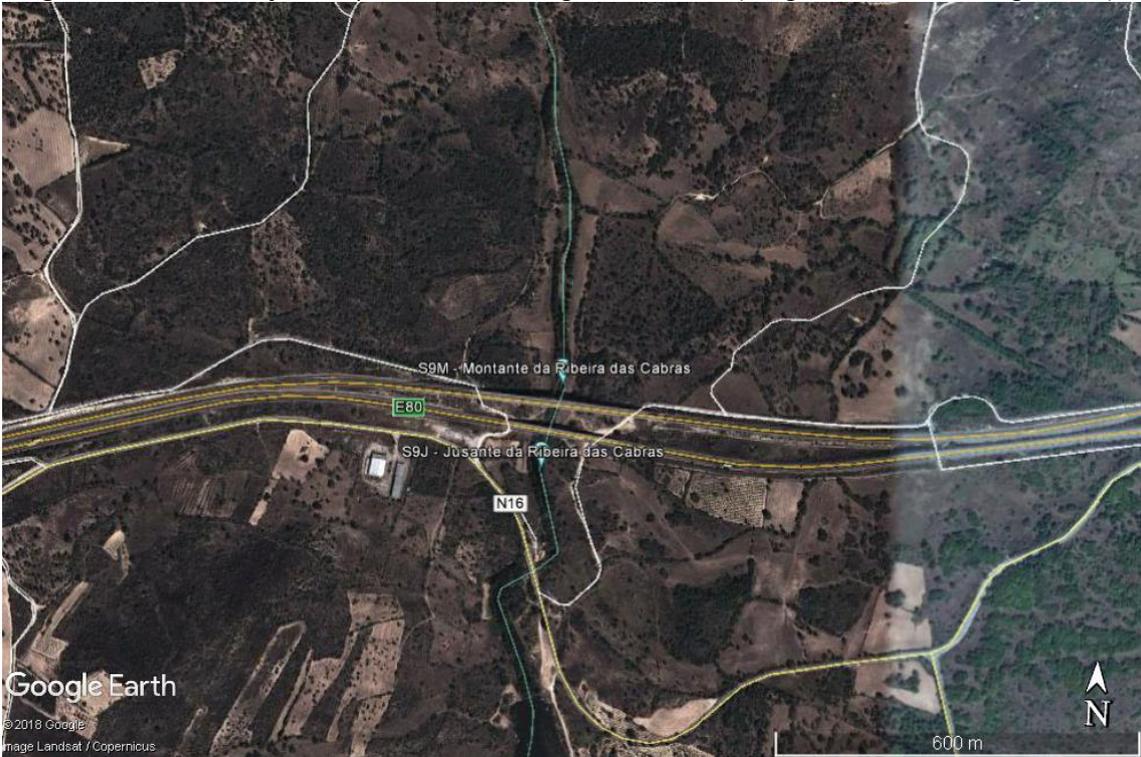


Figura AI.14 – Localização dos pontos de amostragem – S9M, S9J (imagem retirada do Google Earth).

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

ANEXO II

CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO DO LABORATÓRIO

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0128-1

Accreditation Annex nr.

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

AGQ Portugal, Lda.

Endereço Rua dos Jasmins, nº541
Address
Parque Industrial do Batel
2890-189 Alcochete

Contacto Marília Cristina Rato
Contact

Telefone 219563014 / 219533125
Fax 219564995
E-mail mrato@agq.com.pt
Internet www.agqlabs.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas

Waters

Ar ambiente

Ambient Air

Efluentes gasosos

Stack emissions

Efluentes líquidos

Liquid Effluents

Resíduos sólidos

Solid residues

Solos

Soils

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/?1G5S-A20D-F3J9-09RP>

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° L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise parâmetros microbiológicos: Germes a 22°C, Germes a 36°C, Bactérias Coliformes, Escherichia coli, Clostridium perfringens, Enterococos	PT79 (2016-07-29) ISO 19458:2006	1
2	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise das propriedades físicas: Cor, Alcalinidade, Carbonatos, Bicarbonatos, Dureza, Condutividade, Sólidos Suspensos Totais (SST), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura, Turvação e pH	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
3	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de constituintes inorgânicos não metálicos: Boro, Cloretos, Fluoretos, Azoto Amoniacal, Nitratos, Nitritos, Sulfatos, Fosfatos, Brometos e Fósforo	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
4	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Fenóis	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
5	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Mercúrio	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
6	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Metais	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
7	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Oxigénio Dissolvido, Cloro residual total e Cloro residual livre	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
8	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Acrilamida e Epicloridrina	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
9	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Benzeno	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
10	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Bromatos	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
11	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Carbono Orgânico Total	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
12	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Cheiro e Sabor	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
13	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
14	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Oxidabilidade e Cianetos	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
15	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Pesticidas	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
16	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras para Análise de substâncias radioactivas - Dose indicativa total (α Total, B Total e radionuclídeos)	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
17	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de substâncias radioactivas - Trítio	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
18	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroetano e Tricloroetano, cloreto de vinilo	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
19	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de dureza Cálculo*	SMEWW 2340 B	0
20	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Nitratos Absorção Molecular	NP 4338-1: 1996	0
21	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Oxigénio dissolvido Método de Winkler	NP 733:1969	0
22	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Turvação Método Turbidimétrico	ISO 7027:1999	0
23	Tipo de Produto: Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Tipo de Ensaio: Determinação de metais por Espectrometria de Emissão por Plasma (ICP-AES) (Digestão/ solubilização das amostras por via húmida)	Acreditação Flexível Tipo AB	0
24	Tipo de Produto: Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
25	Tipo de Produto: Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Tipo de Ensaio: Determinação de Cátions por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS <i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
26	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Alcalinidade Método Volumétrico	NP EN ISO 9963-1:2000	0
27	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Carbonatos e Bicarbonatos Cálculo*	SMEWW 4500 CO2 D	0
28	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Condutividade Método Potenciométrico	NP EN 27888:1996	0
29	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Cor Absorção Molecular	NP 627:1972	0
30	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Fluoretos Método Potenciométrico	SMEWW 4500 F- C	0
31	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Temperatura	NP 410:1996	2
32	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Eluatos	Determinação de fenóis. Absorção Molecular (directo e clorofórmio)	ASTM D 1783-1:2012	0
33	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Eluatos	Determinação de pH. Método Potenciométrico	ISO 10523:2008	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
34	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Eluatos	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) Gravimetria	SMEWW 2540 C	0
35	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Piscinas	Determinação de Cloro Residual total Método Fotométrico - DPD	PT77 (2015-05-11)	1
36	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Piscinas	Determinação de Cloro Residual livre Método Fotométrico - DPD	PT77 (2015-05-11)	1
37	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Piscinas	Determinação de Condutividade em campo Método Potenciométrico	PT 72 (2015-05-11)	1
38	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Piscinas	Determinação de Nitritos Absorção Molecular	NP EN 26777: 1996	0
39	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Piscinas	Determinação de pH em campo Método Potenciométrico	PT72 (2015-05-11)	1
40	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5) Método Manométrico	SMEWW 5210 D	0
41	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5) Método Winkler	SMEWW 5210 B	0
42	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Carência Química de Oxigénio (CQO) Método Volumétrico	NP 4329:1996	0
43	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Hidrocarbonetos Totais Gravimetria	SMEWW 5520 F	0
44	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Óleos e Gorduras Extracção Líquido-Líquido e Gravimetria	SMEWW 5520 B	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
45	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Eluatos	Determinação de fosfatos. Absorção Molecular	SMEWW 4500-PE	0
46	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Eluatos	Determinação de Mercúrio. Emissão Óptica em Plasma (ICP-CMA)	PT-25 (2012-05-23)	0
47	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Eluatos	Determinação de sólidos suspensos totais. Gravimetria	EN 872:2005	0
48	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Piscinas	Determinação de detergentes. Absorção Molecular	SMEWW 5540 C	0
AR AMBIENTE				
<i>AMBIENT AIR</i>				
49	Ar Ambiente Interior e Laboral	Determinação de Partículas totais e respiráveis Gravimetria	PT 12 (2010-03-18)	0
50	Tipo de Produto: Ar Interior e laboral	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
51	Tipo de Produto: Ar Interior e laboral	Tipo de Ensaio: Determinação de Catiões por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
52	Tipo de Produto: Ar Interior e laboral	Tipo de Ensaio: Determinação de metais por Espectrometria de Emissão por Plasma (ICP-AES) (Digestão/ solubilização das amostras por via húmida)	Acreditação Flexível Tipo AB	0
EFLUENTES GASOSOS				
<i>STACK EMISSIONS</i>				
53	Efluentes gasosos	Determinação de Fluoretos Método Potenciométrico	ISO 15713:2006	0
54	Efluentes gasosos	Determinação de HCl Cromatografia Iónica	EN 1911: 2010	0
55	Efluentes gasosos	Determinação de Mercúrio Espectrometria de Emissão por Plasma (ICP-AES)	PT 82 (2010-04-12)	0
56	Tipo de Produto: Efluentes Gasosos	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
57	Tipo de Produto: Efluentes Gasosos	Tipo de Ensaio: Determinação de Catiões por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
58	Tipo de Produto: Efluentes Gasosos	Tipo de Ensaio: Determinação de metais por Espectrometria de Emissão por Plasma (ICP-AES) (Digestão/ solubilização das amostras por microondas)	Acreditação Flexível Tipo AB	0
EFLUENTES LÍQUIDOS <i>LIQUID EFFLUENTS</i>				
59	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise das propriedades físicas: Cor, Alcalinidade, Carbonatos, Bicarbonatos, Condutividade, Sólidos Suspensos Totais (SST), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura e pH	PT74 (2016-10-10) ISO 5667-10:1992	1
60	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Cloro residual total e Cloro residual livre	PT74 (2016-10-10) ISO 5667-10:1992	1
61	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de constituintes inorgânicos não metálicos: Boro, Cloretos, Fluoretos, Azoto Amoniacal, Nitratos, Nitritos, Sulfatos, Fosfatos, Brometos e Fósforo	PT74 (2016-10-10) ISO 5667-10:1992	1
62	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de CQO, CBO5 e Detergentes	PT74 (2016-10-10) ISO 5667-10:1992	1
63	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Fenóis	PT74 (2016-10-10) ISO 5667-10:1992	1
64	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Mercúrio	PT74 (2016-10-10) ISO 5667-10:1992	1
65	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Metais	PT74 (2016-10-10) ISO 5667-10:1992	1
66	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos totais	PT74 (2016-10-10) ISO 5667-10:1992	1
67	Águas Residuais	Determinação de Óleos e Gorduras Extracção Soxhlet e Gravimetria	SMEWW 5520 D	0
68	Tipo de Produto: Águas Residuais e Eluatos	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
69	Tipo de Produto: Águas Residuais e Eluatos	Tipo de Ensaio: Determinação de Catiões por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
70	Tipo de Produto: Águas Residuais e Eluatos	Tipo de Ensaio: Determinação de metais por Espectrometria de Emissão por Plasma (ICP-AES)	Acreditação Flexível Tipo AB	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
RESÍDUOS SÓLIDOS <i>SOLID RESIDUES</i>				
71	Lamas	Determinação de pH Método potenciométrico	NP EN 12176:2000	0
72	Resíduos	Determinação de Humidade	ISO 11465:1993	0
73	Resíduos e Lamas	Preparação de eluatos (**) Ensaio de lixiviação (com água) e filtração	EN 12457-4: 2002	0
74	Solos e sedimentos	Determinação de pH. Método Potenciométrico	EPA 9045 D:2004	0
75	Solos, Resíduos e Lamas	Determinação de Condutividade Método Potenciométrico	PT 91 (2011-02-04)	0
76	Solos, Resíduos e Lamas	Determinação de Hidrocarbonetos Totais Gravimetria	SMEWW 5520 F	0
77	Solos, Resíduos e Lamas	Determinação de Óleos e Gorduras Extracção Soxhlet e Gravimetria	SMEWW 5520 E	0
78	Solos, Sedimentos, Resíduos e Lamas	Determinação de Humidade (Perda a 105°C) Método Termogravimétrico	EN 12880:2000	0
79	Solos, Sedimentos, Resíduos e Lamas	Determinação de Matéria Seca Método Termogravimétrico	EN 12880:2000	0
80	Solos, Sedimentos, Resíduos e Lamas	Perda a 550°C Método Termogravimétrico	EN 12879:2000	0
81	Tipo de Produto: Solos, Resíduos, Lamas e Sedimentos	Tipo de Ensaio: Determinação de metais por Espectrometria de Emissão por Plasma (ICP-AES) (Digestão/ solubilização das amostras por via húmida e/ou microondas)	Acreditação Flexível Tipo AB	0
SOLOS <i>SOILS</i>				
82	Solos	Determinação de pH Método potenciométrico	ISO 10390: 2005	0
FIM END				

Notas:

Anexo Técnico de Acreditação N° L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

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

Notes:

- “PT nn” indica método interno do Laboratório.
- “SMEWW” indica “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 22nd Edition.
- EPA indica “Environmental Protection Agency”.
- Os parâmetros assinalados com (*) são determinados por cálculo a partir dos resultados de outros parâmetros acreditados.
- (**) A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.
- Este Laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível global, a qual admite a capacidade para implementar métodos dentro do enquadramento de competência dado por este Anexo Técnico.
- O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Global, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos e indexando-os ao Anexo Técnico.
- Os ensaios abrangidos identificam na coluna “Método de Ensaio” o tipo de flexibilidade aceite de acordo com os seguintes códigos:
 - Tipo A - Capacidade para implementar métodos normalizados e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível;
 - Tipo B - Capacidade para implementar métodos desenvolvidos internamente ou adaptados pelo laboratório e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível.
- O responsável pelo controlo e aprovação da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível e pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista é a Eng^a Marília Rato.

Leopoldo Cortez
Presidente

ANEXO TÉCNICO ACREDITACIÓN Nº 305/LE1322

Entidad: LABS & TECHNOLOGICAL SERVICES AGQ, S.L.

Dirección: Ctra A-433, Km. 24.3; 41220 Burguillos (Sevilla)

Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005, UNE-CEN/TS 15675 EX:2009

Título: Ensayos en el sector medioambiental. Protección Radiológica.

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en laboratorio permanente)	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas de consumo	2
Aguas continentales	7
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	12
Aguas marinas	17
II. Análisis microbiológicos	18
Aguas de consumo	18
Aguas continentales no tratadas	18
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	18
III. Análisis ecotoxicológicos	18
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	18
IV. Análisis detergentes	19
Detergentes, Agentes Tensioactivos y Productos de Higiene	19
Disolución de Hipoclorito Sódico	19
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)	19
I. Análisis físico-químicos	19
Aguas de consumo	19
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	19
Aguas continentales superficiales	20
Aguas continentales subterráneas	20
Aguas marinas	21
II. Toma de muestra	21
Aguas de consumo	21
Aguas continentales superficiales	21
Aguas continentales subterráneas	21
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	21
Aguas marinas	22
MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	22
I. Análisis físico-químicos	22
Suelos	22
Residuos	23
Lodos	23
II. Análisis ecotoxicológicos	24
Residuos	24

(* Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	24
I. Emisiones de fuentes estacionarias	24
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias.....	24
CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Actividades “in situ”)	24
I. Emisiones de fuentes estacionarias	24
Emisiones de fuentes estacionarias	24
RADIATIVIDAD AMBIENTAL: Categoría 0 (Ensayos en laboratorio permanente)	26
Aguas de consumo	26
Aguas de consumo y Aguas continentales	26

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEC-001
Conductividad (10 - 30000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PEC-002
Turbidez por nefelometría (0,2 - 1000 NTU)	PE-317
Sólidos en suspensión ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PE-307
Sulfatos por gravimetría ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PE-959
Sólidos Totales ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PE-240
Alcalinidad total por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg HCO}_3^-/\text{l}$)	PEC-011
Oxidabilidad por titulación volumétrica ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PE-318
Fluoruros por titulación potenciométrica ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	PE-390
Cianuros libres y totales por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,015 \text{ mg/l}$)	PE-976
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	PE-377
Color por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1 \text{ mg Pt-Co/l}$)	PE-316
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$)	PE-383
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PE-310
Sulfuros e Hidrogeno sulfurado por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PE-956
Cloro libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PE-340

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PE-319
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PEC-006
Cloruros, amonio y nitrógeno oxidado total (TON) por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Cloruros (≥ 10 mg/l) Amonio (≥ 5 mg/l) Nitrógeno Oxidado Total (≥ 10 mg/l)	PE-336
Hidrocarburos, aceites y grasas por espectroscopía IR Aceites y grasas (≥ 1 mg/l) Hidrocarburos ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-296
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía IR (≥ 1 mg/l)	PE-376
Fósforo total por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-308
Metales solubles en ácido por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Azufre (≥ 10 mg/l) Magnesio ($\geq 3,75$ mg/l) Boro ($\geq 0,05$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,005$ mg/l) Calcio ($\geq 2,50$ mg/l) Potasio (≥ 2 mg/l) Cobre ($\geq 0,05$ mg/l) Sodio ($\geq 2,50$ mg/l) Fósforo ($\geq 6,14$ mg/l) Zinc ($\geq 0,05$ mg/l) Hierro ($\geq 0,05$ mg/l)	PEC-009
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 25\mu\text{g/l}$) Litio ($\geq 0,25$ $\mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 0,25$ $\mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 0,1$ $\mu\text{g/l}$) Bario ($\geq 5\mu\text{g/l}$) Molibdeno ($\geq 0,25$ $\mu\text{g/l}$) Berilio ($\geq 0,25$ $\mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$) Boro (≥ 5 $\mu\text{g/l}$) Plata ($\geq 0,5$ $\mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,05$ $\mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 0,5$ $\mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 0,125\mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 0,05$ $\mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 2,5$ $\mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$) Estroncio (≥ 1 $\mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 25\mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 25\mu\text{g/l}$)	PE-303

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo		
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento (ICP/MS)		PE-303
Aluminio ($\geq 25\mu\text{g/l}$)	Litio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$)	
Antimonio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$)	Manganeso ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$)	
Arsénico ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$)	Mercurio ($\geq 0,1\mu\text{g/l}$)	
Bario ($\geq 5\mu\text{g/l}$)	Molibdeno ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$)	
Berilio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$)	Níquel ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$)	
Boro ($\geq 5\mu\text{g/l}$)	Plata ($\geq 0,5\mu\text{g/l}$)	
Cadmio ($\geq 0,05\mu\text{g/l}$)	Plomo ($\geq 0,5\mu\text{g/l}$)	
Cobalto ($\geq 0,125\mu\text{g/l}$)	Selenio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$)	
Cobre ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$)	Talio ($\geq 0,05\mu\text{g/l}$)	
Cromo ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$)	Titanio ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$)	
Estaño ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$)	Vanadio ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$)	
Estroncio ($\geq 1\mu\text{g/l}$)	Zinc ($\geq 25\mu\text{g/l}$)	
Hierro ($\geq 25\mu\text{g/l}$)		
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento (ICP/MS)		PE-303
Aluminio ($\geq 25\mu\text{g/l}$)	Litio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$)	
Antimonio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$)	Manganeso ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$)	
Arsénico ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$)	Mercurio ($\geq 0,1\mu\text{g/l}$)	
Bario ($\geq 5\mu\text{g/l}$)	Molibdeno ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$)	
Berilio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$)	Níquel ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$)	
Boro ($\geq 5\mu\text{g/l}$)	Plata ($\geq 0,5\mu\text{g/l}$)	
Cadmio ($\geq 0,05\mu\text{g/l}$)	Plomo ($\geq 0,5\mu\text{g/l}$)	
Cobalto ($\geq 0,125\mu\text{g/l}$)	Selenio ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$)	
Cobre ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$)	Talio ($\geq 0,05\mu\text{g/l}$)	
Cromo ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$)	Titanio ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$)	
Estaño ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$)	Vanadio ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$)	
Estroncio ($\geq 1\mu\text{g/l}$)	Zinc ($\geq 25\mu\text{g/l}$)	
Hierro ($\geq 25\mu\text{g/l}$)		
Aniones por cromatografía iónica		PE-2090
Cloruros ($\geq 0,5\text{ mg/l}$)	Nitratos ($\geq 0,2\text{ mg/l}$)	
Fluoruros ($\geq 0,05\text{ mg/l}$)	Nitritos ($\geq 0,025\text{ mg/l}$)	
Fosfatos ($\geq 0,5\text{ mg/l}$)	Sulfatos ($\geq 0,5\text{ mg/l}$)	

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Compuestos orgánicos volátiles (COVS) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <ul style="list-style-type: none"> - 1,1,1-Tricloroetano - 1,1,2,2-Tetracloroetano - 1,1,2-Tricloroetano - 1,1-Dicloroetano - Cis-1,2-Dicloroetano - 1,2-Diclorobenceno - 1,2-Dicloroetano - 1,2-Dicloropropano - Trans-1,2-Dicloroetano - 1,3-Diclorobenceno - Cis-1,3-Dicloropropeno - Trans-1,3-Dicloropropeno - 1,4-Diclorobenceno - Benceno - Bromodiclorometano - 1,2,3-Triclorobenceno - 1,2,4-Triclorobenceno - 1,2,4-Trimetilbenceno - 1,3,5-Trimetilbenceno - Hexacloro-1,3-Butadieno <p style="text-align: right;"><i>(≥ 1 µg/l)</i></p> <p style="text-align: right;"><i>(≥ 1 µg/l)</i></p>	PE-621 <ul style="list-style-type: none"> - Clorobenceno - Dibromoclorometano - Estireno - Etilbenceno - Isopropilbenceno - m,p-Xileno - n-Propilbenceno - o-Xileno - Terc-Butilbenceno - Tetraclorometano - Tolueno - Tribromometano - Tricloroetano - Triclorometano - Naftaleno - n-Butilbenceno - 4-Isopropiltolueno - Sec-Butilbenceno - Tetracloroetano

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) - α -HCH - Heptacloro Epoxido - Alacloro - Isodrin - Aldrin - Lindano - Ametrina - Malation - Atrazina - Metalaxil - Benalaxil - Metolacloro - β -HCH - Metoxiclor - Carbaril - Metidation - Clodinafop-Propargil Ester - Miclobutanilo - Clordano - Oxifluorfen - Clorpirifos - p,p-DDD - δ -HCH - p,p-DDE - Diazinon - p,p-DDT - Dieldrin - Paratión Etil - Diflufenican - Paration Metil - Dimetoato - Pendimentalina - Endosulfan I - Piridaben - Endosulfan II - Prometrina - Endosulfan Sulfato - Propacina - Endrin - Simazina - Endrin Cetona - Simetrina - Etion - Terbutilazina - Fenamifos - Terbutrina - Flusilazol - Trietacina - Heptacloro - Trifluralin - Vinclozolina ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	PE-615
Hidrocarburos policíclicos aromáticos (HAPS) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) - Benzo (g, h, i) perileno - Benzo (a) Pireno ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) - Benzo (k) fluoranteno - Benzo (a) antraceno - Dibenzo (a, h) antraceno - Benzo (b) fluoranteno - Indeno (1, 2, 3, c, d) pireno - Benzo (e) pireno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	PE-615
Bifenilos policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) PCB Nº 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	PE-615
Diuron y Metamitron por cromatografía de líquidos con detector de masas (LC/MS-MS) ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$)	PE-623
Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	PE-650
Sólidos Totales Disueltos por cálculo ($\geq 8 \text{ mg/l}$)	PE-2031
Amonio no Ionizado por cálculo ($\geq 8 \text{ mg/l}$)	PE-957
Cromo III por cálculo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	PE-930

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Nitrogeno total por cálculo (≥ 1 mg/l)	PE-335
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-340
Residuos por cálculo ($\geq 50,75$ mg/l)	PEC-037
Dureza total por cálculo ($\geq 2,15$ °F)	PEC-039
Relación de absorción de sodio (SAR) por cálculo ($\geq 0,23$)	PEC-040

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEC-001
Conductividad (10 - 30000 μ S/cm)	PEC-002
Turbidez por nefelometría (0,2 - 1000 NTU)	PE-317
Sólidos sedimentables ($\geq 0,4$ mg/l)	PE-346
Sólidos en suspensión (≥ 2 mg/l)	PE-307
Sólidos en suspensión fijos y volátiles (≥ 2 mg/l)	PE-366
Sólidos Totales (≥ 20 mg/l)	PE-240
Sulfatos por gravimetría (≥ 20 mg/l)	PE-959
Sulfitos por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	PE-233
Alcalinidad total por titulación volumétrica (≥ 10 mg HCO_3^- /l)	PEC-011
Oxidabilidad por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	PE-318
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 30 mg/l)	PE-306
Fluoruros por titulación potenciométrica ($\geq 0,2$ mg/l)	PE-390
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 5 mg/l)	PE-227
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría (≥ 5 mg/l)	PE-305
Nitrógeno Kjeldahl por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	PE-341
Cianuros libres y totales por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,015$ mg/l)	PE-976

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PE-2032
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PE-377
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg Pt-Co/l)	PE-316
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,005$ mg/l)	PE-383
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-310
Sulfuros e Hidrogeno sulfurado por espectrometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PE-956
Cloro libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-340
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PE-319
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PEC-006
Cloruros, amonio y nitrógeno oxidado total (TON) por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Cloruros (≥ 10 mg/l) Amonio (≥ 5 mg/l) Nitrógeno Oxidado Total (≥ 10 mg/l)	PE-336
Hidrocarburos, aceites y grasas por espectroscopía IR Aceites y grasas (≥ 1 mg/l) Hidrocarburos ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-296
Carbono orgánico total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR (≥ 1 mg/l)	PE-376
Fósforo total por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 0,04$ mg/l)	PE-308
Metales solubles en ácido por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Azufre (≥ 10 mg/l) Magnesio ($\geq 0,3$ mg/l) Boro ($\geq 0,05$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,005$ mg/l) Calcio ($\geq 0,50$ mg/l) Potasio (≥ 1 mg/l) Cobre ($\geq 0,05$ mg/l) Sodio ($\geq 0,50$ mg/l) Fósforo ($\geq 6,14$ mg/l) Zinc ($\geq 0,05$ mg/l) Hierro ($\geq 0,05$ mg/l)	PEC-009

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 25\mu\text{g/l}$) Litio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 0,1\mu\text{g/l}$) Bario ($\geq 5\mu\text{g/l}$) Molibdeno ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$) Berilio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 5\mu\text{g/l}$) Plata ($\geq 0,5\mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,05\mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 0,5\mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 0,125\mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 0,05\mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$) Estroncio ($\geq 1\mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 25\mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 25\mu\text{g/l}$)	PE-303
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 25\mu\text{g/l}$) Litio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 0,1\mu\text{g/l}$) Bario ($\geq 5\mu\text{g/l}$) Molibdeno ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$) Berilio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 5\mu\text{g/l}$) Plata ($\geq 0,5\mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,05\mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 0,5\mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 0,125\mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 0,05\mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$) Estroncio ($\geq 1\mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 25\mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 25\mu\text{g/l}$)	PE-303
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 25\mu\text{g/l}$) Litio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 0,1\mu\text{g/l}$) Bario ($\geq 5\mu\text{g/l}$) Molibdeno ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$) Berilio ($\geq 0,25\mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 5\mu\text{g/l}$) Plata ($\geq 0,5\mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,05\mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 0,5\mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 0,125\mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 0,05\mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 2,5\mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 1,25\mu\text{g/l}$) Estroncio ($\geq 1\mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 25\mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 25\mu\text{g/l}$)	PE-303
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 0,5\text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 0,2\text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,05\text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,025\text{ mg/l}$) Fosfatos ($\geq 0,5\text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 0,5\text{ mg/l}$)	PE-2090

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
Compuestos orgánicos volátiles (COVS) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <ul style="list-style-type: none"> - 1,1,1-Tricloroetano - 1,1,2,2-Tetracloroetano - 1,1,2-Tricloroetano - 1,1-Dicloroetano - Cis-1,2-Dicloroetano - 1,2-Diclorobenceno - 1,2-Dicloroetano - 1,2-Dicloropropano - Trans-1,2-Dicloroetano - 1,3-Diclorobenceno - Cis-1,3-Dicloropropeno - Trans-1,3-Dicloropropeno - 1,4-Diclorobenceno - Benceno - Bromodiclorometano - Clorobenceno <li style="text-align: right;"><i>(≥ 1 µg/l)</i> - 1,2,3-Triclorobenceno - 1,2,4-Triclorobenceno - 1,2,4-Trimetilbenceno - 1,3,5-Trimetilbenceno - Hexacloro-1,3-Butadieno <li style="text-align: right;"><i>(≥ 1 µg/l)</i> 	PE-621 <ul style="list-style-type: none"> - Dibromoclorometano - Estireno - ETBE - Etilbenceno - Isopropilbenceno - m,p-Xileno - MTBE - n-Propilbenceno - o-Xileno - Terc-Butilbenceno - Tetraclorometano - Tolueno - Tribromometano - Tricloroetano - Triclorometano - Naftaleno - n-Butilbenceno - 4-Isopropiltolueno - Sec-Butilbenceno - Tetracloroetano

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <ul style="list-style-type: none"> - α-HCH - Alacloro - Aldrin - Ametrina - Atrazina - Benalaxil - β-HCH - Carbaril - Clodinafop-Propargil Ester - Clordano - Clorpirifos - δ-HCH - Diazinon - Dieldrin - Diflufenican - Dimetoato - Endosulfan I - Endosulfan II - Endosulfan Sulfato - Endrin - Endrin Cetona - Etion - Fenamifos - Flusilazol - Heptacloro - Heptacloro Epoxido - Isodrin - Lindano - Malation - Metalaxil - Metolacloro - Metoxiclor - Metidation - Miclobutanilo - Oxifluorfen - p,p-DDD - p,p-DDE - p,p-DDT - Paratión Etil - Paration Metil - Pendimentalina - Piridaben - Prometrina - Propacina - Simazina - Simetrina - Terbutilazina - Terbutrina - Trietacina - Trifluralin - Vinclozolina <p style="text-align: center;">($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)</p>	PE-615
Hidrocarburos policíclicos aromáticos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <ul style="list-style-type: none"> - Benzo (a) Pireno - Benzo (a) Antraceno - Benzo (b) Fluoranteno - Benzo (e) Pireno - Benzo (g, h, i) Perileno - Benzo (k) Fluoranteno - Dibenzo (a, h) Antraceno - Indeno (1, 2, 3, c, d) Pireno <p style="text-align: center;">($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)</p>	PE-615
Bifenilos policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) PCB Nº 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 <p style="text-align: center;">($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)</p>	PE-615
Diuron y Metamitron por cromatografía de líquidos/espectrometría de masas-masas (LC/MS-MS) <p style="text-align: center;">($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$)</p>	PE-623
Amonio no ionizado por cálculo <p style="text-align: center;">($\geq 0,05 \text{ mg NH}_3/\text{l}$)</p>	PE-957

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
Cromo III por cálculo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	PE-930
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PE-335
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PE-340
Residuos por cálculo ($\geq 50,75 \text{ mg/l}$)	PEC-037
Dureza total por cálculo ($\geq 2,15^\circ\text{F}$)	PEC-039
Relación de absorción de sodio (SAR) por cálculo ($\geq 0,23$)	PEC-040
Sólidos Totales Disueltos por cálculo ($\geq 8 \text{ mg/l}$)	PE-2031

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEC-001
Conductividad (70 - 30000 $\mu\text{S/cm}$)	PEC-002
Turbidez por nefelometría (0,2 - 1000 NTU)	PE-317
Sólidos en suspensión ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PE-307
Sólidos en suspensión fijos y volátiles ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PE-366
Sólidos sedimentables ($\geq 0,4 \text{ mg/l}$)	PE-346
Sulfatos por gravimetría ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PE-959
Sólidos Totales ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PE-240
Alcalinidad total por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg HCO}_3/\text{l}$)	PEC-011
Oxidabilidad por titulación volumétrica ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PE-318
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ($\geq 30 \text{ mg/l}$)	PE-306
Sulfitos por titulación volumétrica ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PE-233
Fluoruros por titulación potenciométrica ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	PE-390
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PE-227

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría (≥ 5 mg/l)	PE-305
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 20 mg/l)	PE-2032
Nitrogeno Kjeldahl por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PE-341
Cianuros libres y totales por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,015 mg/l)	PE-976
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,2 mg/l)	PE-377
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg Pt-Co/l)	PE-316
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,01 mg/l)	PE-383
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,03 mg/l)	PEC-006
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	PE-310
Sulfuros e Hidrogeno sulfurado por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	Pe-956
Cloruros, amonio y nitrógeno oxidado total (TON) por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Cloruros (≥ 10 mg/l) Amonio (≥ 5 mg/l) Nitrógeno Oxidado Total (≥ 10 mg/l)	PE-336
Hidrocarburos, aceites y grasas por espectroscopía IR Aceites y grasas (≥ 1 mg/l) Hidrocarburos (≥ 0,1 mg/l)	PE-296
Carbono orgánico total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR (≥ 1 mg/l)	PE-376
Fósforo total por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) (≥ 0,1 mg/l)	PE-308
Azufre por espectroscopia de plasma con acoplamiento inductivo (ICP/AES) (≥ 3,3 mg/l)	PE-985
Fósforo por espectroscopia de plasma con acoplamiento inductivo (ICP/AES) (≥ 5 mg/l)	PE-985
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio (≥ 25 µg/l) Litio (≥ 2,5 µg/l) Antimonio (≥ 0,5 µg/l) Manganeso (≥ 2,5 µg/l) Arsénico (≥ 2,5 µg/l) Mercurio (≥ 1 µg/l) Bario (≥ 5 µg/l) Molibdeno (≥ 0,5 µg/l) Berilio (≥ 0,5 µg/l) Níquel (≥ 5 µg/l) Boro (≥ 50 µg/l) Plata (≥ 5 µg/l) Cadmio (≥ 0,5 µg/l) Plomo (≥ 2,5 µg/l) Cobalto (≥ 2,5 µg/l) Selenio (≥ 5 µg/l) Cobre (≥ 2,5 µg/l) Talio (≥ 2,5 µg/l) Cromo (≥ 5 µg/l) Titanio (≥ 5 µg/l) Estaño (≥ 10 µg/l) Vanadio (≥ 2,5 µg/l) Estroncio (≥ 10 µg/l) Zinc (≥ 50 µg/l) Hierro (≥ 50 µg/l)	PE-303

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)		PE-303
Aluminio ($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	Litio ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	
Antimonio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Manganeso ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	
Arsénico ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Mercurio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Bario ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	
Berilio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Níquel ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	
Boro ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Plata ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	
Cadmio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Plomo ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	
Cobalto ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Selenio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	
Cobre ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Talio ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	
Cromo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Titanio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	
Estaño ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Vanadio ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	
Estroncio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Zinc ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	
Hierro ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)		
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)		PE-303
Aluminio ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Hierro ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	
Antimonio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Litio ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	
Arsénico ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Manganeso ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	
Bario ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Mercurio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Berilio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	
Boro ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Níquel ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	
Cadmio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Plomo ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	
Cobalto ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Selenio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	
Cobre ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Talio ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	
Cromo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Titanio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	
Estaño ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Vanadio ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	
Estroncio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Zinc ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	
Aniones por cromatografía iónica		PE-2090
Cloruros ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Nitratos ($\geq 0,8 \text{ mg/l}$)	
Fluoruros ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	Nitritos ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)	
Fosfatos ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Sulfatos ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Compuestos orgánicos volátiles (COVS) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <ul style="list-style-type: none"> 1,1,1-Tricloroetano - 1,1,2,2-Tetracloroetano - 1,1,2-Tricloroetano - 1,1-Dicloroetano - Cis-1,2-Dicloroetano - 1,2-Diclorobenceno - 1,2-Dicloroetano - 1,2-Dicloropropano - Trans-1,2-Dicloroetano - 1,3-Diclorobenceno - Cis-1,3-Dicloropropeno - Trans-1,3-Dicloropropeno - 1,4-Diclorobenceno - Benceno - Bromodiclorometano <li style="text-align: right;"><i>(≥ 1 µg/l)</i> - 1,2,3-Triclorobenceno - 1,2,4-Triclorobenceno - 1,2,4-Trimetilbenceno - 1,3,5-Trimetilbenceno - Hexacloro-1,3-Butadieno <li style="text-align: right;"><i>(≥ 1 µg/l)</i> 	PE-621 <ul style="list-style-type: none"> - Tribromometano - Clorobenceno - Dibromoclorometano - Triclorometano - Estireno - Etilbenceno - Isopropilbenceno - m,p-Xileno - n-Propilbenceno - o-Xileno - Terc-Butilbenceno - Tetracloroetano - Tolueno - Tricloroetano - Naftaleno - n -Butilbenceno - 4-Isopropiltolueno - Sec-Butilbenceno - Tetraclorometano

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) - α -HCH - Isodrin - Alacloro - Lindano - Aldrin - Malation - Ametrina - Metalaxil - Atrazina - Metolacloro - Benalaxil - Metoxiclor - β -HCH - Metidation - Carbaril - Miclobutanilo - Clodinafop-Propargil Ester - Oxifluorfen - Clorpirifos - p,p-DDD - δ -HCH - p,p-DDE - Diazinon - p,p-DDT - Dieldrin - Paratión Etil - Diflufenican - Paration Metil - Dimetoato - Pendimentalina - Endosulfan I - Piridaben - Endosulfan II - Prometrina - Endosulfan Sulfato - Propacina - Endrin - Simazina - Etion - Simetrina - Fenamifos - Terbutilazina - Flusilazol - Terbutrina - Heptacloro - Trietacina - Heptacloro Epoxido - Vinclozolina ($\geq 0,10 \mu\text{g/l}$)	PE-615
Hidrocarburos policíclicos aromáticos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) - Benzo (a) Antraceno - Benzo (g, h, i) Perileno - Benzo (a) Pireno - Benzo (k) Fluoranteno - Benzo (b) Fluoranteno - Dibenzo (a, h) Antraceno - Benzo (e) Pireno - Indeno (1, 2, 3, c, d) Pireno ($\geq 0,10 \mu\text{g/l}$)	PE-615
Bifenilos policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) PCB Nº 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 ($\geq 0,10 \mu\text{g/l}$)	PE-615
Sólidos Totales Disueltos por cálculo ($\geq 8 \text{ mg/l}$)	PE-2031
Cromo III por cálculo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	PE-930
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PE-335

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas marinas	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEC-001
Conductividad (70 - 60000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PEC-002
Sólidos en suspensión ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$)	PE-307
Sólidos totales ($\geq 20 \text{ g}/\text{kg}$)	PE-240
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 400 \text{ mg}/\text{l}$)	PE-2032
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR ($\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$)	PE-376
Hidrocarburos, Aceites y Grasas por espectroscopía IR Aceites y Grasas ($\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$) Hidrocarburos ($\geq 0,1 \text{ mg}/\text{l}$)	PE-296
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Arsénico ($\geq 1,25 \mu\text{g}/\text{l}$) Mercurio ($\geq 0,3 \mu\text{g}/\text{l}$) Cadmio ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}$) Níquel ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{l}$) Cobalto ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}$) Plomo ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}$) Cobre ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{l}$) Selenio ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{l}$) Cromo ($\geq 1,25 \mu\text{g}/\text{l}$) Titanio ($\geq 2,50 \mu\text{g}/\text{l}$) Estaño ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{l}$) Zinc ($\geq 25 \mu\text{g}/\text{l}$)	PE-303
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Arsénico ($\geq 1,25 \mu\text{g}/\text{l}$) Mercurio ($\geq 0,3 \mu\text{g}/\text{l}$) Cadmio ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}$) Níquel ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{l}$) Cobalto ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}$) Plomo ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}$) Cobre ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{l}$) Selenio ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{l}$) Cromo ($\geq 1,25 \mu\text{g}/\text{l}$) Titanio ($\geq 2,50 \mu\text{g}/\text{l}$) Estaño ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{l}$) Zinc ($\geq 25 \mu\text{g}/\text{l}$)	PE-303
Sólidos totales disueltos por cálculo ($\geq 8 \text{ mg}/\text{l}$)	PE-2031

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22° C	PE-401
Recuento de Coliformes Totales (Filtración)	PE-402
Recuento de <i>escherichia coli</i> (Filtración)	PE-425
Recuento de coliformes fecales (Filtración)	PE-403
Recuento de <i>clostridium perfringens</i> (Filtración)	PE-433
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	PE-423

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales no tratadas	
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22° C	PE-401
Recuento de coliformes totales (Filtración)	PE-402
Recuento de <i>escherichia coli</i> (Filtración)	PE-425
Recuento de coliformes fecales (Filtración)	PE-403

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Recuento de coliformes totales (Filtración)	PE-402
Recuento de coliformes focales (Filtración)	PE-403

III. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i>	PE-364

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

IV. Análisis detergentes

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Detergentes, Agentes Tensioactivos y Productos de Higiene	
pH	PEC-001

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Disolución de Hipoclorito Sódico	
Alcalinidad	PE-2097
Cloro Activo	PE-2098

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ")

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
pH (2 - 12 uds de pH)	PI-202
Conductividad (70 - 30000 μ S/cm)	PI-203
Temperatura ($\geq 5^{\circ}$ C)	PI-204
Oxígeno disuelto ($\geq 0,5$ mg/l) (≥ 5 % Saturación)	PI-205
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-206
Cloro Combinado por cálculo ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-206

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (2 - 12 uds de pH)	PI-202
Conductividad (70 - 30000 μ S/cm)	PI-203
Temperatura ($\geq 5^{\circ}$ C)	PI-204
Oxígeno disuelto ($\geq 0,5$ mg/l) (≥ 5 % Saturación)	PI-205

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-206
Cloro Combinado por cálculo ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-206

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales superficiales	
pH (2 - 12 uds de pH)	PI-202
Conductividad (70 - 30000 μ S/cm)	PI-203
Temperatura ($\geq 5^{\circ}$ C)	PI-204
Oxígeno disuelto ($\geq 0,5$ mg/l) (≥ 5 % Saturación)	PI-205
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-206
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-206

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales subterráneas	
pH (2 - 12 uds de pH)	PI-202
Conductividad (70 - 30000 μ S/cm)	PI-203
Temperatura ($\geq 5^{\circ}$ C)	PI-204
Oxígeno disuelto ($\geq 0,5$ mg/l) (≥ 5 % Saturación)	PI-205
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-206
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,05$ mg/l)	PI-206

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas marinas	
pH (2 - 12 uds de pH)	PI-202
Conductividad (1500 - 65.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PI-203
Temperatura ($\geq 5^\circ\text{C}$)	PI-204
Oxígeno disuelto ($\geq 0,5\text{ mg/l}$) ($\geq 5\%$ Saturación)	PI-205

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Toma de muestras puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PI-101 PI-211

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales superficiales	
Toma de muestras puntual e integrada para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PI-101 PI-211

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales subterráneas	
Toma de muestras puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PI-101 PI-210

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Toma de muestras puntual, compuesta en función del tiempo ⁽¹⁾ para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PI-101 PI-212

⁽¹⁾ Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas marinas	
Toma de muestras puntual e integrada para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PI-101 PI-211

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Suelos	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEC-001
Conductividad (70 - 30000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PEC-002
Humedad ($\geq 0,1\%$)	PE-980
Caliza activa por titulación volumétrica ($\geq 0,5\% \text{CaCO}_3$)	PEC-014
Nitrógeno Total por conductividad térmica (Método Dumas) ($\geq 155 \text{mg}/\text{Kg}$)	PEC-034
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Bario ($\geq 10 \text{mg}/\text{Kg}$) Manganeso ($\geq 100 \text{mg}/\text{Kg}$) Boro ($\geq 100 \text{mg}/\text{Kg}$) Titanio ($\geq 100 \text{mg}/\text{Kg}$) Cobre ($\geq 10 \text{mg}/\text{Kg}$) Zinc ($\geq 20 \text{mg}/\text{Kg}$) Estroncio ($\geq 100 \text{mg}/\text{Kg}$)	PE-951
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Antimonio ($\geq 1 \text{mg}/\text{Kg}$) Mercurio ($\geq 0,1 \text{mg}/\text{Kg}$) Arsénico ($\geq 5 \text{mg}/\text{Kg}$) Molibdeno ($\geq 1 \text{mg}/\text{Kg}$) Berilio ($\geq 0,5 \text{mg}/\text{Kg}$) Níquel ($\geq 1 \text{mg}/\text{Kg}$) Cadmio ($\geq 0,1 \text{mg}/\text{Kg}$) Plata ($\geq 0,5 \text{mg}/\text{Kg}$) Cobalto ($\geq 5 \text{mg}/\text{Kg}$) Plomo ($\geq 0,5 \text{mg}/\text{Kg}$) Cromo ($\geq 1 \text{mg}/\text{Kg}$) Selenio ($\geq 5 \text{mg}/\text{Kg}$) Estaño ($\geq 5 \text{mg}/\text{Kg}$) Vanadio ($\geq 5 \text{mg}/\text{Kg}$) Litio ($\geq 5 \text{mg}/\text{Kg}$)	PE-325
Relación $\text{C}_{\text{org}}/\text{N}$ por cálculo ($\geq 0,08$)	PEC-041

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Residuos	
pH en el lixiviado ⁽²⁾ (2 - 12 uds. de pH)	PEC-001
Conductividad en el lixiviado ⁽²⁾ (70 - 30000 µS/cm)	PEC-002
Sólidos Totales en el lixiviado ⁽²⁾ (≥ 200 mg/kg)	PE-240
Fluoruros en el lixiviado ⁽²⁾ por titulación potenciométrica (≥ 2 mg/Kg)	PE-390
Fenoles en el lixiviado ⁽²⁾ por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg/Kg)	PE-377
Cloruros, en el lixiviado ⁽²⁾ por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Cloruros (≥ 100 mg/Kg)	PE-336
Carbono orgánico total (COT) y Carbono orgánico disuelto en el lixiviado ⁽²⁾ por espectroscopía IR (≥ 10 mg/Kg)	PE-376
Metales disueltos en el lixiviado ⁽²⁾ por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PE-303
Antimonio (≥ 5 µg/Kg) Mercurio (≥ 10 µg/Kg) Arsénico (≥ 25 µg/Kg) Molibdeno (≥ 5 µg/Kg) Bario (≥ 25 µg/Kg) Níquel (≥ 50 µg/Kg) Cadmio (≥ 5 µg/Kg) Plomo (≥ 25 µg/Kg) Cobre (≥ 25 µg/Kg) Selenio (≥ 50 µg/Kg) Cromo (≥ 50 µg/Kg) Zinc (≥ 500 µg/Kg)	
Sólidos Totales en el lixiviado ⁽²⁾ Disueltos por cálculo (≥ 80 mg/kg)	PE-2031

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Lodos	
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PE-951
Aluminio (≥ 100 mg/Kg) Hierro (≥ 100 mg/Kg) Bario (≥ 5 mg/Kg) Manganeso (≥ 100 mg/Kg) Boro (≥ 100 mg/Kg) Titanio (≥ 5 mg/Kg) Cobre (≥ 1 mg/Kg) Zinc (≥ 50 mg/Kg) Estroncio (≥ 10 mg/Kg)	
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PE-325
Antimonio (≥ 1 mg/Kg) Mercurio (≥ 0,2 mg/Kg) Arsénico (≥ 5 mg/Kg) Molibdeno (≥ 2 mg/Kg) Berilio (≥ 0,5 mg/Kg) Níquel (≥ 1 mg/Kg) Cadmio (≥ 0,1 mg/Kg) Plomo (≥ 0,5 mg/Kg) Cobalto (≥ 5 mg/Kg) Selenio (≥ 5 mg/Kg) Cromo (≥ 1 mg/Kg) Talio (≥ 1 mg/Kg) Estaño (≥ 5 mg/Kg) Vanadio (≥ 5 mg/Kg) Litio (≥ 5 mg/Kg)	

⁽²⁾ Lixiviados generados según la Norma UNE 12457-4

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

II. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Residuos	
Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con vibrio fischeri en el lixiviado ⁽²⁾	PE-364

CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Emisiones de fuentes estacionarias

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias	
Partículas Filtro $(\geq 2 \text{ mg/muestra})$ Lavado de sonda $(\geq 2 \text{ mg/muestra})$	UNE ISO 9096:2005 Apdo. 7.2, 8.3 Y 6.4
Partículas Filtro $(\geq 1 \text{ mg/muestra})$ Lavado de sonda $(\geq 1 \text{ mg/muestra})$	UNE EN 13284-1:2002 Apdo. 7, 6.4
Nieblas de ácido sulfúrico (H ₂ SO ₄) y dióxido de azufre (SO ₂) por titulación volumétrica H ₂ SO ₄ $(\geq 2 \text{ mg/l})$ SO ₂ $(\geq 6 \text{ mg/l})$	EPA Nº 8:2000
Ácido clorhídrico por (HCl) por espectrofotometría UV-VIS $(\geq 1 \text{ mg/l})$	UNE EN 1911-3:1998 Apdo. 3.4.

CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Actividades "in situ")

NOTA: El laboratorio está acreditado para los métodos de ensayo indicados a continuación y para las Instrucciones Técnicas de las Comunidades Autónomas incluidas al final del documento [\[Vínculo\]](#)

I. Emisiones de fuentes estacionarias

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Emisiones de fuentes estacionarias	
Muestreo	UNE-EN 15259:2008
Toma de muestras para su posterior análisis en laboratorio acreditado	Partículas UNE ISO 9096:2005 UNE EN 13284-1:2002 Procedimiento interno PI-504
	Metales (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Te, Tl, V, Zn) Procedimientos internos PI-512 PI-513
	SO ₂ Procedimientos internos PI-515 PI-506

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Emisiones de fuentes estacionarias		
	HCl	Procedimiento interno PI-510
	HF	Procedimiento interno PI-517
	Fluoruros totales	Procedimiento interno PI-511
	Cl ₂	Procedimiento interno PI-517
	NH ₃	Procedimiento interno PI-519
	H ₂ SO ₄	Procedimiento interno PI-506
	SH ₂	Procedimiento interno PI-518
Ensayos "in situ"	Dióxido de azufre (SO ₂) por electrometría (26 - 5714 mg/Nm ₃)	Procedimiento interno PI-505
	Óxidos de nitrógeno (NOx) por electrometría NO (12 - 2009 mg/Nm ³) NO ₂ (18 - 411 mg/Nm ³)	
	Monóxido de Carbono (CO) por electrometría (11 - 3750 mg/Nm ³)	
	Opacidad	Procedimiento interno PI-509
	Oxígeno (O ₂) por electrometría	Procedimiento interno PI-505
	Humedad	Procedimiento interno PI-507
	Velocidad y Caudal (≥ 2 m/s)	Procedimiento interno PI-503

Las actividades "in situ" de Calidad del Aire podrán ser llevadas a cabo desde los siguientes emplazamientos:

EMPLAZAMIENTO	DIRECCIÓN
Andalucía	- Sevilla - BURGUILLOS (Sede Central)

Instrucciones Técnicas de las Comunidades Autónomas:

Comunidad Autónoma	Instrucción Técnica
Andalucía	<ul style="list-style-type: none"> - IT-ATM-01, Rev. 0. Acondicionamiento de los puntos de toma de muestras - IT-ATM-02, Rev. 0. Criterios para garantizar la representatividad de las tomas de muestra y medidas a realizar en un foco emisor - IT-ATM-03, Rev. 0. Número y situación de los puntos de medida. Acondicionamiento de focos. - IT-ATM-04, Rev. 0. Criterios para definir métodos de referencia para la determinación de contaminantes. - IT-ATM-05, Rev. 0. Interpretación de resultados - IT-ATM-07, Rev. 0. Contenido mínimo de informe. Informe tipo - IT-ATM-08.2, Rev. 0. Medida de la Opacidad Bacharach - IT-ATM-08.3, Rev. 0. Métodos de medida no normalizados. Medida de gases de combustión mediante células electroquímicas.

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

RADIATIVIDAD AMBIENTAL: Categoría 0 (Ensayos en laboratorio permanente)

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Actividad de Tritio (^3H) por detector de centelleo líquido ($> 10 \text{ Bq/l}$)	PE-2065

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo y Aguas continentales	
Actividad alfa (α), beta (β) total y beta (β) resto por contador proporcional Alfa total ($> 0,024 \text{ Bq/l}$) Beta total ($> 0,046 \text{ Bq/l}$) Beta resto ($> 0,066 \text{ Bq/l}$)	PE-2072
Actividad de isótopos de Uranio (^{234}U , ^{235}U , ^{238}U) por espectrometría alfa ($> 0,0004 \text{ Bq/l}$)	PE-2076
Actividad de isótopos de Torio (^{230}Th , ^{232}Th) por espectrometría alfa ($> 0,0004 \text{ Bq/l}$)	PE-2076
Actividad de isótopos de Polonio (^{210}Po) por espectrometría alfa ($> 0,0009 \text{ Bq/l}$)	PE-2074
Actividad de isótopos de Radio (^{224}Ra , ^{226}Ra) por contador proporcional ($> 0,001 \text{ Bq/l}$)	PE-2073
Actividad de isótopos de Plomo (^{210}Pb) por contador proporcional ($> 0,008 \text{ Bq/l}$)	PE-2075

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

Código Validación Electrónica: 1hK0yQB62H684E7125

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**



SCOPE OF ACCREDITATION

IAS Accreditation Number	TL-475
Company Name	Labs & Technological Services AGQ S L
Address	Ctra A-8002 km 20.8 Burguillos (Sevilla) 41220 Spain
Contact Name	Ramón Bouza Deaño Lab Manager
Telephone	+95 5 73 8908
Effective Date of Scope	April 11, 2017
Accreditation Standard	ISO/IEC 17025:2005

FIELDS OF TESTING	MATERIAL	DETERMINANTS	METHODS REFERENCE
Elemental Analysis	Metallic Ores and High Grade Material	Multi-Element Analysis (Ag, Al, As, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn)	PE-4017, Sample Preparation
			PE-4041, Aqua Regia digestion
			PE-4042, ICP-AES Analysis
	Metallic Ores	Multi-Element Analysis (Ag, Al, As, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn)	PE-4017, Sample Preparation
			PE-4041, 4 Acids digestion
			PE-4043, ICP-AES Analysis
		Gold and Silver	PE-4017, Sample Preparation
			PE-4008, AA Analysis and Fire Assay
			PE-4014, ICP-OES Analysis and Fire Assay
	Total S	Total S	PE-4017, Sample Preparation
			PE-4408, Elemental Analyzer
	Wolframium	Wolframium	PE-4017, Sample Preparation
			PE-4019, ICP-MS Analysis and Acid Digestion
	Geochemical Samples	Geochemical Samples	Multi-Element Analysis (Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, Hg, Li, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Se, Sb, Sc, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Zn)
Geochemical samples and metallic ores	Geochemical samples and metallic ores	Neutralization Potential Sobek (NP)	PE-4402, Sobek et Al. Method (1987)
		Neutralization Potential Lawrence (NP)	PE-4403, Lawrence & Wang Method (1996)
		Sulphate Sulphur by carbonate, weak hydrochloric acid or concentrate nitric acid leaching	PE-4404, Elemental Analyzer
		Acid and neutralization Potential	PE-4407, prEN15875:2008



SCOPE OF ACCREDITATION

FIELDS OF TESTING	MATERIAL	DETERMINANTS	METHODS REFERENCE
Elemental Analysis (continued)	Geochemical samples and metallic ores	Total Sulphur	PE-4408, Elemental Analyzer
		Fizz Rating	PE-4409, Fizz Rating
		Net generation Acid	PE-4413, NAG Method (1997)
		Paste pH	PE-4416, EPA 600/2-78-054
		Sulphide Sulphur by Combustion and Elemental IR analysis	PE-4417, Elemental Analyzer
Gravimetric and Volumetric Analysis	Metallic Ores	Total Sulphate	PE-4017, Sample Preparation
			PE-4005, Gravimetric Methods
Gravimetric and Volumetric Analysis	High Grade Material	Copper	PE-4009, Volumetric Methods
		Zinc	PE-4010, Volumetric Methods
		Lead	PE-4011, Volumetric Methods
		Iron	PE-4012, Volumetric Methods
Calculation	Metallic Ores	Total Sulphide	PE-4016, Calculation Methods
Elemental Analysis	Metallic Ores	Multi-Element Analysis (Al, Ca, Cr, Fe, K, Mg, Mn, P, Si)	PE-4017, Sample Preparation
			PE-4006, ICP-OES and Alkaline Fusion/ Acid Digestion
		Acid Soluble Cooper	PE-4020, ICP-OES Analysis and Acid Extraction
		Cyanide Soluble Cooper	PE-4021, ICP-OES Analysis and Cyanide Extraction
		W	PE-4022, ICP-OES Analysis and Acid Digestion
Uranium and Thorium	PE-4023, ICP-MS Analysis and 4 Acids Digestion		
Elemental Analysis	Waters (all type)	Element Analysis (Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn)	PE-2107 Determination of Elements by plasma emission spectrophotometry
Ion chromatography	Water	Bromates, Bromides, Chlorite, Chlorate,	PE-2090
Volumetric Titration	Water	Carbonates, Bicarbonates	PEC-011
Discrete Analyzer UV-Vis	Water (all types)	Ammonium	PE-2104
		Chromium VI	
		Free Chlorine	
		Total Chlorine	
		Fluoride	
		Phosphate	
		Nitrite	
		Sulfate	



SCOPE OF ACCREDITATION

FIELDS OF TESTING	MATERIAL	DETERMINANTS	METHODS REFERENCE
Pesticide Residue Analysis by GC-MS/MS & LC-MS/MS	Fruits, Vegetables, Nuts, Cereal & Dried Fruit, Oils/ Fatty Matrices, Wine	Pesticides Residues	PE-674 Determination of pesticide using Chromatography (GC-MS/MS & LC-MS-MS)
Chromatography LC-MS/MS	Fish, Canned Fish and Wine	Hystamine	PE-516
	Nuts	Aflatoxins (B1, B2, G1, G2)	PE-519
	Coffee, Wine, Beer and Dried Fruits	Ocratoxin A	PE-520
	Cereal, Nuts	Micotoxins	PE-505
UV/Vis Spectrophotometry	Fruits, Vegetables	Dithiocarbamates (as CS ₂)	PEC-032
PFPD Chromatography	Fruits, Vegetables	Dithiocarbamates (as CS ₂)	PE-641
Detection and Confirmation	Drinking Water	Plate Count of Aerobic Microorganisms at 22°C	PE-401
Count (Filtration)	Water (all type)	Total Coliform Count	PE-402
		Fecal Coliform Count	PE-403
		Escherichia coli Count	PE-425
		Intestinal Enterococci Counts	PE-423
		Clostridium Perfringens Count	PE-433
Count	Food	Plate Count of Aerobic Microorganisms at 30° C	PE-407
		Plate Count of Staphylococcus Aureus	PE-417
		Plate Count of Escherichia Coli	PE-410
Investigation	Food	Salmonella Spp.	PE-413
		Listeria Monocytogenes	PE-428
Investigation	Water	Salmonella	PE-421
Count	Water	Pseudomonas aureginosa	PE-424
Count	Water	Bacteria at 36°C	PE-401
Count	Water	Legionella	PE-451
CG-MS/MS Chromatography	Clean water	Pesticides Residues, PAH, PCBs	PE-666
CG/MS Chromatography	Water (all type) and Soils	Chlorophenols+Cresols	PE-667
LC-MS/MS Chromatography	Drinking Water	Microcystins	PE-661
LC-MS/MS Chromatography	Drinking Water	Acrylamide	PE-663
Chromatography LC-MS/MS	Water	Glyphosate, Glufosinate, AMPA	PE-679
CG-MS Chromatography	Water (all type)	Pesticides Residues, PAH, PCBs	PE-615
CG-MS/MS Chromatography	Water (all type)	Pesticides Residues, PAH, PCBs	PE-687
LC-MS/MS Chromatography	Clean Waters	Pesticides Residues	PE-678



INTERNATIONAL
ACCREDITATION
SERVICE®



SCOPE OF ACCREDITATION

FIELDS OF TESTING	MATERIAL	DETERMINANTS	METHODS REFERENCE
GC-MS/MS Chromatography	Clean Waters	Chloralkanes	PE-675
Immunoassay by ELISA (Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay)	Food	Allergens	PE-2115
Immunoassay by ELISA (Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay)	Food	Gluten	PE-2114
Calcination/ Gravimetry	Food	Ash	PE-355
Enzymatic Digest	Food	Total Dietary Fiber	PE-279
NMR (Nuclear Magnetic Resonance)	Food	Total Fats and humidity	PE-2117
ICP-MS	Food	Toxic Metals (As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Li, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn)	PE-324
ICP-OES	Food	Nutritionals Metals (Ca, Fe, K, Mg, P, Zn)	PE-2116
Elementary Analyzer	Food	Protein	PE-987
Liquid scintillation counting	Drinking water	Radon	PE-2113

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

ANEXO III

FICHAS DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 – A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu Dia: 17/08/2017 Hora: 15h 01min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 22 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S1M – Rio Caima, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°40'42.30"N Longitude = 8°26'45.86"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organoléptica: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 – A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu Dia: 7/11/2017 Hora: 9h 47min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 10 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S1M – Rio Caima, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°40'42.30"N Longitude = 8°26'45.86"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias:  	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 – A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu Dia: 28/12/2017 Hora: 8h 59min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 7 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: S1M – Rio Caima, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°40'42.30"N Longitude = 8°26'45.86"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organolética: Cor: acastanhada; Turvação: ligeira; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 – A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu Dia: 17/08/2017 Hora: 15h 12min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 22 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S1J – Rio Caima, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°40'36.11"N Longitude = 8°26'44.37"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organoléptica: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 – A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu Dia: 7/11/2017 Hora: 9h 55min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 10 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S1J – Rio Caima, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°40'36.11"N Longitude = 8°26'44.37"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 – A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu Dia: 28/12/2017 Hora: 9h 06min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 7 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S1J – Rio Caima, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°40'36.11"N Longitude = 8°26'44.37"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organoléptica: Cor: acastanhada; Turvação: ligeira; Cheiro: inodoro.
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 4 – A25/IP5 –Viseu/Mangualde Dia: 31/08/2017 Hora: 15h 29min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 22 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S2M – Ribeira do Farreco, PK 7+000, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'53.33"N Longitude = 8°0'4.23"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 4 – A25/IP5 –Viseu/Mangualde Dia: 7/11/2017 Hora: 10h 50min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: S2M – Ribeira do Farreco, PK 7+000, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'53.33"N Longitude = 8°0'4.23"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 4 – A25/IP5 –Viseu/Mangualde Dia: 28/12/2017 Hora: 11h 38min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 11 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S2M – Ribeira do Farreco, PK 7+000, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'53.33"N Longitude = 8°0'4.23"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 4 – A25/IP5 –Viseu/Mangualde Dia: 31/08/2017 Hora: 15h 41min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 22 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S2J – Ribeira do Farreco, PK 7+000, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'49.92"N Longitude = 8°0'4.45"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: ligeira; Cheiro: inodoro.
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 4 – A25/IP5 –Viseu/Mangualde Dia: 7/11/2017 Hora: 11h 38min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 14 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S2J – Ribeira do Farreco, PK 7+000, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'49.92"N Longitude = 8°0'4.45"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 4 – A25/IP5 –Viseu/Mangualde Dia: 28/12/2017 Hora: 11h 44min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S2J – Ribeira do Farreco, PK 7+000, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'49.92"N Longitude = 8°0'4.45"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organoléptica: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 5 - A25/IP5 – Viseu/Mangualde Dia: 30/08/2017 Hora: 12h 35min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 19 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S3M – Ribeira da Frades, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'24.20"N Longitude = 7°46'15.89"W
Fotografias:	
 	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 5 - A25/IP5 – Viseu/Mangualde Dia: 7/11/2017 Hora: 13h 22min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 17 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S3M – Ribeira da Frades, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'24.20"N Longitude = 7°46'15.89"W
Fotografias: 	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 5 - A25/IP5 – Viseu/Mangualde Dia: 28/12/2017 Hora: 12h 45min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 14 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: S3M – Ribeira da Frades, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'24.20"N Longitude = 7°46'15.89"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organolética: Cor: amarelada; Turvação: ligeira; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 5 - A25/IP5 – Viseu/Mangualde Dia: 30/08/2017 Hora: 12h 30min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 20 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S3J – Ribeira da Frades, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'22.14"N Longitude = 7°46'19.39"W
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 5 - A25/IP5 – Viseu/Mangualde Dia: 7/11/2017 Hora: 13h 25min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 17 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S3J – Ribeira da Frades, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'22.14"N Longitude = 7°46'19.39"W
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 5 - A25/IP5 – Viseu/Mangualde Dia: 28/12/2017 Hora: 12h 40min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 14 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: S3J – Ribeira da Frades, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'22.14"N Longitude = 7°46'19.39"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório. 	<p>Descrição Organolética: Cor: amarelada; Turvação: ligeira; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 6 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 30/08/2017 Hora: 13h 30min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 24 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S4M – Linha de água recetora de escorrências da PH 7.1 que apresenta uma várzea agrícola - montante Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°36'49.09"N Longitude = 7°40'44.26"W
Fotografias:	
	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 6 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 7/11/2017 Hora: 13h 49min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 17 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S4M – Linha de água recetora de escorrências da PH 7.1 que apresenta uma várzea agrícola - montante Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°36'49.09"N Longitude = 7°40'44.26"W
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 6 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 28/12/2017 Hora: 13h 01min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 15 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S4M – Linha de água recetora de escorrências da PH 7.1 que apresenta uma várzea agrícola - montante Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°36'49.09"N Longitude = 7°40'44.26"W
Fotografias:	
	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 6 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 30/08/2017 Hora: 13h 27min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 21 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S4J – Linha de água recetora de escorrências da PH 7.1 que apresenta uma várzea agrícola - jusante Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°36'52.12"N Longitude = 7°40'41.28"W
Fotografias:	
	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 6 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 7/11/2017 Hora: 13h 52min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 17 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S4J – Linha de água recetora de escorrências da PH 7.1 que apresenta uma várzea agrícola - jusante Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°36'52.12"N Longitude = 7°40'41.28"W
Fotografias: 	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 6 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 28/12/2017 Hora: 13h 11min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 15 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S4J – Linha de água recetora de escorrências da PH 7.1 que apresenta uma várzea agrícola - jusante Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°36'52.12"N Longitude = 7°40'41.28"W
Fotografias:	
	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 6 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 30/08/2017 Hora: 11h 50min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 21 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S5M – Ribeira das Infias, PH 20.1, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°36'31.81"N Longitude = 7°32'10.19"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: amarelada; Turvação: ligeira; Cheiro: “esgoto”.
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 6 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 7/11/2017 Hora: 14h 12min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 17 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S5M – Ribeira das Infias, PH 20.1, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°36'31.81"N Longitude = 7°32'10.19"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organoléptica: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias: <div align="center">  </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 6 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 28/12/2017 Hora: 13h 38min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 15 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: S5M – Ribeira das Infias, PH 20.1, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°36'31.81"N Longitude = 7°32'10.19"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organoléptica: Cor: amarelada; Turvação: sim; Cheiro: “esgoto”.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 6 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 30/08/2017 Hora: 11h 32min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 21 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S5J – Ribeira das Infias, PH 20.1, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°36'25.90"N Longitude = 7°32'12.59"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: amarelada; Turvação: ligeira; Cheiro: “esgoto”.
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 6 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 7/11/2017 Hora: 14h 26min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 17 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S5J – Ribeira das Infias, PH 20.1, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°36'25.90"N Longitude = 7°32'12.59"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organoléptica: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias: <div align="center">  </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 6 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 28/12/2017 Hora: 14h 26min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 15 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S5J – Ribeira das Infias, PH 20.1, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°36'25.90"N Longitude = 7°32'12.59"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: amarelada; Turvação: sim; Cheiro: “esgoto”.
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 7 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 30/08/2017 Hora: 12h 08min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 19 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S6M – Ribeiro do Cortiço, Viaduto 1, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'10.69"N Longitude = 7°31'3.47"W
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 7 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 7/11/2017 Hora: 14h 33min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 17 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: S6M – Ribeiro do Cortiço, Viaduto 1, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'10.69"N Longitude = 7°31'3.47"W</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p>Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 7 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 28/12/2017 Hora: 14h 32min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 14 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S6M – Ribeiro do Cortiço, Viaduto 1, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'10.69"N Longitude = 7°31'3.47"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 7 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 30/08/2017 Hora: 12h 02min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 19 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S6J – Ribeiro do Cortiço, Viaduto 1, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'7.48"N Longitude = 7°31'2.38"W
Fotografias:	
	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 7 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 7/11/2017 Hora: 14h 40min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 17 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S6J – Ribeiro do Cortiço, Viaduto 1, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'7.48"N Longitude = 7°31'2.38"W
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 7 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 28/12/2017 Hora: 14h 39min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 14 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: S6J – Ribeiro do Cortiço, Viaduto 1, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'7.48"N Longitude = 7°31'2.38"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 8 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 31/08/2017 Hora: 12h 07min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 22 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S7M - Ribeira da Velosa, Viaduto 1, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°38'52.12"N Longitude = 7°17'26.58"W
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização. Verifica-se apenas a presença de água estagnada.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 8 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 7/11/2017 Hora: 14h 54min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 15 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: S7M - Ribeira da Velosa, Viaduto 1, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°38'52.12"N Longitude = 7°17'26.58"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organolética: Cor: esverdeada; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 8 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 28/12/2017 Hora: 15h 15min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 13 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S7M - Ribeira da Velosa, Viaduto 1, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°38'52.12"N Longitude = 7°17'26.58"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: amarelada; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 8 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 31/08/2017 Hora: 12h 09min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 22 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S7J - Ribeira da Velosa, Viaduto 1, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°38'47.55"N Longitude = 7°17'27.89"W
Fotografias:	
	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização. Verifica-se apenas a presença de água estagnada.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 8 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 7/11/2017 Hora: 14h 55min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 15 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: S7J - Ribeira da Velosa, Viaduto 1, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°38'47.55"N Longitude = 7°17'27.89"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organolética: Cor: esverdeada; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 8 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 28/12/2017 Hora: 15h 21min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 13 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S7J - Ribeira da Velosa, Viaduto 1, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°38'47.55"N Longitude = 7°17'27.89"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organoléptica: Cor: amarelada; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 8 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 31/08/2017 Hora: 12h 35min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 23 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S8M - Ribeira de Massueime, Viaduto 2, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°34'3.82"N Longitude = 7°14'47.44"W
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 8 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 7/11/2017 Hora: 15h 32min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 15 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S8M - Ribeira de Massueime, Viaduto 2, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°34'3.82"N Longitude = 7°14'47.44"W
Fotografias: 	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 8 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 28/12/2017 Hora: 15h 39min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 13 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S8M - Ribeira de Massueime, Viaduto 2, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°34'3.82"N Longitude = 7°14'47.44"W
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 8 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 31/08/2017 Hora: 12h 31min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 23 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S8J - Ribeira de Massueime, Viaduto 2, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°34'9.97"N Longitude = 7°14'50.50"W
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 8 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 7/11/2017 Hora: 15h 21min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 15 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S8J - Ribeira de Massueime, Viaduto 2, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°34'9.97"N Longitude = 7°14'50.50"W
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 8 – A25/IP5 –Mangualde/Guarda Dia: 28/12/2017 Hora: 15h 41min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 11 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S8J - Ribeira de Massueime, Viaduto 2, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°34'9.97"N Longitude = 7°14'50.50"W
Fotografias: 	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 9 - A25/IP5 – Guarda / Vilar Formoso Dia: 31/08/2017 Hora: 13h 10min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 24 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: S9M - Ribeira das Cabras, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°36'19.36"N Longitude = 7°1'55.03"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organolética: Cor: amarelada; Turvação: ligeira; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 9 - A25/IP5 – Guarda / Vilar Formoso Dia: 7/11/2017 Hora: 16h 39min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 13 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: S9M - Ribeira das Cabras, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°36'19.36"N Longitude = 7°1'55.03"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organolética: Cor: esverdeada; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 9 - A25/IP5 – Guarda / Vilar Formoso Dia: 28/12/2017 Hora: 16h 21min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 11 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: S9M - Ribeira das Cabras, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°36'19.36"N Longitude = 7°1'55.03"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organolética: Cor: amarelada; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 9 - A25/IP5 – Guarda / Vilar Formoso Dia: 31/08/2017 Hora: 12h 59min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 24 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: S9J - Ribeira das Cabras, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°36'14.34"N Longitude = 7°1'56.39"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organolética: Cor: amarelada; Turvação: ligeira; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 9 - A25/IP5 – Guarda / Vilar Formoso Dia: 7/11/2017 Hora: 13h 17min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 13 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: S9J - Ribeira das Cabras, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°36'14.34"N Longitude = 7°1'56.39"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organoléptica: Cor: esverdeada; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 9 - A25/IP5 – Guarda / Vilar Formoso Dia: 28/12/2017 Hora: 16h 09min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 11 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: S9J - Ribeira das Cabras, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°36'14.34"N Longitude = 7°1'56.39"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organolética: Cor: amarelada; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 - A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu Dia: 30/08/2017 Hora: 15h 20min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 19 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: ESC 1 – Ponto à saída da bacia de retenção/decantação projetada 1 Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°40'41.22"N Longitude = 8°26'43.32"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 - A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu Dia: 7/11/2017 Hora: 9h 37min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 9 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: ESC 1 – Ponto à saída da bacia de retenção/decantação projetada 1 Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°40'41.22"N Longitude = 8°26'43.32"W
Fotografias: 	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 - A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu Dia: 28/12/2017 Hora: 8h 55min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 7 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: ESC 1 – Ponto à saída da bacia de retenção/decantação projetada 1 Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°40'41.22"N Longitude = 8°26'43.32"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 - A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu Dia: 30/08/2017 Hora: 15h 41min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 19 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: ESC 2 – Ponto à saída da bacia de retenção/decantação projetada 1 Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°40'34.59"N Longitude = 8°26'9.84"W
Fotografias:	
	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 - A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu Dia: 7/11/2017 Hora: 8h 33min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 9 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: ESC 2 – Ponto à saída da bacia de retenção/decantação projetada 1 Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°40'34.59"N Longitude = 8°26'9.84"W
Fotografias:	
	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 - A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu Dia: 28/12/2017 Hora: 8h 41min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 7 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: ESC 2 – Ponto à saída da bacia de retenção/decantação projetada 1 Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°40'34.59"N Longitude = 8°26'9.84"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organolética: Cor: acinzentada; Turvação: ligeira; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 4 - A25/IP5 –Viseu/Mangualde Dia: 31/08/2017 Hora: 16h 29min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 20 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: ESC 3 – Ponto de escorrência de plataforma localizado ao km 4+125 - PH 4.1 Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°38'14.74"N Longitude = 8°1'55.57"W
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 4 - A25/IP5 –Viseu/Mangualde Dia: 7/11/2017 Hora: 10h 40min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 11 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: ESC 3 – Ponto de escorrência de plataforma localizado ao km 4+125 - PH 4.1 Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°38'14.74"N Longitude = 8°1'55.57"W
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 4 - A25/IP5 –Viseu/Mangualde Dia: 28/12/2017 Hora: 11h 09min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 11 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: ESC 3 – Ponto de escorrência de plataforma localizado ao km 4+125 - PH 4.1 Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°38'14.74"N Longitude = 8°1'55.57"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: acastanhada; Turvação: ligeira; Cheiro: inodoro.
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 - A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu Dia: 31/08/2017 Hora: 18h 58min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 15 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: P1- Poço a cerca do km 1+500, a Norte de Sernada do Vouga Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°40'28.45"N Longitude = 8°27'0.19"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p>Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 - A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu Dia: 28/12/2017 Hora: 9h 15min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 7 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: P1- Poço a cerca do km 1+500, a Norte de Sernada do Vouga Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°40'28.45"N Longitude = 8°27'0.19"W
Fotografias: 	
Observações: Proprietário ausente.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 - A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu Dia: 31/08/2017 Hora: 18h 12min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 16 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: P2 - Poço a cerca do km 8+100, a Norte do Salgueiro Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°39'29.14"N Longitude = 8°23'22.74"W
Fotografias: 	
Observações: Proprietário ausente.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 - A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu Dia: 28/12/2017 Hora: 10h 03min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 9 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: P2 - Poço a cerca do km 8+100, a Norte do Salgueiro Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°39'29.14"N Longitude = 8°23'22.74"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 4 - A25/IP5 –Viseu/Mangualde Dia: 31/08/2017 Hora: 15h 58min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 20 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: P3 - Poço situado ao PK 5+550 Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'52.39"N Longitude = 8° 1'5.89"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organoléptica: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias: 	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 4 - A25/IP5 –Viseu/Mangualde Dia: 28/12/2017 Hora: 11h 22min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 11 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: P3 - Poço situado ao PK 5+550 Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'52.39"N Longitude = 8° 1'5.89"W
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organoléptica: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 5.2 - A25/IP5 –Viseu/Mangualde Dia: 31/08/2017 Hora: 13h 59min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 24 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: P4 - Furo ao km 0+600, a Norte de Fragosela de Baixo Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°39'14.10"N Longitude = 7°52'8.96"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

<p>Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 5.2 - A25/IP5 –Viseu/Mangualde Dia: 28/12/2017 Hora: 12h 18min</p>	<p>Condições Meteorológicas: Temperatura: 13 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência</p>
<p>Programa de Monitorização: Ponto: P4 - Furo ao km 0+600, a Norte de Fragosela de Baixo Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2017</p>	<p>Coordenadas (GPS): Latitude = 40°39'14.10"N Longitude = 7°52'8.96"W</p>
<p>Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.</p>	<p>Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.</p>
<p>Fotografias:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
<p>Observações: ---</p>	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

ANEXO IV

BOLETINS ANALÍTICOS

Nº de Referência: A-17/052474	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2443-PT	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 04/09/2017	Contrato: PRT17-0637
Data início: 05/09/2017	Data fim: 23/10/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: Lote 9 - S9J - Jusante da Ribeira das Cabras		

Data recolha amostra: 31/08/2017	Recolha por: Cliente
----------------------------------	----------------------

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 24/10/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/052474

Descrição: Lote 9 - S9J - Jusante da Ribeira das Cabras

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 23/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	11,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto i

Nº de Referência: A-17/052474

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 9 - S9J - Jusante da Ribeira das Cabras

Data fim: 23/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/052480	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-0057-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Data recepção:	04/09/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	07/09/2017	Data fim:	08/09/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 1 - Poço a cerca do km 1+500, a Norte de Sernada do Vouga				

Data recolha amostra:	31/08/2017	Recolha por:	Cliente
-----------------------	------------	--------------	---------

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.

P/ Catarina Almeida

Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 12/09/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/052480

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: Lote 1 - Poço a cerca do km 1+500, a Norte de Sernada do Vouga

Data fim: 08/09/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
Hidrocarbonetos totais	< 2,0	-	mg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Nº de Referência: A-17/052480

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: Lote 1 - Poço a cerca do km 1+500, a Norte de Sernada do Vouga

Data fim: 08/09/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Hidrocarbonetos				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22*Ed	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/051965	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-0057-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Data recepção:	31/08/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	04/09/2017	Data fim:	05/09/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	D- P1 poço a cerca de km 1+500, a norte de sarnada do vouga				
Data recolha amostra:	30/08/2017	Recolha por:	Cliente		
		PNT amostragem	* Recolha Cliente		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.

P/ Catarina Almeida

Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 14/09/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/051965

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: D- P1 poço a cerca de km 1+500, a norte de sarnada do vouga

Data fim: 05/09/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
Hidrocarbonetos totais	< 4,0	-	mg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Nº de Referência: A-17/051965

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: D- P1 poço a cerca de km 1+500, a norte de sarnada do vouga

Data fim: 05/09/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Hidrocarbonetos				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22*Ed	Gravimetria		4,0 - 100 mg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/051969	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-0057-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	31/08/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	04/09/2017	Data fim:	05/09/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	Ponto à saída de bacia de retenção/ decantação projetada				
Data recolha amostra:	30/08/2017	Recolha por:	Cliente		
		PNT amostragem	* Recolha Cliente		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.

P/ Catarina Almeida

Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 14/09/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/051969

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Ponto à saída de bacia de retenção/ decantação projetada

Data fim: 05/09/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
Hidrocarbonetos totais	< 4,0	-	mg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Nº de Referência: A-17/051969

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Ponto à saída de bacia de retenção/ decantação projetada

Data fim: 05/09/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Hidrocarbonetos				
Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22*Ed	Gravimetria		4,0 - 100 mg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência: A-17/057508	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2449-PT PE	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Data recepção: 25/09/2017	Contrato: PRT17-0637
Data início: 26/09/2017	Data fim: 21/10/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: P1- Poço a cerca do Km 1+500 a Norte de Sarnada do Vouga		

Data recolha amostra: 22/09/2017	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 24/10/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/057508

Descrição: P1- Poço a cerca do Km 1+500 a Norte de Sarnada do Vouga

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Data fim: 21/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarburos Disueltos o Emulsionados	< 0,05	-	mg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto i

Nº de Referência: A-17/057508

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: P1- Poço a cerca do Km 1+500 a Norte de Sarnada do Vouga

Data fim: 21/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarbonos Disueltos o Emulsionados	PP-210	Cromat CG FID		0,05 - 3.000.000 mg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/049377

Nº de Referência: A-17/049377-M1	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2423-PT PE	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 18/08/2017	Contrato: PRT17-0637
Data início: 22/08/2017	Data fim: 11/09/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: S1J- Entre 5 a 10m a Jusante do Rio Coina.		

Data recolha amostra: 17/08/2017	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 14/09/2017

OBSERVAÇÕES:

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/049377

Nº de Referência: A-17/049377-M1	Tipo Amostra: Água Superficial
Descrição: S1J- Entre 5 a 10m a Jusante do Rio Coina.	Data fim: 11/09/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarburos Totales C10-C28	< 0,010	± 13 %	mg/L	
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarburos Totales C10-C40	< 0,01	-	mg/L	
A Hidrocarburos Totales C28-C40	< 0,010	± 18 %	mg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/049377

Nº de Referência: A-17/049377-M1	Tipo Amostra: Água Superficial
Descrição: S1J- Entre 5 a 10m a Jusante do Rio Coina.	Data fim: 11/09/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarburos Totales C10-C28	EPA Method 8015 C. Rev 3. 2007	Cromat CG FID		0,010 - 3.000.000 mg/L
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarburos Totales C10-C40	EPA Method 8015C. Rev 3. 2007	Cromat CG FID		0,01 - 3.000.000 mg/L
A Hidrocarburos Totales C28-C40	EPA Method 8015 C. Rev 3. 2007	Cromat CG FID		0,010 - 3.000.000 mg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/049376

Nº de Referência: A-17/049376-M1	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2423-PT PE	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 18/08/2017	Contrato: PRT17-0637
Data início: 22/08/2017	Data fim: 11/09/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: S1M- Entre 30 a 50m a montante do Rio Coína.		

Data recolha amostra: 17/08/2017	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 14/09/2017

OBSERVAÇÕES:

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/049376

Nº de Referência: A-17/049376-M1	Tipo Amostra: Água Superficial
Descrição: S1M- Entre 30 a 50m a montante do Rio Coina.	Data fim: 11/09/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarburos Totales C10-C28	< 0,010	± 13 %	mg/L	
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarburos Totales C10-C40	< 0,01	-	mg/L	
A Hidrocarburos Totales C28-C40	< 0,010	± 18 %	mg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Anula ou substitui a Versão Anterior : A-17/049376

Nº de Referência: A-17/049376-M1	Tipo Amostra: Água Superficial
Descrição: S1M- Entre 30 a 50m a montante do Rio Coina.	Data fim: 11/09/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarburos Totales C10-C28	EPA Method 8015 C. Rev 3. 2007	Cromat CG FID		0,010 - 3.000.000 mg/L
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarburos Totales C10-C40	EPA Method 8015C. Rev 3. 2007	Cromat CG FID		0,01 - 3.000.000 mg/L
A Hidrocarburos Totales C28-C40	EPA Method 8015 C. Rev 3. 2007	Cromat CG FID		0,010 - 3.000.000 mg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência: A-17/057507	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2449-PT PE	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Data recepção: 25/09/2017	Contrato: PRT17-0637
Data início: 26/09/2017	Data fim: 21/10/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: P3- Situado ao Km 5+500		

Data recolha amostra: 22/09/2017	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 24/10/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/057507

Descrição: P3- Situado ao Km 5+500

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Data fim: 21/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarburos Disueltos o Emulsionados	< 0,05	-	mg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto i

Nº de Referência: A-17/057507

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: P3- Situado ao Km 5+500

Data fim: 21/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarburos Disueltos o Emulsionados	PP-210	Cromat CG FID		0,05 - 3.000.000 mg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/052479	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-0057-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Data recepção:	04/09/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	07/09/2017	Data fim:	08/09/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 4 - Poço situado ao PK 5+500				

Data recolha amostra:	31/08/2017	Recolha por:	Cliente
-----------------------	------------	--------------	---------

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.

P/ Catarina Almeida

Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 12/09/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/052479

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: Lote 4 - Poço situado ao PK 5+500

Data fim: 08/09/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
Hidrocarbonetos totais	< 2,0	-	mg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Nº de Referência: A-17/052479

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: Lote 4 - Poço situado ao PK 5+500

Data fim: 08/09/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
-----------	-----	---------	-----------	------

Hidrocarbonetos

Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22*Ed	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
------------------------	------------------	-------------	--	----------------

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência: A-17/052478	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2443-PT	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 04/09/2017	Contrato: PRT17-0637
Data início: 05/09/2017	Data fim: 23/10/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: Lote 4 - S2J - Jusante da Ribeira do Farreco ao PK 7+000		

Data recolha amostra: 31/08/2017	Recolha por: Cliente
----------------------------------	----------------------

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 24/10/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/052478

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 4 - S2J - Jusante da Ribeira do Farreco ao PK 7+000

Data fim: 23/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	23,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto i

Nº de Referência: A-17/052478

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 4 - S2J - Jusante da Ribeira do Farreco ao PK 7+000

Data fim: 23/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência: A-17/052477	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2443-PT	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 04/09/2017	Contrato: PRT17-0637
Data início: 05/09/2017	Data fim: 23/10/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: Lote 4 - S2M - Montante da Ribeira do Farreco ao PK 7+000		
Data recolha amostra: 31/08/2017	Recolha por: Cliente	

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 24/10/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/052477

Descrição: Lote 4 - S2M - Montante da Ribeira do Farreco ao PK 7+000

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 23/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	16,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto i

Nº de Referência: A-17/052477

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 4 - S2M - Montante da Ribeira do Farreco ao PK 7+000

Data fim: 23/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência: A-17/057506	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2449-PT PE	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Subterrânea	Data recepção: 25/09/2017	Contrato: PRT17-0637
Data início: 26/09/2017	Data fim: 21/10/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: P4- Furo ao Km 0+600 a Norte de Fragosela de Baixo		

Data recolha amostra: 22/09/2017	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 24/10/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/057506

Descrição: P4- Furo ao Km 0+600 a Norte de Fragosela de Baixo

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Data fim: 21/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarbonos Disueltos o Emulsionados	< 0,05	-	mg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto i

Nº de Referência: A-17/057506

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: P4- Furo ao Km 0+600 a Norte de Fragosela de Baixo

Data fim: 21/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarbonos Disueltos o Emulsionados	PP-210	Cromat CG FID		0,05 - 3.000.000 mg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/052476	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-0057-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Data recepção:	04/09/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	07/09/2017	Data fim:	08/09/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 5.2 - Furo ao km 0+600, a Norte de Fragosela de Baixo				
Data recolha amostra:	31/08/2017	Recolha por:	Cliente		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.

P/ Catarina Almeida

Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 12/09/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/052476

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: Lote 5.2 - Furo ao km 0+600, a Norte de Fragosela de Baixo

Data fim: 08/09/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
Hidrocarbonetos totais	< 2,0	-	mg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a um laboratório Acreditado o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a um laboratório não Acreditado para a realização desta análise. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Acreditação IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Nº de Referência: A-17/052476

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: Lote 5.2 - Furo ao km 0+600, a Norte de Fragosela de Baixo

Data fim: 08/09/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Gama
-----------	-----	---------	-----------	------

Hidrocarbonetos

Hidrocarbonetos totais	SMEWW5520F-22*Ed	Gravimetria		2,0 - 100 mg/L
------------------------	------------------	-------------	--	----------------

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência: A-17/052475	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2443-PT	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 04/09/2017	Contrato: PRT17-0637
Data início: 05/09/2017	Data fim: 31/10/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: Lote 9 - S9M -Montante da Ribeira das Cabras		
Data recolha amostra: 31/08/2017	Recolha por: Cliente	

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 31/10/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/052475

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 9 - S9M -Montante da Ribeira das Cabras

Data fim: 31/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
* Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/052475

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 9 - S9M -Montante da Ribeira das Cabras

Data fim: 31/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
* Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência: A-17/051959	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2443-PT	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 31/08/2017	Contrato: PRT17-0637
Data início: 01/09/2017	Data fim: 31/10/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: A- S5J jusante da ribeira de Infias		

Data recolha amostra: 30/08/2017	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
 Mateus Rato
 Responsável Lab Orgânico



Marília Cristina Teixeira
 Mateus Rato
 Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 31/10/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/051959

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: A- S5J jusante da ribeira de Infias

Data fim: 31/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
* Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/051959

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: A- S5J jusante da ribeira de Infias

Data fim: 31/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
* Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência: A-17/051962	Registrada em: AGQ Portugal	Cliente: Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise: A-2443-PT	Centro de Análises: AGQ Portugal	Morada: Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra: Água Superficial	Data recepção: 31/08/2017	Contrato: PRT17-0637
Data início: 01/09/2017	Data fim: 31/10/2017	Cliente 3º: ----
Descrição: B - S5M - Montante da ribeira de Infias		

Data recolha amostra: 30/08/2017	Recolha por: Cliente
	PNT amostragem * Recolha Cliente

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
 Mateus Rato
 Responsável Lab Orgânico



Marília Cristina Teixeira
 Mateus Rato
 Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 31/10/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/051962

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: B - S5M - Montante da ribeira de Infias

Data fim: 31/10/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
* Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/051962

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: B - S5M - Montante da ribeira de Infias

Data fim: 31/10/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
* Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/068983	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	08/11/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	10/11/2017	Data fim:	28/11/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 1:S1J- Entre 5 a 10m a Jusante do Rio Coina				

Data recolha amostra:	07/11/2017	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Beira Litoral e Alta	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	S1J		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 28/11/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/068983

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 1:S1J- Entre 5 a 10m a Jusante do Rio Coina

Data fim: 28/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/068983	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 1:SIJ- Entre 5 a 10m a Jusante do Rio Coina	Data fim:	28/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/068981	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	08/11/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	10/11/2017	Data fim:	28/11/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 1:S1M- Entre 30 a 50m a Montante do Rio Coina				

Data recolha amostra:	07/11/2017	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Beira Litoral e Alta	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	S1M		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 28/11/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/068981

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 1:S1M- Entre 30 a 50m a Montante do Rio Coina

Data fim: 28/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/068981	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 1:S1M- Entre 30 a 50m a Montante do Rio Coina	Data fim:	28/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/068987	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	08/11/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	10/11/2017	Data fim:	28/11/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 4: S2J- Ribeira do Farreco- Jusante				

Data recolha amostra:	07/11/2017	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Beira Litoral e Alta	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	S2J		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 28/11/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/068987

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 4: S2J- Ribeira do Farreco- Jusante

Data fim: 28/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/068987	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 4: S2J- Ribeira do Farreco- Jusante	Data fim:	28/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/068984	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	08/11/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	10/11/2017	Data fim:	28/11/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 4: S2M- Ribeira do Farreco- Montante				

Data recolha amostra:	07/11/2017	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Beira Litoral e Alta	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	S2M		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 28/11/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/068984

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 4: S2M- Ribeira do Farreco- Montante

Data fim: 28/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/068984

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 4: S2M- Ribeira do Farreco- Montante

Data fim: 28/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/068990	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	08/11/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	10/11/2017	Data fim:	28/11/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 6: S5J- Jusante da Ribeira de Infias				

Data recolha amostra:	07/11/2017	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Beira Litoral e Alta	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	S5J		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 28/11/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/068990

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 6: S5J- Jusante da Ribeira de Infias

Data fim: 28/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/068990	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 6: S5J- Jusante da Ribeira de Infias	Data fim:	28/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/068988	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	08/11/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	10/11/2017	Data fim:	28/11/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 6: S5M- Montante da Ribeira de Infias				

Data recolha amostra:	07/11/2017	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Beira Litoral e Alta	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	S5M		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 28/11/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/068988

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 6: S5M- Montante da Ribeira de Infias

Data fim: 28/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/068988	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 6: S5M- Montante da Ribeira de Infias	Data fim:	28/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/068996	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	08/11/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	10/11/2017	Data fim:	28/11/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 8: S7J- Jusante da Ribeira da Velosa- Viaduto 1				

Data recolha amostra:	07/11/2017	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Beira Litoral e Alta	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	S7J		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 28/11/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/068996

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 8: S7J- Jusante da Ribeira da Velosa- Viaduto 1

Data fim: 28/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/068996	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 8: S7J- Jusante da Ribeira da Velosa- Viaduto 1	Data fim:	28/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/068993	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	08/11/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	10/11/2017	Data fim:	28/11/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 8: S7M- Montante da Ribeira da Velosa- Viaduto 1				

Data recolha amostra:	07/11/2017	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Beira Litoral e Alta	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	S7M		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 28/11/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/068993

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 8: S7M- Montante da Ribeira da Velosa- Viaduto 1

Data fim: 28/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/068993	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 8: S7M- Montante da Ribeira da Velosa- Viaduto 1	Data fim:	28/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/068997	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	08/11/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	10/11/2017	Data fim:	28/11/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 9: S9J- Jusante da Ribeira de Cabras				

Data recolha amostra:	07/11/2017	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Beira Litoral e Alta	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	S9J		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 28/11/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/068997

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 9: S9J- Jusante da Ribeira de Cabras

Data fim: 28/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/068997	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 9: S9J- Jusante da Ribeira de Cabras	Data fim:	28/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/069000	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	08/11/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	10/11/2017	Data fim:	28/11/2017	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 9: S9M- Montante da Ribeira de Cabras				

Data recolha amostra:	07/11/2017	Recolha por:	Cliente
Local amostragem:	Beira Litoral e Alta	PNT amostragem	* Recolha Cliente
Ponto amostragem:	S9M		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 28/11/2017

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/069000

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 9: S9M- Montante da Ribeira de Cabras

Data fim: 28/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/069000	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 9: S9M- Montante da Ribeira de Cabras	Data fim:	28/11/2017

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084663	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-1117-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	03/01/2018	Data fim:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 1; ESC2- Ponto à Saída da Bacia de Retenção Projectada (2)				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litotal Alta	PNT amostragem	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	ESC2		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 13/01/2018

OBSERVAÇÕES:
Águas de Escorrência

Nº de Referência: A-17/084663

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 1; ESC2- Ponto à Saída da Bacia de Retenção Projectada (2)

Data fim: 12/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocar. dissolvidos e emulsionados	< 0,05	-	mg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/084663

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 1; ESC2- Ponto à Saída da Bacia de Retenção Projectada (2)

Data fim: 12/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocar. dissolvidos e emulsionados	SB13-CSN75 75075 et al			0,05 - 0,00 mg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084672	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-1117-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	03/01/2018	Data fim:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 1; Poço cerca do Km 8+100 a Norte do Salgueiro de 50 a 70m do Traçado				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litotal Alta	PNT amostragem:	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	Poço		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 13/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência:	A-17/084672	Tipo Amostra:	Água Subterrânea
Descrição:	Lote 1; Poço cerca do Km 8+100 a Norte do Salgueiro de 50 a 70m do Traçado	Data fim:	12/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
A Hidrocar. dissolvidos e emulsionados	< 0,05	-	mg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/084672	Tipo Amostra:	Água Subterrânea
Descrição:	Lote 1; Poço cerca do Km 8+100 a Norte do Salgueiro de 50 a 70m do Traçado	Data fim:	12/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocar. dissolvidos e emulsionados	SB13-CSN75 75075 et al			0,05 - 0,00 mg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084675	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-1117-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	03/01/2018	Data fim:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 4; ESC3- Km 4+125 - Ph 4.1				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litoral Alta	PNT amostragem:	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	ESC3		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 13/01/2018

OBSERVAÇÕES:
Água de Escorrência

Nº de Referência: A-17/084675

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 4; ESC3- Km 4+125 - Ph 4.1

Data fim: 12/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
A Hidrocar. dissolvidos e emulsionados	0,23	-	mg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/084675

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 4; ESC3- Km 4+125 - Ph 4.1

Data fim: 12/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocar. dissolvidos e emulsionados	SB13-CSN75 75075 et al			0,05 - 0,00 mg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084677	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-1117-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	03/01/2018	Data fim:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 4; P3- Poço ao Km 5+550				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litoral Alta	PNT amostragem:	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	P3		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 13/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/084677

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: Lote 4; P3- Poço ao Km 5+550

Data fim: 12/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocar. dissolvidos e emulsionados	0,07	-	mg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/084677	Tipo Amostra:	Água Subterrânea
Descrição:	Lote 4; P3- Poço ao Km 5+550	Data fim:	12/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocar. dissolvidos e emulsionados		SB13-CSN75 75075 et al		0,05 - 0,00 mg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084682	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-1117-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Subterrânea	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	03/01/2018	Data fim:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 5.2; P4- Furo ao Km 0+600				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litotal Alta	PNT amostragem:	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	P4		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 13/01/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/084682

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: Lote 5.2; P4- Furo ao Km 0+600

Data fim: 12/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocar. dissolvidos e emulsionados	< 0,05	-	mg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/084682

Tipo Amostra: Água Subterrânea

Descrição: Lote 5.2; P4- Furo ao Km 0+600

Data fim: 12/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocar. dissolvidos e emulsionados	SB13-CSN75 75075 et al			0,05 - 0,00 mg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084670	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	15/01/2018	Data fim:	07/02/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 1; S1J- Entre 5 a 10m a Jusante- Rio Coina				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litotal Alta	PNT amostragem:	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	S1J		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 07/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/084670

Descrição: Lote 1; S1J- Entre 5 a 10m a Jusante- Rio Coina

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 07/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/084670	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 1; S1J- Entre 5 a 10m a Jusante- Rio Coina	Data fim:	07/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084669	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	15/01/2018	Data fim:	07/02/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 1; S1M- Entre 30 a 50m a Montante- Rio Coia				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litotal Alta	PNT amostragem:	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	S1M		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 07/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/084669

Descrição: Lote 1; S1M- Entre 30 a 50m a Montante- Rio Coia

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 07/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/084669	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 1; S1M- Entre 30 a 50m a Montante- Rio Coina	Data fim:	07/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084681	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	15/01/2018	Data fim:	07/02/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 4; S2J- Jusante da Ribeira do Faneco				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litotal Alta	PNT amostragem:	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	S2J		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 07/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/084681

Descrição: Lote 4; S2J- Jusante da Ribeira do Faneco

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 07/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/084681	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 4; S2J- Jusante da Ribeira do Faneco	Data fim:	07/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084679	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	15/01/2018	Data fim:	07/02/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 4; S2M- Montante da Ribeira do Faneco				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litotal Alta	PNT amostragem:	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	S2M		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 07/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/084679

Descrição: Lote 4; S2M- Montante da Ribeira do Faneco

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 07/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/084679	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 4; S2M- Montante da Ribeira do Faneco	Data fim:	07/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084683	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	15/01/2018	Data fim:	07/02/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 5; S3J- A Jusante da Ribeira de Frades				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litotal Alta	PNT amostragem:	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	S3J		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 07/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/084683

Descrição: Lote 5; S3J- A Jusante da Ribeira de Frades

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 07/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência: A-17/084683

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 5; S3J- A Jusante da Ribeira de Frades

Data fim: 07/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084684	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	15/01/2018	Data fim:	07/02/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 5; S3M- A Montante da Ribeira de Frades				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litotal Alta	PNT amostragem:	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	S3M		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um período determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse período, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 07/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/084684

Descrição: Lote 5; S3M- A Montante da Ribeira de Frades

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 07/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/084684	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 5; S3M- A Montante da Ribeira de Frades	Data fim:	07/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084687	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	15/01/2018	Data fim:	07/02/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 6; SSJ- Ribeira Infias- Ph 20.2				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litotal Alta	PNT amostragem:	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	SSJ		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 07/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/084687

Descrição: Lote 6; S5J- Ribeira Infias- Ph 20.2

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 07/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/084687	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 6; S5J- Ribeira Infias- Ph 20.2	Data fim:	07/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084685	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	15/01/2018	Data fim:	07/02/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 6; SSM- Ribeira Infias- Ph 20.2				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litotal Alta	PNT amostragem:	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	S5M		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 07/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/084685

Descrição: Lote 6; S5M- Ribeira Infias- Ph 20.2

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 07/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/084685	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 6; S5M- Ribeira Infias- Ph 20.2	Data fim:	07/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084689	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	15/01/2018	Data fim:	07/02/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 7; S6J- Viaduto 1- Ribeira do Cortiço- Jusante				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litotal Alta	PNT amostragem:	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	S6J		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 07/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/084689

Descrição: Lote 7; S6J- Viaduto 1- Ribeira do Cortiço- Jusante

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 07/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/084689	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 7; S6J- Viaduto 1- Ribeira do Cortiço- Jusante	Data fim:	07/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084688	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	15/01/2018	Data fim:	07/02/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 7; S6M- Viaduto 1- Ribeira do Cortiço- Montante				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litotal Alta	PNT amostragem:	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	S6M		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 07/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/084688

Descrição: Lote 7; S6M- Viaduto 1- Ribeira do Cortiço- Montante

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 07/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/084688	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 7; S6M- Viaduto 1- Ribeira do Cortiço- Montante	Data fim:	07/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084691	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	15/01/2018	Data fim:	07/02/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 8; S7J- Jusante da Ribeira da Velosa- Viaduto 1				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litotal Alta	PNT amostragem:	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	S7J		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 07/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/084691

Descrição: Lote 8; S7J- Jusante da Ribeira da Velosa- Viaduto 1

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 07/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/084691	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 8; S7J- Jusante da Ribeira da Velosa- Viaduto 1	Data fim:	07/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084690	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	15/01/2018	Data fim:	07/02/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 8; S7M- Montante da Ribeira da Velosa- Viaduto 1				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litotal Alta	PNT amostragem:	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	S7M		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 07/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/084690

Descrição: Lote 8; S7M- Montante da Ribeira da Velosa- Viaduto 1

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 07/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/084690	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 8; S7M- Montante da Ribeira da Velosa- Viaduto 1	Data fim:	07/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084692	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	15/01/2018	Data fim:	07/02/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 9; S9J- Jusante da Ribeira das Cabras				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litotal Alta	PNT amostragem:	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	S9J		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 07/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/084692

Descrição: Lote 9; S9J- Jusante da Ribeira das Cabras

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 07/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/084692	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 9; S9J- Jusante da Ribeira das Cabras	Data fim:	07/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084694	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-2443-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	15/01/2018	Data fim:	07/02/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 9; S9M- Montante da Ribeira das Cabras				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litotal Alta	PNT amostragem:	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	S9M		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab Orgânico

DATA EMISSÃO: 07/02/2018

OBSERVAÇÕES:

Nº de Referência: A-17/084694

Descrição: Lote 9; S9M- Montante da Ribeira das Cabras

Tipo Amostra: Água Superficial

Data fim: 07/02/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	< 10,0	-	µg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/084694	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 9; S9M- Montante da Ribeira das Cabras	Data fim:	07/02/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
A Hidrocarb. Totais - Fração C10-C40	SB40-DINEN14039:2005	Cromat CG FID		10,0 - 100 µg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Nº de Referência:	A-17/084664	Registrada em:	AGQ Portugal	Cliente:	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
Análise:	A-1117-PT	Centro de Análises:	AGQ Portugal	Morada:	Rua Monte dos Burgos, 470-492, 1º andarPorto
Tipo Amostra:	Água Superficial	Data recepção:	29/12/2017	Contrato:	PRT17-0637
Data início:	03/01/2018	Data fim:	12/01/2018	Cliente 3º:	----
Descrição:	Lote 1; ESC1- Ponto à Saída da Bacia de Retenção Projectada (1)				

Data recolha amostra:	28/12/2017	Recolha por:	Pessoal AGQ
Local amostragem:	Beira Litotal Alta	PNT amostragem	Amost. ACH e Naturais-PT73(2016-07-29)
Ponto amostragem:	ESC1		

Em continuação segue o Relatório de Ensaio e Anexo Técnico associado à amostra, nos quais pode consultar toda a informação relacionada com os ensaios realizados.

Os resultados emitidos neste relatório, não foram corrigidos com factores de recuperação. Seguindo o protocolo descrito no nosso manual de qualidade, a AGQ guardará em condições controladas a amostra durante um periodo determinado após a finalização da análise. Uma vez terminado esse periodo, a amostra será eliminada. Se deseja informação adicional, não hesite em nos contactar.



Marília Cristina Teixeira
Mateus Rato
Responsável Lab. Inorgânico

DATA EMISSÃO: 13/01/2018

OBSERVAÇÕES:
Águas de Escorrência

Nº de Referência: A-17/084664

Tipo Amostra: Água Superficial

Descrição: Lote 1; ESC1- Ponto à Saída da Bacia de Retenção Projectada (1)

Data fim: 12/01/2018

RESULTADOS ANALITICOS

Parâmetro	Resultado	Incert	Unidades	VMA
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocar. dissolvidos e emulsionados	< 0,05	-	mg/L	

Nota: (1) O valor inferior da Gama corresponde ao Limite de Quantificação. Os resultados deste relatório são referentes à amostra tal como é recepcionada no laboratório. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a aprovação por escrito do laboratório. Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação IPAC. O parâmetro assinalado com (A) foi subcontratado a laboratório Acreditado e está fora do âmbito de acreditação, o parâmetro assinalado com (NA) foi subcontratado a laboratório não Acreditado. O cliente é responsável pelos dados associados à identificação da amostra, quando a mesma é realizada por si. (6) Parâmetro acreditado pelo IAS. P.E. -Procedimento de Ensaio. SMEWW:Standard Methods for the Examinaton of Water and Wastewater. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) indicad

Nº de Referência:	A-17/084664	Tipo Amostra:	Água Superficial
Descrição:	Lote 1; ESC1- Ponto à Saída da Bacia de Retenção Projectada (1)	Data fim:	12/01/2018

ANEXO TECNICO

Parâmetro	PNT	Técnica	Ref Norma	(1) Gama
Hidrocarbonetos				
^A Hidrocar. dissolvidos e emulsionados		SB13-CSN75 75075 et al		0,05 - 0,00 mg/L

Os parâmetros marcados com asterisco (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação.

Ficha Resumo que acompanha o Relatório de Monitorização

Parte A

Dados Gerais do Relatório

Denominação do RM ^(a)	RM_RH_201804_PA_BLA	
Empresa ou entidade que elaborou o RM	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.	
Data emissão do RM	15 / 05 / 2018	Relatório Final ^(b) <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Período de Monitorização a que se reporta o RM	2017	

Identificação do Proponente, da Autoridade de AIA e da Entidade Licenciadora

Proponente	Ascendi
Autoridade de AIA	<input checked="" type="checkbox"/> Agência Portuguesa do Ambiente <input type="checkbox"/> Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional _____
Entidade Licenciadora	Agência Portuguesa do Ambiente

Dados do Projeto

Designação ^(c)	Infraestrutura rodoviária - Concessão das Beiras Litoral e Alta
Procedimento de AIA	AIA N.º 804, 1193, 812, 827, 586
Procedimento de RECAPE ^(d)	
Nº de Pós-avaliação ^(e)	PA N.º 48, 493, 60, 87, 66, 67
Áreas Sensíveis ^(f)	Não
Principais características do Projeto e projetos associados ^(g)	Infraestrutura rodoviária. Número 7.b) do Anexo I do Decreto-Lei nº 151-B/2013, de 31 de outubro.

Fatores ambientais considerados no Relatório de Monitorização ^(h)

<input type="checkbox"/> Socioeconomia	<input type="checkbox"/> Solos/uso de solos	<input type="checkbox"/> Paisagem	<input type="checkbox"/> Património
<input type="checkbox"/> Qualidade do Ar	<input type="checkbox"/> Flora/Vegetação	<input type="checkbox"/> Fauna	<input type="checkbox"/> Ruído
<input checked="" type="checkbox"/> Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/> Outro _____		

Parte B

RM_RH_201804_PA_BLA

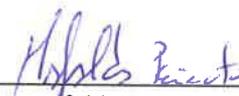
Dados do Relatório de Monitorização por Fator Ambiental

Fator Ambiental ⁽²⁾ Recursos hídricos

Versão em Vigor do Programa de Monitorização ⁽³⁾	<input type="checkbox"/> DIA <input type="checkbox"/> DCAPE <input checked="" type="checkbox"/> Plano de Monitorização, aprovado pela ARH Centro, segundo o ofício número OF7544_2011/PIC, datado do dia 9 de Maio de 2011.		
Objetivos da Monitorização ⁽⁴⁾	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avaliação do impacto da exploração desta infraestrutura na qualidade das águas. 2. Avaliação do cumprimento da legislação nacional sobre a qualidade da água. 3. Avaliação da eficácia das Medidas de Minimização Implementadas. 		
Fase do Projeto ⁽⁵⁾	<input type="checkbox"/> Pré-construção <input type="checkbox"/> Construção <input checked="" type="checkbox"/> Exploração <input type="checkbox"/> Desativação		
Período da Monitorização	Uma campanha no Período Seco (Recursos Hídricos Superficiais e Subterrâneos). Uma campanha no Período Húmido (Recursos Hídricos Superficiais e Subterrâneos). Uma campanha no Período Intermédio (Recursos Hídricos Superficiais).		
Parâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem	Parâmetros	N.º de Pontos de Amostragem ⁽⁶⁾	Periodicidade
	Hidrocarbonetos Totais - Fração C10-C40	18 (Recursos Hídricos Superficiais)	Anual
	Hidrocarbonetos Totais (dissolvidos ou emulsionados)	7 (Recursos Hídricos Superficiais – Escorrências e Subterrâneos)	Anual
Principais Resultados da Monitorização ⁽⁷⁾	<ul style="list-style-type: none"> - Registam-se desconformidades no parâmetro hidrocarbonetos totais derivados do petróleo (C10 a C40), com concentrações acima do valor limite da NQA definido no Decreto-Lei n.º 103/2010, em ambos os lados da via no local de monitorização S2 durante a 1.ª campanha (a montante e a jusante) e no ponto de monitorização S9 a jusante, também durante a 1.ª campanha. - Nos restantes locais monitorizados, os parâmetros analisados, registam valores em conformidade com a legislação considerada. - Quanto aos locais de escorrência, verifica-se a conformidade com a legislação aplicável (Anexo XVIII do DL n.º 236/98) em todos os locais e campanhas. - Verifica-se a conformidade dos valores registados, nos parâmetros analisados, na maioria dos pontos subterrâneos, registando-se apenas um valor desconforme com o VMA do Anexo I-A1, nomeadamente no ponto P3 na 2.ª Campanha. De realçar que o ponto não é, segundo informações do proprietário, utilizado para produção de água para consumo humano, pelo que a comparação dos resultados com o Anexo I-A1 é feita de forma indicativa. 		

CONCLUSÕES	
Eficácia das condicionantes e medidas de minimização e compensação ⁽⁸⁾	As medidas implementadas demonstram estar a ser eficazes.
Proposta de novas medidas, alteração ou suspensão de medidas ⁽⁹⁾	N/A
Recomendações ⁽¹⁰⁾	N/A
Conclusões globais para o caso de RM Final ⁽¹¹⁾	Na generalidade dos locais monitorizados são cumpridos os valores legislados, considerando-se que a exploração da infraestrutura rodoviária não causa impactes negativos significativos nos recursos hídricos.
Proposta de Programa de Monitorização	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção
	<input type="checkbox"/> Alteração ⁽¹²⁾
	<input type="checkbox"/> Cessação
	Fundamentos que sustentam a proposta ⁽¹³⁾
	1. N/A
	2.
	3.
(...)	

Data 2018/05/15


Mafalda Peixoto



**RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS
RECURSOS HÍDRICOS**

ANO DE 2017

ASCENDI, CONCESSÃO DAS BEIRAS LITORAL E ALTA

BEIRAS LITORAL E ALTA

(RM_RH_201804_PA_BLA)



REVISÃO: 0

ABRIL DE 2018

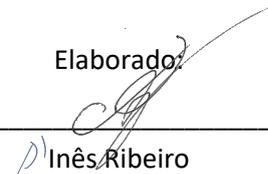
	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

Quadro 1 – Registo das revisões do presente relatório

Data	Pág.	Rev.	Observações / Alterações
30/04/2018	---	0	Emissão do Relatório Final de Monitorização dos Recursos Hídricos – Ano de 2017

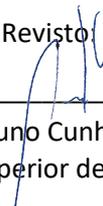
Vila do Conde, 30 de abril de 2018

Elaborado:



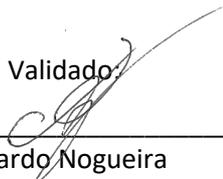
Inês Ribeiro
(Técnico Superior de Ambiente)

Revisto:



Nuno Cunha
(Técnico Superior de Ambiente)

Validado:



Ricardo Nogueira
(Chefe de Sector de Ambiente)
Ecovisão, Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

ÍNDICE

1 – INTRODUÇÃO	1
1.1 – OBJETIVOS	1
1.2 – ÂMBITO.....	1
1.2.1 – Identificação da Concessionária e Descrição da Concessão	2
1.3 – ENQUADRAMENTO LEGAL.....	2
1.4 – ESTRUTURA DO RELATÓRIO	2
1.5 – AUTORIA TÉCNICA.....	3
2 – ANTECEDENTES.....	3
2.1 – HISTÓRICO E REFERÊNCIAS DOCUMENTAIS	3
2.2 – MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO.....	6
2.3 – RECLAMAÇÕES.....	6
3 – DESCRIÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO	7
3.1 – LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM	7
3.2 – ILUSTRAÇÃO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM.....	9
3.2.1 – Recursos Hídricos Superficiais e Escorrências	9
3.2.2 – Recursos Hídricos Subterrâneos	19
3.3 – FONTES DE POLUIÇÃO E POTENCIAIS CONSEQUÊNCIAS	21
3.4 – FREQUÊNCIA DE AMOSTRAGEM	25
3.5 – PARÂMETROS MONITORIZADOS, MÉTODOS E EQUIPAMENTOS DE RECOLHA DE DADOS	26
3.5.1 – Recursos Hídricos Superficiais	26
3.5.2 – Recursos Hídricos Subterrâneos	27
3.6 – MÉTODOS DE TRATAMENTO DE DADOS	28
3.7 – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DE DADOS.....	28
3.7.1 – Recursos Hídricos Superficiais	28
3.7.2 – Recursos Hídricos Subterrâneos	29
4.1 – RESULTADOS ANALÍTICOS DE 2017	29
4.2 – ANÁLISE E APRECIÇÃO DOS RESULTADOS DE 2017.....	33
4.2.1 – Recursos Hídricos Superficiais	33
4.2.2 – Recursos Hídricos Subterrâneos	33
4.3 – AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DOS MÉTODOS DE AMOSTRAGEM	33
4.4 – APRESENTAÇÃO E APRECIÇÃO DO HISTÓRICO DOS RESULTADOS.....	34
4.5 – ANÁLISE E APRECIÇÃO DO HISTÓRICO DOS RESULTADOS	38
4.5.1 – Recursos Hídricos Superficiais	38
4.5.2 – Recursos Hídricos Subterrâneos	38

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

5 – CONCLUSÕES	39
5.1 – SÍNTESE DA AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS	39
5.1.1 – Recursos Hídricos Superficiais	39
5.1.2 – Recursos Hídricos Subterrâneos	39
5.2 – MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO	40
5.3 – PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO	40

ANEXO I - LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE RECOLHA

ANEXO II - CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO DO LABORATÓRIO

ANEXO III - FICHAS DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL

ANEXO IV - BOLETINS ANALÍTICOS

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

1 – INTRODUÇÃO

Por solicitação da empresa ASCENDI, realizou-se um Estudo da Qualidade das Águas, inserido no Programa de Monitorização dos Recursos Hídricos constante no Plano de Monitorização do Ambiente do projeto rodoviário da Concessão das Beiras Litoral e Alta.

O Relatório de Monitorização tem por base o definido nos Relatórios de Conformidade Ambiental do Projeto de Execução (RECAPE), quando aplicável. O RM tem igualmente por base as apreciações e alterações efetuadas pela Administração da Região Hidrográfica do Centro (ARH Centro), que aprova o PM para a Concessão das Beiras Litoral e Alta, segundo o ofício número OF7544_2011/PIC, datado do dia 9 de Maio de 2011, e as apreciações efetuadas pela Agência Portuguesa do Ambiente (APA) dos relatórios anuais de monitorização da qualidade das águas superficiais e subterrâneas relativas ao ano 2015.

Os Programas de Monitorização são estabelecidos em relação aos aspetos ambientais considerados como mais sensíveis, dado terem sido identificados potenciais impactes significativos relativos a estes. Desta forma, a evolução ao longo da fase de exploração do empreendimento deverá ser seguida e controlada segundo uma perspetiva de pós-avaliação.

1.1 – OBJETIVOS

Este estudo teve por objetivo proceder à caracterização do estado dos Recursos Hídricos Superficiais e Subterrâneos no ano de 2017, no decorrer da Fase de Exploração da infraestrutura rodoviária em estudo, de forma a averiguar eventuais impactes associados à mesma. Pretende-se, igualmente, dar cumprimento ao solicitado no RECAPE relativo a Concessão em apreciação, assim como aos Programas de Monitorização.

1.2 – ÂMBITO

O âmbito deste estudo é a realização do Relatório Anual de Monitorização dos Recursos Hídricos Superficiais e Subterrâneos, referente ao ano de 2017, relativo à avaliação da qualidade dos recursos hídricos nos vários pontos de amostragem situados nos locais previstos nos Planos de Monitorização e no RECAPE, referenciadas no **Capítulo 3** do presente documento.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

1.2.1 – IDENTIFICAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA E DESCRIÇÃO DA CONCESSÃO

A Concessão das Beiras Litoral e Alta foi atribuída em abril de 2001 à Lusoscut – Autoestradas das Beiras Litoral e Alta, S.A., atual Ascendi Beiras Litoral e Alta, Autoestradas das Beiras Litoral e Alta, S.A., através de um concurso público internacional. O contrato tem por objeto o projeto, construção, financiamento, exploração e conservação, por um período de 30 anos, de lanços da Autoestrada A25, com a extensão de 173 km entre Albergaria e Vilar Formoso (Figura 1).

A concessionária Ascendi Beiras Litoral e Alta, Autoestradas das Beiras Litoral e Alta, S.A. tem sede e escritórios na EN231, Estrada de Nelas, Teivas, 2500-883 Viseu.



Figura 1 - Localização genérica da Concessão das Beiras Litoral e Alta.

1.3 – ENQUADRAMENTO LEGAL

O trabalho acima referido foi realizado de acordo com o preconizado na Portaria n.º 395/2015, de 4 de Novembro, tendo em conta o Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto, e o Decreto-lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, o Decreto-Lei n.º 103/2010, de 24 de Setembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 218/2015, de 7 de Outubro.

1.4 – ESTRUTURA DO RELATÓRIO

O presente relatório de monitorização foi estruturado de acordo com as normas técnicas constantes do Anexo V da Portaria n.º 395/2015, de 4 de Novembro, com as necessárias adaptações ao caso concreto em apreço.

O documento é constituído por cinco capítulos:

- Capítulo 1: identificação do âmbito e objetivos do projeto;

- Capítulo 2: referências a documentos antecedentes;
- Capítulo 3: descrição do programa de monitorização;
- Capítulo 4: apresentação e apreciação dos resultados obtidos;
- Capítulo 5: conclusão.

1.5 – AUTORIA TÉCNICA

O presente relatório de monitorização foi elaborado pela empresa Ecovisão, Tecnologias do Meio Ambiente, Lda., com sede no Edifício Prime, Avenida Quinta Grande, n.º 53 e 53-A, 4º B, 2610-156 Amadora.

Tabela 1 – Apresentação da equipa técnica envolvida

Técnico	Função
Ricardo Nogueira	Coordenação Geral
Nuno Cunha	Coordenação da Monitorização Revisão do relatório
Inês Ribeiro	Elaboração do relatório
Rogério Rocha	Técnico de Monitorização
Paulo Machado	Técnico de Monitorização

2 – ANTECEDENTES

2.1 – HISTÓRICO E REFERÊNCIAS DOCUMENTAIS

O conjunto de monitorizações da fase de exploração da Concessão das Beiras Litoral e Alta teve início em 2006, segundo os Planos Gerais de Monitorização referentes aos nove lotes compreendidos entre o sublanço IC2/Talhadas e o sublanço IP2 – EN332.

Tendo como base o registo de dados decorrentes das campanhas de monitorização realizadas desde o início da fase de exploração até ao ano de 2010, e após análise do comportamento observado nos diferentes parâmetros avaliados em cada ponto monitorizado, verificou-se que:

- Ao longo das campanhas, a maioria dos pontos não apresentou variações significativas de concentração relativamente aos parâmetros analisados, confirmando-se assim a conservação da qualidade dos recursos hídricos;
- Um conjunto considerável de pontos apresentou-se sucessivamente seco.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

Tendo em consideração as constatações acima referidas, bem como o relatório da Avaliação da Eficácia das medidas de Minimização de Impactes Ambientais (LNEC 2008), a entidade exploradora considerou relevante efetuar uma revisão aos PM constantes nos diversos RECAPE referentes a toda a concessão das Beiras Litoral e Alta, sendo então elaborado um novo PM, com entrada em vigor a 9 de Maio de 2011 por aprovação da ARH Centro.

Em julho de 2016 a APA emitiu parecer com as apreciações aos relatórios anuais de monitorização da qualidade das águas superficiais e subterrâneas relativas ao ano 2015 (refª: S037528-201607-DAIA.DPP), no qual refere a necessidade de um maior aprofundamento da monitorização relativa aos parâmetros cobre e hidrocarbonetos totais (C10 a C40). Para os restantes parâmetros procede-se à cessação da sua monitorização, devendo a mesma ser reiniciada apenas quando se verificar um aumento do volume de tráfego de 20%, face a 2014.

Uma vez que a periodicidade de monitorização do parâmetro cobre é bienal, em 2017 monitorizou-se apenas os parâmetros TPH (hidrocarbonetos totais derivados do petróleo de C10 a C40) e HT (hidrocarbonetos totais).

Refira-se que, para os pontos de escorrência, optou-se pela determinação dos hidrocarbonetos totais em detrimento dos hidrocarbonetos totais derivados de petróleo (C10 a C40), pelo facto de existir um histórico para este parâmetro e pelo facto de o valor limite regulamentar definido no Decreto-Lei n.º 103/2010, de 24 de setembro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 218/2015, de 07 de outubro, para o parâmetro hidrocarbonetos totais derivados de petróleo (C10 a C40), ser apenas aplicável para as massas de água superficiais.

O presente relatório dá assim resposta ao PM em vigor, para a concessão das Beiras Litoral e Alta, aprovado pela ARH Centro, segundo o ofício número OF7544_2011/PIC, datado do dia 9 de Maio de 2011, tendo em consideração as apreciações efetuadas pela APA dos relatórios anuais de monitorização da qualidade das águas superficiais e subterrâneas relativas ao ano 2017.

Na Tabela 2 apresentam-se os documentos de referência de cada um dos lotes que constituem a Concessão das Beiras Litoral e Alta.

Tabela 2 – Referências documentais da concessão das Beiras Litoral e Alta.

Lote	Laço	Sublaço	N.º Procedimento de AIA/ N.º Pós-Avaliação	Aprovação da DIA	PGM constante no RECAPE	Data de início exploração
Lote 1	A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu	IC2/Talhadas	PPA N.º 48 AIA N.º 804	24 de abril de 2002	ICTA.E.211.PM de Dezembro de 2002 e Aditamento Doc. N.º ICTA.E.CPM de junho de 2003	30 de Setembro de 2004
Lote 2	A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu	Talhadas/Vouzela	PPA N.º 48 AIA N.º 804	24 de abril de 2002	Doc. N.º TAVO.E.211.PM de Dezembro de 2002 e Aditamento Doc. N.º TAVO.E.CPM. de junho de 2003	30 de Setembro de 2004
Lote 3	A25/IP5 – Nó do IC2/Viseu	Vouzela/Boa Aldeia	PPA N.º 48 AIA N.º 804	24 de abril de 2002	Doc. N.º VOBA.E.211.RT de fevereiro de 2003	30 de Setembro de 2004
Lote 4	A25/IP5 – Viseu/Mangualde	Boa Aldeia/IP2	PPA N.º 493 AIA N.º 1193	12 de julho de 2002	Doc. N.º NBAI.E.211.RS de maio de 2003 e Aditamento Doc. N.º BAMA.DIA/Cumprimento das condições e termos constantes do Anexo à DIA de Janeiro de 2005	30 de Setembro de 2004
Lote 5.1	A25/IP5 – Viseu/Mangualde	EN2/Nó do Caçador	PPA N.º 493 AIA N.º 1193	12 de julho de 2002	Doc. N.º ENNC.211.RS de fevereiro de 2004	30 de Setembro de 2004
Lote 5.2	A25/IP5 – Viseu/Mangualde	Nó do Caçador/Mangualde	PPA N.º 60 AIA N.º 812	12 de julho de 2002	Doc. N.º NCMA.E.211.PM de junho de 2003	30 de Setembro de 2004
Lote 6	A25/IP5 – Mangualde/Guarda	Mangualde/Fornos de Algodres	PPA N.º 87 AIA N.º 827	Agosto de 2002	Doc. N.º MAFA.E.211.1.MT de novembro de 2003	19 de Novembro de 2004
Lote 7	A25/IP5 – Mangualde/Guarda	Fornos de Algodres/Ratoeira Nascente	PPA N.º 66 AIA N.º 827	Agosto de 2002	DOC. N.º FARN.E.210.1.MT de Maio de 2003	19 de Novembro de 2004
Lote 8	A25/IP5 – Mangualde/Guarda	Ratoeira Nascente/IP2	PPA N.º 67 AIA N.º 827	Agosto de 2002	DOC. N.º RNIP.E.211.MT de Maio de 2003	19 de Novembro de 2004
Lote 9	A25/IP5 –Guarda/Vilar Formoso	IP2/Vilar Formoso	AIA N.º 586	18 de junho de 1999	DOC. N.º IPEN.E.210.M de Maio de 2002	19 de Novembro de 2004

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

2.2 – MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO

Na concessão das Beiras Litoral e Alta foram implementadas duas bacias de retenção no Lote 1 Sublanço IC2/Talhadas:

- **Bacia de decantação n.º 1**, localizada junto ao viaduto V2 e que recebe os caudais da plataforma entre o km 1+000 e o viaduto V3, inclusive;
- **Bacia de decantação n.º 2**, localizada no Nó do Carvoeiro e que recebe os caudais da plataforma entre o final do viaduto V3 e o km 4+000.

Estes dois órgãos visam garantir uma área de proteção no rio Vouga na zona de captação de água associada à ETA do Carvoeiro, a água de drenagem da plataforma entre o km 1+000 e o km 4+000 não é diretamente descarregada no meio recetor, mas antes conduzida a duas bacias de retenção temporária onde por meios essencialmente físicos se procederá à separação de óleos e deposição de grande parte dos materiais em suspensão. O efluente destas bacias, depois de tratado, é descarregado a jusante das captações existentes.

A rede de drenagem separativa consiste essencialmente na condução da água proveniente da plataforma e dos taludes adjacentes através de um sistema independente que conduz a água através de coletores até às bacias de retenção/sedimentação. As bacias foram localizadas de forma a minimizar o impacto provocado pela sua construção e de modo a permitir a condução do caudal intercetado pelo sistema de forma sempre gravítica, aproveitando ao máximo as pendentes do traçado em perfil.

Face às conclusões descritas nos relatórios de monitorização da fase de exploração que antecedem o presente RM, aferiu-se não haver necessidade de implementação de novas medidas de minimização, às já implementadas.

2.3 – RECLAMAÇÕES

Por informação da Concessionária não existem comunicações de reclamações em relação a alterações na Qualidade da Água que estejam associadas à exploração da infraestrutura rodoviária correspondente à Concessão das Beiras Litoral e alta.

3 – DESCRIÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO

3.1 – LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

A área de afetação abrangida por uma infraestrutura rodoviária pode ser mais ou menos significativa, pelo que para a identificação das zonas hídricas sensíveis aos poluentes rodoviários a análise deverá ser feita numa área superior à de afetação direta, ou seja, numa área onde se pode verificar, mesmo que indiretamente, impactes nos recursos hídricos, superficiais ou subterrâneos.

Aquando da elaboração do RECAPE, é tida em conta a topografia da área afetada, a ocupação do solo, as passagens hidráulicas, os usos hídricos existentes, a vulnerabilidade hidrogeológica da região e eventuais impactes da infraestrutura rodoviária nas linhas de água recetoras das escorrências da via.

Todos os locais alvos de monitorização são os referenciados no respetivo Plano de Monitorização.

Na Tabela 3 são apresentados os locais de amostragem e a sua posição geográfica, obtida a partir da utilização de GPS, tendo por referência o Meridiano de Greenwich e a Linha do Equador.

Tabela 3 – Identificação dos pontos de amostragem				
Recursos Hídricos	Local	Designação	Zona de localização	Referência Geográfica
Superficiais	Lote 1	S1M	Rio Caima, a montante da via	40°40'42.30"N 8°26'45.86"W
		S1J	Rio Caima, a jusante da via	40°40'36.11"N 8°26'44.37"W
	Lote 4	S2M	Ribeira do Farreco, PK 7+000, a montante da via	40°37'53.33"N 8°0'4.23"W
		S2J	Ribeira do Farreco, PK 7+000, a jusante da via	40°37'49.92"N 8°0'4.45"W
	Lote 5	S3M	Ribeira da Frades, a montante da via	40°37'24.20"N 7°46'15.89"W
		S3J	Ribeira da Frades, a jusante da via	40°37'22.14"N 7°46'19.39"W
	Lote 6	S4M	Linha de água recetora de escorrências da PH 7.1 que apresenta uma várzea agrícola - montante	40°36'49.09"N 7°40'44.26"W
		S4J	Linha de água recetora de escorrências da PH 7.1 que apresenta uma várzea agrícola - montante	40°36'52.12"N 7°40'41.28"W

Tabela 3 – Identificação dos pontos de amostragem

Recursos Hídricos	Local	Designação	Zona de localização	Referência Geográfica
Superficiais	Lote 6	S5M	Ribeira das Infias, PH 20.1, a montante da via	40°36'31.81"N 7°32'10.19"W
		S5J	Ribeira das Infias, PH 20.1, a jusante da via	40°36'25.90"N 7°32'12.59"W
	Lote 7	S6M	Ribeiro do Cortiço, Viaduto 1, a montante da via	40°37'10.69"N 7°31'3.47"W
		S6J	Ribeiro do Cortiço, Viaduto 1, a jusante da via	40°37'7.48"N 7°31'2.38"W
	Lote 8	S7M	Ribeira da Velosa, Viaduto 1, a montante da via	40°38'52.12"N 7°17'26.58"W
		S7J	Ribeira da Velosa, Viaduto 1, a jusante da via	40°38'47.55"N 7°17'27.89"W
		S8M	Ribeira de Massueime, Viaduto 2, a montante da via	40°34'3.82"N 7°14'47.44"W
		S8J	Ribeira de Massueime, Viaduto 2, a jusante da via	40°34'9.97"N 7°14'50.50"W
	Lote 9	S9M	Ribeira das Cabras, a montante da via	40°36'19.36"N 7°1'55.03"W
		S9J	Ribeira das Cabras, a jusante da via	40°36'14.34"N 7°1'56.39"W
Descarga da plataforma	Lote 1	ESC1	Ponto à saída da bacia de retenção/decantação projetada 1	40°40'41.22"N 8°26'43.32"W
		ESC2	Ponto à saída da bacia de retenção/decantação projetada 2	40°40'34.59"N 8°26'9.84"W
	Lote 4	ESC3	Ponto de escorrência de plataforma localizado ao km 4+125 - PH 4.1	40°38'14.74"N 8°1'55.57"W
Subterrâneos	Lote 1	P1	Poço a cerca do km 1+500, a Norte de Sernada do Vouga	40°40'28.45"N 8°27'0.19"W
		P2	Poço a cerca do km 8+100, a Norte do Salgueiro	40°39'29.14"N 8°23'22.74"W
	Lote 4	P3	Poço situado ao PK 5+550	40°37'52.39"N 8° 1'5.89"W
	Lote 5.2	P4	Furo ao km 0+600, a Norte de Fragosela de Baixo	40°39'14.10"N 7°52'8.96"W

3.2 – ILUSTRAÇÃO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

3.2.1 – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS E ESCORRÊNCIAS

Na Figura 2 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a montante da via no Rio Caima (Lote 1).



Figura 2 – Lote 1 - S1M Rio Caima, a montante da via

Na Figura 3 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a jusante da via no Rio Caima (Lote 1).



Figura 3 – Lote 1 - S1J - Rio Caima, a jusante da via

Na Figura 4 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a montante da via na Ribeira do Farreco (Lote 4).



Figura 4 – Lote 4 - S2M - Ribeira do Farreco, PK 7+000, a montante da via

Na Figura 5 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a jusante da via na Ribeira do Farreco (Lote 4).



Figura 5 – Lote 4 - S2J - Ribeira do Farreco, PK 7+000, a jusante da via

Na Figura 6 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a montante da via na Ribeira de Frades (Lote 5).



Figura 6 – Lote 5 - S3M - Ribeira da Frades, a montante da via

Na Figura 7 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a jusante da via na Ribeira de Frades (Lote 5).



Figura 7 – Lote 5 - S3J - Ribeira da Frades, a jusante da via

Na Figura 8 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a montante da via na Linha de água recetora de escorrências da PH 7.1 (Lote 6).



Figura 8 – Lote 6 - S4M - Linha de água recetora de escorrências da PH 7.1 que apresenta uma várzea agrícola – montante

Na Figura 9 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a jusante da via na Linha de água recetora de escorrências da PH 7.1 (Lote 6).



Figura 9 – Lote 6 - S4J - Linha de água recetora de escorrências da PH 7.1 que apresenta uma várzea agrícola – montante

Na Figura 10 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a montante da via na Ribeira das Infias (Lote 6).



Figura 10 – Lote 6 - S5M - Ribeira das Infias, PH 20.1, a montante da via

Na Figura 11 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a jusante da via na Ribeira das Infias (Lote 6).

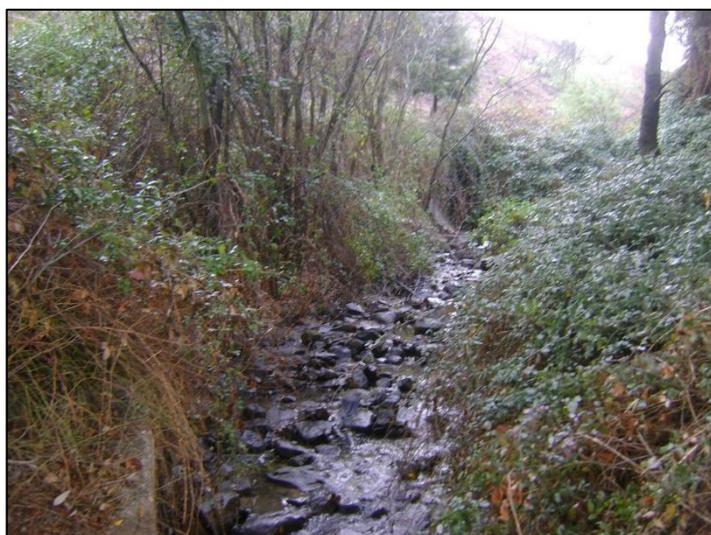


Figura 11 – Lote 6 - S5J - Ribeira das Infias, PH 20.1, a jusante da via

Na Figura 12 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a montante da via na Ribeira do Cortiço (Lote 7).



Figura 12 – Lote 7 - S6M - Ribeira do Cortiço, Viaduto 1, a montante da via

Na Figura 13 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a jusante da via na Ribeira do Cortiço (Lote 7).



Figura 13 – Lote 7 - S6J - Ribeira do Cortiço, Viaduto 1, a jusante da via

Na Figura 14 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a montante da via na Ribeira da Velosa (Lote 8).



Figura 14 – Lote 8 - S7M - Ribeira da Velosa, Viaduto 1, a montante da via

Na Figura 15 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a jusante da via na Ribeira da Velosa (Lote 8).



Figura 15 – Lote 8 - S7J - Ribeira da Velosa, Viaduto 1, a jusante da via

Na Figura 16 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a montante da via na Ribeira de Massueime (Lote 8).



Figura 16 – Lote 8 - S8M - Ribeira de Massueime, Viaduto 2, a montante da via

Na Figura 17 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a jusante da via na Ribeira de Massueime (Lote 8).



Figura 17 – Lote 8 - S8J - Ribeira de Massueime, Viaduto 2, a jusante da via

Na Figura 18 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a montante da via na Ribeira das Cabras (Lote 9).



Figura 18 – Lote 9 - S9M - Ribeira das Cabras, a montante da via

Na Figura 19 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a jusante da via na Ribeira das Cabras (Lote 9).



Figura 19 – Lote 9 - S9J - Ribeira das Cabras, a jusante da via

Na Figura 20 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas de escorrência da plataforma ESC1, ponto à saída da bacia de retenção/decantação projetada 1 (Lote 1).



Figura 20 – Lote 1 - ESC1 - Ponto à saída da bacia de retenção/decantação projetada 1

Na Figura 21 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas de escorrência da plataforma ESC2, ponto à saída da bacia de retenção/decantação projetada 2 (Lote 1).



Figura 21 – Lote 1 - ESC2 - Ponto à saída da bacia de retenção/decantação projetada 2

Na Figura 22 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas de escorrência da plataforma ESC3, localizado ao km 4+125 (Lote 4).

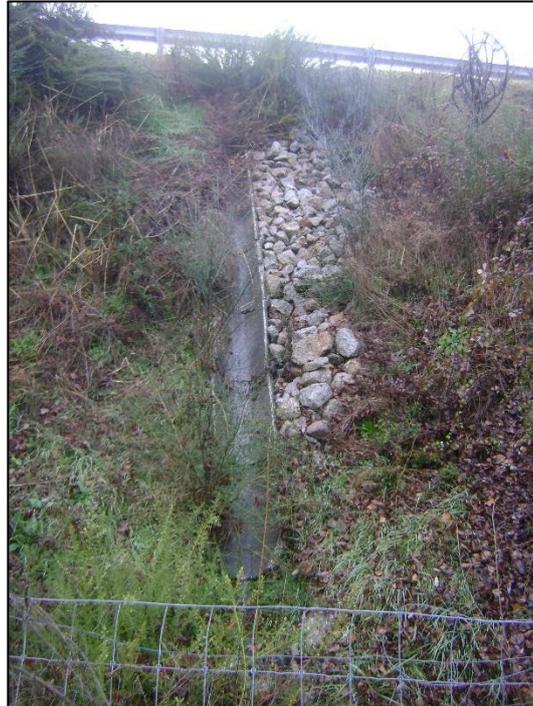


Figura 22 – Lote 4 - ESC3 - Ponto de escorrência de plataforma localizado ao km 4+125 - PH 4.1

3.2.2 – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Na Figura 23 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de recursos hídricos subterrâneos P1 – Poço localizado ao km 1+500, a Norte de Sernada do Vouga (Lote 1).



Figura 23 – Lote 1 - P1 - Poço a cerca do km 1+500, a Norte de Sernada do Vouga

Na Figura 24 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de recursos hídricos subterrâneos P2 – Poço localizado ao km 8+100, a Norte do Salgueiro (Lote 1).

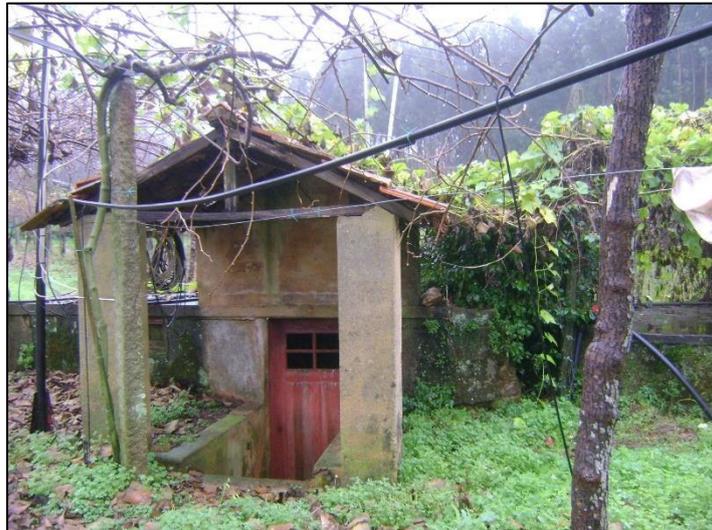


Figura 24 – Lote 1 - P2 - Poço a cerca do km 8+100, a Norte do Salgueiro

Na Figura 25 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de recursos hídricos subterrâneos P3 – Poço ao km 5+550 (Lote 4).



Figura 25 – Lote 4 - P3 - Poço situado ao PK 5+550

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

Na Figura 26 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de recursos hídricos subterrâneos P4 – Furo localizado ao km 0+600, a norte de Fragosela de Baixo (Lote 5.2).



Figura 26 – Lote 5.2 - P4 - Furo ao km 0+600, a Norte de Fragosela de Baixo

3.3 – FONTES DE POLUIÇÃO E POTENCIAIS CONSEQUÊNCIAS

O uso sustentável da água, com a promoção de políticas de gestão adequadas, é essencial para o funcionamento contínuo e equilibrado do ecossistema global, do qual o ser humano depende. A utilização de transportes terrestres movidos a energia fóssil poderá provocar alterações significativas na qualidade dos recursos hídricos, nomeadamente nas zonas adjacentes às estradas. Durante a vida útil de uma estrada são produzidos, pelos próprios materiais da estrada e pela circulação rodoviária, compostos passíveis de contaminar o ambiente. Os programas de monitorização assumem particular relevância no panorama nacional a nível de recursos hídricos, uma vez que asseguram o controlo da qualidade da água.

As escorrências de pavimentos rodoviários assumem uma grande relevância pois são consideradas uma fonte de poluição difusa, com grande dispersão espacial e um vasto conjunto de poluentes possíveis. A degradação da qualidade dos solos e águas recetoras, tanto superficiais como subterrâneas, causadas por escorrências rodoviárias motiva a que sejam implementadas normas de proteção do meio hídrico recetor.

A poluição decursiva de infraestruturas rodoviárias pode afetar as águas superficiais e subterrâneas, sendo crescente a preocupação com este fenómeno, sobretudo quando estão envolvidos ecossistemas particularmente sensíveis, como o são as zonas de máxima infiltração,

perímetros de proteção de cursos de água ou de albufeiras bem como o atravessamento de formações geológicas vulneráveis e ainda locais de captação subterrânea públicos ou privados.

A concentração de contaminante que efetivamente chega à linha de água recetora da escorrência da via, na sua forma particulada ou dissolvida, é influenciada por diversos fatores, como diversas reações químicas e biológicas, a absorção e retenção na vegetação e nas partículas do solo, características do terreno (inclinação, morfologia e permeabilidade) e a qualidade do próprio recurso hídrico, nomeadamente a sua capacidade de diluição e autodepuração. No que diz respeito aos óleos e gorduras e, em particular, aos hidrocarbonetos, importa saber que estes sofrem vários processos de transformação no ambiente, como a volatilização, a fotólise e a biodegradação, que reduzem a sua concentração face aos valores emitidos.

Os poluentes mais comuns e preocupantes são os metais pesados (zinco, cobre, chumbo, cádmio e crómio), os hidrocarbonetos, os óleos e gorduras e os sólidos suspensos totais. As suas principais origens estão sintetizadas na tabela seguinte.

Tabela 4- Síntese de poluentes do ambiente rodoviário e respetivas origens

Tipo de poluentes	Principais origens								
	Pneus	Travões	Combustível e/ou óleo do motor	Óleos de lubrificação	Materiais da viatura	Pavimento	Lixos	Guardas de segurança	Outras origens ⁽¹⁾
Metais pesados									
Cádmio									
Chumbo									
Cobre									
Crómio									
Ferro									
Níquel									
Vanádio									
Zinco									
Hidrocarbonetos									
HAP									
Nutrientes									
Matéria Orgânica									
Partículas									
Microrganismos									
Sais									

(1) Solo, poeiras da carroçaria; vegetação, excrementos de animais, fertilizantes.

Fonte: adaptado de Sansalone e Buchberger (1997); James (1999) e Leitão et al. (2000)

A poluição de que resultam alterações na qualidade dos recursos hídricos pode ser distinguida entre crónica, sazonal ou accidental. A poluição crónica resulta da passagem dos veículos e dos processos físico-químicos que ocorrem nos materiais e no mobiliário rodoviário, a poluição

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

sazonal está associada a eventuais obras de reabilitação e, por último, a ocorrência de acidentes na rodovia, dos quais podem resultar derrames de substâncias tóxicas. Níveis de poluição críticos são, eventualmente, pontuais, ocorrendo nas primeiras chuvas após um período seco, mais ou menos longo.

Muitos dos poluentes presentes nas escoaduras são característicos do tipo de piso, produtos da combustão de hidrocarbonetos, aditivos e catalisadores, perdas de líquidos de lubrificação, desgaste dos pneus, produtos resultantes da corrosão e fricção e outros materiais constituintes das viaturas, como o plástico, metal, borracha, pintura e pneus.

A carga poluente depende do Tráfego Médio Diário Anual (TMDA), da qualidade do ar e sobretudo da intensidade e duração da precipitação, por ser o principal fator ambiental responsável pela lavagem e diluição dos poluentes do pavimento. No entanto, outras variáveis assumem importância, como o relevo, o tipo de pavimento, a topografia, as ações de manutenção da estrada, a ocupação da envolvente e outras condições meteorológicas. Recursos hídricos com envolventes industriais ou agrícolas receberão poluentes característicos dessas atividades, emitidos ou transportados por via atmosférica.

Na Tabela 5 apresentam-se as fontes de poluição identificadas nas áreas de cada ponto de amostragem bem como as potenciais consequências associadas.

Tabela 5 – Síntese de poluentes do ambiente rodoviário e respetivas origens

Recursos Hídricos	Local	Zona de localização	Fontes de Poluição	Potenciais Consequências
Superficiais	Lote 1	Linha de água restituída pela PH 4.1, a montante da via	Florestal	- contaminação dos solos e dos recursos hídricos; - deposição de sólidos na água.
		Linha de água restituída pela PH 4.1, a jusante da via		
	Lote 2	Linha de água restituída pela PH 16.5, a montante da via.	Florestal	- contaminação dos solos e dos recursos hídricos; - deposição de sólidos na água.
		Linha de água restituída pela PH 16.5, a jusante da via		
	Lote 3 – Ribeira da Horta	Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a montante da via	Florestal	- contaminação dos solos e dos recursos hídricos; - deposição de sólidos na água.
		Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a jusante da via		
Lanço A25/Barra A1 – Rio Boco	A montante do Rio Boco, ao km 5+625	Rodoviária Industrial	- lixiviação dos solos com consequente eutrofização do meio hídrico; - contaminação dos solos e dos recursos hídricos; - deposição de sólidos na água.	
	A jusante do Rio Boco, ao km 5+625			
Subterrâneos	Lote 6	Ao km 13+100, a 200m do traçado	Habitacional Agrícola	- lixiviação dos solos com consequente eutrofização do meio hídrico; - contaminação dos solos e dos recursos hídricos.
	Lote 9.2	Ao km 1+440, a cerca de 12m da via	Habitacional Agrícola	

3.4 – FREQUÊNCIA DE AMOSTRAGEM

A frequência de amostragem para os recursos hídricos em estudo foi a seguinte:

RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

- Uma campanha no período seco (de modo a caracterizar o pior cenário);
- Uma campanha no período intermédio (no início das primeiras chuvadas, após o período seco);
- Uma campanha no período húmido (de modo a caracterizar o cenário de maior escoamento).

RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS:

- Uma campanha no período estival, entre Julho e Setembro;
- Uma campanha no período húmido, entre Dezembro e Fevereiro.

Na Tabela 6 é apresentado o dia em que foram efetuadas as recolhas de água bem como os valores registados das temperaturas máxima e mínima, e das condições climáticas aquando da realização das campanhas.

Tabela 6 – Valores registados das temperaturas máximas e mínimas e estado do tempo

Recursos hídricos	Campanha de Monitorização	Dia	Condições climáticas	Temperatura máxima (°C)	Temperatura mínima (°C)
Superficiais	1.ª Campanha 2017	17/08/2017	Céu limpo, sem ocorrência de precipitação	24	14
		30/08/2017	Céu nublado, sem ocorrência de precipitação	21	14
		31/08/2017	Céu limpo a nublado, sem ocorrência de precipitação	24	12
	2.ª Campanha 2017	07/11/2017	Céu limpo, sem ocorrência de precipitação	17	5
	3.ª Campanha 2017	28/12/2017	Céu nublado, sem ocorrência de precipitação	15	11
Subterrâneos	1.ª Campanha 2017	31/08/2017	Céu limpo a nublado, sem ocorrência de precipitação	24	12
	2.ª Campanha 2017	28/12/2017	Céu nublado, sem ocorrência de precipitação	15	11

Fonte: AccuWeather, Viseu.

Durante a realização das recolhas foram preenchidas fichas de campo, registando-se alguns aspetos ambientais observados (ver **Anexo III – Fichas de Monitorização Ambiental**).

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

3.5 – PARÂMETROS MONITORIZADOS, MÉTODOS E EQUIPAMENTOS DE RECOLHA DE DADOS

De seguida, especificar-se-á, para cada tipo de recurso hídrico, os parâmetros analisados e a metodologia adotada para análise da qualidade da água.

3.5.1 – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

A amostra de água é colhida manualmente, em recipientes adequados. Após a colheita, as amostras são conservadas em mala térmica, protegidas da luz solar direta e de temperaturas elevadas, até serem entregues no laboratório para análise.

A metodologia analítica de referência utilizada foi a constante no Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de agosto, nomeadamente nos Anexos III (Métodos Analíticos de Referência para as Águas Superficiais) e XVII (Métodos Analíticos de Referência e Frequência Mínima de Amostragem das Águas Destinadas à Rega).

Os parâmetros analisados e os métodos analíticos utilizados para o efeito são os constantes na Tabela 7, de acordo com o definido no Caderno de Encargos, estabelecido pela concessionária, para a Concessão das Beiras Litoral e Alta, e no Programa de Monitorização aprovado pela ARH Centro, a 9 de Maio de 2011.

Assim, na presente campanha foram monitorizados, em todos os locais de amostragem hidrocarbonetos totais derivados do petróleo (C10 a C40).

Para os pontos de escorrência, optou-se pela determinação dos hidrocarbonetos totais em detrimento dos hidrocarbonetos totais derivados de petróleo (C10 a C40), pelo facto de existir um histórico para este parâmetro e pelo facto de o valor limite regulamentar definido no Decreto-Lei n.º 218/2015, de 07 de outubro, para o parâmetro hidrocarbonetos totais derivados de petróleo (C10 a C40), ser apenas aplicável para as massas de água superficiais.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

Tabela 7- Parâmetros analisados e métodos de ensaio aplicados - análise laboratorial

Tipo de amostra	Parâmetro	Método de ensaio	Equipamento	Limite de quantificação
Superficial	Hidrocarbonetos Totais - Fração C10-C40	Cromat CG FID	SB40-DIN EN 14039:2005	10,0 – 100 µg/l
Escorrência	Hidrocarbonetos Totais (<i>Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados</i>)	Gravimetria	SMEWW5520F-22ªEd	0,05 - 0,00 mg/L

Em anexo é apresentado o Certificado de Acreditação do Laboratório responsável pela análise dos parâmetros anteriormente apresentados (ver **Anexo II – Certificado de Acreditação do Laboratório**).

3.5.2 – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

A amostra de água é colhida manualmente, em recipientes adequados. Após a colheita, as amostras são conservadas em mala térmica, protegidas da luz solar direta e de temperaturas elevadas, até serem entregues no laboratório para análise.

A metodologia analítica utilizada foi a constante no Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto, nomeadamente no Anexo XVII (Métodos analíticos de referencia e frequência mínima de amostragem das águas destinadas à rega).

Os parâmetros analisados e os métodos analíticos utilizados para o efeito são os constantes da Tabela 8, de acordo com o definido no Caderno de Encargos, estabelecido pela concessionária, para a Concessão das Beiras Litoral e Alta, e no Programa de Monitorização aprovado pela ARH Centro, a 9 de Maio de 2011.

Tabela 8- Parâmetros analisados e métodos de ensaio aplicados - análise laboratorial

Parâmetro	Método de ensaio	Equipamento	Limite de quantificação
Hidrocarbonetos Totais (<i>Hidrocarbonetos dissolvidos e emulsionados</i>)	PP-210	Cromat CG FID	0,05 - 3000000 mg/L

Em anexo é apresentado o Certificado de Acreditação do Laboratório responsável pela análise dos parâmetros anteriormente apresentados (ver **Anexo II – Certificado de Acreditação do Laboratório**).

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

3.6 – MÉTODOS DE TRATAMENTO DE DADOS

Os resultados obtidos para os diversos parâmetros ao longo do ciclo de monitorização serão analisados tendo em conta a legislação em vigor, como descrito no subcapítulo seguinte, relativo aos critérios de avaliação de dados. Será feita a comparação entre as diversas campanhas realizadas e, sempre que possível, comparar-se-ão os resultados obtidos em 2017 com os dados relativos a campanhas anteriores, a fim de investigar eventuais alterações na qualidade dos recursos hídricos consequentes da exploração da infraestrutura rodoviária.

A apresentação do histórico de resultados permitirá identificar a existência de alterações significativas para cada parâmetro analisado ao longo dos anos de exploração da via. Caso se considere que alterações na qualidade do recurso hídrico poderão estar associadas à exploração da infraestrutura rodoviária, serão tidos em conta os dados de tráfego, no sentido de apurar se a alteração na qualidade do recurso hídrico será, ou não, resultante desse fator.

3.7 – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DE DADOS

3.7.1 – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Os resultados obtidos para os parâmetros medidos são analisados tendo em consideração os valores definidos no Anexo I (Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano), no Anexo XVI (Qualidade das águas destinadas à rega), e no Anexo XXI (Objetivos ambientais de qualidade mínima para as águas superficiais) do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de agosto, e também comparados com os valores definidos no Decreto-Lei n.º 103/2010, de 24 de setembro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 218/2015, de 07 de outubro, para os hidrocarbonetos derivados do petróleo (C10 a C40).

No entanto, verifica-se que apenas este último diploma (103/2010) prevê limites aplicáveis ao parâmetro em causa, pelo que nos capítulos 4 e 5 do presente relatório apenas se apresenta a comparação dos resultados com o NQA definido por este diploma.

No que se refere às águas de escorrência, os valores obtidos são comparados com os limites estabelecidos no Anexo XVIII (Valores limite de emissão na descarga de águas residuais) do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de agosto.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

3.7.2 – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Os resultados obtidos para os parâmetros medidos são analisados tendo em consideração os valores definidos no Anexo I (Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano), classe A1, e no Anexo XVI (Qualidade das águas destinadas à rega), do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de agosto. De referir que as águas subterrâneas monitorizadas, de acordo com os proprietários e segundo observação local, não têm como finalidade o uso para consumo humano.

Verifica-se que o anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98 não prevê limites legais para o parâmetro de hidrocarbonetos totais (hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados), pelo que apenas se apresenta, nos capítulos 4 e 5, a comparação dos resultados com os limites estabelecidos no Anexo I deste diploma.

4 – RESULTADO DO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO

4.1 – RESULTADOS ANALÍTICOS DE 2017

Da Tabela 9 à Tabela 11 são apresentados os resultados analíticos obtidos nas campanhas realizadas ao longo do ano de 2017.

Em anexo são apresentados os Boletins de Ensaio de cada um dos pontos com os resultados analíticos obtidos, em cada campanha, por laboratório acreditado (*ver Anexo IV – Boletins Analíticos*).

Os valores evidenciados a **negrito** correspondem a valores em incumprimento com os máximos legislados, nomeadamente Valor Máximo Admissível (VMA) ou Valor Limite de Emissão (VLE), sempre que aplicável. Os valores em incumprimento com as Normas de Qualidade Ambiental são também indicados a **negrito**. Os resultados que se apresentem sublinhados correspondem a valores em incumprimento com os Valores Máximos Recomendados (VMR) ou com os Valores Paramétricos.

Tabela 9 – Resultados analíticos obtidos para os pontos de recolha de Recursos Hídricos Superficiais

Designação	Zona de Localização	Resultados Obtidos				Decreto-Lei n.º 103/2010
		Hidrocarbonetos Totais C10 – C40 (mg/l)				Anexo II - Parte A ^[1]
		3.ª Campanha	2.ª Campanha	1.ª Campanha	Média	NQA - MA ^[2]
S1M	Rio Caima, a montante da via	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	10 µg/L
S1J	Rio Caima, a jusante da via	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
S2M	Ribeira do Farreco, PK 7+000, a montante da via	<0,010	<0,010	<u>0,016</u>	<u><0,012</u>	
S2J	Ribeira do Farreco, PK 7+000, a jusante da via	<0,010	<0,010	<u>0,023</u>	<u><0,014</u>	
S3M	Ribeira da Frades, a montante da via	<0,010	S	S	<0,010	
S3J	Ribeira da Frades, a jusante da via	<0,010	S	S	<0,010	
S4M	Linha de água recetora de escorrências da PH 7.1 que apresenta uma várzea agrícola - montante	<0,010	S	S	<0,010	
S4J	Linha de água recetora de escorrências da PH 7.1 que apresenta uma várzea agrícola - montante	<0,010	S	S	<0,010	
S5M	Ribeira das Infias, PH 20.1, a montante da via	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
S5J	Ribeira das Infias, PH 20.1, a jusante da via	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
S6M	Ribeiro do Cortiço, Viaduto 1, a montante da via	<0,010	S	S	<0,010	
S6J	Ribeiro do Cortiço, Viaduto 1, a jusante da via	<0,010	S	S	<0,010	
S7M	Ribeira da Velosa, Viaduto 1, a montante da via	<0,010	<0,010	S	<0,010	
S7J	Ribeira da Velosa, Viaduto 1, a jusante da via	<0,010	<0,010	S	<0,010	
S8M	Ribeira de Massueime, Viaduto 2, a montante da via	<0,010	S	S	<0,010	
S8J	Ribeira de Massueime, Viaduto 2, a jusante da via	<0,010	S	S	<0,010	
S9M	Ribeira das Cabras, a montante da via	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
S9J	Ribeira das Cabras, a jusante da via	<0,010	<0,010	<u>0,011</u>	<0,010	

S - Ponto seco;

¹ Anexo II do Decreto-Lei n.º 103/2010, de 24 de Setembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 218/2015, de 7 de Outubro - Normas de qualidade ambiental e outros poluentes – Parte A;

² Este parâmetro constitui a NQA expressa em valor médio anual (NQA-MA);

Tabela 10 – Resultados analíticos obtidos para os pontos de recolha de Recursos Hídricos Superficiais - Escorrências

Designação	Zona de Localização	Resultados Obtidos				Decreto-Lei n.º 236/98
		Hidrocarbonetos Totais (<i>dissolvidos e emulsionados</i>) (mg/l)				Anexo XVIII
		3.ª Campanha	2.ª Campanha	1.ª Campanha	Média	VLE ^[3]
ESC1	Ponto à saída da bacia de retenção/decantação projetada 1	<0,05	S	<4,0	<4,0	15 mg/L
ESC2	Ponto à saída da bacia de retenção/decantação projetada 2	<0,05	S	S	<0,05	
ESC3	Ponto de escorrência de plataforma localizado ao km 4+125 - PH 4.1	0,23	S	<u>S</u>	<0,23	

S - Ponto seco;

³ VLE — valor limite de emissão

Tabela 11 – Resultados analíticos obtidos para os pontos de recolha de Recursos Hídricos - Subterrâneos

Designação	Zona de Localização	Resultados Obtidos			Decreto-Lei n.º 236/98	
		Hidrocarbonetos Totais (<i>dissolvidos e emulsionados</i>) (mg/l)			Anexo I-A1	
		2.ª Campanha	1.ª Campanha	Média	VMA	VMR
P1	Poço a cerca do km 1+500, a Norte de Sernada do Vouga	(*)	<0,05	<0,05	0,05	---
P2	Poço a cerca do km 8+100, a Norte do Salgueiro (entre 50 a 70 m de distância do traçado)	<0,05	(*)	<0,05		
P3	Poço situado ao pk 5+550	<u>0,07</u>	<0,05	<0,06		
P4	Furo ao km 0+600, a Norte de Fragosela de Baixo (entre 50 a 80 m de distância do traçado)	<0,05	<0,05	<0,05		

(*) – Proprietário ausente

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

4.2 – ANÁLISE E APRECIÇÃO DOS RESULTADOS DE 2017

4.2.1 – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Observando os resultados obtidos no decorrer das campanhas de monitorização de 2017, para as linhas de água que integram a Concessão das Beiras Litoral e Alta, em análise no presente relatório, verifica-se que na generalidade dos pontos e campanhas realizadas, se encontram em conformidade com a legislação aplicável.

As únicas não conformidades foram registadas no parâmetro Hidrocarbonetos Totais (C10-C40) obtendo-se valores superior ao NQA-MA definido no DL 218/2015, de 7 de outubro, nos seguintes pontos e campanhas:

- Na 1.ª campanha, na linha de água S9 a jusante da via;
- Na 1.ª campanha, na linha de água S2, a montante e a jusante da via;

Nos restantes pontos, os valores de hidrocarbonetos totais (C10 a C40) foram inferiores ao limite de quantificação do laboratório (10 µg/L), em todos os pontos monitorizados, sendo cumpridos os requisitos das NQA.

Verifica-se o cumprimento, em todos os pontos e campanhas, dos VLE regulamentares do Anexo XVIII do Decreto-lei 236/98.

4.2.2 – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Analisando os resultados obtidos no decorrer das campanhas de monitorização realizadas no ano 2017 para os pontos de amostragem de recursos hídricos subterrâneos que integram a Concessão das Beiras Litoral e Alta, em análise no presente relatório, verifica-se que a maioria dos pontos analisados está em conformidade com a legislação considerada, nomeadamente o Anexo I do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto, sendo exceção apenas o valor obtido na 2.ª campanha no ponto P3, que ultrapassou marginalmente o Valor Máximo Admissível (VMA).

4.3 – AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DOS MÉTODOS DE AMOSTRAGEM

Verifica-se que o método de amostragem definido para análise dos recursos hídricos permite a análise da qualidade da água e o cumprimento do programa de monitorização em vigor.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

4.4 – APRESENTAÇÃO E APRECIÇÃO DO HISTÓRICO DOS RESULTADOS

A realização do presente estudo desde o início da Fase de Exploração da infraestrutura rodoviária teve por objetivo a caracterização do estado dos Recursos Hídricos, de forma a averiguar eventuais impactes negativos associados à infraestrutura rodoviária. Neste capítulo é apresentado o histórico de resultados das campanhas de monitorização realizadas durante a Fase de Exploração.

Na Tabela 12 à Tabela 14 são apresentados os resultados analíticos obtidos nas campanhas realizadas ao longo da Fase de Exploração.

Os valores evidenciados a **negrito** correspondem a valores em incumprimento com os máximos legislados, nomeadamente Valor Máximo Admissível (VMA) ou Valor Limite de Emissão (VLE), sempre que aplicável. Os valores em incumprimento com as Normas de Qualidade Ambiental são também indicados a **negrito**. Os resultados que se apresentem sublinhados correspondem a valores em incumprimento com os Valores Máximos Recomendados (VMR) ou com os Valores Paramétricos.

Tabela 12 – Histórico dos resultados analíticos obtidos para o ponto de recolha de Recursos Hídricos Superficiais

Resultados																		
Hidrocarbonetos Totais C10 – C40 (mg/l)																		
Campanha	S1 – Rio Caima		S2 – Ribeira do Farreco		S3 – Ribeira de Frades		S4 – Linha de água recetora das escorrências da PH 7.1		S5 – Ribeira das Infias		S6 – Ribeira do Cortiço		S7 – Ribeira da Velosa		S8 – Ribeira de Massueime		S9 – Ribeira das Cabras	
	M	J	M	J	M	J	M	J	M	J	M	J	M	J	M	J	M	J
Setembro 2016	<u>0,024</u>	0,010	<0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	<u>0,016</u>	<u>0,020</u>	<0,010	<0,010	-	-	<u>0,044</u>	<u>0,011</u>
Dezembro 2016	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<u>0,013</u>	<0,010	<u>0,016</u>	<0,010	<u>0,016</u>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<u>0,012</u>	<0,010	<0,010	<0,010
Abril 2017	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Agosto 2017	<0,010	<0,010	<u>0,016</u>	<u>0,023</u>	-	-	-	-	<0,01	<0,01	-	-	-	-	-	-	<0,01	<u>0,011</u>
Novembro 2017	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-	-	-	-	<0,010	<0,010	-	-	<0,010	<0,010	-	-	<0,010	<0,010
Dezembro 2017	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

Tabela 13 – Histórico dos resultados analíticos obtidos para os pontos de recolha de águas de escorrência

Resultados			
Hidrocarbonetos Totais (<i>dissolvidos e emulsionados</i>) (mg/l)			
Campanha	ESC1 – Ponto localizado à saída da bacia de retenção/ decantação projetada 1	ESC2 – Ponto à saída da bacia de retenção/ decantação projetada 2	ESC3 – Ponto localizado ao km 4+125 – PH 4.1
Maio 2008	<0,002	<0,002	-
Setembro 2008	-	<0,002	-
Outubro 2008	-	<0,002	-
Abril 2009	-	<0,002	-
Agosto 2009	-	<0,002	-
Novembro 2009	<0,002	<0,002	-
Julho 2010	<0,002	-	-
Outubro 2010	<3	-	-
Dezembro 2010	-	<3	-
Maio 2011	<0,05	-	-
Agosto 2011	-	-	-
Novembro 2011	<0,03	-	-
Maio 2012	<1	-	<0,05
Agosto 2012	-	-	-
Dezembro 2012	<1	<1	-
Abril 2013	<1	<1	-
Agosto 2013	3	-	-
Novembro 2013	-	<1	<1
Abril 2014	<1	-	-
Agosto 2014	-	-	-
Janeiro 2015	<1	-	4
Abril 2015	1	-	-
Setembro 2015	<1	1	-
Dezembro 2015	2	-	-
Setembro 2016	<0,1	-	-
Dezembro 2016	<0,1	-	-
Abril 2017	<0,1	-	-
Agosto 2017	<4,0	-	-
Novembro 2017	-	-	-
Dezembro 2017	<0,05	<0,05	0,23

Tabela 14 – Histórico dos resultados analíticos obtidos para os pontos de recolha de Recursos Hídricos Subterrâneos

Resultados				
Hidrocarbonetos Totais (<i>dissolvidos e emulsionados</i>) (mg/l)				
Campanha	P1 – Poço a cerca do km 1+500, a Norte de Sernada do Vouga	P2 – Poço a cerca do km 8+100, a Norte do Salgueiro (entre 50 a 70 m de distância do traçado)	P3 – Poço situado ao pk 5+550	P4 – Furo ao km 0+600, a Norte de Fragosela de Baixo (entre 50 a 80 m de distância do traçado)
Maio 2008	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Setembro 2008	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Outubro 2008	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Abril 2009	<0,002	-	<0,002	<0,002
Agosto 2009	<0,002	-	<0,002	<0,002
Novembro 2009	<0,002	-	<0,002	<0,002
Julho 2010	<3	-	<3	<3
Outubro 2010	<3	-	<3	
Dezembro 2010	<3	-	<3	<3
Agosto 2011	<0,1	-	2,56	<0,1
Novembro 2011	<0,03	-	<0,03	<0,08
Agosto 2012	<1,0	-	<1	<1
Dezembro 2012	<1	-	<1	<1
Agosto 2013	<1	-	<1	<1
Novembro 2013	<1	-	<1	<1
Agosto 2014	<1	<1	<1	<1
Janeiro 2015	<1	<1	<1	<1
Setembro 2015	<1	-	<1	<1
Dezembro 2015	<1	<1	<1	<1
Setembro 2016	<0,1	<0,1	<0,1	0,280
Dezembro 2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Agosto 2017	<0,05	(*)	<0,05	<0,05
Dezembro 2017	(*)	<0,05	0,07	<0,05

(*) Proprietário ausente

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

4.5 – ANÁLISE E APRECIÇÃO DO HISTÓRICO DOS RESULTADOS

4.5.1 – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Observando o histórico dos resultados obtidos nas várias campanhas de monitorização realizadas desde 2008, em fase de exploração da via, verifica-se que a generalidade dos pontos monitorizados, cumprem os valores legalmente estabelecidos no Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de agosto, nomeadamente o Anexo I - classe A1, Anexo XVI, Anexo XVIII (águas de escorrência), Anexo XXI e no Decreto-Lei n.º 103/2010, de 24 de setembro, no que se refere ao parâmetro hidrocarbonetos totais derivados do petróleo (C10 a C40).

Para o parâmetro hidrocarbonetos totais derivados do petróleo (C10 a C40), foram registadas concentrações acima do valor limite da NQA definido no Decreto-Lei n.º 103/2010 em ambos os lados da via no local de monitorização S2 durante a 1.ª campanha (a montante e a jusante) e no ponto de monitorização S9 a jusante, também durante a 1.ª campanha.

Pelo facto de não se registarem diferenças significativas entre os valores obtidos a montante e jusante da via ao longo de todas as campanhas realizadas, poder-se-á considerar que as não conformidades não têm uma relação direta com a presença e exploração da via.

Quanto aos locais de escorrência, ESC1, ESC2 e ESC3, os valores registados nas campanhas de monitorização de 2017 encontram-se conformes com a legislação aplicável (Anexo XVIII do DL n.º 236/98).

4.5.2 – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Analisando o histórico dos resultados obtidos nas diversas campanhas de monitorização realizadas ao longo diversos anos, nos pontos de monitorização de recursos hídricos subterrâneos que integram a Concessão, em análise no presente relatório, verifica-se a conformidade da generalidade dos parâmetros, tendo em conta o Anexo I-Classe A1 do Decreto-Lei 236/98, de 1 de agosto.

Da análise temporal verifica-se que, na generalidade, no que se refere ao parâmetro hidrocarbonetos totais, a qualidade das águas não tem sofrido alterações significativas ao

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

longo dos anos, verificando-se valores da mesma ordem de grandeza ao longo das campanhas realizadas e de concentração reduzida.

5 – CONCLUSÕES

5.1 – SÍNTESE DA AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS

5.1.1 – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Analisando os resultados obtidos no decorrer do ano de 2017, para os vários pontos de amostragem verifica-se que a generalidade dos parâmetros monitorizados encontra-se em conformidade com a legislação, nomeadamente o Anexo II – Parte A do Decreto-Lei n.º 103/2010, de 24 de setembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 218/2015, de 7 de Outubro, que estabelece as normas de qualidade ambiental e outros poluentes.

Observando todos os dados disponíveis, conclui-se que a exploração da infraestrutura rodoviária não provoca impactes negativos significativos que resultem em alterações à qualidade da água.

Tendo em conta os resultados obtidos a montante e a jusante e comparando-os, sempre que aplicável, com os dados obtidos aquando da monitorização em situação de referência, é possível afirmar que as variações encontradas não são significativas, sendo que a qualidade do recurso hídrico se conserva.

5.1.2 – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Observando os resultados obtidos para os pontos de monitorização de recursos hídricos subterrâneos verifica-se que a maioria dos parâmetros estão de acordo com a legislação considerada, nomeadamente com o Anexo I-A1 do Decreto-Lei n.º 236/98, sendo exceção o ponto P3 na 2.ª campanha, com uma ultrapassagem pontual e marginal do VMA estabelecido.

De referir que as águas subterrâneas monitorizadas, de acordo com os proprietários e segundo observação local, não tem como finalidade o uso para consumo humano.

Tendo em conta os dados de situação de referência e o histórico de resultados apresentado,

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2017	
	ASCENDI - CONCESSÃO BEIRAS LITORAL E ALTA	

considera-se, no entanto, que a via não causa impactes negativos significativos nos recursos hídricos em causa.

5.2 – MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO

Face às conclusões descritas nos relatórios de monitorização da fase de exploração que antecedem o presente relatório, aferiu-se não haver necessidade de implementação de novas medidas de minimização, às já implementadas.

5.3 – PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO

Em termos de proposta de revisão do programa de monitorização, relativamente à frequência de amostragem, sugere-se que se mantenha o modelo de 2017.

Tendo por base o histórico dos resultados obtidos ao longo dos anos de monitorização da fase de exploração (2008 a 2017) foi possível aferir que a presença e exploração da via não teve um impacte negativo na qualidade da água superficial e subterrânea.

Assim, em termos de proposta de revisão do programa de monitorização, relativamente à frequência, parâmetros e periodicidade de amostragem, sugere-se dar cumprimento ao modelo referido no documento da APA da apreciação dos relatórios de monitorização da qualidade das águas superficiais e subterrâneas relativas a 2015. Assim, para 2018 será monitorizado o cobre total (parâmetro bienal) e os hidrocarbonetos totais e os derivados do petróleo (C10 a C40).

No entanto, caso se verifique um aumento do volume de tráfego de cerca de 20%, face ao último ano de monitorização, na ocorrência de derrames com potencial impacte nos recursos hídricos, a monitorização deverá ser retomada conforme plano de monitorização inicial.